ANEJO III
USOS Y DEMANDAS DE AGUA

PLAN HIDROLÓGICO DE LA

DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE
CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

ÍNDICE

1. INTRODUCCIÓN Y OBJETO 11
2. BASE NORMATIVA 12
3. USOS DEL AGUA 13
3.1. ACTIVIDADES SOCIOECONÓMICAS 14
3.1.1. USO DOMÉSTICO 18
3.1.1.1. EVOLUCIÓN, DISTRIBUCIÓN Y ESTRUCTURA DE LA POBLACIÓN 18
3.1.1.2. CARACTERÍSTICAS DE LAS VIVIENDAS PRINCIPALES Y SECUNDARIAS 24
3.1.1.2.1. POBLACIÓN EQUIVALENTE USO DOMÉSTICO 25
3.1.1.2.2. NIVELES DE INGRESO PER CÁPITA, RENTA FAMILIAR Y PRESUPUESTOS DE GASTO FAMILIAR 26
3.1.2. USO TURÍSTICO Y OCIO 26
3.1.2.1. EVOLUCIÓN Y DISTRIBUCIÓN ESPACIAL DE LA ACTIVIDAD TURÍSTICA 27
3.1.2.1.1. TASAS DE OCUPACIÓN 29
3.1.2.1.2. POBLACIÓN EQUIVALENTE POR OCUPACIÓN DE PLAZAS TURÍSTICAS 30
3.1.2.1.3. POBLACIÓN TOTAL EQUIVALENTE (VIVIENDA SECUNDARIA Y PLAZAS TURÍSTICAS) 31
3.1.2.2. EVOLUCIÓN DE ACTIVIDADES SINGULARES DE OCIO 31
3.1.2.3. IMPORTANCIA ECONÓMICA DEL USO DEL AGUA EN EL TURISMO 34
3.1.3. REGADÍOS Y USOS AGRARIOS 35
3.1.3.1. ESTRUCTURA DE LAS EXPLOTACIONES AGRARIAS 38
3.1.3.2. AGRICULTURA 41
3.1.3.3. GANADERÍA 45
3.1.4. USOS INDUSTRIALES PARA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA 47
3.1.5. OTROS USOS INDUSTRIALES 53
3.1.6. RESUMEN DE USOS 59
3.2. EVOLUCIÓN FUTURA DE LOS FACTORES DETERMINANTES DE LOS USOS DEL AGUA 60
3.2.1. POBLACIÓN Y VIVIENDA 60
3.2.1.1. EVOLUCIÓN POBLACIÓN, VIVIENDAS PRINCIPALES Y SECUNDARIAS 61
3.2.1.2. USO TURÍSTICO: EVOLUCIÓN PLAZAS TURÍSTICAS 64
3.2.1.3. ESTIMACIÓN DE POBLACIÓN TOTAL EQUIVALENTE. ESCENARIO 2005, 2015 Y 2027 65
3.2.2. PRODUCCIÓN 66
3.2.2.1. AGRICULTURA 66
3.2.2.2. GANADERÍA 69
3.2.2.3. ENERGÍA ELÉCTRICA 71
3.2.2.4. OTROS USOS INDUSTRIALES 73

3.2.3. EMPLEO Y RENTA 74
3.2.3.1. POBLACIÓN ACTIVA EN LA INDUSTRIA 74
3.2.3.2. POBLACIÓN ACTIVA EN EL SECTOR PRIMARIO 76
3.2.3.3. OTROS FACTORES DETERMINANTES 77
3.2.3.3.1. PRECIOS DEL AGUA 78
3.2.3.3.2. RENTA 79
3.2.3.3.3. HIPÓTESIS SOBRE LOS PRECIOS, RENTA Y ELASTICIDAD DE LA DEMANDA 80
4. DEMANDAS DE AGUA 82
4.1. UNIDADES DE DEMANDA URBANA (UDU). ABASTECIMIENTO A POBLACIONES 82
4.1.1. METODOLOGÍA 83
4.1.1.1. DEMANDA DE AGUA EN EL USO DOMÉSTICO 84
4.1.1.2. DEMANDA DE AGUA EN EL USO TURÍSTICO 85
4.1.1.3. DEMANDA DE AGUA EN EL USO DE LA GANADERÍA 86
4.1.1.4. USO INDUSTRIAL 88
4.1.1.5. OTROS USOS 92
4.1.1.6. RESUMEN DEMANDAS URBANAS ESTIMADAS EN BAJA 94
4.1.1.7. DATOS DE SUMINISTRO 94
4.1.2. ANÁLISIS DE RESULTADOS 95
4.1.2.1. DETERMINACIÓN DE DOTACIONES Y DEMANDA TOTAL URBANA 95
4.1.2.2. DETERMINACIÓN DE DOTACIONES Y DEMANDA DEL USO DOMÉSTICO 101
4.1.2.3. RETORNOS AL SISTEMA 103
4.1.2.4. DEMANDAS EN MUNICIPIOS > 20.000 HAB 104
4.1.2.5. ORIGEN DEL AGUA PARA DEMANDAS URBANAS 105
4.2. UNIDADES DE DEMANDA AGRARIA (UDA) 106
4.2.1. DEMANDA NETA Y BRUTA DE RIEGO EN PARCELA 107
4.2.2. DEMANDA EN ALTA PARA RIEGO Y VOLUMEN DE RETORNO 109
4.2.3. ESTACIONALIDAD DE LA DEMANDA PARA REGADÍO 111
4.2.4. ORIGEN DEL AGUA PARA DEMANDAS AGRARIAS 112
4.3. UNIDADES DE DEMANDA INDUSTRIAL (UDI) 114
4.3.1. DATOS DE PARTIDA 114
4.3.1.1. DEMANDA INDUSTRIAL POR SUBSECTOR 115
4.3.1.2. DATOS DE SUMINISTRO Y ORIGEN DEL AGUA PARA EL USO INDUSTRIAL 116
4.3.1.3. RETORNOS AL SISTEMA 116
4.4. OTROS USOS 117
4.4.1. PRODUCCIÓN DE ENERGÍA 117
4.4.1.1. APROVECHAMIENTOS HIDROELÉCTRICOS 117
4.4.1.2. CENTRALES TÉRMICAS 119
4.4.2. ACUICULTURA 121

4.4.3. USOS RECREATIVOS 124
4.4.3.1. CAMPOS DE GOLF 124
4.4.3.2. ACTIVIDADES ACUÁTICAS 125
4.5. RESUMEN DE DEMANDAS 125

APÉNDICES

APÉNDICE III.1: MODELO DE ENCUESTA DE LOS SERVICIOS DEL AGUA URBANOS
APÉNDICE III.2: UNIDADES DE DEMANDA URBANA
APÉNDICE III.3: DEMANDA AGRARIA (UDAS FICTICIAS)
APÉNDICE III.4: NÚMERO DE CABEZAS DE GANADO
APÉNDICE III.5: UNIDADES DE DEMANDA INDUSTRIAL (UDI)
APÉNDICE III.6: PARQUE ELÉCTRICO
APÉNDICE III.7: PARQUE TÉRMICO
APÉNDICE III.8: ACUICULTURA

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1: Variables socioeconómicas en el ámbito de la DHMS - Año 2005 14
Tabla 2: Participación de los sectores económicos en la DHMS y en la media nacional (2005) 15
Tabla 3: Tasa de crecimiento medio anual del VAB y el empleo, en el ámbito de la DHMS y en España (1995 - 2005) 15
Tabla 4: Evolución de la población permanente por provincia (1991 - 2008) 19
Tabla 5: Evolución de la población permanente por sistema de explotación (1991 - 2008) 19
Tabla 6: Distribución de municipios por rangos de población – 2008 21
Tabla 7: Municipios mayores de 20.000 hab. Población y tasa de crecimiento 22
Tabla 8: Distribución de la población por rango de edad y provincias (año 2005) 23
Tabla 9: Viviendas principales y secundarias por provincia (años 1991, 2001 y 2005) ... 24
Tabla 10: Viviendas principales y secundarias por sistema de explotación (años 1991, 2001 y 2005) 25
Tabla 11: Población equivalente en el uso doméstico por provincia (año 2005) 25
Tabla 12: Población equivalente en el uso doméstico por sistemas de explotación (año 2005) 25
Tabla 13: Valor medio provincial de renta familiar disponible por habitante. (años 2001 - 2003) 26
Tabla 14: Gasto familiar y por persona en las CCAA de Galicia y Castilla y León 26
Tabla 15: Número de plazas turísticas por provincia en la DHMS (2005 - 2006) 28
Tabla 16: Número de plazas turísticas por sistemas de explotación en la DHMS (2005-2006) 28
Tabla 17: Tasas de ocupación empleadas en los establecimientos turísticos 30
Tabla 18: Población equivalente correspondiente al uso turístico por provincias 30
Tabla 19: Población equivalente correspondiente al uso turístico por sistemas de explotación 31
Tabla 20: Población total equivalente a la permanente por provincia (2005) 31
Tabla 21: Población total equivalente a la permanente por sistema de explotación (2005) 31
Tabla 22: Información de campos de golf agregadas por provincias, dentro de la DHMS (2008) 32
Tabla 23: Evolución y peso del empleo y el VAB en la hostelería (CNAE 55) en la DHMS . 34
Tabla 24: Evolución del empleo y VAB del sector agrario en la DHMS (2000-2005) 36
Tabla 25: Estructura de las unidades de trabajo año (UTA) en la DHMS 39
Tabla 26: Evolución de la SAU en las provincias pertenecientes a la DHMS a partir del Anuario de estadística del MARM. 40
Tabla 27: Evolución cultivos de secano y regadío 42
Tabla 28: Superficies en secano y/o en regadío 42
Tabla 29: Distribución de cultivos, secano y regadío, en la DHMS. Evolución del 2002 al 2005 43
Tabla 30: Principales Comunidades de Regantes en el ámbito de la DHMS 44

Tabla 31: Evolución ganado bovino 2001-2005 45
Tabla 32: Evolución número de cabezas de ganado porcino 2001-2005....46
Tabla 33: Evolución número de cabezas de ganado ovino-caprino 2001-2005 46
Tabla 34: Evolución número de cabezas de ganado equino 2001-2005 46
Tabla 35: Evolución aves 2001-2005 46
Tabla 36: Tasas de crecimiento anual según cabeza de ganado para actualizar las cabezas del censo agrario de 1999 al escenario actual 2005....46
Tabla 37: Número de cabezas de ganado por provincia. Escenario 2005....47
Tabla 38: Número de cabezas de ganado por sistema de explotación. Escenario 2005...47
Tabla 39: Información de los tipos de centrales del sector energético en la DHMS 48
Tabla 40: Potencia instalada y evolución de la producción bruta en MWh según información de Red Eléctrica de España 49
Tabla 41: Análisis económico del sector energético en la DHMS (2005)....50
Tabla 42: Evolución de las tarifas de la red eléctrica en España 50
Tabla 43: Evolución por provincias de las inversiones en miles de euros 51
Tabla 44: Demanda de agua en las centrales de producción de energía en la DHMS 51
Tabla 45: Subsectores industriales de la CNAE a dos dígitos.....54
Tabla 46: Análisis económico de los subsectores industriales en la DHMS (2005)....55
Tabla 47: Demanda y productividad cuantitativa del agua en la DHMS por subsectores industriales. 57
Tabla 48: Resumen de usos de agua en la DHMS en 2005 59
Tabla 49: Estimación de población permanente, escenarios 2005, 2015 y 2027, por provincias en la DHMS....61
Tabla 50: Estimación de viviendas principales y secundarias, escenarios 2005, 2015 y 2027, por provincias en la DHMS 61
Tabla 51: Estimación de población permanente, escenarios 2005, 2015 y 2027, por sistemas de explotación en la DHMS 62
Tabla 52: Estimación de viviendas principales y secundarias, escenarios 2005, 2015 y 2027, por sistemas de explotación en la DHMS 62
Tabla 53: Tasas de crecimiento de plazas turísticas empleadas para estimar el escenario al 2015, por provincia 64
Tabla 54: Tasas de crecimiento de plazas turísticas empleadas para estimar el escenario al 2015, por sistemas de explotación....64
Tabla 55: Número de plazas turísticas, escenario 2005, 2015 y 2027, por provincia 64
Tabla 56: Número de plazas turísticas, escenario 2005, 2015 y 2027, por sistemas de explotación 65
Tabla 57: Población total equivalente por provincia. Escenario 2005, 2015 y 2027 65
Tabla 58: Población total equivalente por sistema de explotación. Escenario 2005, 2015 y 2027....66
Tabla 59: Evolución de la superficie total cultivada, en secano y en regadío. Escenario 2005, 2015 y 2027 67
Tabla 60: Tasas de crecimiento de las cabezas de ganado en los escenarios tendenciales 2015, 2027....70
Tabla 61: Número de cabezas de ganado por provincia. Escenario 2005, 2015 y 2027 ...70
Tabla 62: Número de cabezas de ganado por sistema de explotación. Escenario 2005, 2015 y 2027....70

Tabla 63: Previsión de crecimiento de la energía hidráulica para el periodo 2005-2010 en todo el estado Español 72
Tabla 64: Previsión de crecimiento de la energía minihidráulica por CCAA para el horizonte 2010 72
Tabla 65: Previsión de crecimiento de la energía hidráulica convencional por CCAA para el horizonte 2010 72
Tabla 66: Previsión de crecimiento del VAB para los escenarios tendenciales 2015 y 2027 por agrupación de actividades industriales 73
Tabla 67: Población activa estimada por aproximación de los últimos años en los escenarios tendenciales 2015 y 2027 por subsectores industriales 76
Tabla 68: Distribución de empleos en el sector primario por provincias en la DHMS (EPA 2001) 77
Tabla 69: Previsiones de crecimiento del PIBpm 79
Tabla 70: Hipótesis sobre variables de elasticidad y renta 81
Tabla 71: Dotación (l/hab-día) - uso doméstico 84
Tabla 72: Demanda: uso doméstico en baja por provincia (escenario 2005, 2015 y 2027) 84
Tabla 73: Demanda: uso doméstico en baja por sistema de explotación (escenario 2005, 2015 y 2027) 85
Tabla 74: Dotación (l/plaza ocup.-día) - uso turístico 85
Tabla 75: Demanda: uso turístico en baja por provincia (escenario 2005, 2015 y 2027) ..85
Tabla 76: Demanda: uso turístico en baja por sistema de explotación (escenario 2005, 2015 y 2027) 85
Tabla 77: Índice de importancia económica sector turístico 2005 en VAB/m3 86
Tabla 78: Índice de importancia económica sector turístico 2005 en empleo/m3 86
Tabla 79: Dotaciones brutas IPH (l/cabeza-día): uso ganadero 87
Tabla 80: Dotaciones brutas (l/cabeza-día): uso ganadero 87
Tabla 81: Demanda: uso ganadero en baja por provincia (escenario 2005, 2015 y 2027) 87
Tabla 82: Demanda: uso ganadero en baja por sistema de explotación (escenario 2005, 2015 y 2027) 88
Tabla 83: Subsectores industriales de la CNAE a dos dígitos 89
Tabla 84: Dotaciones de demanda para la industria manufacturera recomendadas en la IPH 90
Tabla 85: Demanda: uso industrial en baja por provincia (escenario 2005. 2015 y 2027) 91
Tabla 86: Demanda: uso industrial en baja por sistema de explotación (escenario 2005. 2015 y 2027) 91
Tabla 87: Demanda: uso municipal en baja por provincia (escenario 2005, 2015 y 2027) 92
Tabla 88: Demanda: uso municipal en baja por sistema de explotación (escenario 2005, 2015 y 2027) 93
Tabla 89: Demanda: uso comercial en baja por provincia (escenario 2005, 2015 y 2027) 93
Tabla 90: Demanda: uso comercial en baja por sistema de explotación (escenario 2005, 2015 y 2027) 93

Tabla 91: Demanda: regadíos privados en baja por provincia (escenario 2005, 2015 y 2027)....93
Tabla 92: Demanda: regadíos privados en baja por sistema de explotación (escenario 2005, 2015 y 2027) 94
Tabla 93: Demanda urbana estimada en baja por provincia (escenario 2005, 2015 y 2027)....94
Tabla 94: Demanda urbana estimada en baja por sistema de explotación (escenario 2005, 2015 y 2027) 94
Tabla 95: Estimación de dotaciones en las UDU, agregadas por sistemas de explotación. Escenario 2005. 96
Tabla 96: Estimación de dotaciones en las UDU y comparación con los valores de la IPH, agregadas por tamaño de población. Escenario 2005. 96
Tabla 97: Demandas urbanas en alta según los distintos usos 96
Tabla 98: Demandas de agua en UDU, agregadas por sistema de explotación. Escenario al 2015....99
Tabla 99: Demandas de agua en UDU, agregadas por tamaño de población. Escenario al 2015 99
Tabla 100: Demandas de agua en UDU, agregadas por sistema de explotación. Escenario al 2027....99
Tabla 101: Demandas de agua en UDU, agregadas por tamaño de población. Escenario al 2027 100
Tabla 102: Estimación de dotaciones del uso doméstico y comparación con los valores de la IPH. 2005 101
Tabla 103: Estimación de dotaciones del uso doméstico y comparación con los valores de la IPH. 2015 102
Tabla 104: Estimación de dotaciones del uso doméstico y comparación con los valores de la IPH. 2027 103
Tabla 105: Retorno del agua urbana, por sistema de explotación. DHMS (2005) 103
Tabla 106: Dotaciones y volumen suministrado en los principales municipios (>20.000 hab) 104
Tabla 107: Origen del agua para abastecimiento urbano, agregada por sistemas de explotación 106
Tabla 108: Demanda neta y bruta de regadío en parcela, escenario actual 2005 108
Tabla 109: Demanda neta y bruta de regadío en parcela, escenario actual 2015 108
Tabla 110: Demanda neta y bruta de regadío en parcela, escenario actual 2027 109
Tabla 111: Unidades de demanda agraria (UDAs ficticias y UDAs reales) por sistemas de explotación....110
Tabla 112: Índice de importancia económica sector agrario 2005 en VAB/m3 110
Tabla 113: Índice de importancia económica sector agrario 2005 en empleo/m3....110
Tabla 114: Unidades de demanda agraria (UDAs reales) en la DHMS. 111
Tabla 115: Porcentajes de distribución mensual de la demanda de agua en el regadío ...112
Tabla 116: Origen del agua para usos agrarios, agregados por sistema de explotación .113
Tabla 117: Demanda del uso industrial en UDI por provincia (2005)....115
Tabla 118: Demanda del uso industrial en UDI por sistema de explotación (2005)....115
Tabla 119: Distribución subsectorial de la demanda industrial en UDI 115
Tabla 120: Datos del registro de aguas para uso industrial....116

Tabla 121: Comparación de la potencia instalada en centrales hidráulicas y térmicas en la DHMS y en España 118
Tabla 122: Demanda de agua en las centrales hidroeléctricas por sistema de explotación 119
Tabla 123: Origen del agua para centrales hidroeléctricas, agregado por sistema de explotación 119
Tabla 124: Demanda de agua en las centrales térmicas y volumen de retorno 120
Tabla 125: Origen del agua para centrales térmicas, agregado por sistema de explotación 121
Tabla 126: Demanda de agua en la acuicultura por sistema de explotación (año 2005) ... 122
Tabla 127: Distribución de las piscifactorías por provincia (2005) 122
Tabla 128: Origen del agua para su uso en la acuicultura 123
Tabla 129: Estimación teórica: demanda en campos de golf - Dotación (l/m2-día) 124
Tabla 130: Características de los campos de golf y demanda de agua (2008) 124
Tabla 131: Demanda de agua en el escenario actual (2005) y por sistema de explotación 126
Tabla 132: Origen del agua para abastecimiento a los usos urbanos, industriales y agrarios, por sistema de explotación 127
Tabla 133: Recursos externos de la DHMS, a través de trasvases 128

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1: Sistemas de explotación de la CHMS 13
Figura 2: Evolución del VAB en la DHMS (1995-2005) 16
Figura 3: Participación del VAB por provincias en la DHMS (año 2005) 16
Figura 4: Participación de las provincias en la producción (VAB 2005) por sectores 17
Figura 5: Evolución del empleo en la DHMS (1995-2005) 17
Figura 6: Evolución de la productividad en la DHMS (1995-2005) 18
Figura 7: Tasas de crecimiento de la población (1991-2005) 20
Figura 8: Densidad de población (2005) 22
Figura 9: Distribución de la población por rango de edad en la DHMS (año 2005) 23
Figura 10: Distribución de la población por rango de edad y provincia (2005) 23
Figura 11: Evolución plazas hoteleras (1999-2006), total provincial 27
Figura 12: Distribución de plazas turísticas según tipo y provincia (2006) 29
Figura 13: Zonas de interés de vida piscícola 33
Figura 14: Zonas de baño 34
Figura 15: Evolución de los puestos de trabajo en hostelería por CCAA en la DHMS 35
Figura 16: Evolución del VAB en la hostelería por CCAA en la DHMS 35
Figura 17: Evolución del empleo y el VAB en el sector agrario, dentro de la DHMS 37
Figura 18: Distribución del VAB (2005) del sector primario por provincias, dentro de la DHMS 38
Figura 19: Comarcas agrarias en la DHMS 38
Figura 20: Distribución de las explotaciones agrarias según tamaño (ha) 39
Figura 21: Estructura de las UTA en explotaciones agrarias, según censo 1999 40
Figura 22: Evolución de la Superficie Agraria Útil 41
Figura 23: Participación de los principales cultivos presentes en la DHMS. Escenario 2005 43
Figura 24: Distribución de producción bruta de energía en la DHMS 49
Figura 25: Distribución territorial de las centrales hidroeléctricas en la DHMS 52
Figura 26: Distribución territorial de las centrales térmicas en la DHMS 53
Figura 27: Distribución del empleo en el 2005 por agrupaciones CNAE en la DHMS 55
Figura 28: Distribución del VAB de 2005 por agrupaciones CNAE en la DHMS 56
Figura 29: Distribución de la demanda de agua por subsectores industriales en la DHMS 58
Figura 30: Distribución municipal de la población activa en la DHMS (2005) 59
Figura 31: Resumen de usos de agua en la DHMS en 2005 59
Figura 32: Evolución de la población permanente en los escenarios 2005 – 2015 - 2027 62
Figura 33: Evolución de viviendas principales en el escenario 2005 – 2015 – 2027 63
Figura 34: Evolución de viviendas secundarias en el escenario 2005 – 2015 – 2027 63
Figura 35: Evolución de las plazas turísticas en el escenario 2005 – 2015 – 2027 en la DHMS 65
Figura 36: Población permanente y total equivalente, escenario 2005, 2015 y 2027 66

Figura 37: Superficie de producción agrícola total en 2005 67
Figura 38: Evolución de la superficie total cultivada, en secano y en regadío. Escenario 2005, 2015 y 2027 68
Figura 39: Evolución de cultivo en secano en el escenario 2005-2015/2027. Gráfico 1 69
Figura 40: Evolución de cultivo en secano en el escenario 2005-2015/2027. Gráfico2. 69
Figura 41: Evolución de las cabezas de ganado. Escenario 2005, 2015 y 2027 71
Figura 42: Evolución del empleo industrial en la DHMS 75
Figura 43: Distribución de la demanda turística en la DHMS (2005) 86
Figura 44: Distribución de las demandas urbanas en alta, según usos en la DHMS (2005) 97
Figura 45: Distribución temporal de las demandas de agua urbana en la DHMS (2005) 98
Figura 46: Distribución de las demandas urbanas según usos y tamaños de la población. DHMS (2005) 98
Figura 47: Evolución del uso del agua urbano (2005, 2015, 2027) en la DHMS 101
Figura 48: Distribución temporal de la demanda de uso doméstico. 2005 102
Figura 49: Distribución anual de la demanda urbana en algunos municipios 105
Figura 50: Distribución estacional de uso del agua en el regadío 112
Figura 51: Localización de las actividades de acuicultura 123
Figura 52: Localización de campos de golf 125
Figura 53: Demanda de agua en el escenario actual (2005) 127

1. INTRODUCCIÓN Y OBJETO

En el presente anejo se expone la metodología empleada para la caracterización y cuantificación de volúmenes de agua que demandan los diferentes usos en la Confederación Hidrográfica del Miño-Sil, de acuerdo a lo establecido en la Instrucción de Planificación Hidrológica (IPH).

Dicha caracterización se calcula tanto para la situación actual como para los escenarios tendenciales 2015 y 2027. Para estos escenarios se tiene en cuenta la previsión de evolución de los factores determinantes de los usos del agua.

Teniendo en cuenta la falta de estadísticas recientes sobre factores socioeconómicos que intervienen en las demandas de agua en los diferentes usos, además del bajo incremento poblacional que se percibe en los municipios de la Demarcación, la caracterización de las demandas y valoración socioeconómica se presenta para el año 2005.

De acuerdo con la IPH, se consideran usos del agua las distintas clases de utilización del recurso así como cualquier otra actividad que tenga repercusiones sobre el estado de las aguas.

A efectos de este anejo los usos considerados son:

- Abastecimiento de poblaciones: incluye el uso doméstico, público y comercial, así como las industrias de pequeño consumo conectadas a la red. Además, incluye el abastecimiento de la población turística estacional.
- Uso agrario: incluye el riego de cultivos y el uso de agua en la producción ganadera.
- Uso industrial: incluye la producción manufacturera, refrigeración, etc.
- Otros usos: se incluyen aquí el uso energético (tanto para la producción de energía como para la refrigeración de centrales hidroeléctricas, térmicas y nucleares), la acuicultura y los usos recreativos (navegación, riego de campos de golf, etc.).

La demanda de agua es el volumen de agua en cantidad y calidad que los usuarios están dispuestos a adquirir para satisfacer un determinado objetivo de producción o consumo. Estas demandas pueden ser consuntivas o no consuntivas.

Como demandas no consuntivas se consideran los caudales utilizados por las centrales hidroeléctricas, así como los caudales detraídos de los cursos de agua para la acuicultura o la navegación y para actividades náuticas.

Por último, de acuerdo con la IPH, las demandas pertenecientes a un mismo uso que comparten origen de suministro y cuyos retornos se reincorporan en la misma zona se agruparán en unidades de demanda, como se verá en cada uno de los usos definidos en este documento.

2. BASE NORMATIVA

El marco normativo para la definición de usos y demandas viene definido por el Texto refundido de la Ley de Aguas (TRLA) y el Reglamento de Planificación Hidrológica (RPH). Además, la Instrucción de Planificación Hidrológica (IPH) detalla los contenidos de la normativa de rango superior y define la metodología para su aplicación. Este capítulo presenta un breve resumen de los contenidos de estos documentos en lo que se refiere a los usos y demandas de agua.

LEY DE AGUAS

El texto refundido de la Ley de Aguas (TRLA) señala en su artículo 40 los objetivos de la planificación hidrológica donde uno de ellos es la "satisfacción de las demandas de agua".

REGLAMENTO DE PLANIFICACIÓN HIDROLÓGICA

El Reglamento de Planificación Hidrológica (RPH), en su artículo 3 letras k) y aa) recoge las definiciones de demandas de agua y usos del agua.

En su sección 3ª "Descripción general de los usos, presiones e incidencias antrópicas significativas" recoge todo lo relativo a usos y demandas en los planes hidrológicos incluyendo las condiciones para la caracterización de las demandas, los criterios para su estimación e indicaciones para el análisis económico de los usos del agua.

INSTRUCCIÓN DE PLANIFICACIÓN HIDROLÓGICA

La Instrucción de Planificación Hidrológica (IPH) recoge y desarrolla los contenidos del Reglamento de Planificación Hidrológica (RPH) y del Texto refundido de la Ley de Aguas (TRLA).

En ella se detallan los procedimientos a seguir en este anejo y ofrece una estimación de valores necesarios en caso de no disponer de los reales.

3. USOS DEL AGUA

Los usos del agua son las distintas clases de utilización del recurso, así como cualquier otra actividad que tenga repercusiones significativas en el estado de las aguas. Estos usos incluyen los de abastecimiento de población, regadíos y usos agrarios, usos industriales para producción de energía eléctrica, otros usos industriales, acuicultura, usos recreativos, navegación y transporte acuático.

La caracterización económica de los usos del agua comprende un análisis de la importancia de este recurso para la economía, el territorio y el desarrollo sostenible de la Demarcación, así como de las actividades socioeconómicas a las que el agua contribuye de manera significativa, y una previsión sobre la posible evolución de los factores determinantes en los usos del agua.

Los resultados obtenidos sobre la caracterización de los usos del agua se muestran agregados por provincias y sistemas de explotación, quedando reflejados en los apéndices de éste anejo información desglosada a nivel municipal, cuando ésta ha estado disponible.

En la siguiente figura se muestran los seis sistemas de explotación que conforman el ámbito de la DHMS, descritos en profundidad en el Anejo VI Sistemas de Explotación y Balances.

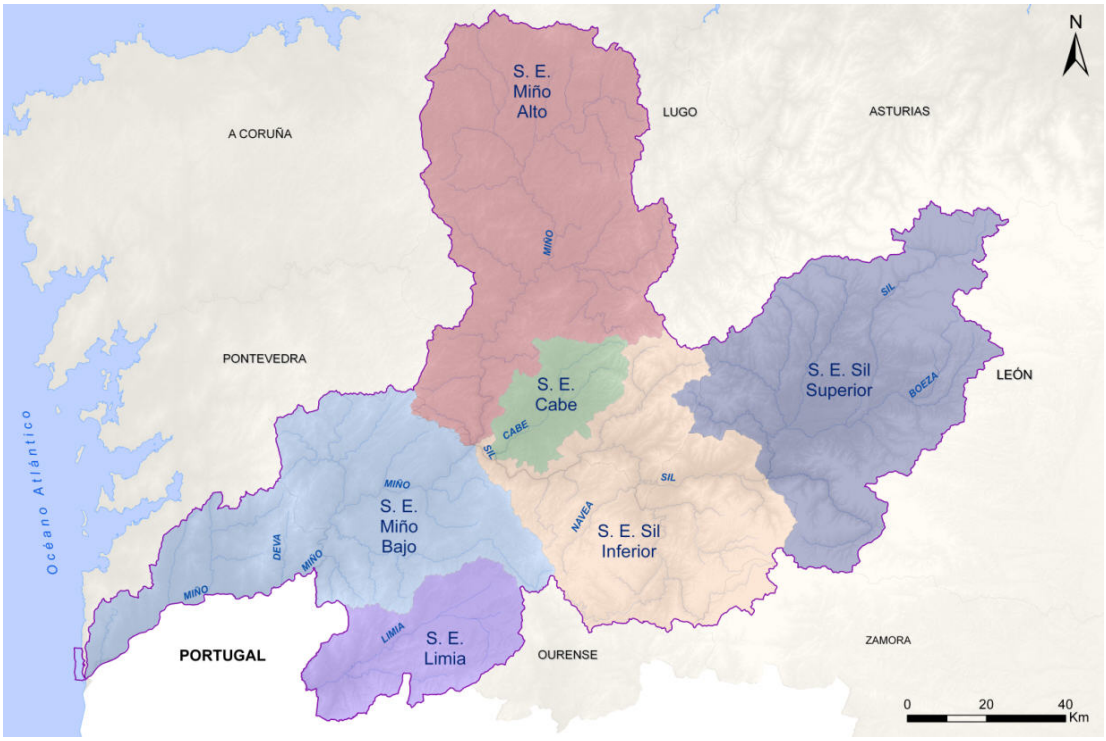


Figura 1: Sistemas de explotación de la CHMS

3.1. ACTIVIDADES SOCIOECONÓMICAS

La caracterización económica de los usos del agua parte de una consideración global de las actividades productivas en las cinco provincias pertenecientes a la Demarcación Hidrográfica del Miño-Sil (Lugo, Ourense, Pontevedra, León y Zamora).

A través de la Contabilidad Regional de España del año 2005, publicado por el INE, se ha elaborado el análisis de las principales variables económicas, considerando como factor de territorialización el porcentaje de la población activa (EPA 2001) por sector CNAE (2 dígitos) y por municipio dentro del ámbito de la DHMS respecto al empleo total a escala provincial.

SECTOR PRODUCTIVO	VAB 2005 (miles €)	Empleo (nº empleados)	Productividad (€/empleado)	% VAB	% Empleo
Agricultura, ganadería y pesca	764.110	28.015	27.275	4,87%	7,21%
Energía	926.201	6.574	140.883	5,90%	1,69%
Industria	2.046.341	52.867	38.707	13,03%	13,61%
Construcción	1.740.558	41.358	42.085	11,08%	10,65%
Servicios de mercado	8.073.116	194.870	41.428	51,41%	50,18%
Servicios de no mercado	2.154.379	64.680	33.308	13,72%	16,65%
Total DHMS	**15.704.704**	**388.364**	**40.438**	**100%**	**100%**
Total Nacional	**1.031.464.772**	**24.350.500**	**42.359**		

Fuente: Elaboración a partir de la Contabilidad Regional del INE base 2000. VAB a precios constantes base 2008.

Tabla 1:Variables socioeconómicas en el ámbito de la DHMS - Año 2005

Las actividades económicas en el territorio de la Demarcación Hidrográfica del Miño-Sil aportaron en el 2005 aproximadamente 15.704 millones de € (a precio constante con base 2008 – Deflactor del 2005 al 2008 = 1,108). La aportación del VAB del Miño-Sil en la economía nacional ronda el 2%. El empleo es cerca de 390.000 puestos de trabajo, lo que supone un 2% del total español.

Cuando se compara la estructura productiva del ámbito de la DHMS frente a la española, se pone de manifiesto un peso relativamente mayor en el sector primario y la energía, mientras que los otros sectores tienen participación similar o menor.

En la DHMS, el sector primario participa con el 5% del VAB total en el ámbito de estudio, mientras que en la media española este sector participa con el 3%. Así también, el número de puestos de trabajo en la DHMS representa el 7% del empleo total, mientras que en España en este sector el empleo representa el 4% del total.

En el sector energético, en la DHMS se alcanza el doble de participación en el VAB que la media española, con el 6% del VAB regional y el 3% de media nacional.

En la siguiente tabla se muestra los porcentajes de participación del VAB y empleo en el ámbito de la DHMS y la media nacional.

SECTOR PRODUCTIVO	VAB (2005)		EMPLEO (2005)	
	DHMS	ESPAÑA	DHMS	ESPAÑA
Agricultura, ganadería y pesca	5%	3%	7%	4%
Energía	6%	3%	2%	1%
Industria	13%	13%	14%	13%
Construcción	11%	10%	11%	10%
Servicios de mercado	51%	58%	50%	55%
Servicios de no mercado	14%	13%	17%	17%
TOTAL	**100%**	**100%**	**100%**	**100%**

Tabla 2:Participación de los sectores económicos en la DHMS y en la media nacional (2005)

Como corresponde a una economía relativamente madura, cerca de dos terceras partes de la actividad económica se concentra en actividades de servicios siendo los de mercado (servicios financieros, comercio, hostelería, transporte, etc.) más importantes que los provistos por el sector público (educación, sanidad, etc.).

En la siguiente tabla se muestra la evolución que ha tenido el VAB y el empleo en el periodo 1995-2005.

SECTOR PRODUCTIVO	TASA DE CRECIMIENTO (1995-2005)			
	VAB en DHMS	VAB en ESPAÑA	EMPLEO en DHMS	EMPLEO en ESPAÑA
Agricultura, ganadería y pesca	1,1%	3,9%	-6,9%	-0,8%
Energía	4,4%	5,7%	-0,9%	0,3%
Industria	8,6%	6,8%	2,9%	2,8%
Construcción	12,8%	20,5%	3,2%	9,5%
Servicios de mercado	6,9%	9,9%	1,9%	4,7%
Servicios de no mercado	8,9%	8,5%	1,6%	2,6%
TOTAL	**7,2%**	**9,6%**	**-0,002%**	**4,0%**

Tabla 3:Tasa de crecimiento medio anual del VAB y el empleo, en el ámbito de la DHMS y en España (1995 - 2005)

En el conjunto de la DHMS, la economía ha crecido a un ritmo inferior a la economía española (7,2% frente al 9,6% de VAB) en el periodo 1995-2005. El empleo, en la DHMS prácticamente se mantuvo estática, frente al 4% de crecimiento en empleos en la media española.

En cuanto a las dinámicas de crecimiento experimentadas en los últimos años en la DHMS y España, destaca la expansión del sector de la industria con un crecimiento del VAB, en el periodo 1995-2005, del 8,6% en la DHMS frente al 6,8% que se alcanza en España. En el sector de la industria tiene un crecimiento superior en la DHMS que la media española, mientras que el sector primario, la energía, la construcción tienen tasas de crecimiento inferiores a las que se alcanzó en la media nacional.

El sector primario es el de menor aportación al VAB en el conjunto de la DHMS y muestra un crecimiento en la producción de tan solo 1% anual, frente al casi 4% en la media española. En este mismo sector, el empleo sufre un declive del 7% anual mientras que en España es tan solo del -0,8%. Sin embargo, es el sector primario el que tiene el mayor aumento de la productividad del trabajo, con un 25% anual, lo que revela un proceso impor-

tante de modernización del sector.

En la siguiente figura se muestra la evolución del VAB en los diferentes sectores productivos.

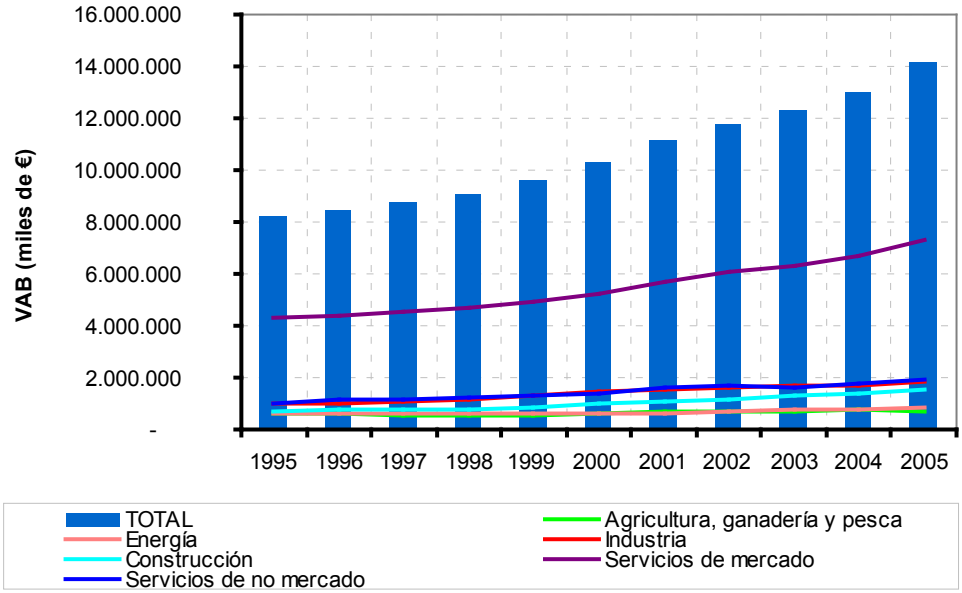


Figura 2: Evolución del VAB en la DHMS (1995-2005)

Como se aprecia en la siguiente figura, las provincias de Lugo y Ourense concentran el 83,3% de la producción en la DHMS.

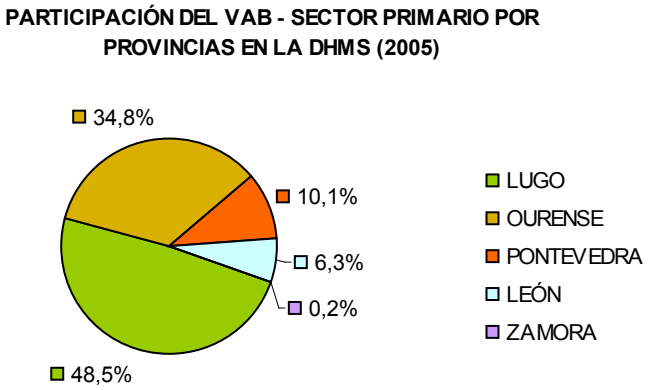


Figura 3: Participación del VAB por provincias en la DHMS (año 2005)

En la siguiente figura se muestra la participación de las provincias en la producción (VAB) por sectores productivos para el año 2005.

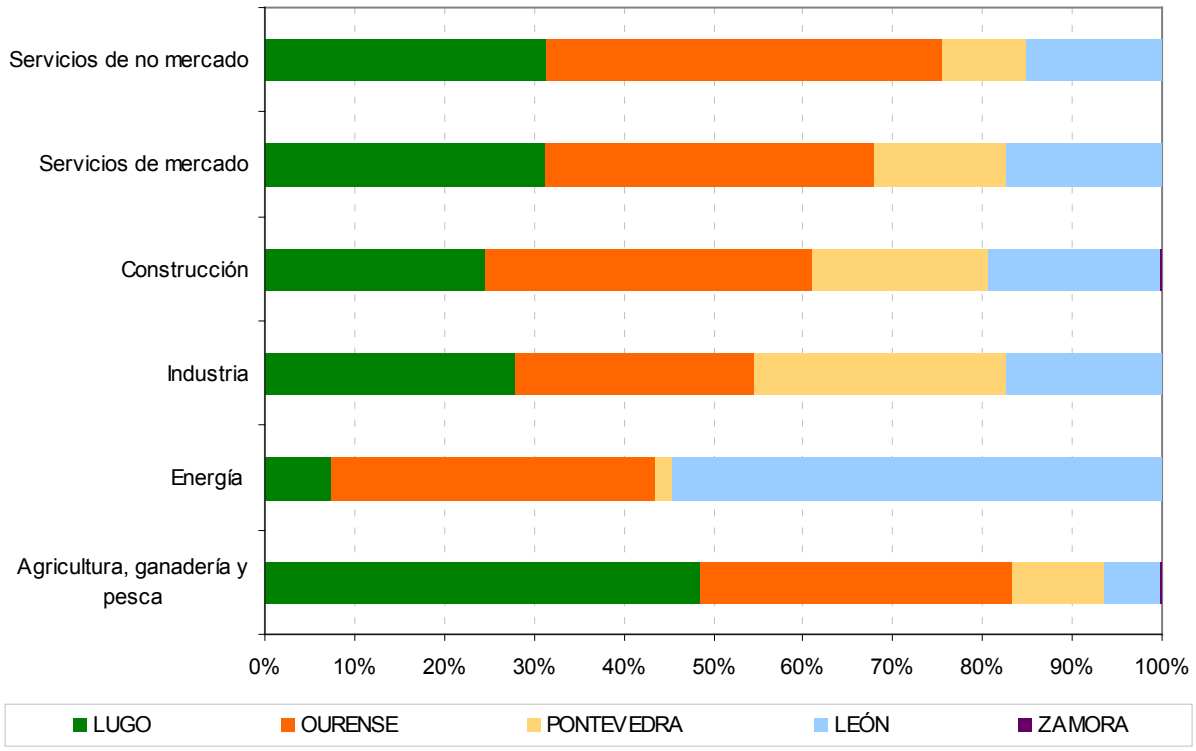


Figura 4: Participación de las provincias en la producción (VAB 2005) por sectores

En las siguientes figuras se muestra la evolución del empleo y la productividad (VAB/empleo), en el periodo 1995-2005 correspondientes al ámbito de la DHMS.

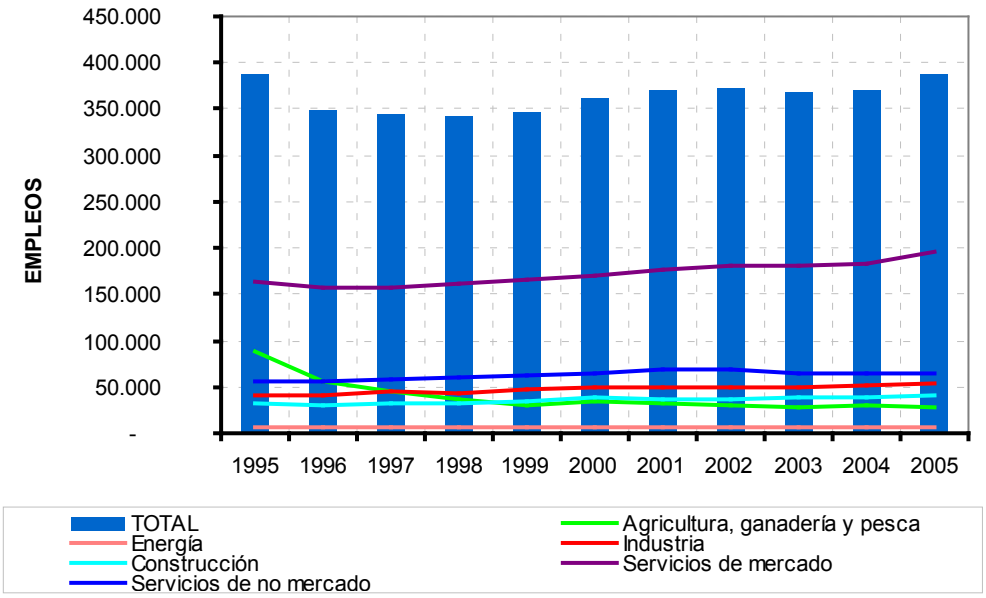


Figura 5: Evolución del empleo en la DHMS (1995-2005)

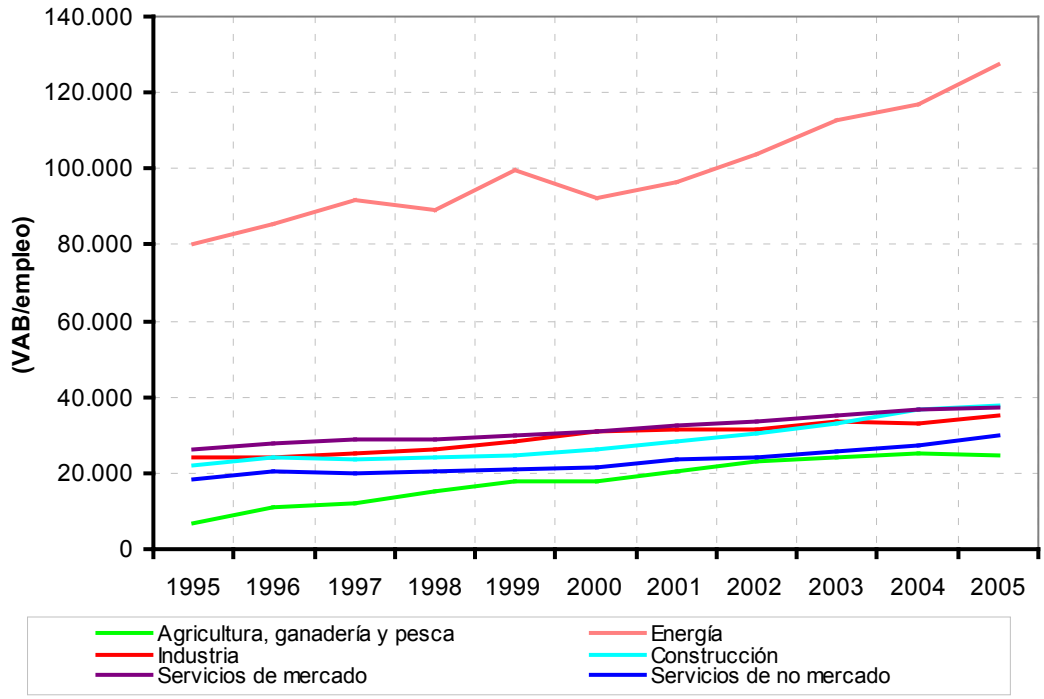


Figura 6: Evolución de la productividad en la DHMS (1995-2005)

A continuación se analizan por separado los sectores con usos significativos del agua (uso doméstico, turístico, usos agrarios, industria y energía) y las variables más representativas de cada una de estas actividades.

3.1.1. USO DOMÉSTICO

La caracterización del uso doméstico del agua incluye la siguiente información:

- Evolución, distribución espacial y estructura de la población
- Distribución y tendencias del número y de las características de las viviendas principales y secundarias.
- Niveles de ingreso per cápita, renta familiar y presupuestos de gasto familiar.

3.1.1.1. EVOLUCIÓN, DISTRIBUCIÓN Y ESTRUCTURA DE LA POBLACIÓN

En el año 1991 la Demarcación Hidrográfica del Miño-Sil albergaba en el interior de su territorio 872.523 habitantes, mientras que en el 2008 se reduce a un total de 843.805 habitantes. Desde el año 1991 hasta el 2008, la población ha decrecido en un -0,2% anual, en cifras absolutas 28.718 habitantes. Esto se debe principalmente al descenso de la natalidad, y a la migración hacia otros lugares del territorio del país en busca de puestos de trabajo.

La densidad de población de la DHMS es de 48 hab/km^2, este dato muestra un territorio no demasiado poblado, en el que la mayor parte de la población se concentra en lugares determinados, ya que el 50% de la población de la DHMS vive en los principales núcleos de población de cada municipio, esto hace que estos espacios tengan una mayor deman-

da de agua y de infraestructuras, como se verá posteriormente.

En las siguientes tablas se muestra por provincia y sistema de explotación el número de habitantes empadronados en los años 1991, 2001, 2005 y 2008, respectivamente.

POBLACIÓN PERMANENTE							
PROVINCIA	Nº MUNICIPIOS	1991	2001	2005	2008	% POB. 2008	% ANUAL CREC. (91-08)
LUGO	38	265.177	250.304	251.525	250.661	29,7%	-0,33%
LEÓN	41	155.731	144.904	146.848	147.841	17,5%	-0,31%
OURENSE	83	322.840	308.985	310.082	306.681	36,3%	-0,30%
ZAMORA	2	740	517	488	410	0,0%	-3,47%
PONTEVEDRA	16	128.035	127.606	133.015	138.212	16,4%	0,45%
TOTAL	180	872.523	832.316	841.958	843.805	100%	-0,20%

Fuente: elaboración propia a partir del INE

Tabla 4: Evolución de la población permanente por provincia (1991 - 2008)

POBLACIÓN PERMANENTE							
SISTEMA EXPLOTACIÓN	Nº MUNICIPIOS	1991	2001	2005	2008	% POB. 2008	% ANUAL CREC. (91-08)
Miño Alto	29	219.708	210.887	212.613	213.063	25,3%	-0,18%
Sil Superior	41	155.731	144.904	146.848	147.841	17,5%	-0,31%
Sil Inferior	24	56.457	51.158	50.254	48.399	5,7%	-0,91%
Cabe	6	36.706	32.379	32.112	31.261	3,7%	-0,94%
Miño Bajo	63	360.589	356.529	364.386	368.588	43,7%	0,13%
Limia	17	43.332	36.459	35.745	34.653	4,1%	-1,31%
TOTAL	180	872.523	832.316	841.958	843.805	100%	-0,20%

Tabla 5: Evolución de la población permanente por sistema de explotación (1991 - 2008)

Como se aprecia en las tablas anteriores, tan solo en la provincia de Pontevedra se aprecia una tasa de crecimiento positiva, al igual que en el sistema de explotación Miño bajo. Aunque es importante el decrecimiento percibido en la provincia de Zamora, esta tiene poca relevancia en el conjunto de la demarcación, ya que tan solo corresponde a dos municipios de los 180 del ámbito de estudio.

Se ha tenido en cuenta las principales ciudades de la demarcación (Lugo y Ourense) han tenido un crecimiento positivo desde 1991 hasta 2005, aunque Lugo ha experimentado mayor crecimiento, al contrario de lo que sucede con Ourense que en los últimos años está teniendo un leve descenso de la población propiciado seguramente por la atracción de población que ejercen los municipios colindantes, como es el caso de Barbadás que tiene un crecimiento que supera el 5% anual.

En la siguiente figura se muestran las tasas de crecimiento de la población (1991-2005):

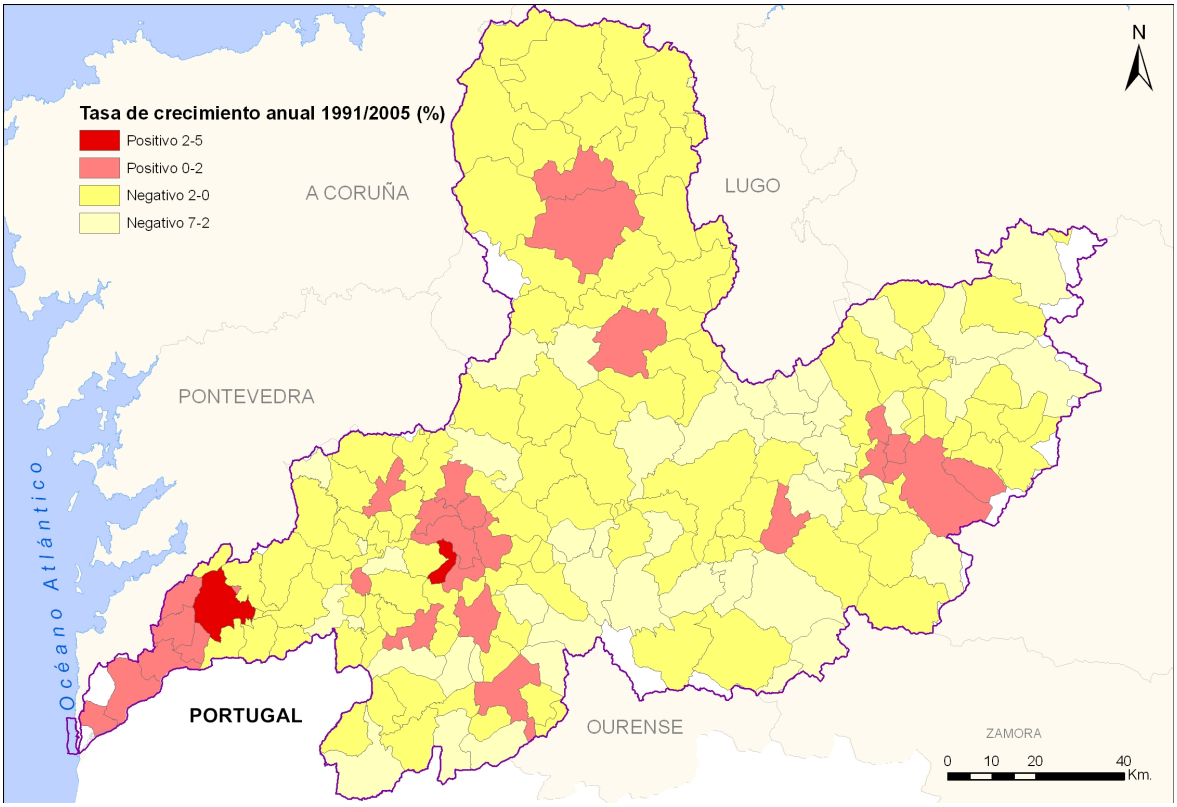


Figura 7: Tasas de crecimiento de la población (1991-2005)

A nivel municipal se aprecia que los municipios que albergan las grandes urbes, y sus colindantes tienen tasas de crecimiento más elevadas, mientras que los valores negativos se los llevan los municipios rurales. Con tasas más altas de crecimiento encontramos municipios como Barbadás (Ourense) con un 5,1% y Ponteareas (Pontevedra) con un 2.1%, de crecimiento anual entre 1991 y 2005. Los casos de decrecimiento anual más abrumadores los registran Barjas (León) y Castrillo de Cabrera (León), ambos con un 5%.

De los 180 municipios que conforman la Demarcación Hidrográfica del Miño-Sil, 16 de estos tienen más de 10.000 habitantes, y aglutinan el 55% de la población total de la Demarcación. Los 164 municipios restantes, acogen el 45% restante.

En la siguiente tabla se muestra la distribución de la población por rangos de habitantes en municipios.

TAMAÑO MUNICIPIOS (HAB.)	Nº MUNICIPIOS	% MUNICIPIOS	POBLACIÓN 2008	% POB.
Menos de 2.000	94	52%	109.910	13%
De 2.000 a 5.000	54	30%	167.232	20%
De 5.000 a 10.000	16	9%	104.479	12%
De 10.000 a 25.000	13	7%	191.742	23%
De 25.000 a 50.000	-	0%	-	0%
De 50.000 a 100.000	2	1%	163.385	19%
De 100.000 a 200.000	1	1%	107.057	13%
Mas de 200.000	-	0%	-	0%
TOTAL	**180**	**100%**	**843.805**	**100%**

Fuente: elaboración propia a partir de estadísticas INE

Tabla 6: Distribución de municipios por rangos de población – 2008

El 91% de los municipios de la DHMS tiene un tamaño de población menor a 10.000 habitantes y tan solo 3 municipios de los 180 tienen más de 50.000, siendo el municipio de Ourense el más poblado del todo el ámbito con 107.057 habitantes en el 2008.

La mayoría de la población se encuentra concentrada en áreas muy concretas de nuestro ámbito de estudio, principalmente en municipios cercanos a la costa como; O Rosal, Tomiño, O Porriño, Tui, y Ponteareas, en aquellos que albergan las capitales provinciales; Lugo y Ourense, y en los municipios colindantes a estas.

Esto se debe, principalmente, a la paulatina despoblación de las áreas rurales, sobre todo desde mediados del siglo XX, que propicia una migración masiva hacia las ciudades y municipios más cercanos a estas; en nuestro caso, Vigo, Ourense, y Lugo. Aunque Vigo no pertenezca a la DHMS, no puede ser obviado, ya que actúa como gran polo de atracción para los municipios más cercanos.

Cabe destacar que la densidad de población de algunos municipios del área rural han ido disminuyendo paulatinamente hasta alcanzar valores inferiores a los 20 hab/km^2, y, por contrario, se han ido poblando municipios influenciados por áreas metropolitanas hasta alcanzar densidades de casi 2.000 hab/km^2, como es el caso de Ourense.

En la siguiente figura se muestra la densidad de población al 2005.

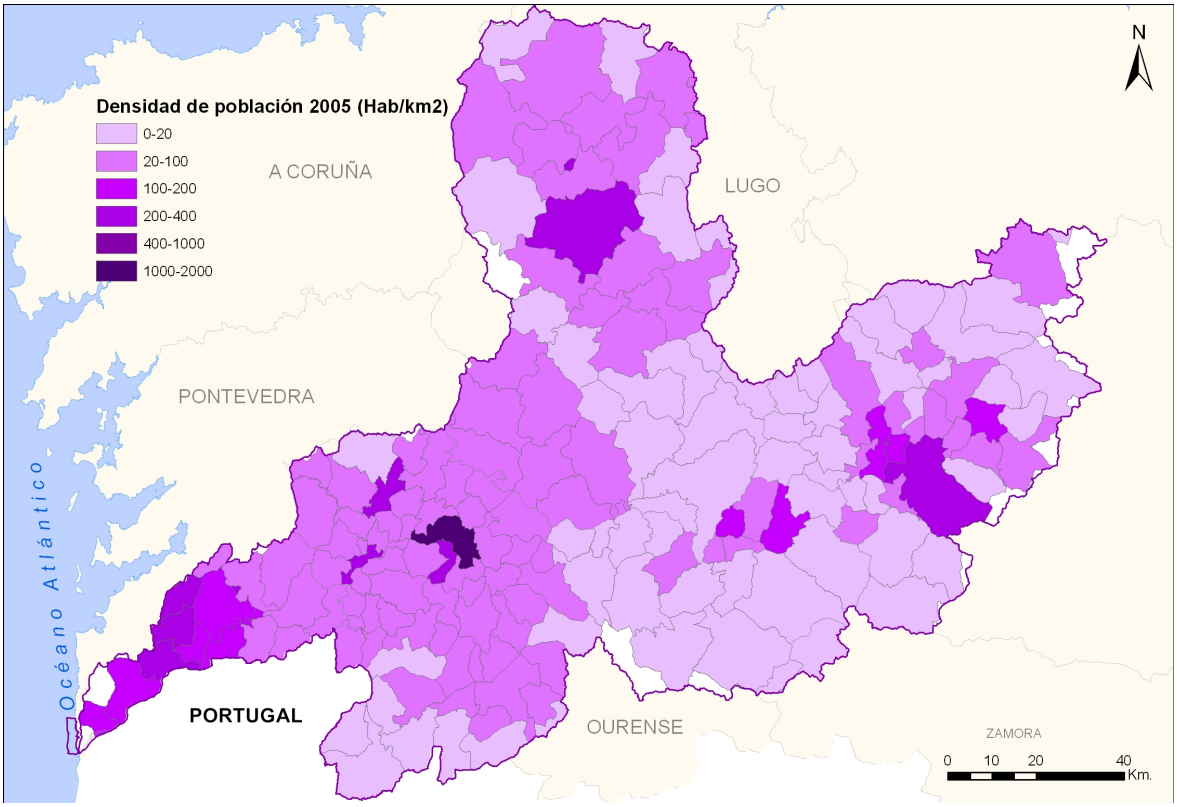


Figura 8: Densidad de población (2005)

La tabla siguiente muestra los municipios pertenecientes a la DHMS mayores o iguales a 20.000 habitantes en el año 2008, su tasa anual de crecimiento y el porcentaje con respecto al total de la población de la demarcación.

MUNICIPIOS MAYORES DE 20.000 HABITANTES					
MUNICIPIOS	1991	2005	2008	% CREC. 91/2008	% POB. TOTAL DHMS
Lugo	83.242	92.271	95.416	0,8%	11,3%
Ourense	102.758	108.358	107.057	0,2%	12,7%
Ponferrada	59.948	65.984	67.969	0,7%	8,1%
Ponteareas	15.731	21.378	22.750	2,2%	2,7%
TOTAL	**261.679**	**287.991**	**293.192**	**0,7%**	**34,7%**

Tabla 7:Municipios mayores de 20.000 hab. Población y tasa de crecimiento

El 35% de la población total de la DHMS se encuentra localizada en 4 municipios, cuya población respectiva es mayor de 20.000 habitantes.

En cuanto a la **estructura de la población** destaca que el 74% de la población de la DHMS se encuentra entre los 15 y los 64 años, mientras que los menores de 15 años representan el 10%, cifra inferior a la de los mayores de 65 años, con un 26% de la población. Por otro lado, que el porcentaje de mayores de 64 años supera el de menores de 15 denota una población con cierto grado de envejecimiento o con tendencia a este.

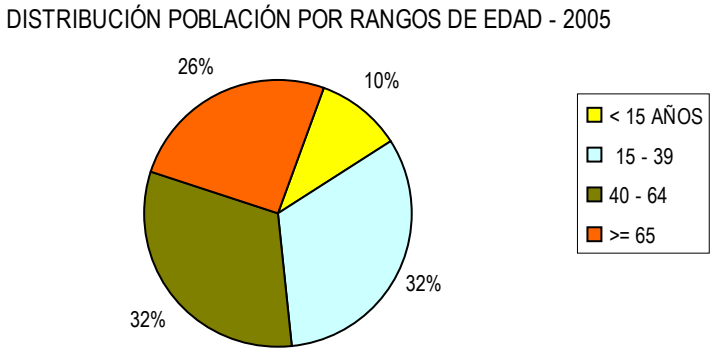


Figura 9: Distribución de la población por rango de edad en la DHMS (año 2005)

ESTRUCTURA POBLACIÓN POR EDAD 2005				
PROVINCIA	< 15 AÑOS	15 - 39	40 - 64	>= 65
LUGO	24.475	78.024	80.105	68.921
LEÓN	16.298	49.316	47744	33.490
OURENSE	29.791	95.308	98525	86.458
ZAMORA	13	106	145	224
PONTEVEDRA	16.905	49.799	40634	25.677
TOTAL	**87.482**	**272.553**	**267.153**	**214.770**

Tabla 8: Distribución de la población por rango de edad y provincias (año 2005)

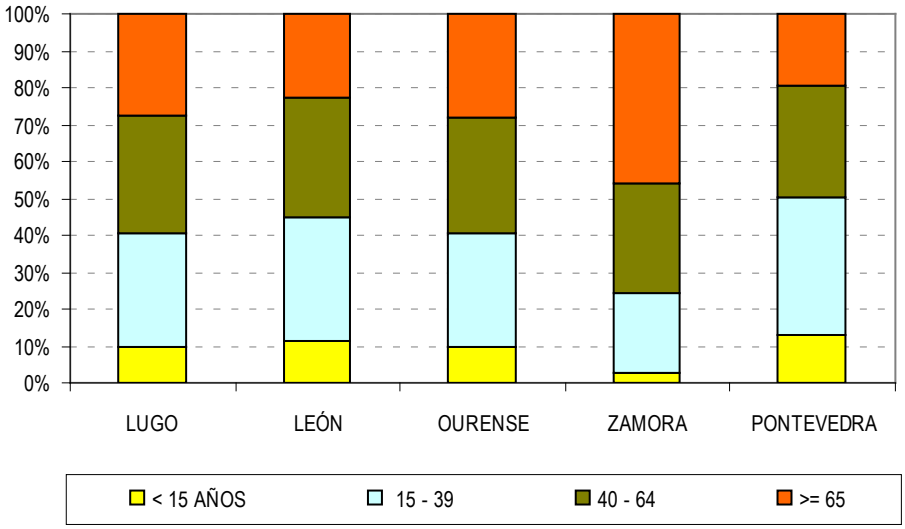


Figura 10: Distribución de la población por rango de edad y provincia (2005)

Los municipios con los mayores porcentajes de población de más de 65 años son en su mayoría, municipios rurales en los que las actividades principales son la ganadería, y la agricultura. Debido al paulatino abandono de estas actividades, estos municipios van perdiendo población, ya que en muchos casos no tienen otras alternativas de trabajo, por lo que la mayoría de los habitantes son personas que ya han abandonado estas actividades y no se han movido se su lugar de residencia. De ahí que el porcentaje de mayores de 65 años sea tan abundante.

Los municipios que más destacan por tener una población muy envejecida son Balboa (León), A Teixeira (Ourense), San Xoan de Río (Ourense), y Porto (Zamora), superando el 50% de población de más de 65 años, por tanto son municipios con un gran envejecimiento. Por el contrario el municipio de O Porriño (Pontevedra) solo tiene un 13,7% de población mayor de 65 años.

3.1.1.2. CARACTERÍSTICAS DE LAS VIVIENDAS PRINCIPALES Y SECUNDARIAS

La fuente de información para la caracterización de las viviendas por tipología es el "Censo de Población y Viviendas del INE" del año 1991 y el del 2001 (último año de publicación).

Según la información aportada en los censos, las viviendas se pueden clasificar en viviendas principales, viviendas no principales y alojamientos. Dentro de las viviendas no principales se encuentran las viviendas secundarias, desocupadas (vacías) u otro tipo (viviendas de estudiantes, viviendas destinadas a alquileres de corta duración que están utilizadas todo o gran parte del año, etc.).

Las viviendas principales son aquellas viviendas familiares que se utilizan toda o la mayor parte del año como residencia habitual de una o más personas. Las viviendas secundarias son viviendas familiares utilizadas solamente parte del año, de forma estacional, periódica o esporádica y no constituye residencia habitual de una o varias personas.

El número de viviendas principales y secundarias en el año 2005 se calcula a partir de los censos de viviendas (años 1991 y 2001) a escala municipal y sus respectivas tasas de crecimiento, corregidas por el dato provincial (estimado con la tasa anual de crecimiento 1991-2005) de la Comunidad Autónoma correspondiente. (Metodología del GAE-MARM).

En las siguientes tablas se resumen los datos sobre viviendas principales y secundarias por provincias y sistemas de explotación, en los años 1991, 2001 y 2005.

PROVINCIA	VIVIENDAS PRINCIPALES			VIVIENDAS SECUNDARIAS			% ANUAL CREC. (91 -01)	
	1991	2001	2005	1991	2001	2005	VIV. PRINCIP.	VIV. SEC.
LUGO	81.073	87.132	90.447	10.904	15.862	17.516	0,7%	3,7%
LEÓN	48.751	51.716	53.228	6.835	8.352	9.185	0,6%	2,0%
OURENSE	105.837	114.987	119.407	30.174	33.524	33.810	0,8%	1,1%
ZAMORA	231	213	218	72	118	125	-0,8%	5,0%
PONTEVEDRA	34.088	40.088	43.031	5.350	6.939	7.731	1,6%	2,6%
TOTAL	**269.980**	**294.136**	**306.331**	**53.335**	**64.796**	**68.369**	**0,9%**	**1,9%**

Tabla 9: Viviendas principales y secundarias por provincia (años 1991, 2001 y 2005)

Entre los años 1991 y 2001, el número de viviendas principales se incrementó en un 0,9% anual, siendo mucho mayor el crecimiento de las viviendas secundarias con un 1,9% anual, para el conjunto de la Demarcación.

A nivel de provincia la única que muestra un decrecimiento en las viviendas principales es Zamora con un -0,8%. Por el contrario, en las viviendas secundarias es importante el crecimiento en las provincias de Zamora, Lugo y Pontevedra.

SISTEMAS DE EXPLOTACIÓN	VIVIENDAS PRINCIPALES			VIVIENDAS SECUNDARIAS			% ANUAL CREC. (91 -01)	
	1991	2001	2005	1991	2001	2005	VIV. PRINCIP.	VIV. SEC.
Miño Alto	66.158	71.816	74.858	8.400	11.847	13.211	0,8%	3,4%
Sil Superior	48.751	51.716	53.228	6.835	8.352	9.185	0,6%	2,0%
Sil Inferior	18.945	19.357	19.692	6.291	6.642	6.784	0,2%	0,5%
Cabe	12.120	12.511	12.762	2.025	3.196	3.452	0,3%	4,6%
Limia	14.316	14.488	14.590	5.013	4.741	4.627	0,1%	-0,6%
Miño Bajo	109.690	124.248	131.202	24.771	30.018	31.110	1,2%	1,9%
TOTAL	**269.980**	**294.136**	**306.331**	**53.335**	**64.796**	**68.369**	**0,9%**	**1,9%**

Fuente: elaboración propia a partir de censos de vivienda 1991 y 2001

Tabla 10: Viviendas principales y secundarias por sistema de explotación (años 1991, 2001 y 2005)

Por sistemas de explotación es importante el crecimiento de las viviendas secundarias en Miño Alto y Cabe.

3.1.1.2.1. POBLACIÓN EQUIVALENTE USO DOMÉSTICO

En este apartado se evalúa la población equivalente en el uso doméstico, es decir, la población permanente más la estacional correspondiente a la ocupación de las viviendas secundarias.

La población estacional de las viviendas secundarias se estima en función de los días de estancia al año y número de habitantes por vivienda. De acuerdo a los datos disponibles, se ha empleado como hipótesis de cálculo una tasa de ocupación en las viviendas secundarias igual a la de viviendas principales (habitantes por vivienda) y considerando un periodo de estancia medio de 120 días.

En las siguientes tablas se muestra a nivel de provincia y sistema de explotación la población equivalente correspondiente al uso doméstico.

PROVINCIA	POB. 2005 PERMANENTE	POB. ESTACIONAL VIV. SEC. 2005	POB. EQUIVAL. 2005
LUGO	251.525	15.906	267.431
LEÓN	146.848	1.978	148.826
OURENSE	310.082	28.496	338.578
ZAMORA	488	22	510
PONTEVEDRA	133.015	7.672	140.687
TOTAL	**841.958**	**54.074**	**896.032**

Tabla 11: Población equivalente en el uso doméstico por provincia (año 2005)

SISTEMAS DE EXPLOTACIÓN	POB. 2005 PERMANENTE	POB. ESTACIONAL VIV. SEC. 2005	POB. EQUIVAL. 2005
Miño Alto	212.613	12.383	224.996
Sil Superior	146.848	1.978	148.826
Sil Inferior	50.254	5.472	55.726
Cabe	32.112	2.847	34.959
Miño Bajo	364.386	27.739	392.125
Limia	35.745	3.655	39.400
TOTAL	**841.958**	**54.074**	**896.032**

Tabla 12: Población equivalente en el uso doméstico por sistemas de explotación (año 2005)

3.1.1.2.2. NIVELES DE INGRESO PER CÁPITA, RENTA FAMILIAR Y PRESUPUESTOS DE GASTO FAMILIAR

La renta familiar se puede considerar como un indicador importante del nivel de riqueza o desarrollo económico de una zona geográfica determinada.

Según la definición de los anuarios estadísticos de la Caixa: "La renta familiar disponible por habitante se puede definir como el nivel de renta de que disponen las economías domésticas para gastar y ahorrar, o bien como la suma de todos los ingresos efectivamente percibidos por las economías domésticas durante un período. Por lo que podría considerarse como el total de ingresos procedentes del trabajo, más las rentas de capital, prestaciones sociales y transferencias, menos los impuestos directos pagados por las familias y las cuotas pagadas a la seguridad social"

A partir de los datos del Anuario Económico de España de la Caixa, donde se disponen de datos a nivel municipal para 148 municipios de los 180 que conforman la Demarcación, se muestra a continuación el nivel medio provincial de la renta familiar disponible por habitante.

Para el conjunto de la Demarcación se alcanza una renta media familiar de unos 11.281 € en el 2003 (precios constantes base 2008), siendo las provincias de León y Ourense las que tienen mayor renta y las otras provincias tienen una renta por debajo de la media.

En la siguiente tabla se muestra la evolución que ha tenido la renta familiar en el periodo 2001-2003.

RENTA MEDIA FAMILIAR DISPONIBLE (€)				
PROVINCIA	2001	2002	2003	PROMEDIO
LUGO	10.491	10.528	10.989	10.669
LEÓN	10.986	12.012	12.253	11.750
OURENSE	10.629	11.299	11.352	11.093
ZAMORA	S/D	S/D	S/D	S/D
PONTEVEDRA	9.912	10.523	10.531	10.322
PROMEDIO	**10.505**	**11.090**	**11.281**	**10.959**

Fuente: elaboración propia a partir del Anuario Económico de España de la Caixa. Precios constantes base 2008

Tabla 13: Valor medio provincial de renta familiar disponible por habitante. (años 2001 - 2003)

A partir de las estadísticas del INE sobre presupuestos familiares, se muestra a continuación el gasto familiar y por persona a nivel de CCAA.

CCAA	GASTO	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
GALICIA	€/hogar	22.387	23.564	25.134	24.151	23.446	24.562	24.954	25.327
	€/persona	6.618	7.050	7.721	7.674	7.824	8.030	8.040	8.362
CASTILLA Y LEÓN	€/hogar	21.406	21.920	21.476	21.174	23.067	22.331	22.754	23.745
	€/persona	7.035	7.330	7.486	7.743	8.367	8.334	8.802	8.976

Fuente: Elaboración propia a partir de datos del INE (Encuesta Continua de Presupuestos Familiares. Base 1997). Precios constantes base 2008

Tabla 14: Gasto familiar y por persona en las CCAA de Galicia y Castilla y León

3.1.2. USO TURÍSTICO Y OCIO

El concepto de actividad turística es difícil de definir con precisión ya que abarca un con-

junto muy amplio de servicios y oportunidades de recreo que en muchos casos no quedan registradas en las operaciones de mercado (como ocurre con las residencias secundarias), en otros se trata de actividades de valor intangible relacionadas con el disfrute de la naturaleza (como la navegación y zonas de baño). Además de ello, no resulta fácil separar la actividad de los turistas y la población estacional (por ejemplo en el uso de servicios de restauración) de la actividad de los residentes.

Dentro de las actividades turísticas y de ocio tiene importancia en el uso significativo del agua los servicios de hostelería y actividades recreativas como los campos de golf.

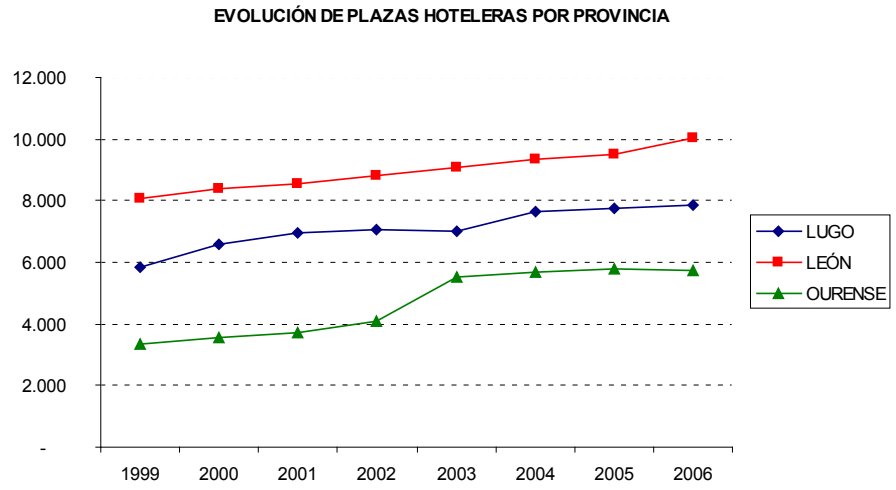
Otras actividades de ocio, tales como el senderismo, la pesca deportiva, y otras actividades de recreo tienen mayor importancia en cuanto al estado de las masas de agua.

Para la caracterización de este sector se analiza la siguiente información:

- Evolución y distribución espacial de la actividad turística
- Evolución de actividades singulares de ocio, como campos de golf
- Importancia económica del uso del agua en el turismo

3.1.2.1. EVOLUCIÓN Y DISTRIBUCIÓN ESPACIAL DE LA ACTIVIDAD TURÍSTICA

El sector turístico en el norte de España ha experimentado un importante crecimiento en los últimos años. En la siguiente figura se muestra la evolución del número de plazas hoteleras por provincia (incluye el total del territorio provincial).



Fuente: Elaboración propia a partir de encuesta INE plazas hoteleras por provincia

Figura 11: Evolución plazas hoteleras (1999-2006), total provincial

Con el fin de disponer de información sobre el número de plazas turísticas enmarcadas dentro del ámbito de la demarcación del Miño-Sil se contó con información desagregada por municipio y tipo de plaza, a través de consultas a las Comunidades Autónomas y sus respectivas páginas web.

En la siguiente tabla se muestra el número de plazas turísticas, agrupadas en las categor-

ías: hoteles, casas rurales y camping, por provincia y sistema de explotación.

PROVINCIA	NÚMERO DE PLAZAS TURÍSTICAS (2005 - 2006)			
	HOTELES	CASA RURAL	CAMPING	TOTAL
LUGO	3.289	943	326	4.558
LEÓN	2.472	1.089	1.979	5.540
OURENSE	3.222	858	1.089	5.169
ZAMORA	-	-	-	-
PONTEVEDRA	1.567	396	976	2.939
TOTAL	**10.550**	**3.286**	**4.370**	**18.206**

Fuente: elaboración propia a partir de diferentes informaciones estadísticas de las Comunidades Autónomas

Tabla 15: Número de plazas turísticas por provincia en la DHMS (2005 - 2006)

SISTEMA EXPLOTACIÓN	NÚMERO DE PLAZAS TURÍSTICAS (2005 - 2006)			
	HOTELES	CASA RURAL	CAMPING	TOTAL
Miño Alto	2.834	667	178	3.679
Sil Superior	2.472	1.089	1.979	5.540
Sil Inferior	392	304	672	1.368
Cabe	395	181	-	576
Miño Bajo	4.044	895	1.169	6.108
Limia	413	150	372	935
TOTAL	**10.550**	**3.286**	**4.370**	**18.206**

Tabla 16: Número de plazas turísticas por sistemas de explotación en la DHMS (2005-2006)

En el conjunto de la Demarcación se estiman unas 18.206 plazas turísticas en el año 2005-2006. El 58% de las plazas turísticas corresponden a hoteles, el 18% a casas rurales y el 24% a plazas en camping.

En la siguiente figura se muestra la distribución de las plazas turísticas según tipo y por provincia, donde se aprecia una distribución más o menos equitativa, en función del territorio que ocupan y población, excepto Zamora que tiene poca participación territorial en la DHMS.

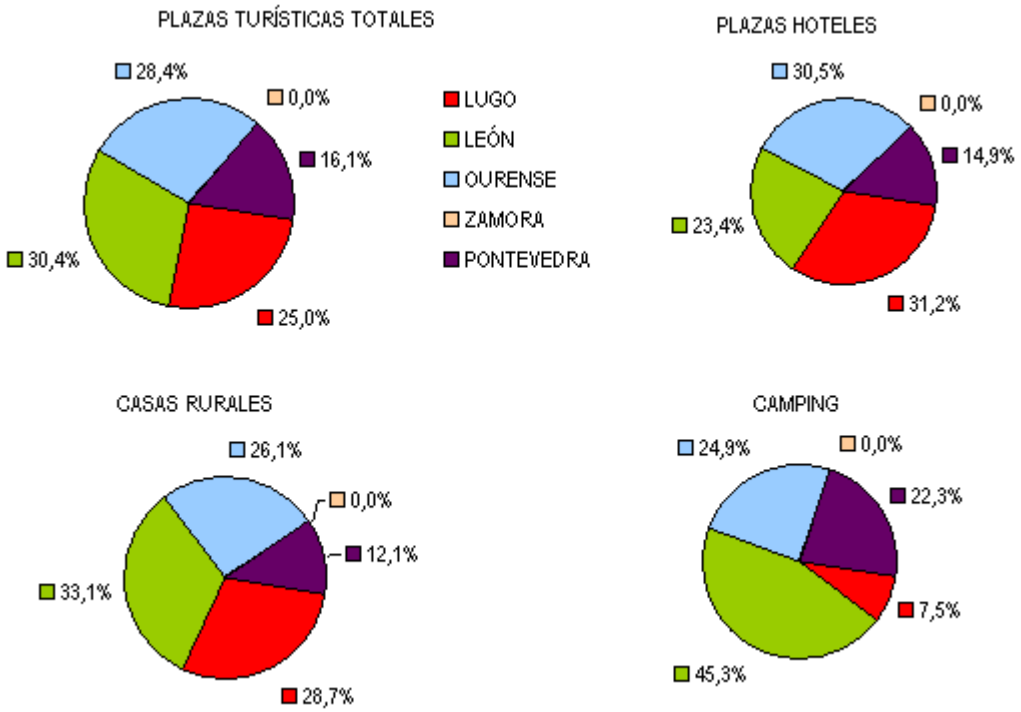


Figura 12: Distribución de plazas turísticas según tipo y provincia (2006)

3.1.2.1.1. TASAS DE OCUPACIÓN

A partir de diferentes fuentes de información, se determinaron las tasas de ocupación a aplicar según tipo de plaza y valor medio por provincia.

Fuentes de información:

- Galicia: Instituto Gallego de Estadística - 2006
- Castilla y León: Servicio de Información Estadística www.jcyl.es/sie
- Estadísticas del INE: grados de ocupación según provincias 2006

A continuación, se muestra el resumen de las tasas de ocupación empleadas en cada caso, donde cabe señalar que cuando no se dispone de información sobre los niveles de ocupación según tipo de plaza turística, se consideró la información disponible en otras Comunidades, como la disponible para Asturias (zona occidental).

TASAS DE OCUPACIÓN EN PLAZAS DE HOTELES												
PROVINCIAS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
LUGO	17,83	18,58	21,36	29,97	26,5	30,86	40,46	56,22	33,22	28,81	23,34	19,09
LEÓN	17,92	20,58	25,8	25,4	28,23	28,1	32,01	39,27	32,48	28,35	24,46	20,96
OURENSE	19,54	24,86	25,39	30,86	25,46	28	28,7	36,48	29,43	29,39	25,41	20,06
ZAMORA	17,92	20,58	25,8	25,4	28,23	28,1	32,01	39,27	32,48	28,35	24,46	20,96
PONTEVEDRA	22,959	26,053	27,703	39,306	32,263	37,094	56,613	68,647	42,644	38,366	28,809	27,366

Fuente: Elaboración propia a partir de datos sobre ocupación del INE a nivel de CCAA y estadísticas de las propias CCAA.

TASAS DE OCUPACIÓN EN CASAS RURALES												
PROVINCIAS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
LUGO	14,1	14,1	14,1	32,3	32,3	32,3	74,4	74,4	74,4	23,3	23,3	23,3
LEÓN	14,1	14,1	14,1	32,3	32,3	32,3	74,4	74,4	74,4	23,3	23,3	23,3
OURENSE	14,1	14,1	14,1	32,3	32,3	32,3	74,4	74,4	74,4	23,3	23,3	23,3
ZAMORA	14,1	14,1	14,1	32,3	32,3	32,3	74,4	74,4	74,4	23,3	23,3	23,3
PONTEVEDRA	14,1	14,1	14,1	32,3	32,3	32,3	74,4	74,4	74,4	23,3	23,3	23,3

Fuente: Elaboración propia a partir de datos de la CCAA de Asturias.

TASAS DE OCUPACIÓN EN CAMPING												
PROVINCIAS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
LUGO	8,8	8,8	8,8	37,1	37,1	37,1	66,9	66,9	66,9	14,9	14,9	14,9
LEÓN	8,8	8,8	8,8	37,1	37,1	37,1	66,9	66,9	66,9	14,9	14,9	14,9
OURENSE	8,8	8,8	8,8	37,1	37,1	37,1	66,9	66,9	66,9	14,9	14,9	14,9
ZAMORA	8,8	8,8	8,8	37,1	37,1	37,1	66,9	66,9	66,9	14,9	14,9	14,9
PONTEVEDRA	8,8	8,8	8,8	37,1	37,1	37,1	66,9	66,9	66,9	14,9	14,9	14,9

Fuente: Elaboración propia a partir de datos de la CCAA de Asturias.

Tabla 17: Tasas de ocupación empleadas en los establecimientos turísticos

3.1.2.1.2. POBLACIÓN EQUIVALENTE POR OCUPACIÓN DE PLAZAS TURÍSTICAS

En el apartado 3.1.1 Uso doméstico, se valoró la población equivalente correspondiente a la ocupación de las viviendas secundarias, quedando por estimar la correspondiente a la ocupación de establecimientos turísticos (plazas hoteleras, casas rurales y camping).

Una vez determinadas el número de plazas según tipo de establecimientos y el grado de ocupación de las mismas se puede calcular la población equivalente, mediante la siguiente expresión: **Pob. Equiv. = nº Plazas turísticas x Grado de ocupación**

PROVINCIA	POB. EQUIV. TURISMO 2005
LUGO	16.713
LEÓN	20.287
OURENSE	18.307
ZAMORA	-
PONTEVEDRA	11.805
TOTAL	**67.112**

Fuente: elaboración propia

Tabla 18: Población equivalente correspondiente al uso turístico por provincias

SISTEMAS DE EXPLOTACIÓN	POB. EQUIV. TURISMO 2005
Miño Alto	13.378
Sil Superior	20.287
Sil Inferior	5.171
Cabe	2.150
Miño Bajo	22.716
Limia	3.410
TOTAL	**67.112**

Fuente: elaboración propia

Tabla 19: Población equivalente correspondiente al uso turístico por sistemas de explotación

3.1.2.1.3. POBLACIÓN TOTAL EQUIVALENTE (VIVIENDA SECUNDARIA Y PLAZAS TURÍSTICAS)

En los apartados 3.1.1.2.1 y 3.1.2.1.2 se valoró la población equivalente correspondiente a la ocupación en viviendas secundarias y plazas turísticas, respectivamente. En este apartado se presenta el total de la población equivalente a la permanente.

POBLACIÓN TOTAL EQUIVALENTE 2005					
PROVINCIA	POB. FIJA	POB. EQUIV. VIV. SEC.	POB. EQUIV. PLAZAS TUR.	POB. EQUIV. TOTAL	% PESO POB. ESTACIONAL
LUGO	251.525	15.906	16.713	284.144	11%
LEÓN	146.848	1.978	20.287	169.113	13%
OURENSE	310.082	28.496	18.307	356.885	13%
ZAMORA	488	22	-	510	4%
PONTEVEDRA	133.015	7.672	11.805	152.492	13%
TOTAL	**841.958**	**54.074**	**67.112**	**963.144**	**13%**

Tabla 20: Población total equivalente a la permanente por provincia (2005)

POBLACIÓN TOTAL EQUIVALENTE 2005					
SISTEMAS EXPLOTACIÓN	POB. FIJA	POB. EQUIV. VIV. SEC.	POB. EQUIV. PLAZAS TUR.	POB. EQUIV. TOTAL	% PESO POB. ESTACIONAL
Miño Alto	212.613	12.383	13.378	238.374	11%
Sil Superior	146.848	1.978	20.287	169.113	13%
Sil Inferior	50.254	5.472	5.171	60.897	17%
Cabe	32.112	2.847	2.150	37.109	13%
Miño Bajo	364.386	27.739	22.716	414.841	12%
Limia	35.745	3.655	3.410	42.810	17%
TOTAL	**841.958**	**54.074**	**67.112**	**963.144**	**13%**

Tabla 21: Población total equivalente a la permanente por sistema de explotación (2005)

Los incrementos de la poblacional estacional se concentran en los meses de verano, lo que se refleja en la estacionalidad en las demandas de agua, estimadas en el apartado 4 DEMANDAS DE AGUA.

3.1.2.2. EVOLUCIÓN DE ACTIVIDADES SINGULARES DE OCIO

En cuanto al uso del agua en actividades de ocio cabe destacar el paulatino incremento que vienen presentando en los últimos años la creación de campos de golf, aunque no se dispone de datos sobre la evolución histórica de los mismos.

Los campos de golf basan su existencia en la presencia de césped y éste necesita abundantes cantidades de agua para su mantenimiento. Además del agua de riego, se añade la construcción de lagos, bien por razones de diseño o como sistemas de almacenamiento de agua. Estos lagos, la mayor parte de los cuales son poco profundos, inciden en la pérdida de agua por evaporación, hecho que incide en el consumo de agua.

Teniendo en cuenta que se cuenta con información escasa sobre los campos de golf, su área realmente regada y volumen de agua empleada, se presentan a continuación algunas de las características más importantes y algunas estimaciones realizadas basados datos medios para este tipo de actividad y criterio de expertos.

PROVINCIA	Nº CAMPOS	Nº HOYOS	SUP. TOTAL (ha)	SUP. REGADA (ha)
LUGO	5	63	69	55
LEÓN	1	9	20	16
OURENSE	3	45	69	55
PONTEVEDRA	1	18	43	34
TOTAL	**10**	**135**	**200**	**160**

Fuente: elaboración a partir de http://www.lawebdegolf.com/campos/espana.php, restitución a través en fotografías aéreas y expedientes de derechos de agua de la CHMS.

Tabla 22: Información de campos de golf agregadas por provincias, dentro de la DHMS (2008)

En la DHMS existen cerca de 10 campos de golf con una superficie total de unas 200 ha.

Las estimaciones sobre demanda de agua en los campos obedecen a una dotación media de 6 l/m^2 día. Asimismo, por conocimiento de expertos, en el norte de España los campos de golf se pueden regar entorno a 90 días al año, concentrados en los meses de verano principalmente.

Los resultados sobre demandas de agua en este uso se muestran en el apartado 4.4.3.1

Como actividad de ocio se puede hacer también referencia a las actividades acuáticas, que aunque no representan un consumo de agua consuntivo, requieren disponer de una calidad y cantidad apropiada.

Se destaca dentro de las actividades acuáticas los tramos de ríos clasificados como navegables, donde se realizan deportes como el rafting y piragüismo, como el muy conocido descenso del río Miño en su último tramo, el cual reúne unas condiciones excelentes para la práctica deportiva. La mejor época para la navegación es en el verano y el otoño, coincidiendo con los mínimos caudales. Se dan cita en la época estival importantes eventos deportivos como: El Descenso Internacional del Miño o la Regata Presidente da Xunta.

Otras actividades comunes son la pesca deportiva en zonas clasificadas como cotos de pesca y zonas de baño.

Otros de los usos del agua típicos en la DHMS son las zonas de vida piscícola, donde se exige ciertos niveles de calidad del agua, los cuales se detalla en el Anejo IV “Registro de Zonas Protegidas”.

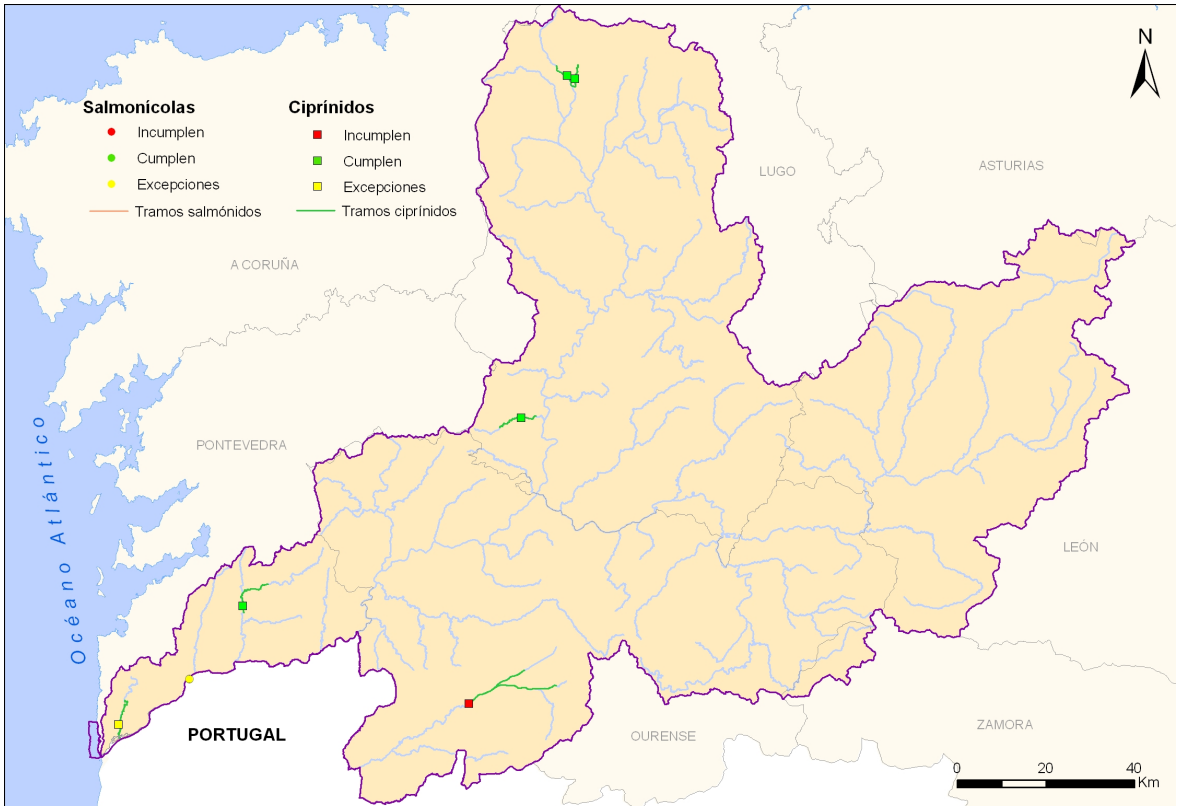


Figura 13: Zonas de interés de vida piscícola

Otro de los usos del agua son las zonas de baño, las cuales se encuentran vinculadas a la actividad turística. Esta actividad de ocio, tiene mayor relevancia en cuanto a las exigencias en la calidad de las masas de agua (ver Anejo IV).

En la siguiente figura se muestran las zonas de baño.

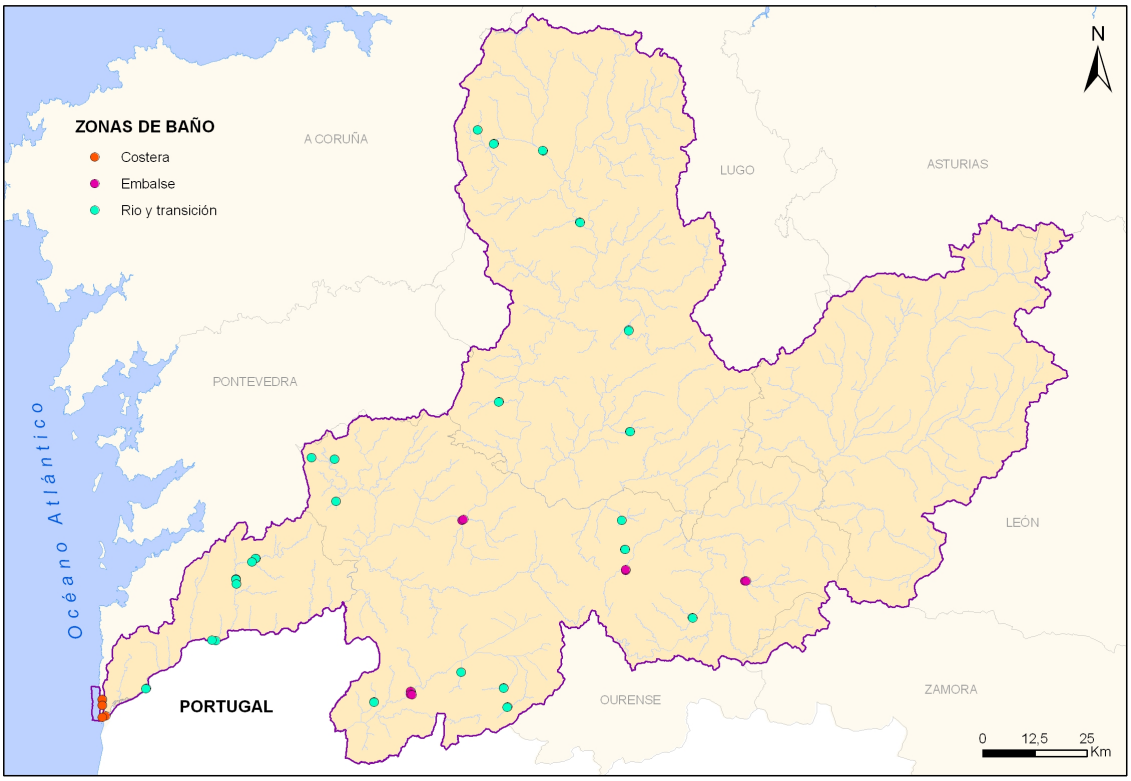


Figura 14: Zonas de baño

3.1.2.3. IMPORTANCIA ECONÓMICA DEL USO DEL AGUA EN EL TURISMO

La importancia económica del uso del agua en el turismo se valora a partir de los datos disponibles en la Contabilidad Regional Española (CRE) sobre empleos y VAB, a nivel de Comunidad Autónoma. La territorialización de la información al ámbito de la Demarcación Hidrográfica del Miño-Sil (DHMS) se realiza a partir de los datos de la encuesta de población activa (EPA 2001), con datos a nivel municipal, de donde se obtiene el % de participación de los empleos de la CCAA, en el sector de la hostelería, dentro de la DHMS.

En la siguiente tabla se muestran los resultados obtenidos sobre evolución del VAB y empleo en el sector de la hostelería dentro del DHMS.

EVOLUCIÓN PUESTOS DE TRABAJO EN HOSTELERÍA							% CREC. ANUAL (00-05)	% HOSTEL. / TOTAL (05)
CCAA	2000	2001	2002	2003	2004	2005		
GALICIA	19.513	20.405	21.419	22.190	23.651	25.760	5,6%	5,6%
CASTILLA Y LEÓN	7.380	7.557	8.075	8.456	8.334	8.824	3,6%	6,7%
TOTAL	**26.893**	**27.963**	**29.494**	**30.646**	**31.984**	**34.584**	**5,0%**	**5,8%**

EVOLUCIÓN VAB EN HOSTELERÍA (MILES DE €)							% CREC. ANUAL (00-05)	% VAB HOSTELERIA / VAB TOTAL (05)
CCAA	2000	2001	2002	2003	2004	2005		
GALICIA	697.691	744.914	796.571	854.266	962.950	1.022.463	7,6%	6,0%
CASTILLA Y LEÓN	270.129	280.705	306.234	333.953	362.569	384.933	7,1%	2,3%
	967.820	**1.025.619**	**1.102.805**	**1.188.219**	**1.325.518**	**1.407.396**	**7,5%**	**8,3%**

Fuente: Elaboración propia a partir de datos de la CRE por CCAA. Datos a precios corrientes.

Tabla 23: Evolución y peso del empleo y el VAB en la hostelería (CNAE 55) en la DHMS

Para el conjunto de la Demarcación el 5,6% de los empleos totales corresponden a la hos-

telería, con un incremento del 5% anual en el periodo 2000-2005. El VAB de la actividad de la hostelería creció en el mismo periodo a un ritmo del 7,5% anual y representó el 8,3% del VAB total de la Demarcación en el 2005.

En la siguiente figura se muestra la evolución de los empleos en el sector de la hostelería por Comunidad Autónoma.

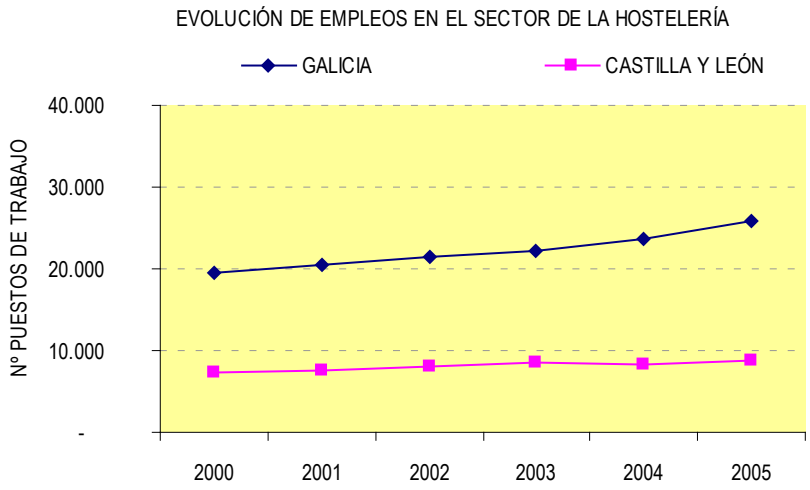


Figura 15: Evolución de los puestos de trabajo en hostelería por CCAA en la DHMS

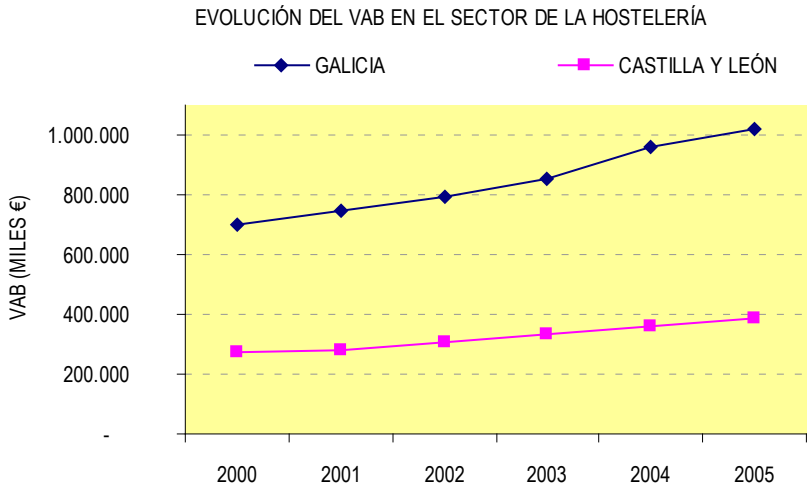


Figura 16: Evolución del VAB en la hostelería por CCAA en la DHMS

3.1.3. REGADÍOS Y USOS AGRARIOS

El sector agrario en la DHMS es de gran importancia en muchos municipios de la Demarcación, donde un gran número de estos se pueden clasificar como rurales y donde el mantenimiento de la población depende fundamentalmente de las actividades agrarias, vinculadas principalmente a actividades ganaderas. En contraste con esto, el sector primario muestra un paulatino retroceso y donde la actividad agraria ocupa el último renglón en aportación al VAB territorial. La baja productividad de las actividades agrarias

se debe en gran parte al reducido tamaño de las explotaciones, baja tecnificación en los procesos productivos, escasas infraestructuras, falta de diversificación agrícola y reducido valor añadido de la producción.

El sector agrario es una actividad económica de la DHMS con un uso significativo en el uso del agua, siendo relevante el uso del agua en el regadío, tanto para riego de cultivos como de pastos, debido a la fuerte actividad ganadera en la región.

La valoración socioeconómica del sector agrario se realiza a partir de los datos disponibles en la Contabilidad Regional de España a nivel de CCAA, para el sector primario (agricultura, ganadería y pesca), territorializados para el ámbito en estudio según la EPA 2001 de donde se obtiene el porcentaje de participación de los empleos, en dichas actividades, dentro del ámbito de la DHMS.

EVOLUCIÓN PUESTOS DE TRABAJO EN SECTOR AGRARIO (1)							% CREC.	% AGRARIO /
CCAA	2000	2001	2002	2003	2004	2005	ANUAL (00-05)	TOTAL (05)
GALICIA	42.465	42.107	40.440	39.904	38.713	38.534	-1,9%	8,3%
CASTILLA Y LEÓN	5.295	5.204	5.183	5.158	5.150	4.992	-1,2%	3,8%
TOTAL	**47.760**	**47.311**	**45.623**	**45.062**	**43.863**	**43.526**	**-1,9%**	**7,3%**

(1) Sector agrario en Galicia incluye empleados en agricultura, ganadería, silvicultura y caza. En Castilla y León incluye además empleos en el sector de la pesca.

EVOLUCIÓN VAB EN SECTOR AGRARIO (MILES DE €) (1)							% CREC.	% VAB AGRARIO /
CCAA	2000	2001	2002	2003	2004	2005	ANUAL (00-05)	VAB TOTAL (05)
GALICIA	802.560	862.214	878.934	923.785	909.495	920.052	2,7%	5,4%
CASTILLA Y LEÓN	125.044	123.848	129.515	137.821	142.570	131.884	1,1%	0,8%
TOTAL	**927.605**	**986.062**	**1.008.449**	**1.061.606**	**1.052.065**	**1.051.935**	**2,5%**	**6,2%**

(1) Sector agrario en Galicia incluye empleados en agricultura, ganadería, silvicultura y caza. En Castilla y León incluye agricultura, ganadería y pesca. Datos a precios corrientes.

Fuente: Elaboración propia a partir de la Contabilidad Regional de España.

Tabla 24: Evolución del empleo y VAB del sector agrario en la DHMS (2000-2005)

La actividad agraria ocupa el último renglón en aportación al VAB total de la Demarcación, con unos 927.000 (miles de €) en el 2005, representando el 5,4% del VAB en el conjunto de la DHMS. En el periodo 2000-2005 el VAB del sector agrario creció en un 2,5% anual.

En cuanto al número de empleados, en el 2005 el sector agrícola ocupo unos 43.526 puestos de trabajo, representando el 7,3% del total de empleos de la DHMS. Así también, en el periodo 2000-2005 la tasa de empleados del sector agrario decreció un -2% anual.

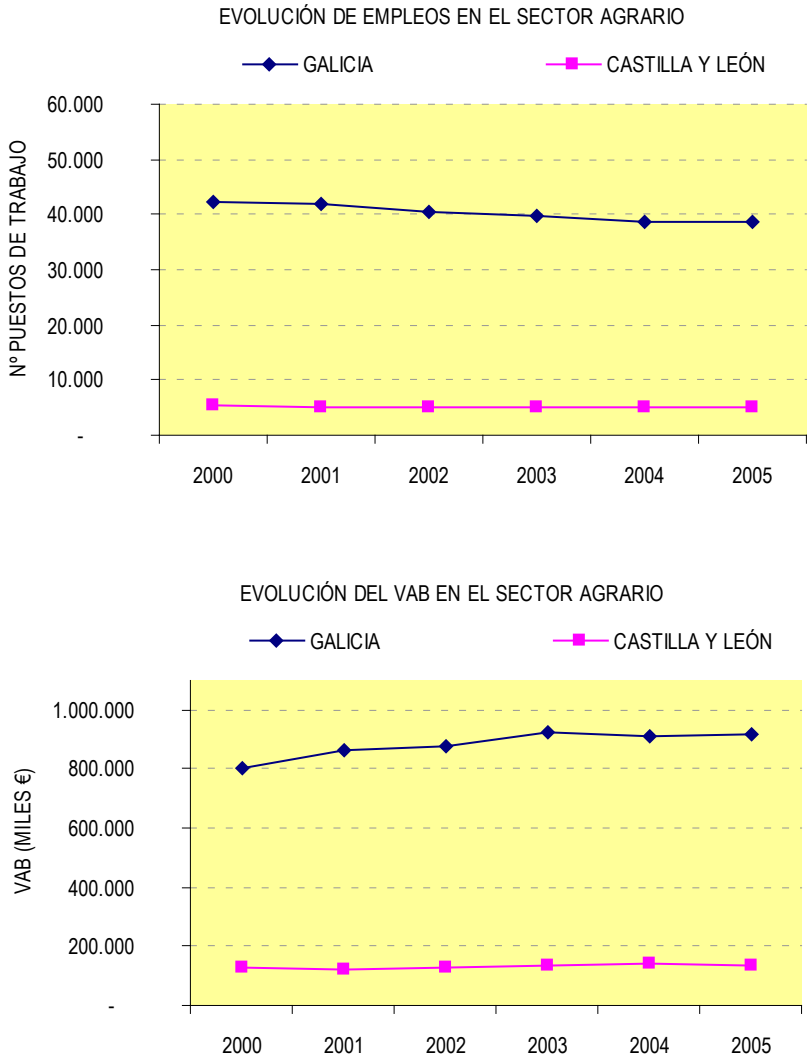
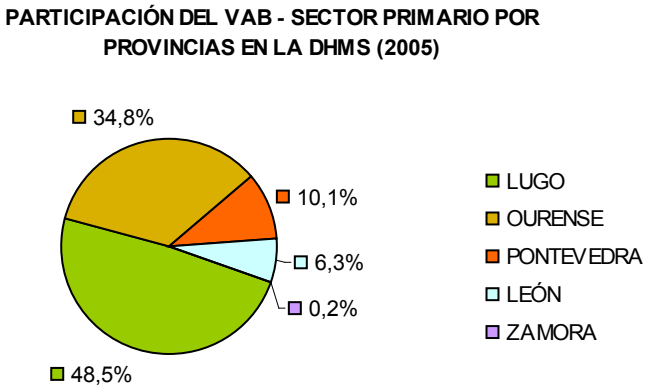


Figura 17: Evolución del empleo y el VAB en el sector agrario, dentro de la DHMS

Como se aprecia en los resultados anteriores, la pérdida de relevancia económica de la agricultura es sin embargo compatible con un aumento importante de la productividad. Esta evolución puede deberse a una transformación productiva, por una parte debido al declive de la agricultura más tradicional a una con un carácter más comercial incluyendo mejoras importantes de eficiencia tales como la optimización de las explotaciones y la mejora de las técnicas de riego, así como a una mejor gestión de los recursos (tierra y agua) bajo las denominadas Comunidades de Regantes. La combinación de estas tendencias explica las importantes disminuciones en el empleo agrícola, por una parte, y, al mismo tiempo, el aumento de la productividad general de esta actividad.

En la siguiente figura se muestra el peso de la producción (VAB) en el año 2005 por provincias.



Fuente: Elaboración propia a partir de estadísticas del INE – CRE por provincia y rama de actividad.

Figura 18: Distribución del VAB (2005) del sector primario por provincias, dentro de la DHMS

Las estimaciones a nivel de provincia, muestran que Lugo y Ourense aportan el 83% del VAB del sector primario en el conjunto de la Demarcación.

3.1.3.1. ESTRUCTURA DE LAS EXPLOTACIONES AGRARIAS

El análisis sobre la estructura de las explotaciones agrarias se lleva acabo a través de los datos del censo agrario de 1999 y datos de las encuestas sobre explotaciones agrarias y sus variables macroeconómicas.

En la siguiente figura se muestra la distribución espacial de las comarcas agrarias en el ámbito de la DHMS.

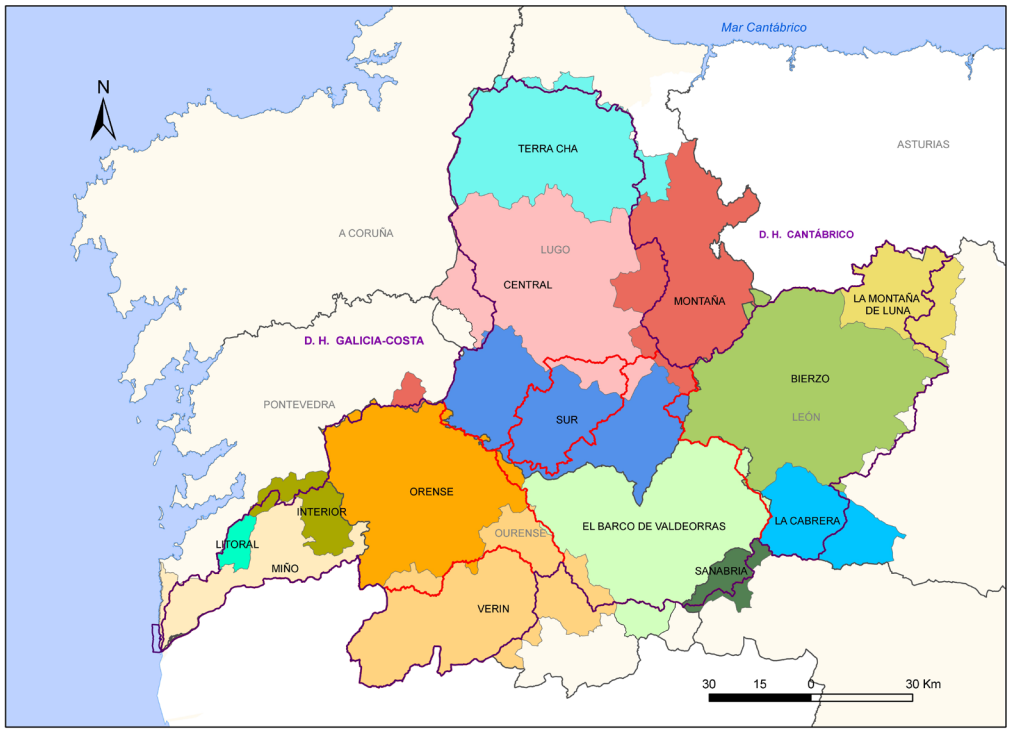
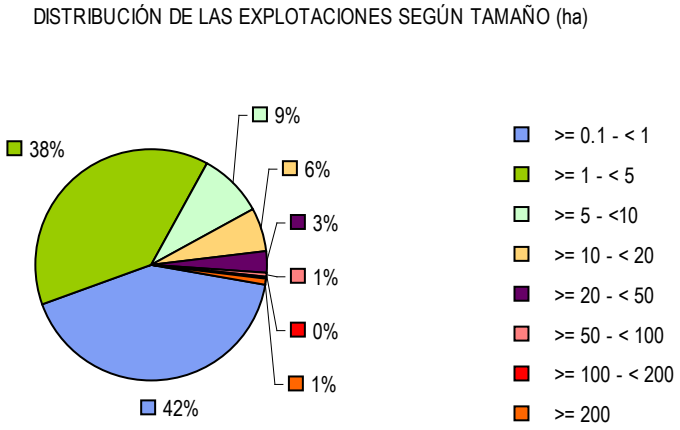


Figura 19: Comarcas agrarias en la DHMS

De acuerdo a los datos del censo agrario de 1999 agregados por comarcas agrarias, casi el 100% de las explotaciones agrarias se consideran con tierras, o sea que poseen por lo menos más de 0,1 hectáreas (ha). Del conjunto de las explotaciones, el 95% tienen menos de 20 (ha), el 3% tienen entre 20 y 50 (ha) y el 2% restante más de 50 (ha).

En la siguiente figura se muestra la distribución de las explotaciones según su tamaño.



Fuente: Elaboración propia según datos del censo agrario 1999

Figura 20: Distribución de las explotaciones agrarias según tamaño (ha)

De los datos del censo agrario de 1999, agregados por comarcas agrarias y para el conjunto de la DHMS, se obtiene que en el 65% de las explotaciones trabaja el titular de la misma, en el 22% trabaja el cónyuge, mientras que el trabajo asalariado participa en el 9% de las explotaciones.

En la siguiente tabla y figura se muestra la estructura de las UTA según nº de explotaciones y descripción del trabajador.

DHC TOTAL	TOTAL	TITULAR	CÓNYUGE	OTRO FAMILIAR	ASALARIADO
Nº EXPLOTACIONES	178.398	171.897	74.336	37.189	34.422
UTA	108.933	96.443	43.851	26.391	9.525
UTA/ Nº EXPLOTACIONES	0,6	0,6	0,6	0,7	0,3

Fuente: Elaboración propia a partir del censo agrario de 1999

Tabla 25: Estructura de las unidades de trabajo año (UTA) en la DHMS

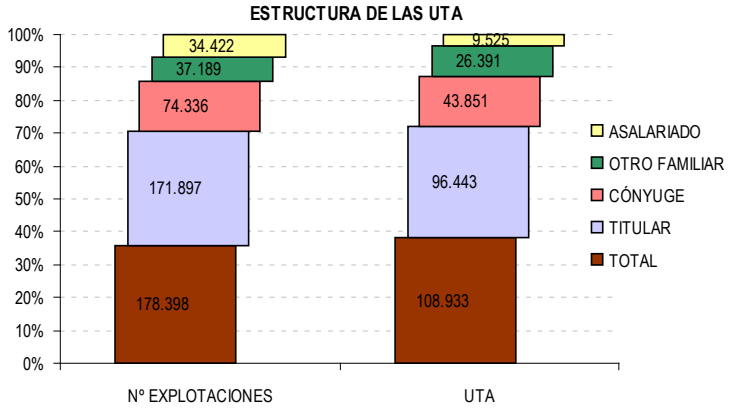


Figura 21: Estructura de las UTA en explotaciones agrarias, según censo 1999

En cuanto a las unidades de trabajo-año (UTA: Los datos de trabajo en la explotación se expresan en número de jornadas completas o parciales o bien en unidades de trabajo-año (UTA); una UTA equivale al trabajo que realiza una persona a tiempo completo a lo largo de un año; una jornada parcial se computa como la mitad de una completa) empleadas en el total de las explotaciones, destaca el trabajo del titular de la explotación con el 89% de las UTA, seguido a mayor distancia del trabajo llevado a cabo por el cónyuge u otro miembro familiar, con el 29% y 26% respectivamente. El trabajo asalariado sólo participa con el 10% del total de horas trabajadas por año en el total de las explotaciones en la DHMS.

A partir de la información facilitada por el Instituto Nacional de Estadística se ha estudiado la evolución de la Superficie agraria útil (SAU) considerándola como el conjunto de la superficie de tierras labradas y tierras para pastos permanentes. Las tierras labradas comprenden los cultivos herbáceos, los barbechos, los huertos familiares y las tierras consagradas a cultivos leñosos. A continuación se presenta la evolución de la SAU desde el 2001 al 2005 para las provincias pertenecientes a la DHMS.

	2001			2002		
Provincia	Tierras de cultivo (ha)	Prados y pastizales (ha)	SAU (ha)	Tierras de cultivo (ha)	Prados y pastizales (ha)	SAU (ha)
Lugo	149.815	162.001	311.816	144.853	180.925	325.778
Ourense	52.927	95.355	148.282	61.418	118.622	180.040
Pontevedra	51.738	55.541	107.279	58.777	56.624	115.401
León	324.463	317.775	642.238	318.737	245.629	564.366
Zamora	454.424	187.332	641.756	427.634	163.209	590.843

	2003			2004			2005		
Provincia	Tierras de cultivo (ha)	Prados y pastizales (ha)	SAU (ha)	Tierras de cultivo (ha)	Prados y pastizales (ha)	SAU (ha)	Tierras de cultivo (ha)	Prados y pastizales (ha)	SAU (ha)
Lugo	153.814	176.633	330.447	155.995	176.046	332.041	157.268	174.572	331.840
Ourense	63.845	112.185	176.030	63.273	112.378	175.651	64.398	112.916	177.314
Pontevedra	57.350	64.177	121.527	58.620	62.306	120.926	55.428	63.411	118.839
León	322.314	248.331	570.645	328.808	246.193	575.001	330.738	245.120	575.858
Zamora	433.135	56.553	489.688	415.836	81.367	497.203	421.206	80.900	502.106

Tabla 26: Evolución de la SAU en las provincias pertenecientes a la DHMS a partir del Anuario de estadística del MARM.

Como se puede apreciar las SAU se han mantenido aproximadamente en el mismo número de hectáreas entre los años 2001 al 2005. Sin embargo, destacan las provincias de León y Zamora, las cuales sufren un descenso apreciable entre el año 2001-2002. Principalmente este descenso se debe a que el número de hectáreas de prados y pastizales desciende en estos años.

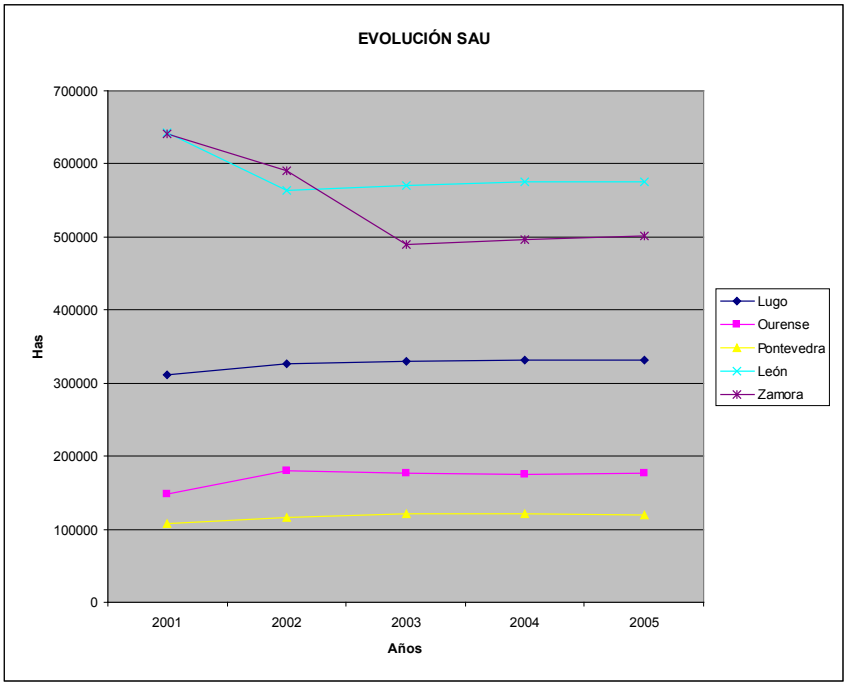


Figura 22: Evolución de la Superficie Agraria Útil

3.1.3.2. AGRICULTURA

Para la caracterización de la agricultura se emplearán diferentes fuentes de información, debido a las grandes diferencias existentes según la fuente de información consultada. En este sentido se analizarán las diferentes fuentes y se empleará en cada caso la que mejor se aproxime a la realidad, contando en todo caso con el criterio de experto.

A continuación se listan las fuentes de información disponibles:

- Censos agrarios por comarcas agrarias 1989 y 1999
- Zonas regables: información cartográfica de la Oficina de Planificación de la CHMS
- Registro de Aguas de la Confederación Hidrográfica (en el uso del regadío)
- Encuesta de Derramas a Comunidades de Regantes: Dirección General del Agua – MARM* 2007-2008
- Encuestas sobre Superficies y Rendimientos Cultivos (ESYRCE) del MARM* de los años 2002-2005
- Datos del Anuario de estadísticas del MARM* desde el año 2001 al 2005

*Actualmente MAGRAMA

En primer lugar, se ha estudiado la evolución de los cultivos de secano y regadío para cada una de las provincias pertenecientes a la DHMS a través de los Datos del Anuario de Estadísticas realizadas por el MARM, actualmente MAGRAMA, entre los años 2001 al 2005. Cabe destacar que este primer estudio considera las provincias en su totalidad.

EVOLUCIÓN CULTIVOS 2001-2005 (Ha)										
Provincias	2001		2002		2003		2004		2005	
	Secano	Regadío	Secano	Regadío	Secano	Regadío	Secano	Regadío	Secano	Regadío
Lugo	147.934	1.881	139.989	4.864	148.953	4.861	154.363	1.632	152.533	4.735
Ourense	42.379	10.548	53.381	8.037	56.608	7.237	56.510	6.763	57.197	7.201
Pontevedra	39.175	12.563	55.160	3.617	53.582	3.768	56.052	2.568	51.926	3.502
León	212.844	111.619	205.252	113.485	209.429	112.885	200.070	128.738	199.895	130.843
Zamora	402.213	52.211	374.525	53.110	380.738	52.397	357.006	58.830	361.504	59.702
Total	844.545	188.822	828.307	183.113	849.310	181.148	824.002	198.531	823.055	205.983

Tabla 27: Evolución cultivos de secano y regadío

Como se aprecia, la superficie de regadío en las provincias de Lugo, Ourense y Pontevedra ha disminuido levemente desde el año 2001 al 2005; por el contrario en las provincias de León y Zamora han crecido las hectáreas de los cultivos en regadío.

Posteriormente, a través de otras fuentes de información, se obtienen las superficies en secano y/o en regadío en total que pertenecen a la DHMS:

FUENTE INFORMACIÓN	SECANO (ha)	REGADÍO (ha)
Encuesta de Derramas DGA (2007) (1)		12.814
Censo Agrario (1999)	164.463	21.137
Zonas en regadío (UDA´s) y Registro de Aguas (2007)		26.086

(1) Se ha considerado en el caso de las Comunidades de Regantes del Valle de Lemos y del Canal Alto y Bajo del Bierzo las superficies actualmente bajo riego, debido a que en la encuesta de derramas se incluye la superficie totamente dominada.

Fuente: elaboración propia a partir de las diferentes fuentes de información

Tabla 28: Superficies en secano y/o en regadío

En cuanto a la caracterización de los tipos de cultivos se dispone de información de los censos agrarios de 1989 y 1999 y de las encuestas realizadas por el MARM, actualmente MAGRAMA, sobre superficies y rendimientos de cultivos (ESYRCE) en cada una de las provincias pertenecientes a la DHMS. Por ello, utilizando las dos fuentes mencionadas anteriormente, se ha obtenido la evolución de la superficie de los cultivos del 2002 al 2005 según un análisis de tendencias, cuyos resultados para el conjunto de la demarcación se muestran en la siguiente tabla:

	EVOLUCIÓN SUPERFICIE DE CULTIVOS DHMS											
	2002			2003			2004			2005		
Cultivo o cubierta	Secano (ha)	Regadío (ha)	Total (ha)	Secano (ha)	Regadío (ha)	Total (ha)	Secano (ha)	Regadío (ha)	Total (ha)	Secano (ha)	Regadío (ha)	Total (ha)
Cereales para grano	23.066	1.897	24.964	21.178	1.799	22.978	21.550	1.933	23.483	22.496	2.031	24.527
Leguminosas para grano	98	32	130	132	60	192	142	66	208	139	59	198
Patata	7.555	2.748	10.303	5.502	2.674	8.176	6.173	3.017	9.190	5.675	2.780	8.455
Cultivos industriales	5	40	45	6	41	47	5	34	39	4	41	44
Cultivos forrajeros	100.670	744	101.414	102.617	807	103.424	98.689	731	99.420	100.212	874	101.087
Hortalizas	277	147	424	175	153	328	370	179	548	152	185	337
Flores y plantas ornamentales	12	6	18	22	6	28	5	1	6	11	1	12
Cítricos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Frutales no cítricos	11.475	2.090	13.565	9.276	1.769	11.045	11.887	1.851	13.737	11.806	1.599	13.405
Viñedo	18.181	730	18.911	18.105	935	19.040	18.088	926	19.014	18.158	925	19.082
Olivar	10	0	10	7	0	7	8	0	8	8	-	8
Otros cultivos leñosos	-	27	27	-	46	46	-	90	90	-	91	91
Viveros	-	61	61	-	63	63	-	105	105	-	110	110
Huertos familiares	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cultivos leñosos	-	374	374	-	185	185	-	135	135	-	108	108
Invernadero (1)										-	9.867	9.867
Barbechos	6.757	0	6.757	7.127	0	7.127	7.126	0	7.126	6.458	0	6.458
TOTAL	168.107	8.894	177.002	164.147	8.541	172.688	164.043	9.067	173.110	165.118	18.672	183.790

(1) Datos obtenidos haciendo un análisis de tendencias a través del censo de 1989 y 1999
(2) La superficie de regadío obtenida a partir del censo agrario no coincie con la estimada en el presente estudio, basada en las concesiones de agua para riego, encuestas de MARM y criterio de experto. La superficie considerada en 2005 de regadío asciende a 26086 ha, donde también se incluye la superficie de pastos y praderas que cuentan con regadío (a manta principalmente)

Tabla 29: Distribución de cultivos, secano y regadío, en la DHMS. Evolución del 2002 al 2005

Se aprecia que los cultivos de regadío en la DHMS han crecido a lo largo del período estudiado, sin embargo, de acuerdo con los resultados obtenidos, se destaca la predominancia de los cultivos en secano, 87% del total cultivado y tan solo un 13% es de regadío en el año 2005. Los cultivos en regadío más importantes son: superficie de base en invernadero, patata (tubérculos), cereales de grano, frutales no cítricos, viñedo y cultivos forrajeros.

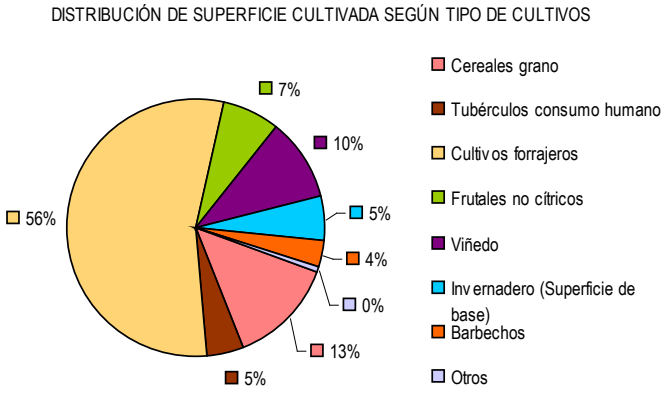


Figura 23: Participación de los principales cultivos presentes en la DHMS. Escenario 2005

Además de los cultivos en secano y regadío recogidos en el Censo Agrario, cabe destacar que en el ámbito del Miño-Sil existen importantes extensiones de pastos que cuentan con

riego (a manta mayoritariamente) vinculadas a la fuerte actividad ganadera de la región.

En la siguiente tabla se recogen algunas características de las Comunidades de Regantes más relevantes en la Demarcación del Miño-Sil, donde se resalta la importancia del regadío de pastos y/o praderas, además de la relevancia del método de riego a manta. Los datos corresponden a la Encuesta de Derramas a las Comunidades de Regantes, llevada a cabo por la DGA-MARM, actualmente MAGRAMA, en el periodo 2007-2008.

COMUNIDAD REGANTES	COMARCA	SUP. REGADA (ha)	CULTIVO PRINCIPAL	METODO RIEGO PPAL.
Canal bajo del Bierzo (1)	Bierzo	3.600	Melocotonero (46%) Hortícolas (40%) Forrajes (10%) Maíz (4%)	Manta (95%)
Canal Alto del Bierzo (1)	Bierzo	3.000	Cereal de invierno	Manta
A Espiñeira	Terra Cha	273	Maíz (60%) Patata (40%)	Manta
Matodoso	Terra Cha	667	Maíz Praderas	Manta
Río Miño - Pequeño	Terra Cha	777	Praderas (94%) Maíz (6%)	Aspersión
A Pesqueira	Terra Cha	600	Praderas	Manta
Loentia – Costa Moura	Terra Cha	206	Praderas Maíz	Manta
Río Lea	Terra Cha	98	Praderas Maíz	Manta
Carballosa	Terra Cha	93	Praderas Maíz	Manta
Valle de Lemos (1)	Sur	800	Praderas (75%) Maíz forrajero (20%) Hortícolas (5%)	Manta
Antioquía	Verín	2.089	Patata (100%)	Aspersión
Laguna de Antela	Verín	611	Cereales de invierno (29%) Praderas (26%) Patata (21%) Otros cultivos forrajeros (24%)	Aspersión

Datos de encuestas de derramas DGA-MARM (2007-2008). (1) En la C.R. del Canal Alto los datos de la encuesta son de 8080 has pero se refiere a superfiice total dominada, mientras que la actualmente regada es de 3000 ha. En el Canal Bajo Bierzo la encuesta

Tabla 30: Principales Comunidades de Regantes en el ámbito de la DHMS

Como se ha mencionado anteriormente, la estimación de las superficies realmente regadas en el ámbito del Miño-Sil, así como las demandas de agua, presentan un alto grado de

incertidumbre, debido a la configuración misma del regadío en este ámbito. Por una parte, los regadíos se abastecen desde un sin número de tomas propias (con o sin concesiones) para abastecer, igualmente, a un sin número de parcelas, en general de pequeña extensión (menores a 5 has) y con un grado de diseminación muy elevado. Por otra parte, las zonas de regadío más relevantes, organizadas en Comunidades de Regantes, cuentan en la mayoría de casos con tomas propias (algunas aún sin concesión por parte de la Confederación) y en todo caso tampoco se tiene un registro real sobre los volúmenes de agua empleados.

Las estimaciones sobre el uso del agua corresponderán al análisis de las concesiones de agua para regadío según el Registro de Aguas y el contraste con las informaciones sobre zonas de regadío de mayor relevancia, así como el criterio de experto (apartado 4.2 DEMANDA AGRARIA). Las presiones derivadas de la agricultura, en cuanto a aportación bruta de nitrógeno y fósforo, se detallan en el Anejo VII “Inventario de Presiones”.

3.1.3.3. GANADERÍA

Dentro de las actividades ganaderas, la ganadería bovina tiene una importancia relevante dentro del ámbito de planificación, tanto por el número de cabezas como por sus mayores demandas de agua por cabeza.

Teniendo en cuenta la relevancia del ganado bovino, se ha contado con información actualizada a nivel municipal según las estadísticas de las respectivas Consejerías de las Comunidades Autónomas. Para el resto de cabezas de ganado, se consideraron los datos obtenidos a partir del censo agrario de 1999 y su respectiva actualización al 2005, aplicando las siguientes tasas de crecimiento.

A continuación se muestra la evolución del ganado bovino en la DHMS considerando los datos del Registro Bovino de la Xunta de Galicia e información proporcionada por las provincias de León y Zamora:

EVOLUCIÓN BOVINO Nº DE CABEZAS 2001-2005				
	2001-2002	2003	2004	2005
Lugo	328373	307181	341389	330075
Ourense	39825	46604	50796	51619
Pontevedra	4827	6016	6182	6105
León	13393	12842	12594	12427
Zamora	630	636	640	644

Tabla 31: Evolución ganado bovino 2001-2005

Por otro lado, en las siguientes tablas se incorpora la evolución del resto de cabezas de ganado, calculadas a través de las tasas de crecimiento de INE y el MARM, actualmente MAGRAMA, para el período 1999-2004, censo de 1989 y 1999 y criterio de experto.

EVOLUCIÓN PORCINO Nº DE CABEZAS 2001-2005					
	2001	2002	2003	2004	2005
LEÓN	18502	17843	17208	16595	16003
ZAMORA	414	401	388	375	363
LUGO	171306	161653	152544	143948	135837
OURENSE	262786	259017	255303	251641	248032
ZAMORA	414	401	388	375	363
PONTEVEDRA	11724	10550	9493	8543	7687

Tabla 32: Evolución número de cabezas de ganado porcino 2001-2005

EVOLUCIÓN OVINO-CAPRINO Nº DE CABEZAS 2001-2005					
	2001	2002	2003	2004	2005
LEÓN	55626	55846	56067	56290	56513
ZAMORA	3532	3549	3565	3582	3598
LUGO	81836	84328	86897	89543	92270
OURENSE	106595	107621	108656	109702	110758
ZAMORA	3532	3549	3565	3582	3598
PONTEVEDRA	32792	32445	32103	31763	31428

Tabla 33: Evolución número de cabezas de ganado ovino-caprino 2001-2005

EVOLUCIÓN Nº DE CABEZAS DE GANADO EQUINO 01-05					
	2001	2002	2003	2004	2005
LEÓN	1643	1578	1519	1465	1416
ZAMORA	32	31	29	27	26
LUGO	8841	8903	8966	9029	9092
OURENSE	7167	6882	6610	6350	6102
ZAMORA	32	31	29	27	26
PONTEVEDRA	2488	2473	2458	2443	2428

Tabla 34: Evolución número de cabezas de ganado equino 2001-2005

EVOLUCIÓN AVES 01-05 (miles de cabezas)					
	2001	2002	2003	2004	2005
LEÓN	76	76	77	78	79
ZAMORA	6	7	8	9	9
LUGO	7302	7730	8183	8663	9172
OURENSE	7089	7751	8503	9358	10332
ZAMORA	6	7	8	9	9
PONTEVEDRA	2119	2181	2247	2318	2393

Tabla 35: Evolución aves 2001-2005

TASAS DE CRECIMIENTO ANUAL . ESTIMACIÓN DE CABEZAS AL 2005				
PROVINCIA	PORCINO (1)	OVINO-CAPRINO (1)	EQUINO (2)	AVES (2)
LUGO	-5,8%	3,0%	0,7%	5,7%
LEÓN	-3,6%	0,4%	-2,7%	-6,1%
OURENSE	-1,4%	1,0%	-4,1%	5,3%
ZAMORA	-3,3%	0,5%	-5,5%	9,3%
PONTEVEDRA	-10,6%	-1,1%	-0,7%	6,7%

(1): Las tasas corresponden a estimaciones del INE y el MARM para el periodo 1999 - 2004

(2): Tasas de crecimiento intercensal 1989 - 1999

Tabla 36: Tasas de crecimiento anual según cabeza de ganado para actualizar las cabezas del censo agrario de 1999 al escenario actual 2005

En las siguientes tablas se muestra el número de cabezas de ganado consideradas en el escenario actual, agregadas por provincia y sistema de explotación, empleando como criterio de territorialización el % de participación de la ganadería bovina (con datos a nivel municipal) en las respectivas comarcas agrarias.

NÚMERO DE CABEZAS DE GANADO (2005)					
PROVINCIA	BOVINO	PORCINO	OVINO-CAPRINO	EQUINO	AVES (miles de cabezas)
LUGO	330.075	135.837	92.270	9.092	9.262
LEÓN	12.427	16.003	56.513	1.416	79
OURENSE	51.619	248.032	110.758	6.102	10.332
ZAMORA	644	363	3.598	26	9
PONTEVEDRA	6.105	7.687	31.428	2.428	2.393
TOTAL	**400.870**	**407.923**	**294.567**	**19.064**	**22.076**

Fuente: elaboración a partir de de las Comunidades Autónomas en sus respectivas consejerías para ganado bovino y para el resto de cabezas datos obtenido a partir del censo agrario de 1999.

Tabla 37: Número de cabezas de ganado por provincia. Escenario 2005

NÚMERO DE CABEZAS DE GANADO (2005)					
SISTEMA DE EXPLOTACIÓN	BOVINO	PORCINO	OVINO-CAPRINO	EQUINO	AVES (miles de cabezas)
Miño Alto	310.761	125.217	83.887	8.695	8.893
Sil Superior	12.427	16.003	56.513	1.416	79
Sil Inferior	19.970	35.150	35.135	1.331	173
Cabe	17.697	9.715	7.591	357	359
Miño Bajo	22.553	139.658	72.923	5.536	8.023
Limia	17.462	82.179	38.518	1.727	4.548
TOTAL	**400.870**	**407.923**	**294.567**	**19.064**	**22.076**

Tabla 38: Número de cabezas de ganado por sistema de explotación. Escenario 2005

En el apartado 4.2 DEMANDA AGRARIA se muestran los criterios de cálculo empleados para la estimación de las demandas de agua por tipo de cabeza de ganado.

3.1.4. USOS INDUSTRIALES PARA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

Los usos del agua para la producción de energía eléctrica comprenden la generación de energía hidroeléctrica, y la utilización en centrales térmicas, nucleares, termosolares y de biomasa, especialmente en refrigeración.

En la DHMS el uso del agua en el sector energético es utilizado de dos formas diferentes, para la turbinación de los caudales de los ríos mediante centrales hidroeléctricas que aprovechan la energía potencial y la transforman en hidroelectricidad, o bien se utiliza agua para la producción de energía en centrales térmicas.

Estos usos energéticos suelen ser compatibles con otros usos del agua, con ciertas restricciones, y no suelen ser consuntivos de gran cantidad de agua. Ambos usos requieren un gran aporte de agua y la ocupación de un tramo fluvial originando un desplazamiento de parte del recurso.

La caracterización económica de los usos de agua para la producción de energía eléctrica incluye la siguiente información:

EVOLUCIÓN DE LA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA Y DE LA POTENCIA INSTALADA PARA LAS DISTINTAS CENTRALES EN LA DEMARCACIÓN.

La energía eléctrica a nivel estatal engloba a los elementos que componen el sistema de suministro eléctrico, fundamentalmente en sus fuentes de generación y demás desarrollos generales.

La energía eléctrica media generada en España para el régimen de consumo permanente se compone en un 56% de la energía generada en centrales térmicas de combustibles fósiles y en un 16,2% de origen nuclear. La producción de energía hidráulica y de otras renovables, como la eólica, aumenta de año en año.

La dependencia energética externa de España es mayor que la media de la Unión Europea. El grado de autoabastecimiento (relación entre producción interior y consumo total de energía) de energía primaria en 2003 fue del 22,1%, lo que supone que en España el 77,9% de la energía primaria consumida es importada del exterior.

El déficit energético ha supuesto de media un 39,6 % del déficit comercial total en los últimos ocho años. En este sentido las importaciones de productos energéticos en 2003 supusieron 18.190 millones de €, en forma de crudo (7.614 miles de toneladas) y de gas natural (1.553 miles de toneladas).

De acuerdo a la información del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio (MITYC), en la actualidad Ministerio de Industria, Energía y Turismo por Real Decreto 1887/2011, publicados en 2008 y la disponible en la Oficina de Planificación Hidrológica de la Confederación Hidrográfica del Miño - Sil, la producción de energía en el Miño-Sil durante el año 2005, procede en su mayor parte de la producción térmica (Centrales térmicas y centrales combinado vapor y electricidad), seguida de la hidroeléctrica.

TIPO		NUMERO INSTALACIONES	POTENCIA (Mw)	PRODUCCIÓN BRUTA(GWh)
Hidroeléctricas		106	2.802	3.220
Térmicas	Servicio Público	2	1.535	10.648
	Autoproductoras	16	65	275
TOTAL		**124**	**4.402**	**14.143**

Fuente: Elaborada a partir del MITYC del 2005 para hidroeléctricas y térmicas autoproductoras. Para las térmicas de servicio público corresponde a datos de Autorizaciones Ambientales Integrales (AAI)

Tabla 39: Información de los tipos de centrales del sector energético en la DHMS

De este modo se obtiene que el porcentaje de potencia instalada en las centrales eléctricas en la Demarcación corresponde al 63% para hidroeléctricas y al 35% para térmicas de Servicio Público. Sin embargo, esta potencia instalada supone una producción bruta de un 23% para hidroeléctricas muy inferior al de las térmicas con un 77%.

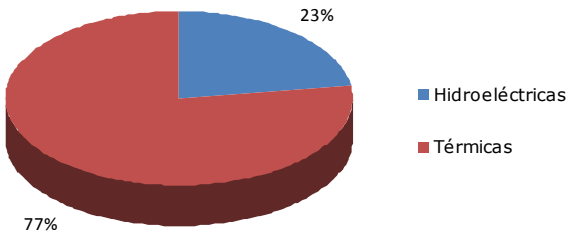


Figura 24: Distribución de producción bruta de energía en la DHMS

A continuación en la siguiente tabla se muestra la potencia instalada y la evolución de la producción bruta de las principales centrales hidroeléctricas pertenecientes a la DHMS.

Provincia	Central hidroeléctrica	AÑO	Potencia instalada KW	Producción bruta en MW/h				
				2004	2005	2006	2007	2008
León	Cornatel	1963	51200	63328	36167	60445	60285	42491
	Las Ondinas	1966	48000	34088	23623	55323	50326	36584
	BARCENA	1959	38400	153649	76244	174139	146067	132766
	SANTA MARINA	1958	42070	100218	53929	114013	94561	73330
	Peñadrada	1963	32000	136808	74524	131528	105706	105476
	Quereño	1961	26400	76050	38384	103491	72832	86881
	RiOSCURO	1992	18000	54093	55911	82707	83257	77579
Lugo	Belesar I	1963	225000	428126	328011	769065	575979	547309
	Los Peares I	1953	159000	361980	284230	606600	449730	441510
	Montefurado	1954	45030	168046	100295	162305	164216	123429
	San Clodio	1970	17600	64127	9998	42735	33150	4630
	San Martín (Sil)	1986	10000	13366	1012	23731	18446	9253
Ourense	Las Conchas-Salas	1948	48800	104740	58958	144577	142564	88074
	Bao-Puente Bibey	1964	285250	571626	225351	504310	682187	288589
	San Esteban I	1955	265480	793067	416774	872043	782932	599124
	Vilarino de Conso	1975	270170	250028		164416	319548	161000
	Soutelo	1994	214180	84620	134983	130052	164130	83139
	Frieira (Miño)	1970	130000	318231	189177	437477	350300	300525
	Castrelo	1969	112000	250980		345256	285595	233940
	Velle	1966	80000	163992	96614	196515	164292	141153
	San Agustín (Bibey)	1961	65280	100732	59009	144496	80379	93564
	Albarellos	1972	59200	69220	48680	125614	72312	77507
	Santiago-Jares	1967	51200	63328	36167	60445	60285	42491
	Salas	1973	48000	34088	23623	55323	50326	36584
	Pontenovo	1952	38400	153649	76244	174139	146067	132766
	Sobradelo	1971	42070	100218	53929	114013	94561	73330
	San Pedro	1959	32000	136808	74524	131528	105706	105476
	Regueiro	1970	26400	76050	38384	103491	72832	86881
	Sequeiros	1952	18000	54093		82707	83257	77579
	Santiago-Sil	1968	14400	38517	23462	36481	39219	32004
	San Cristobal	1956	10560	47373	23309	51148	45472	38744
	Arnoya	1909	10000				16894	16894
	Peneda	1909	10000				11110	11110

Tabla 40: Potencia instalada y evolución de la producción bruta en MWh según información de Red Eléctrica de España

A partir de los datos de la Contabilidad Regional de España para el periodo 2001 - 2005 y utilizando la distribución de población activa dentro de la demarcación a través del EPA del 2001 (datos de puestos de trabajo distribuidos por municipio), se ha estimado tal y como se muestra en la tabla siguiente, que el sector energético en la DHMS generó un

VAB de 563.398 miles de € anuales y ocupó a 2.583 personas. Con estos valores la productividad aparente del sector fue de 218.118 € de VAB por empleo.

ENERGÍA			
CCAA	PROVINCIA	VAB (miles de €)	EMPLEO (p. t.)
CASTILLA Y LEÓN	León	239.899	1.183
	Zamora	-	-
GALICIA	Lugo	111.145	481
	Ourense	179.311	776
	Pontevedra	33.043	143
TOTAL		**563.398**	**2.583**

Tabla 41: Análisis económico del sector energético en la DHMS (2005)

En la siguiente tabla se muestra la evolución de los precios de la energía eléctrica en España, según datos proporcionados por la Red eléctrica de España.

TARIFAS MEDIAS DE LA RED ELECTRICA (€/KWH)					
BAJA TENSIÓN					
	2004	2005	2006	2007	2008
Tarifa social hasta 3 kw					0,106
Hasta 770 W	0,066	0,067	0,067		
Hasta 1 kw	0,076	0,075	0,081	0,07	0,086
Hasta 10kw				0,082	0,119
De 10 a 15 kw				0,109	0,123
Superior a 15 kw				0,109	0,124
Corta y media utilización	0,94	0,09	0,094		
Larga duración	0,085	0,084	0,09		
Alumbrado público	0,072	0,073	0,079		
Riegos agrícolas	0,08	0,08	0,089	0,098	0,105
Acceso a redes	-	-	-	-	0,04
ALTA TENSIÓN (€/KWH)					
	2004	2005	2006	2007	2008
Corta utilización	0,033	0,032	0,059	0,054	0,101
Media utilización	0,047	0,047	0,066	0,06	0,075
Larga utilización	0,029	0,028	0,037	0,038	0,048
Especiales tracción	0,069	0,072	0,078	-	-
Grandes consumidores G-4	0,043	0,044	0,043	0,036	0,04
Riegos agricolas	0,064	0,064	0,07	0,08	0,095

Tabla 42: Evolución de las tarifas de la red eléctrica en España

Como se puede apreciar las tarifas han sufrido un fuerte aumento en los últimos años llegando a incrementarse algunas de ellas más de un 50%.

En lo que se refiere a las inversiones, en la siguiente tabla se observan las inversiones de las distintas provincias pertenecientes a la DHMS en energía eléctrica según la información proporcionada por la Red Eléctrica de España.

Evolución de las inversiones					
Provincias	2004	2005	2006	2007	2008
Lugo	19.423	22.467	64.131	45.363	35.097
León	24.881	52.555	125.338	128.708	63055
Ourense	27.001	24.566	28.527	39.249	56.436
Zamora	7.536	11.012	34.411	61.813	14.946
Pontevedra	27.523	30.540	35.418	56.554	60.879

Tabla 43: Evolución por provincias de las inversiones en miles de euros

En la tabla 43 se muestra que sólo en Pontevedra y Ourense aumentan las inversiones en energía eléctrica, en el resto de provincias sufren un fuerte descenso.

INTENSIDAD DEL USO DEL AGUA EN LA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA, EXPRESADA EN TÉRMINOS DE M^3 DE AGUA UTILIZADA POR CADA UNIDAD DE VALOR AÑADIDO BRUTO.

Para caracterizar la importancia económica de la actividad de generación de energía eléctrica es difícil llevar a cabo el análisis de cada tipo de manera independiente, esto es debido a que estas actividades son llevadas a cabo por empresas que no solamente generan electricidad de un solo tipo.

La demanda de agua para la producción de energía eléctrica es muy relevante en la Demarcación, siendo las centrales hidroeléctricas las más numerosas. Cabe resaltar que el uso del agua por parte de las hidroeléctricas se considera no consuntivo, donde el retorno del agua empleada es del 100%.

La producción hidroeléctrica es directamente proporcional a la potencia instalada y los volúmenes que son turbinados, los cuales a su vez variarán en función de los volúmenes de agua disponibles para estos usos cada año. En función de la información disponible sobre las centrales hidroeléctricas se han estimado los volúmenes medios totales turbinados en las centrales hidroeléctricas de la demarcación.

Por otro lado, se ha realizado la estimación del volumen de agua empleado en las centrales térmicas tanto para el propio proceso productivo de la central como para la refrigeración y el retorno al medio. Los cálculos se basan en los valores medios de plantas donde se cuenta con dicha información.

TIPO	NUMERO INSTALACIONES	VOLUMEN (hm^3)
Hidroeléctricas	106	24.446
Térmicas (Servicio Público)	2	394
DH del Miño - Sil	**108**	**24.840**

Tabla 44: Demanda de agua en las centrales de producción de energía en la DHMS

El volumen demandado por las hidroeléctricas ha sido estimado a partir de los caudales turbinados procedentes de la OPH-CHMS y las horas turbinadas procedentes del MITYC 2005, actualmente Ministerio de Industria, Energía y Turismo, completando las centrales sin datos de horas turbinadas con el valor medio del resto de centrales (2305 horas/año)

Se puede cuantificar la intensidad del uso del agua en la producción de energía eléctrica, expresada en términos de volumen de agua utilizada por cada unidad de valor añadido bruto sin tener en cuenta el volumen de refrigeración no utilizado en el proceso productivo de las centrales térmicas, de forma aproximada en 44.090 m^3/miles €.

DISTRIBUCIÓN TERRITORIAL DE LAS ACTIVIDADES MÁS RELEVANTES DE GENERACIÓN DE ENERGÍA HIDROELÉCTRICA Y DE REFRIGERACIÓN DE CENTRALES TÉRMICAS.

Las características hidrodinámicas de la demarcación condiciona la existencia de aprovechamientos hidroeléctricos. En la DHMS se ubican 106 centrales hidroeléctricas, de las cuales 36 son grandes centrales (> 10 Mw de potencia) y el resto son de poca potencia y están distribuidas en la Demarcación tal y como se muestra en la Figura 25.

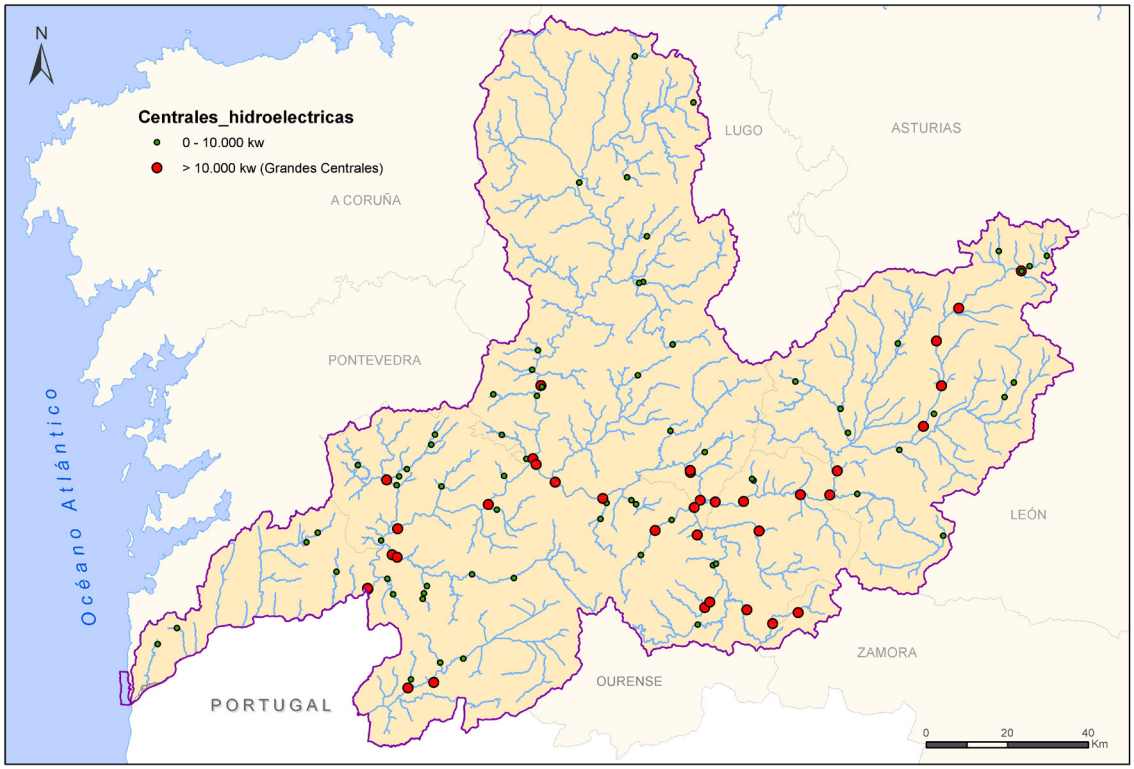


Figura 25: Distribución territorial de las centrales hidroeléctricas en la DHMS

En el **apéndice III.6** "Parque Hidroeléctrico", se recogen las características de las centrales hidroeléctricas en la Demarcación.

Como ya se ha comentado anteriormente, en la DHMS el 77% de la energía producida procede de centrales térmicas, principalmente de las de servicio público con un 75% de la energía producida, distribuidas como se muestra en la siguiente figura.

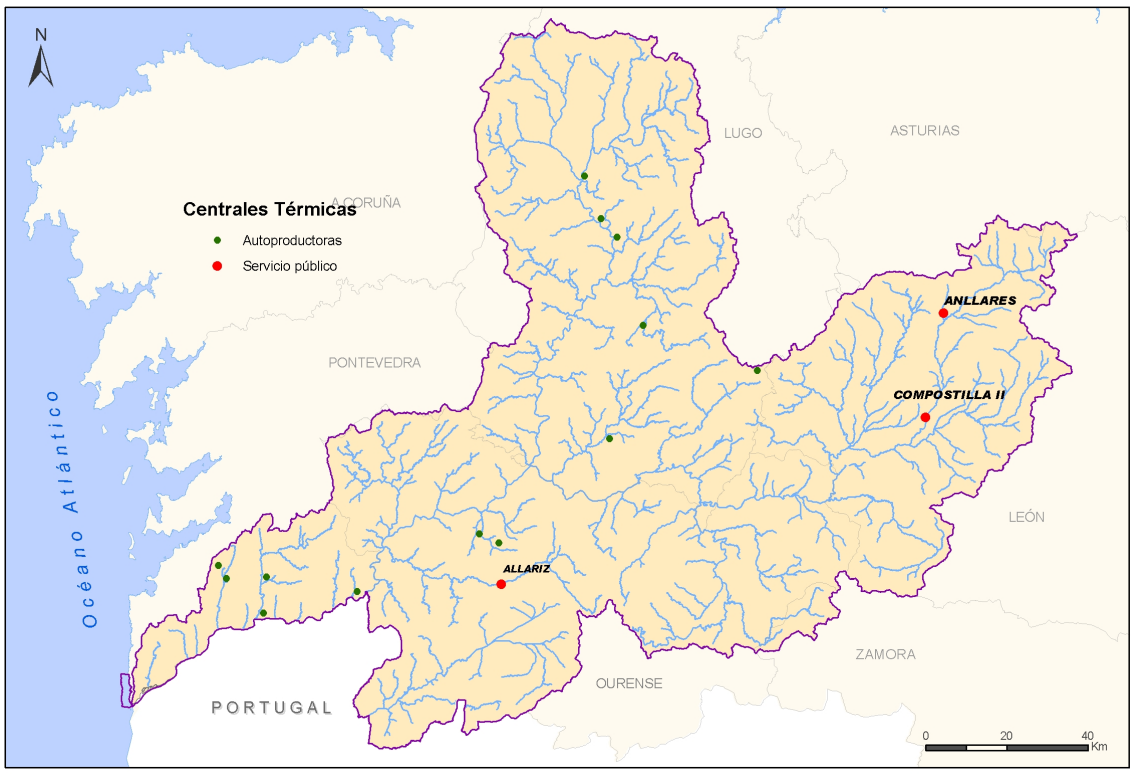


Figura 26: Distribución territorial de las centrales térmicas en la DHMS

En el **apéndice III.7** "Parque Térmico", se recogen las características de las centrales térmicas en la Demarcación.

3.1.5. OTROS USOS INDUSTRIALES

La caracterización económica de los usos industriales del agua incluye la siguiente información:

- Actividades industriales más importantes en términos de generación de riqueza y de empleo.
- Intensidad del uso del agua en la industria, expresada en términos de m^3 de agua utilizada por cada unidad de valor añadido bruto.
- Distribución territorial de las principales actividades industriales y tendencias a la especialización sectorial y espacial de las actividades con influencia en la evolución de la demanda de agua.

ACTIVIDADES INDUSTRIALES MÁS IMPORTANTES EN TÉRMINOS DE GENERACIÓN DE RIQUEZA Y DE EMPLEO.

Con objeto de caracterizar la actividad económica del sector industrial en la DHMS se han analizado las variables del valor añadido bruto (VAB), el empleo, la productividad por empleado y la productividad tanto cuantitativa como cualitativa del agua. Todas ellas se han analizado para cada subsector de la actividad industrial establecido de acuerdo con la Cla-

sificación Nacional de Actividades Económicas (CNAE), eligiendo para el análisis los subsectores de la industria que indica la Instrucción de Planificación Hidrológica en su Anexo IV, y que se recogen en la tabla siguiente:

INE	CNAE-93 rev1	CNAE-2009	Agrupación	DESCRIPCIÓN
CA	10, 11, 12	5, 6	1	Extracción de productos energéticos
CB	13, 14	7, 8, 9	2	Extracción de otros minerales excepto productos energéticos
DA	15, 16	10, 11, 12	3	Alimentación, bebidas y tabaco
DB + DC	17, 18, 19	13, 14, 15	4	Textil, confección, cuero y calzado
DD	20	16	5	Madera y corcho
DE	21, 22	17, 18	6	Papel, edición y artes gráficas
DF	23	19	7	Coquerías, refino de petróleo y tratamiento de combustibles nucleares
DG	24	20, 21	8	Industria química y farmacéutica
DH	25	22	9	Caucho y plástico
DI	26	23	10	Otros productos minerales no metálicos
DJ	27, 28	24, 25	11	Metalurgia y productos metálicos
DK	29	28	12	Maquinaria y equipo mecánico
DL	30, 31, 32, 33	26, 27	13	Equipo eléctrico, electrónico y óptico
DM	34, 35	29, 30	14	Fabricación de material de transporte
DN	36, 37	31, 32, 33	15	Industrias manufactureras diversas
FF	45	41, 42, 43	16	Construcción

Tabla 45: Subsectores industriales de la CNAE a dos dígitos.

El sector industrial presenta en esta Demarcación una especialización relativa. Los datos disponibles para llevar a cabo la caracterización del sector industrial son los datos de evolución del empleo y el VAB en las distintas Comunidades Autónomas que conforman la DHMS, disponibles en la CRE para los últimos años, mientras que a nivel municipal se dispone de datos de la población activa en el 2001.

Con estos valores se ha estimado que el sector industrial de la DHMS, en el que se incluyen los subsectores anteriormente mencionados, ocupa el segundo lugar en aportación al VAB, con aproximadamente 4.421 millones de € y casi 100.000 puestos de trabajo en el 2005.

DESCRIPCIÓN	EMPLEO TOTAL 2005 (miles p.t.)	VAB 2005 (miles de €)
Extracción de productos energéticos	3,3	184.949
Extracción de otros minerales excepto productos energéticos	6,9	938.817
Alimentación, bebidas y tabaco	9,6	311.951
Textil, confección, cuero y calzado	3,5	70.323
Madera y corcho	5,6	137.752
Papel, edición y artes gráficas	1,8	83.275
Coquerías, refino de petróleo y tratamiento de combustibles nucleares	0,1	11.653
Industria química y farmacéutica	1,3	90.512
Caucho y plástico	1,2	42.652
Otros productos minerales no metálicos	4,4	164.589
Metalurgia y productos metálicos	7,6	286.244
Maquinaria y equipo mecánico	1,4	50.922
Equipo eléctrico, electrónico y óptico	1,2	51.017
Fabricación de material de transporte	5,5	205.013
Industrias manufactureras diversas	3,7	89.325
Construcción	42,8	1.701.943
TOTAL	**99,94**	**4.420.937**

Tabla 46: Análisis económico de los subsectores industriales en la DHMS (2005)

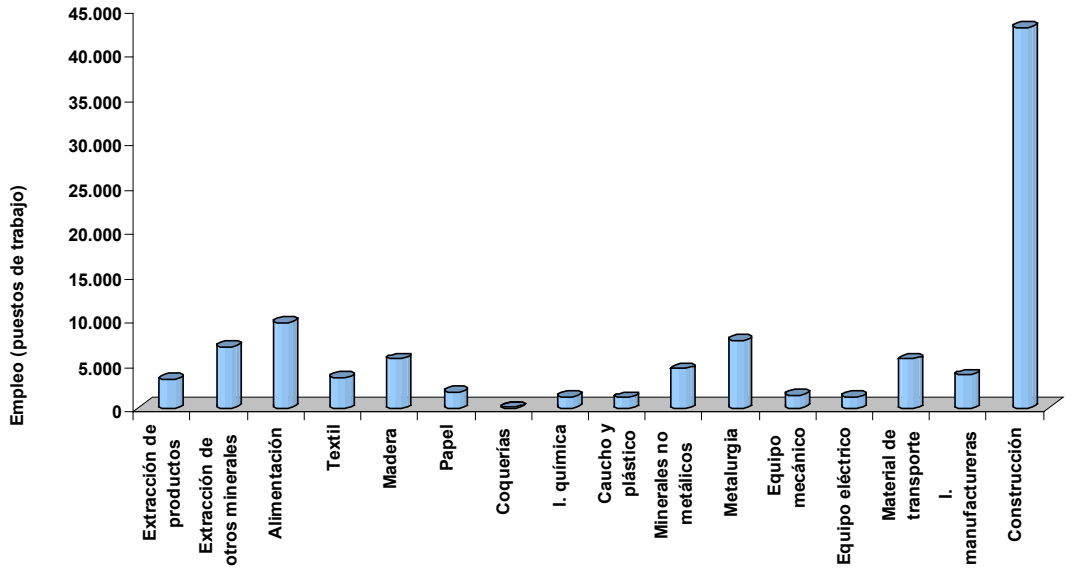


Figura 27: Distribución del empleo en el 2005 por agrupaciones CNAE en la DHMS

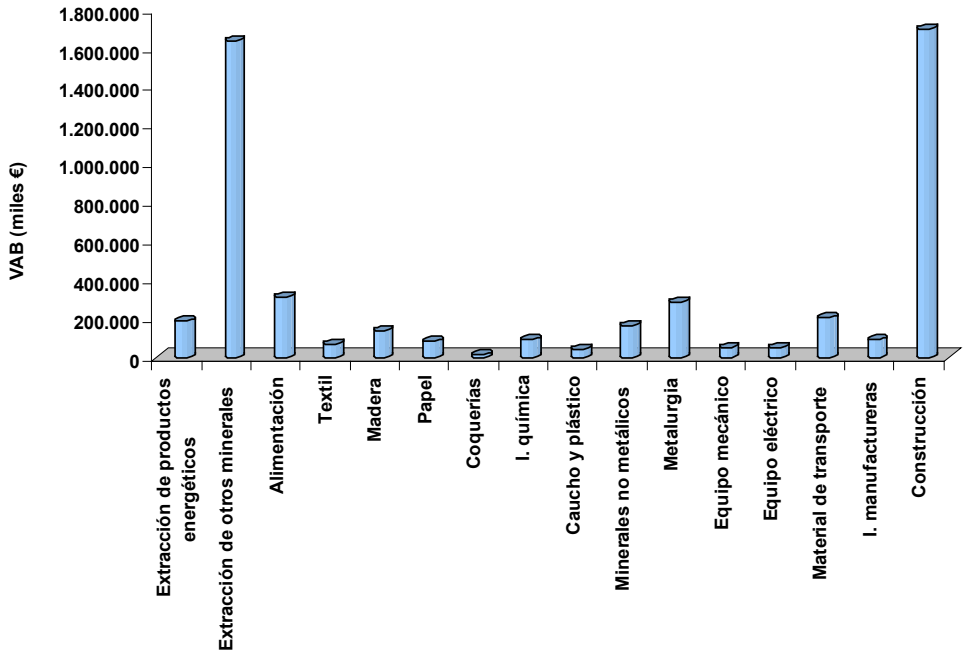


Figura 28: Distribución del VAB de 2005 por agrupaciones CNAE en la DHMS

Tal y como se muestra en las figuras anteriores, en la DHMS la construcción es la actividad que presenta una mayor relevancia en el número de puestos de trabajo así como también su correspondiente VAB, seguido de la alimentación, la metalurgia y la extracción de minerales.

INTENSIDAD DEL USO DEL AGUA EN LA INDUSTRIA, EXPRESADA EN TÉRMINOS DE M^3 DE AGUA UTILIZADA POR CADA UNIDAD DE VALOR AÑADIDO BRUTO.

En la DHMS la industria es uno de los usos con menor consumo de agua. Dentro de la demanda industrial es de destacar la demanda por parte de la industria extractiva, las papeleras y el sector de alimentación, entre otras. La industria inmersa en las ciudades, se puede abastecer en parte desde las redes municipales, sin embargo las industrias de mayor demanda cuentan con tomas propias con caudales concedidos por la Confederación Hidrográfica del Miño-Sil, siendo en su mayor parte de captaciones en ríos y en algunos casos de pozos.

Dado que el registro de aguas de la Confederación Hidrográfica del Miño - Sil no recoge datos de consumo real, y estando este muy desvirtuado, (ver apartado 4.3.1.2) se ha procedido a realizar un estudio aproximado de los consumos y/o demandas industriales en la Demarcación. De este modo se han considerado en su conjunto los consumos de las UDIs (definidas en el apéndice III.5 “Unidades de Demanda industrial UDI”) y la parte correspondiente a usos industriales abastecidos por las redes urbanas, incluidas en las UDUs (apéndice III.2 “Unidades de Demanda Urbana UDU”).

El agua interviene como un factor productivo directo en el sector industrial, pero el volumen de agua necesario para producir una cantidad determinada de VAB es muy variable

en función de la actividad industrial desarrollada. Con la información disponible, y mediante estimaciones medias de demanda de agua para uso industrial según la actividad, se estima que el volumen de agua demandada por la industria en la DHMS es de 35,8 hm^3, de los cuales se estima que unos 21 hm^3 se encuentran abastecidos por las redes municipales (demanda industrial en UDUs) y unos 15 hm^3 son industrias que cuentan con tomas propias.

En la siguiente tabla se recoge la estimación de demanda de agua para el uso en la industria y la productividad de agua expresada en términos de valor añadido bruto por cada m^3 de agua captada, para cada uno de los subsectores de la industria en la DHMS.

DESCRIPCIÓN	DEMANDA (m^3/año)	PRODUCTIVIDAD (€/m^3)
Extracción de productos energéticos y minerales	5.789.996	194
Alimentación, bebidas y tabaco	9.117.999	34
Textil, confección, cuero y calzado	1.274.517	55
Madera y corcho	685.640	201
Papel, edición y artes gráficas	1.925.240	43
Industria química y farmacéutica	3.020.207	30
Caucho y plástico	476.140	90
Otros productos minerales no metálicos	2.832.586	58
Metalurgia y productos metálicos	7.252.562	39
Maquinaria y equipo mecánico	104.143	489
Equipo eléctrico, electrónico y óptico	66.222	770
Fabricación de material de transporte	483.561	424
Industrias manufactureras diversas	2.188.536	41
Construcción	600.000	2.837
TOTAL	**35.817.349**	**123**

Tabla 47: Demanda y productividad cuantitativa del agua en la DHMS por subsectores industriales.

De este análisis se deduce que por cada m^3 de agua consumida en la demarcación se producen de media unos 123 € de VAB.

Los sectores de mayor consumo industrial en la DHMS y en el año 2005 son los de la alimentación, bebidas y tabaco y la industria metalúrgica con aproximadamente el 25 % y 20 % respectivamente. En la siguiente figura se representa la distribución del consumo de agua de los sectores restantes.

En la siguiente figura se representa la distribución de las demandas de agua de los sectores restantes.

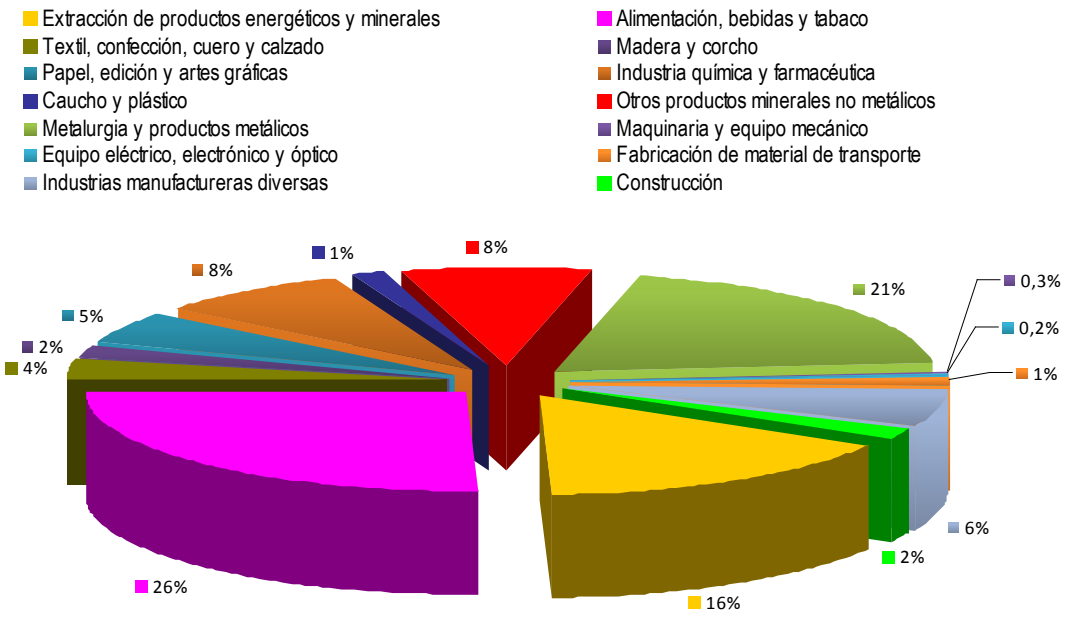


Figura 29: Distribución de la demanda de agua por subsectores industriales en la DHMS

DISTRIBUCIÓN TERRITORIAL DE LAS PRINCIPALES ACTIVIDADES INDUSTRIALES Y TENDENCIAS A LA ESPECIALIZACIÓN SECTORIAL Y ESPACIAL DE LAS ACTIVIDADES CON INFLUENCIA EN LA EVOLUCIÓN DE LA DEMANDA DE AGUA.

En la DHMS la industria tiene un peso relativo, tanto en las variables socioeconómicas como en la demanda del recurso hídrico.

De acuerdo a la metodología utilizada y considerando que los puestos de trabajo generados por la industria se localizan en los municipios donde residen los trabajadores, se obtiene la distribución a nivel municipal de la población activa. En general, se puede decir que los municipios más urbanos y poblados son aquellos donde se concentra la mayor parte de la actividad de la industria manufacturera en el ámbito de estudio.

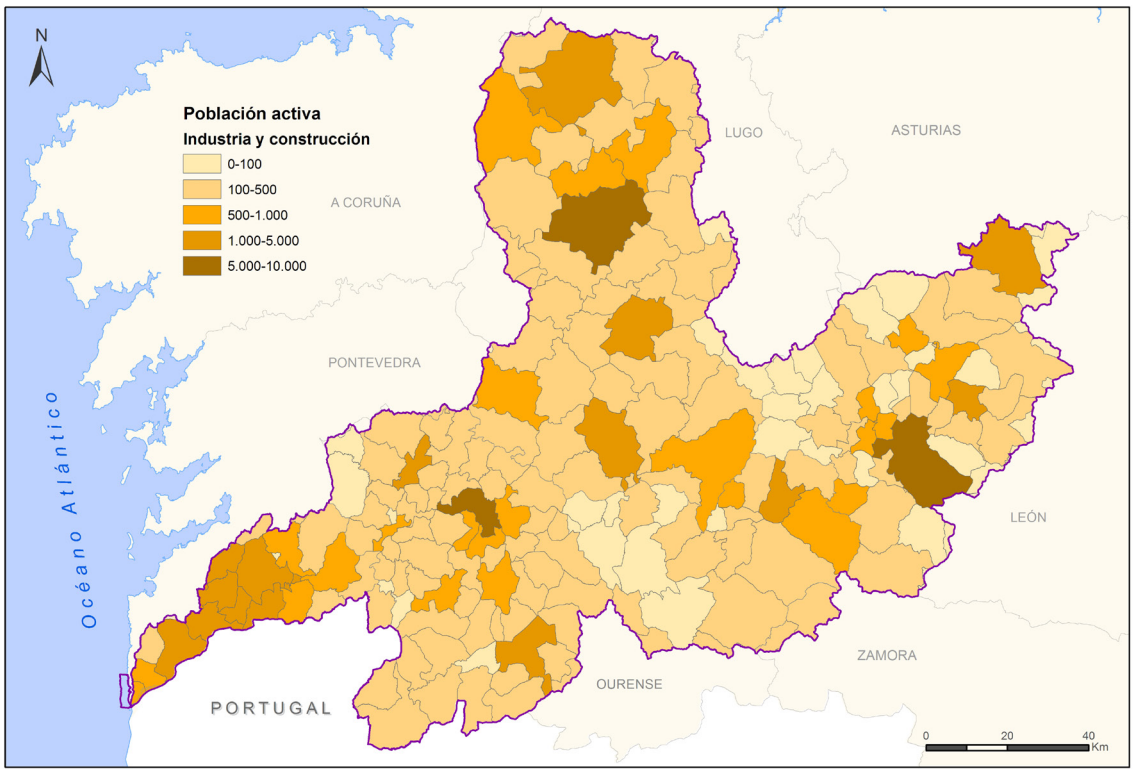


Figura 30: Distribución municipal de la población activa en la DHMS (2005)

3.1.6. RESUMEN DE USOS

A continuación se muestra un resumen de los usos a los que se destina el agua en la Demarcación, con independencia de la unidad de demanda a la que pertenezcan.

RESUMEN DE USOS DE AGUA-DHMS (2005)					
Doméstico (hm3)	Industrial (hm3)	Regadío (hm3)	Ganadero (hm3)	Otros (hm3)	Total (hm3)
64,2	35,82	297,4	30,4	8,6	436,4

Tabla 48: Resumen de usos de agua en la DHMS en 2005

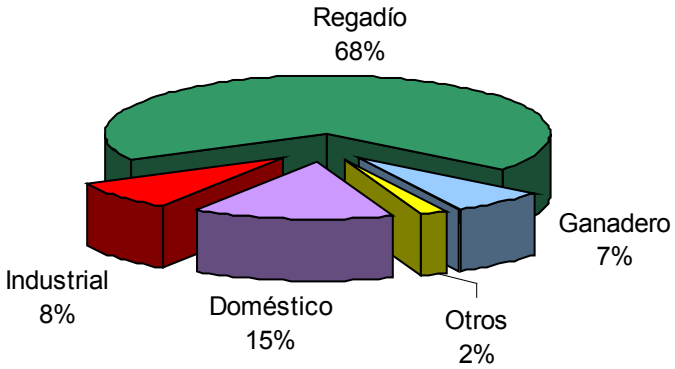


Figura 31: Resumen de usos de agua en la DHMS en 2005

3.2. EVOLUCIÓN FUTURA DE LOS FACTORES DETERMINANTES DE LOS USOS DEL AGUA

En el diseño del escenario tendencial se tienen en cuenta las previsiones de evolución de los factores determinantes de los usos del agua hasta los años 2015 y 2027. Entre dichos factores se incluye la población, la vivienda, la producción, el empleo, la renta o los efectos de determinadas políticas públicas.

Estas previsiones se han obtenido, siempre que ha sido posible, a partir de la información oficial proporcionada por las distintas administraciones competentes y en caso de no disponer de ellas, se han realizado estimaciones utilizando otros criterios de previsión, como el criterio de expertos.

Teniendo en cuenta la disponibilidad de la información en las diferentes variables socioeconómicas y datos sobre demandas de agua "reales" se emplea en general como escenario actual de los usos y sus demandas el año 2005, de tal manera que permita realizar comparativas entre los datos estimados y otras fuentes de información.

3.2.1. POBLACIÓN Y VIVIENDA

Se incluyen previsiones de las siguientes variables:

a) Población permanente. Se estima a escala municipal, según tasas de crecimiento de la población empadronada, entre los años (1991-2008), corregidas según tendencias a nivel de provincia elaboradas por el INE.

b) Población estacional: la población estacional se transforma en equivalente a la permanente según evolución de las viviendas secundarias, plazas turísticas y niveles de ocupación.

c) Composición de los hogares. Se estima a escala municipal, el número de habitantes por vivienda principal, a partir del ajuste de tendencias a los datos históricos reflejados en los censos de población y viviendas (1991 -2001). Para los escenarios tendenciales se ha mantenido constante el número de habitantes por vivienda, con una media para el conjunto de la demarcación de 2,7 hab/viv., aunque con ligeras variaciones a nivel municipal.

d) Número de viviendas principales: Se estima a nivel municipal, a partir de las previsiones de población permanente y del número de habitantes por vivienda.

e) Número de viviendas secundarias: se estiman a nivel municipal, a partir de la tasa de crecimiento entre los censos de vivienda de 1991 y 2001, corregida para valores extremos según crecimiento medio alcanzado en el conjunto de la demarcación en viviendas secundarias. Por falta de información, se ha estimado en las viviendas secundarias el mismo número de habitantes por vivienda principal y la ocupación se ha estimado de 120 días, teniendo en cuenta la alta incidencia de las familias en Galicia a ocupar las viviendas secundarias los fines de semana a lo largo de todo el año, mientras que con carácter general, en la me-

dia de España se puede considerar una ocupación media de 30 días al año en municipios del interior y de 90 días en municipios costeros (recomendación del GAE-MARM).

f) Número de plazas turísticas: se estiman a partir de datos históricos sobre evolución y número de plazas actuales. Los grados de ocupación se han mantenido constantes para los escenarios tendenciales.

3.2.1.1. EVOLUCIÓN POBLACIÓN, VIVIENDAS PRINCIPALES Y SECUNDARIAS

En la siguiente tabla se muestran las estimaciones de la posible evolución de la población por provincias, para el horizonte temporal 2015 y 2027.

POBLACIÓN PERMANENTE						
PROVINCIA	Nº MUNICIPIOS	2005	2008	2015	2027	% ANUAL CREC. (05-27)
LUGO	38	251.525	250.661	233.015	208.629	-0,85%
LEÓN	41	146.848	147.841	137.440	124.982	-0,73%
OURENSE	83	310.082	306.681	285.829	254.614	-0,90%
ZAMORA	2	488	410	455	409	-0,80%
PONTEVEDRA	16	133.015	138.212	133.758	132.179	-0,03%
TOTAL	**180**	**841.958**	**843.805**	**790.496**	**720.813**	**-0,71%**

Tabla 49: Estimación de población permanente, escenarios 2005, 2015 y 2027, por provincias en la DHMS

En líneas generales, las estimaciones sobre población muestran para el año 2027 una disminución del -0,71% de la población respecto al año 2005.

PROVINCIA	% ANUAL (91 -01)		VIVIENDAS PRINCIPALES			VIVIENDAS SECUNDARIAS		
	VIV. PRINCIP.	VIV. SEC.	2005	2015	2027	2005	2015	2027
LUGO	0,7%	3,7%	90.447	84.969	74.994	17.516	24.192	35.501
LEÓN	0,6%	2,0%	53.228	50.552	45.052	9.185	11.366	14.695
OURENSE	0,8%	1,1%	119.407	112.571	97.266	33.810	36.673	40.430
ZAMORA	-0,8%	5,0%	218	203	183	125	186	298
PONTEVEDRA	1,6%	2,6%	43.031	44.034	42.652	7.731	10.057	13.789
TOTAL	**0,9%**	**1,9%**	**306.331**	**292.329**	**260.147**	**68.369**	**82.474**	**104.714**

Tabla 50: Estimación de viviendas principales y secundarias, escenarios 2005, 2015 y 2027, por provincias en la DHMS

En la evolución según censos 1991-2001, las viviendas principales crecen con una tasa anual de crecimiento para el conjunto de la demarcación de 0,9% y en viviendas secundarias del 2%. Las tasas de crecimiento más elevadas se alcanzan en las viviendas secundarias, principalmente en la provincia de Zamora (pero con poca representación en el conjunto de la Demarcación, ya que tan solo 2 municipios de esta provincia se enmarcan en la DHMS), le sigue, Lugo y Pontevedra.

En las siguientes tablas se muestran las estimaciones de población y viviendas, por sistemas de explotación en los escenarios tendenciales.

SISTEMA EXPLOTACIÓN	1991	2001	2005	2008	2015	2027
Miño Alto	219.708	210.887	212.613	213.063	199.679	181.583
Sil Superior	155.731	144.904	146.848	147.841	137.440	124.982
Sil Inferior	56.457	51.158	50.254	48.399	44.522	38.127
Cabe	36.706	32.379	32.112	31.261	27.935	23.069
Miño Bajo	360.589	356.529	364.386	368.588	351.548	330.506
Limia	43.332	36.459	35.745	34.653	29.373	22.547
TOTAL	**872.523**	**832.316**	**841.958**	**843.805**	**790.496**	**720.813**

Tabla 51: Estimación de población permanente, escenarios 2005, 2015 y 2027, por sistemas de explotación en la DHMS

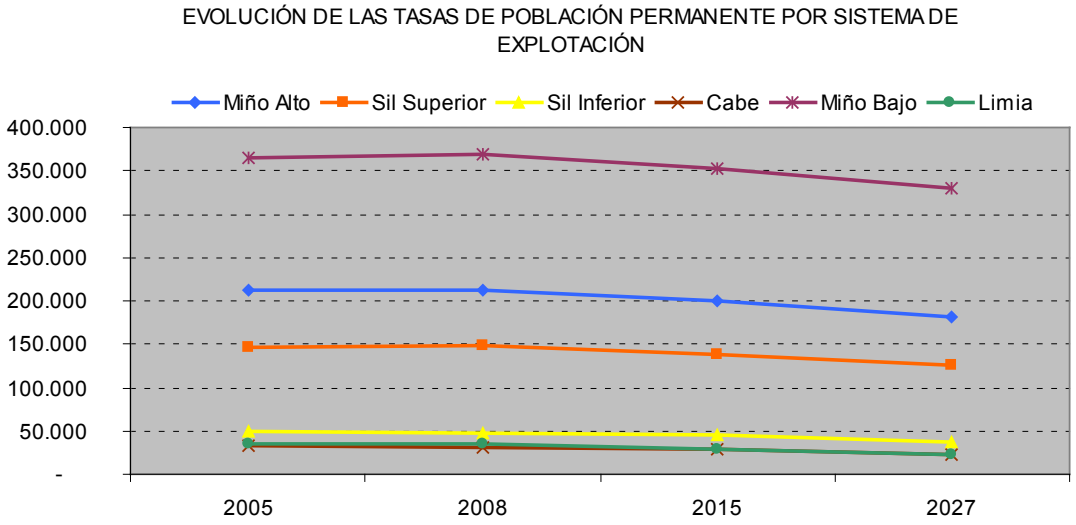


Figura 32: Evolución de la población permanente en los escenarios 2005 – 2015 - 2027

SISTEMAS DE EXPLOTACIÓN	% ANUAL (91 -01)		VIVIENDAS PRINCIPALES			VIVIENDAS SECUNDARIAS		
	VIV. PRINCIP.	VIV. SEC.	2005	2015	2027	2005	2015	2027
Miño Alto	0,8%	3,4%	74.858	71.465	64.234	13.211	17.563	24.173
Sil Superior	0,6%	2,0%	53.228	50.552	45.052	9.185	11.366	14.695
Sil Inferior	0,2%	0,5%	19.692	17.758	14.723	6.784	7.984	10.134
Cabe	0,3%	4,6%	12.762	11.225	9.105	3.452	5.271	8.984
Limia	0,1%	-0,6%	14.590	12.241	9.083	4.627	4.508	4.401
Miño Bajo	1,2%	1,9%	131.202	129.087	117.949	31.110	35.782	42.327
TOTAL	**0,9%**	**1,9%**	**306.331**	**292.329**	**260.147**	**68.369**	**82.474**	**104.714**

Tabla 52: Estimación de viviendas principales y secundarias, escenarios 2005, 2015 y 2027, por sistemas de explotación en la DHMS

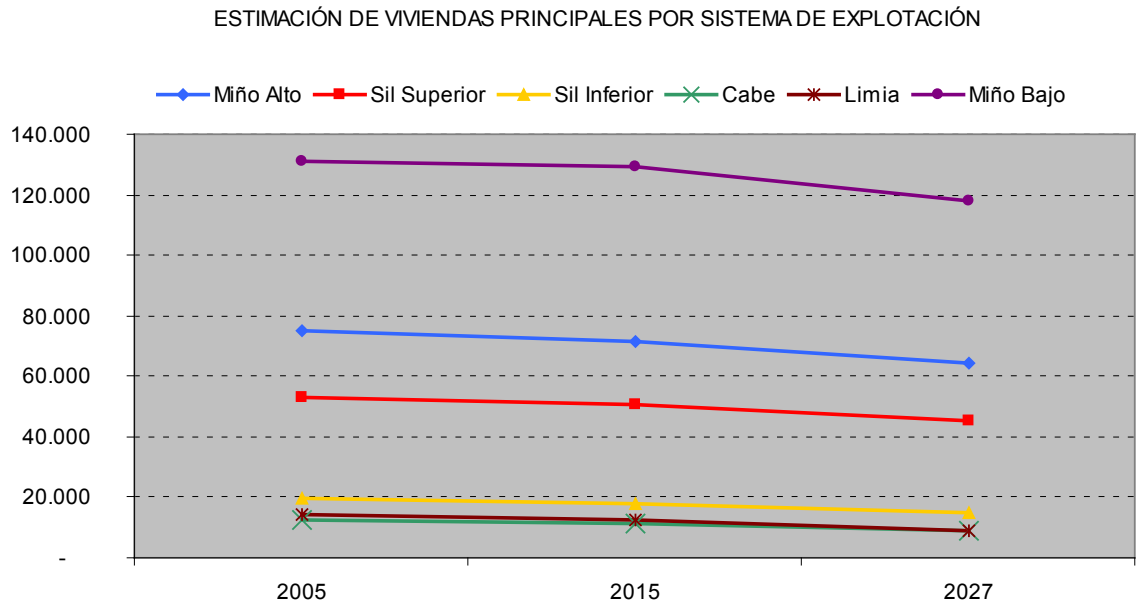


Figura 33: Evolución de viviendas principales en el escenario 2005 – 2015 – 2027

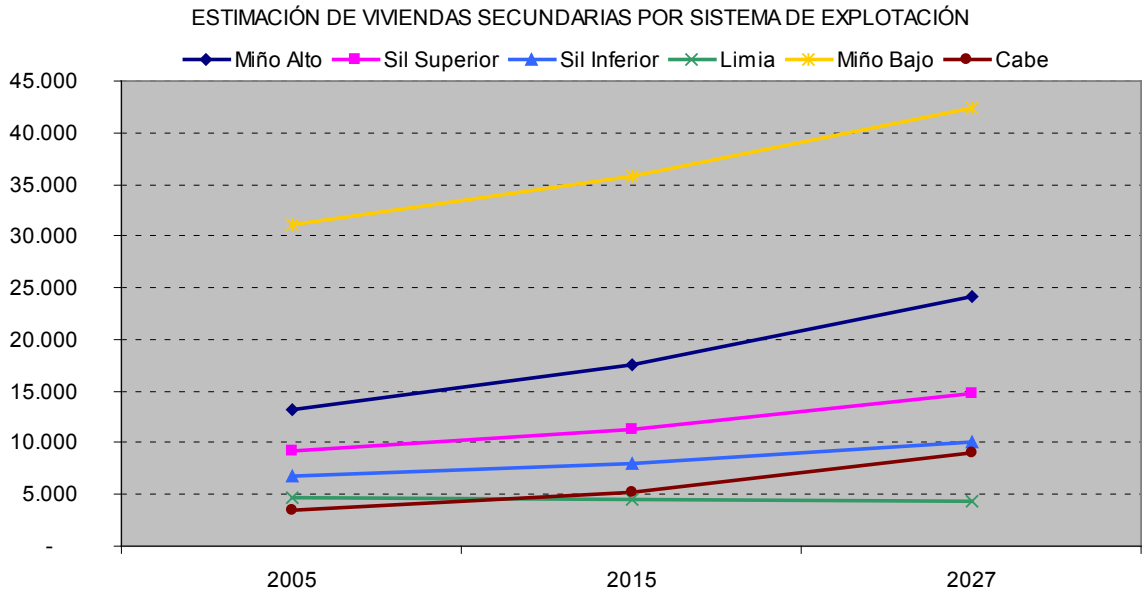


Figura 34: Evolución de viviendas secundarias en el escenario 2005 – 2015 – 2027

Por sistemas de explotación, destaca el crecimiento de las viviendas principales en Miño bajo y en viviendas secundarias crecen más en Miño Alto y Cabe.

Cabe señalar que es considerablemente sensible la valoración de las viviendas principales y secundarias en los años futuros, cuando se tiene actualmente una gran incertidumbre en el sector de la construcción y en la evolución económica-financiera en general.

3.2.1.2. USO TURÍSTICO: EVOLUCIÓN PLAZAS TURÍSTICAS

Para la valoración de la evolución de las plazas turísticas se ha contado con las estadísticas del INE a nivel de provincia en plazas hoteleras, así como algunas informaciones de las estadísticas de las Comunidades Autónomas de Galicia y Castilla y León. Las tasas de crecimiento a nivel provincial se han moderado teniendo en cuenta la actual crisis económica y la caída del sector de la construcción, así como las características de los municipios que se enmarcan en el ámbito de la DHMS, donde los municipios de Galicia son del interior y en el caso de León los municipios que pertenecen al ámbito en estudio son en términos generales de pequeña entidad.

En las siguientes tablas se muestran las tasas de crecimiento asumidas para estimar el escenario tendencial al 2015, mientras que para el escenario al 2027 se han mantenido las mismas plazas estimadas al 2015 debido a las incertidumbres que muestra el sector.

PROVINCIA	TASAS CRECIMIENTO ANUAL - PLAZAS TURÍSTICAS		
	HOTELES	CASA RURAL	CAMPING
LUGO	2,3%	10,2%	3,8%
LEÓN	2,3%	10,2%	6,5%
OURENSE	2,3%	10,2%	3,8%
ZAMORA	2,3%	10,2%	6,5%
PONTEVEDRA	2,3%	10,2%	6,5%
PROMEDIO	**2,3%**	**10,2%**	**4,7%**

Fuente: Elaboración a partir de diferentes fuentes de información y criterio de experto

Tabla 53: Tasas de crecimiento de plazas turísticas empleadas para estimar el escenario al 2015, por provincia

SISTEMAS EXPLOTACIÓN	TASAS CRECIMIENTO ANUAL - PLAZAS TURÍSTICAS		
	HOTELES	CASA RURAL	CAMPING
Miño Alto	2,3%	10,2%	3,8%
Sil Superior	2,3%	10,2%	6,5%
Sil Inferior	2,3%	10,2%	4,1%
Cabe	2,3%	10,2%	3,8%
Miño Bajo	2,3%	10,2%	4,5%
Limia	2,3%	10,2%	3,8%
PROMEDIO	**2,3%**	**10,2%**	**4,7%**

Tabla 54: Tasas de crecimiento de plazas turísticas empleadas para estimar el escenario al 2015, por sistemas de explotación

Aplicando las tasas de crecimiento anual sobre número de plazas turísticas del escenario actual (2005), se obtienen las plazas turísticas en el escenario al 2015, manteniendo estas últimas constantes en el 2027.

PROVINCIA	NÚMERO DE PLAZAS TURÍSTICAS (2005 - 2015 - 2027)								
	HOTELES			CASA RURAL			CAMPING		
	2005	2015	2027	2005	2015	2027	2005	2015	2027
LUGO	3.289	3.959	3.959	943	1.810	1.810	326	437	437
LEÓN	2.472	2.976	2.976	1.089	2.090	2.090	1.979	3.134	3.134
OURENSE	3.222	3.878	3.878	858	1.647	1.647	1.089	1.458	1.458
ZAMORA	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PONTEVEDRA	1.567	1.886	1.886	396	760	760	976	1.546	1.546
TOTAL	**10.550**	**12.699**	**12.699**	**3.286**	**6.308**	**6.308**	**4.370**	**6.575**	**6.575**

Tabla 55: Número de plazas turísticas, escenario 2005, 2015 y 2027, por provincia

SISTEMA EXPLOTACIÓN	NÚMERO DE PLAZAS TURÍSTICAS (2005 - 2015 - 2027)								
	HOTELES			CASA RURAL			CAMPING		
	2005	2015	2027	2005	2015	2027	2005	2015	2027
Miño Alto	2.834	3.411	3.411	667	1.281	1.281	178	238	238
Sil Superior	2.472	2.976	2.976	1.089	2.090	2.090	1.979	3.134	3.134
Sil Inferior	392	472	472	304	584	584	672	900	900
Cabe	395	475	475	181	347	347	-	-	-
Miño Bajo	4.044	4.868	4.868	895	1.718	1.718	1.169	1.804	1.804
Limia	413	497	497	150	288	288	372	498	498
TOTAL	**10.550**	**12.699**	**12.699**	**3.286**	**6.308**	**6.308**	**4.370**	**6.575**	**6.575**

Tabla 56: Número de plazas turísticas, escenario 2005, 2015 y 2027, por sistemas de explotación

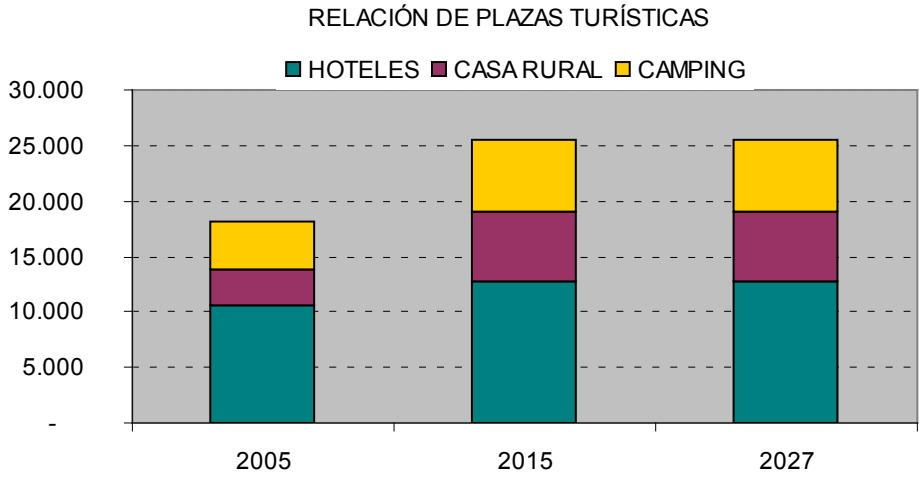


Figura 35: Evolución de las plazas turísticas en el escenario 2005 – 2015 – 2027 en la DHMS

3.2.1.3. ESTIMACIÓN DE POBLACIÓN TOTAL EQUIVALENTE. ESCENARIO 2005, 2015 Y 2027

Una vez estimadas las tendencias de evolución de la población fija y flotante derivada de las viviendas secundarias y de las plazas turísticas, se estima la población equivalente en los escenarios futuros, cuyos resultados se muestran agregados a nivel de provincia y sistema de explotación en las siguientes tablas.

PROVINCIA	2005		2015		2027	
	POB. FIJA	POB. EQUIV. TOTAL	POB. FIJA	POB. EQUIV. TOTAL	POB. FIJA	POB. EQUIV. TOTAL
LUGO	251.525	284.144	233.015	278.215	208.629	264.098
LEÓN	146.848	169.113	137.440	170.537	124.982	158.758
OURENSE	310.082	356.885	285.829	342.256	254.614	314.321
ZAMORA	488	510	455	487	409	461
PONTEVEDRA	133.015	152.492	133.758	160.642	132.179	162.879
TOTAL	**841.958**	**963.144**	**790.496**	**952.136**	**720.813**	**900.518**

Tabla 57: Población total equivalente por provincia. Escenario 2005, 2015 y 2027

SISTEMAS EXPLOTACIÓN	2005		2015		2027	
	POB. FIJA	POB. EQUIV. TOTAL	POB. FIJA	POB. EQUIV. TOTAL	POB. FIJA	POB. EQUIV. TOTAL
Miño Alto	212.613	238.374	199.679	234.455	181.583	222.663
Sil Superior	146.848	169.113	137.440	170.537	124.982	158.758
Sil Inferior	50.254	60.897	44.522	58.461	38.127	53.724
Cabe	32.112	37.109	27.935	35.489	23.069	33.812
Miño Bajo	364.386	414.841	351.548	415.455	330.506	400.719
Limia	35.745	42.810	29.373	37.739	22.547	30.841
TOTAL	**841.958**	**963.144**	**790.496**	**952.136**	**720.813**	**900.518**

Tabla 58: Población total equivalente por sistema de explotación. Escenario 2005, 2015 y 2027

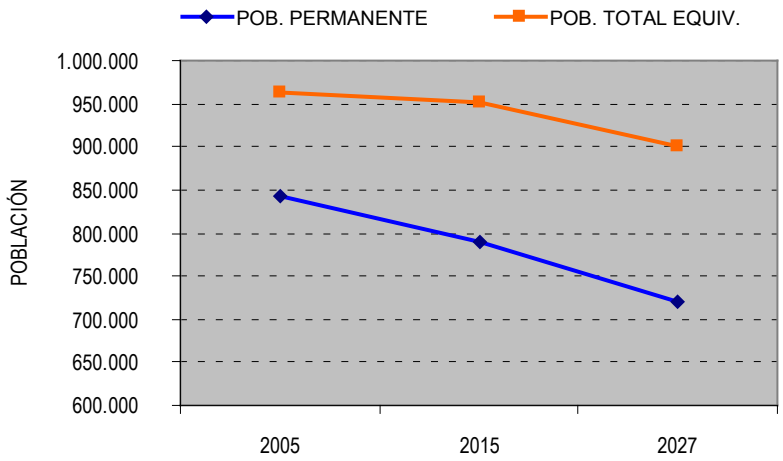


Figura 36: Población permanente y total equivalente, escenario 2005, 2015 y 2027

3.2.2. PRODUCCIÓN

3.2.2.1. AGRICULTURA

En primera instancia, las tendencias de evolución de la superficie de cada tipo de cultivo en secano y en regadío se estimó a partir de la evolución según los censos agrarios de 1989 y 1999, ajustando las tendencias según previsiones de superficies de los cultivos del Ministerio de Medio Ambiente, y Medio Rural y Marino, actualmente Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente por el Real Decreto 1887/2011. Estos ajustes se realizan teniendo en cuenta la evolución de los mercados y el efecto de determinadas políticas públicas, como las ayudas a la agricultura derivadas de la Política Agraria Común (PAC).

En este sentido se estima una hipótesis de crecimiento para los diferentes tipos de cultivo restringido por razones institucionales o por modificaciones en los incentivos financieros. Así también se emplea de referencia la "European Comission (2003) Reform of the Common Agricultural Policy: A long Term Perspective for Sustainable Agriculture".

En la siguiente tabla se muestra el resultado sobre las tendencias de evolución al año 2015 y 2027, según cultivo en secano y regadío determinadas a partir de los censos agrarios (1989-1999) y la aplicación de factores determinantes como la PAC y previsiones del

MAGRAMA.

CULTIVO	2005		2015		2027	
	SUPERFICIE TOTAL (ha)	REGADÍO (ha)	SUPERFICIE TOTAL (ha)	REGADÍO (ha)	SUPERFICIE TOTAL (ha)	REGADÍO (ha)
Cereales para grano	24.527	2.031	24.507	2.029	24.507	2.029
Leguminosas para grano	198	59	234	59	234	59
Patata	8.455	2.780	9.576	2.780	9.576	2.780
Cultivos industriales	44	41	46	42	46	42
Cultivos forrajeros	101.087	874	187.128	874	187.128	874
Hortalizas	337	185	322	185	322	185
Flores y plantas ornamentales	12	1	1	1	1	1
Cítricos	-	-	-	-	-	-
Frutales no cítricos	13.405	1.599	7.014	1.599	7.014	1.599
Viñedo	19.082	925	19.082	925	19.082	925
Olivar	8	-	2	-	2	-
Otros cultivos permanentes	91	91	91	91	91	91
Viveros	110	110	110	110	110	110
Huertos familiares	-	-	-	-	-	-
Cultivos leñosos de invernadero	108	108	108	108	108	108
Invernadero	9.867	9.867	9.868	9.868	9.868	9.868
Barbechos	6.458	-	6.084	-	6.084	-
TOTAL	**183.791**	**18.673**	**264.174**	**18.673**	**264.174**	**18.673**
SUPERFICIE EN REGADÍO ESTIMADA		**26.086**		**26.086**		**26.086**

Fuente: Elaboración a partir de los censos agrarios, aplicación de factores determinantes y estimaciones propias sobre las superficies de regadío.

Tabla 59: Evolución de la superficie total cultivada, en secano y en regadío. Escenario 2005, 2015 y 2027

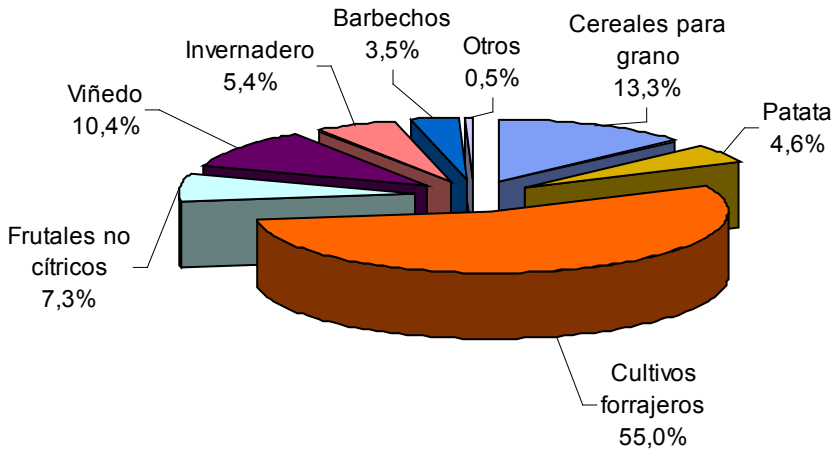


Figura 37: Superficie de producción agrícola total en 2005

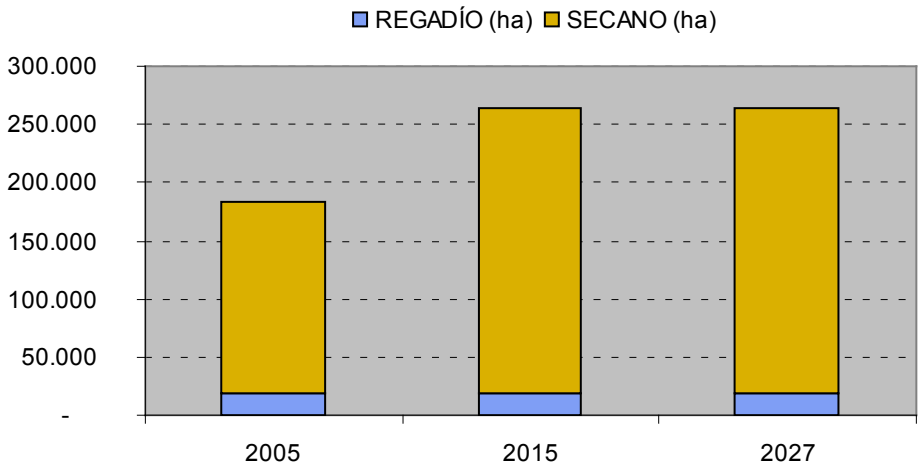


Figura 38: Evolución de la superficie total cultivada, en secano y en regadío. Escenario 2005, 2015 y 2027

De los censos agrarios y aplicación de las previsiones y efectos de la PAC se obtiene para el escenario al 2015 que las superficies en secano se incrementan, principalmente en cultivos forrajeros y se reduce ligeramente la superficie de cereales de grano. Las superficies en regadío se mantienen constantes en los escenarios tendenciales. Se debe tener en cuenta que la superficie total en regadío que se ha estimado en este estudio corresponde al análisis de las concesiones de agua para riego y datos de zonas en regadío de la Oficina de Planificación de la CHMS, donde la superficie asciende a 26.086 ha. Se considera que la diferencia entre las superficies en regadío, estimada y la que se obtiene a partir del censo agrario, se debe en gran medida a las superficies de pastos y/o praderas que en la práctica se riegan y que no aparecen reflejadas en el censo agrario como cultivo en regadío.

Para el escenario al 2027 los resultados preliminares muestran un incremento muy elevado en la superficie en secano, debido principalmente a los cultivos forrajeros. Sin embargo, teniendo en cuenta otros factores determinantes como el abandono de la actividad agrícola en cuanto a número de empleos, ampliación de la UE y crisis en el sector lácteo y ganadero, se asume mantener al 2015 y 2027 las mismas superficies estimadas en el escenario al 2005.

Las siguientes figuras muestran la evolución de las superficies de cultivo en secano. Debido a que las superficies en regadío se mantienen constantes en los escenarios tendenciales, no se incluyen figuras de su evolución.

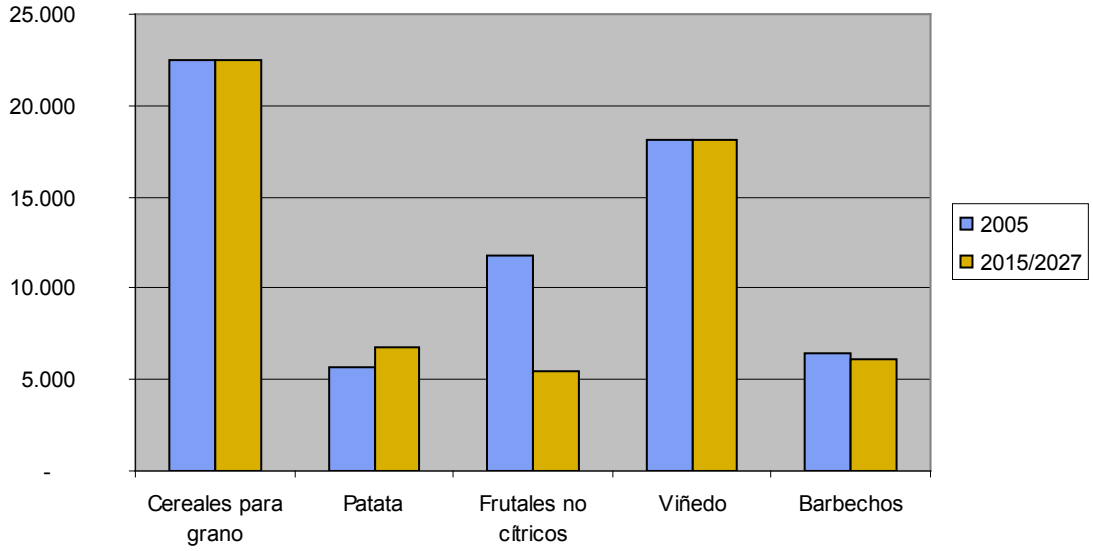


Figura 39: Evolución de cultivo en secano en el escenario 2005-2015/2027. Gráfico 1

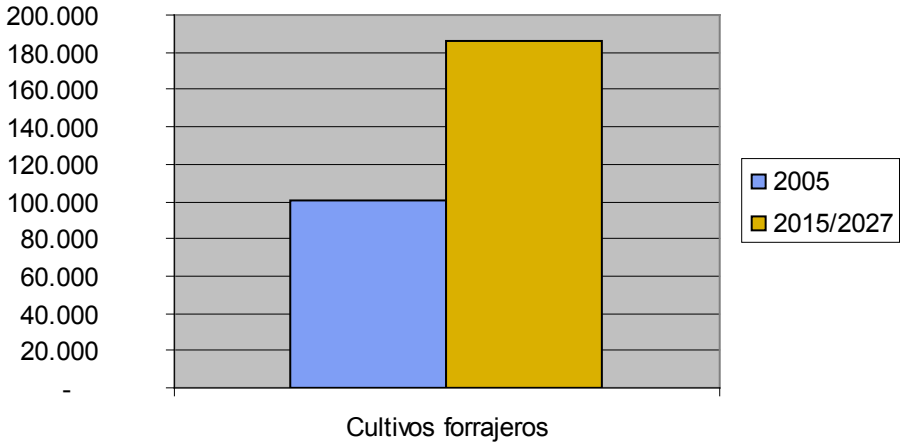


Figura 40: Evolución de cultivo en secano en el escenario 2005-2015/2027. Gráfico2.

El uso del agua en el regadío se muestra en el apartado 4.2 DEMANDA AGRARIA.

3.2.2.2. GANADERÍA

El número de cabezas de cada tipo de ganado y sus previsiones de evolución en los escenarios tendenciales al 2015 y 2027 se realiza a partir de las tendencias históricas de los valores reflejados en los censos agrarios y considerando el efecto de determinadas políticas públicas, como las ayudas a la ganadería derivadas de la Política Agraria Común.

En la siguiente tabla se muestran las tasas de crecimiento aplicadas según tipo de cabeza de ganado. Del 2014 en adelante las cifras corresponden a la media de los anteriores años.

CABEZAS	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
BOVINO	1,31%	-0,78%	-1,73%	-1,36%	-1,47%	-0,46%	-0,17%	-0,37%	-0,63%
PORCINO	0,23%	0,79%	0,78%	-0,03%	0,10%	0,45%	0,43%	0,63%	0,42%
OVINO-CAPRINO	-2,70%	-1,34%	-2,99%	0,01%	-0,11%	-0,33%	-0,23%	-0,53%	-1,03%
EQUINO	1,31%	-0,78%	-1,73%	-1,36%	-1,47%	-0,46%	-0,17%	-0,37%	-0,63%
AVES	-2,78%	1,37%	1,38%	1,03%	1,28%	0,72%	0,51%	0,57%	0,51%

Fuente: Recomendaciones GAE-MARM: European Commision (2007) Prospects for agricultural Markets in the European Union 2006-2013. Directorate General for Agriculture.

Tabla 60: Tasas de crecimiento de las cabezas de ganado en los escenarios tendenciales 2015, 2027

PROVINCIA	BOVINO			PORCINO			OVINO-CAPRINO		
	2005	2015	2027	2005	2015	2027	2005	2015	2027
LUGO	330.075	309.967	287.447	135.837	141.678	149.020	92.270	83.255	73.591
LEÓN	12.427	11.670	10.822	16.003	16.692	17.556	56.513	50.991	45.072
OURENSE	51.619	48.474	44.953	248.032	258.698	272.105	110.758	99.936	88.336
ZAMORA	644	605	561	363	379	399	3.598	3.247	2.870
PONTEVEDRA	6.105	5.733	5.317	7.687	8.018	8.433	31.428	28.357	25.065
TOTAL	**400.870**	**376.449**	**349.099**	**407.923**	**425.464**	**447.513**	**294.567**	**265.785**	**234.934**

PROVINCIA	EQUINO			AVES (miles de cabezas)		
	2005	2015	2027	2005	2015	2027
LUGO	9.092	8.538	7.918	9.262	9.747	10.363
LEÓN	1.416	1.329	1.233	79	84	89
OURENSE	6.102	5.730	5.314	10.332	10.873	11.560
ZAMORA	26	24	23	9	10	10
PONTEVEDRA	2.428	2.280	2.115	2.393	2.519	2.678
TOTAL	**19.064**	**17.902**	**16.602**	**22.076**	**23.232**	**24.700**

Tabla 61: Número de cabezas de ganado por provincia. Escenario 2005, 2015 y 2027

SISTEMA DE EXPLOTACIÓN	BOVINO			PORCINO			OVINO-CAPRINO		
	2005	2015	2027	2005	2015	2027	2005	2015	2027
Miño Alto	310.761	291.829	270.628	125.217	130.602	137.370	83.887	75.690	66.904
Sil Superior	12.427	11.670	10.822	16.003	16.692	17.556	56.513	50.991	45.072
Sil Inferior	19.970	18.753	17.391	35.150	36.662	38.561	35.135	31.702	28.022
Cabe	17.697	16.619	15.412	9.715	10.133	10.658	7.591	6.849	6.054
Miño Bajo	22.553	21.179	19.640	139.658	145.664	153.212	72.923	65.798	58.161
Limia	17.462	16.398	15.207	82.179	85.713	90.155	38.518	34.755	30.721
TOTAL	**400.870**	**376.449**	**349.099**	**407.923**	**425.464**	**447.513**	**294.567**	**265.785**	**234.934**

SISTEMA DE EXPLOTACIÓN	EQUINO			AVES (miles de cabezas)		
	2005	2015	2027	2005	2015	2027
Miño Alto	8.695	8.166	7.572	8.893	9.359	9.951
Sil Superior	1.416	1.329	1.233	79	84	89
Sil Inferior	1.331	1.250	1.159	173	182	193
Cabe	357	336	311	359	378	402
Miño Bajo	5.536	5.199	4.821	8.023	8.443	8.976
Limia	1.727	1.622	1.504	4.548	4.787	5.089
TOTAL	**19.064**	**17.902**	**16.602**	**22.076**	**23.232**	**24.700**

Tabla 62: Número de cabezas de ganado por sistema de explotación. Escenario 2005, 2015 y 2027

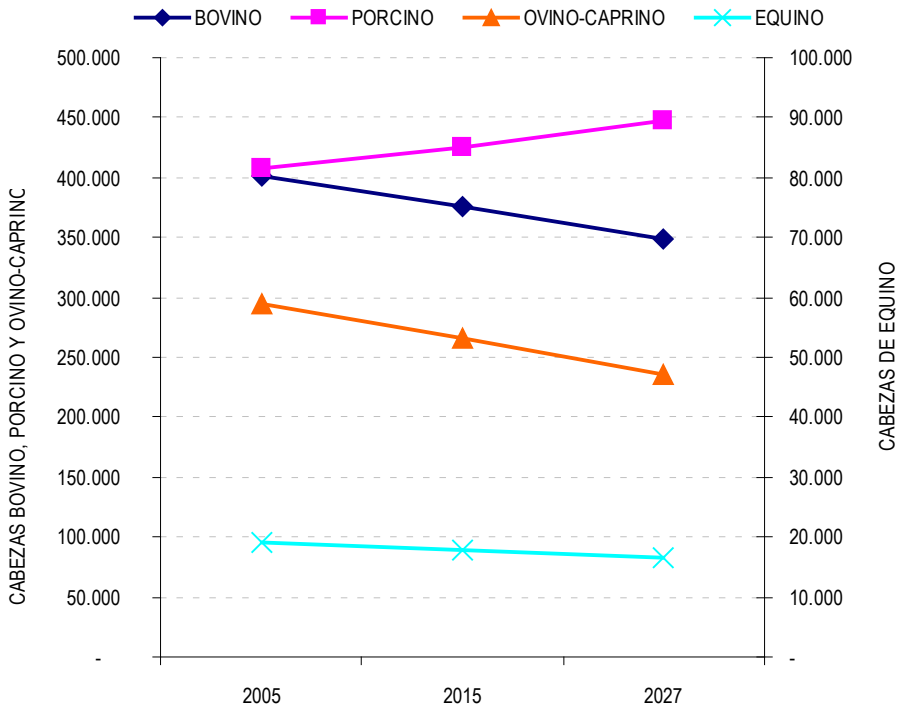


Figura 41: Evolución de las cabezas de ganado. Escenario 2005, 2015 y 2027

3.2.2.3. ENERGÍA ELÉCTRICA

El análisis de las tendencias se basa en el estudio de la evolución histórica de las variables socioeconómicas más características de la industria energética y manufacturera, que al igual que en la caracterización del año base 2005 son el empleo, el VAB y la productividad del empleo.

Se ha estimado toda la potencia de las centrales eléctricas de generación de energía, a partir de las previsiones recogidas en la planificación energética vigente, esto quiere decir que se está incluyendo las hidroeléctricas, las térmicas, las eólicas, las termosolares y las de biomasa.

Se puede establecer un escenario futuro de la producción de energía hidroeléctrica teniendo en cuenta el marco regulador y los planes energéticos existentes, así como las previsiones de demanda futura. Según los datos extraídos del informe de "Caracterización económica del uso del agua en el sector energético, análisis de los factores determinantes de las presiones y escenarios de evolución al 2015 y al 2025" para atender al crecimiento medio de la punta de la demanda entre el 3% y 3,4% y mantener un margen de reserva adecuado, sería necesario incorporar nueva potencia para el periodo hasta el 2015.

Los objetivos planteados son aumentar el margen de la reserva en un 10% llegando a los 14.800 Mw o llegar al menos a 14.000 Mw en España en nuevas instalaciones de energías renovables. Según el balance de la potencia actual el crecimiento de la demanda hace insuficiente el equipo actual pese al incremento procedente del Régimen Especial, por lo que seguirán siendo necesarias las entradas procedentes del Régimen Ordinario.

Es necesario destacar que la planificación energética tiene su base en el desarrollo de las energías renovables, la producción de electricidad con sistemas de mayor eficiencia y la utilización de sistemas de ciclo combinado para aumentar los rendimientos. Esta es la causa de que la energía hidroeléctrica para el 2015 no experimente ningún crecimiento, a excepción del bombeo puro.

Por otro lado, según el Plan de Energías Renovables en España 2005 – 2010 se destaca el hecho de que la energía hidroeléctrica pese a ser una de las principales fuentes de energía del país viene experimentando un progresivo decrecimiento en los últimos años. Las previsiones de crecimiento de la energía hidráulica para ese periodo son:

Tipo de Central Hidroeléctrica	Incremento de potencia (Mw)
Minihidráulica (menor de 10 Mw)	450
Hidráulica entre 10 y 50 Mw	360

Tabla 63: Previsión de crecimiento de la energía hidráulica para el periodo 2005-2010 en todo el estado Español

En relación a las previsiones de crecimiento de la energía minihidráulica, el Plan hace las siguientes estimaciones para cada una de las Comunidades Autónomas de la Demarcación Hidrográfica del Miño - Sil:

Comunidad Autónoma	Situación año 2004 (Mw)	Incremento 2005-2010 (Mw)	Potencia al 2010 (Mw)
Castilla y León	264	90	354
Galicia	215	102	317
Total en España	1.749	450	2.199

Fuente: Plan de Energías Renovables en España 2005-2010

Tabla 64: Previsión de crecimiento de la energía minihidráulica por CCAA para el horizonte 2010

En cuanto a las previsiones de energía hidráulica convencional el desglose por Comunidades Autónomas sería el siguiente:

Comunidad Autónoma	Situación año 2004 (Mw)	Incremento 2005-2010 (Mw)	Potencia al 2010 (Mw)
Castilla y León	378	65	443
Galicia	432	86	518
Total en España	2.897	360	3.257

Fuente: Plan de Energías Renovables en España 2005-2010

Tabla 65: Previsión de crecimiento de la energía hidráulica convencional por CCAA para el horizonte 2010

De cara al seguimiento y revisión del Plan la DHMS incorporará la información del Plan de Acción Nacional en materia de Energías Renovables (PANER) cuyo objetivo principal es el de fomentar el uso de energía procedente de fuentes renovables.

3.2.2.4. OTROS USOS INDUSTRIALES

Para la construcción de escenarios futuros se parte de un análisis de la evolución que han seguido las diferentes agrupaciones industriales manufactureras desde 1995.

Se estima el valor añadido bruto a precios de mercado para cada agrupación industrial significativa, a partir de las tendencias históricas a precios constantes para cada subsector de dos dígitos de la Clasificación Nacional de Actividades Económicas (tabla 48 del anexo IV de la IPH), de acuerdo con la Contabilidad Regional de España.

Los datos actuales del valor añadido bruto municipal por subsector se estiman a partir de la población activa y de la productividad por comunidades autónomas, estimada a partir de los datos de valor añadido bruto y de empleo de la Contabilidad Regional. En la siguiente tabla se pueden observar los valores del VAB estimados para los escenarios tendenciales establecidos a 2015 y 2027, considerando que las tasas de variación se van a mantener constantes en el futuro.

Subsector industrial	DESCRIPCIÓN	VAB 2005 (miles de €)	VAB 2015 (miles de €)	VAB 2027 (miles de €)
1	Extracción de productos energéticos	184.949	124.968	78.211
2	Extracción de otros minerales excepto productos energéticos	938.817	1.094.404	1.380.868
3	Alimentación, bebidas y tabaco	311.951	400.721	545.775
4	Textil, confección, cuero y calzado	70.323	49.685	33.069
5	Madera y corcho	137.752	168.890	215.634
6	Papel, edición y artes gráficas	83.275	142.560	273.907
7	Coquerías, refino de petróleo y tratamiento de combustibles nucleares	11.653	14.456	18.439
8	Industria química y farmacéutica	90.512	103.960	122.888
9	Caucho y plástico	42.652	43.630	45.585
10	Otros productos minerales no metálicos	164.589	192.951	233.782
11	Metalurgia y productos metálicos	286.244	432.162	720.395
12	Maquinaria y equipo mecánico	50.922	65.572	89.413
13	Equipo eléctrico, electrónico y óptico	51.017	36.825	25.819
14	Fabricación de material de transporte	205.013	217.882	234.582
15	Industrias manufactureras diversas	89.325	153.400	299.809
16	Construcción	1.701.943	2.176.863	2.925.629

Tabla 66: Previsión de crecimiento del VAB para los escenarios tendenciales 2015 y 2027 por agrupación de actividades industriales

De la tabla anterior se deduce que el subsector industrial de la construcción es el que más se va a incrementar para ambos escenarios tendenciales propuestos.

Si bien, aplicando las tasas de evolución obtenidas de las estadísticas en años pasados se puede estimar los empleos y el VAB en los escenarios al 2015 y 2027, dichas estimaciones presentan gran incertidumbre debido a la actual crisis económica que viene suponiendo una pérdida de empleos y en términos generales un freno a la producción industrial. Así, se considerará que la demanda de agua en la industria permanecerá constante al 2015 y 2027 respecto al escenario actual. Dicha suposición se apoya además en las mejoras tecnológicas que se vienen llevando a cabo en los diversos procesos industriales y que suponen un uso más eficiente del agua, además de medidas que incentivan al ahorro como es la entrada en vigor del canon de saneamiento y que está en función del volumen de agua empleado, entre otros parámetros.

3.2.3. EMPLEO Y RENTA

Se incluyen previsiones de los siguientes indicadores relacionados con el empleo y la renta:

a) Población activa. Se estima, a escala municipal y para cada subsector de dos dígitos de la Clasificación Nacional de Actividades Económicas recogido en la tabla 48 del anexo IV de la IPH, a partir de los datos de la encuesta de población activa.

b) Número de ocupados en la agricultura según la encuesta de población activa del INE.

c) Renta per cápita. Las previsiones asumidas corresponden a criterio de experto basados en estudios de prospectiva macroeconómica realizados por el Banco de España y el Ministerio de Economía y Hacienda (actualmente dividido en Ministerio de Economía y Competitividad y Ministerio de Hacienda y Administraciones Públicas por el Real Decreto 1887/2011)

3.2.3.1. POBLACIÓN ACTIVA EN LA INDUSTRIA

La caracterización de los empleos en las diferentes actividades industriales procede de los datos la CRE (La Contabilidad Regional de España es una operación estadística que el INE viene realizando desde el año 1980 y cuyo principal objetivo es ofrecer una descripción cuantificada, sistemática y lo más completa posible de la actividad económica regional en España) y del Censo de Población Activa EPA 2001. Los datos disponibles son los siguientes:

- En la CRE se dispone de nº de empleos totales por provincia, datos anuales.
- El Censo de Población Activa dispone de nº de empleos por subsector y municipio, pero únicamente para 2001.

Dado que el Censo de Población Activa EPA 2001 y la CRE son operaciones estadísticas diferentes, los datos relativos a empleo no son coincidentes a escala provincial/autonómica. No obstante, los datos municipales del Censo sirven como base de reparto/desagregación de los datos agregados de la CRE.

Como resultado, a continuación se muestra la evolución del empleo de los diferentes subsectores industriales dentro del ámbito de la DHMS en el periodo 1995-2005.

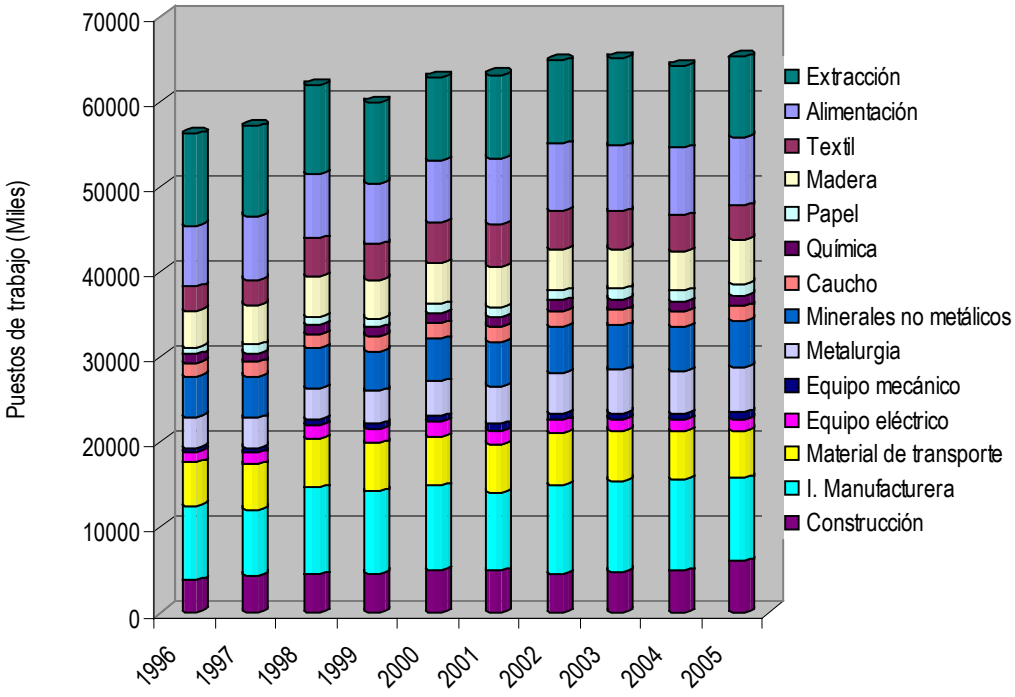


Figura 42: Evolución del empleo industrial en la DHMS

El análisis de la tendencia del comportamiento industrial de los últimos años en la Demarcación Hidrográfica del Miño – Sil, muestra un comportamiento que tiende a mantener el empleo constante en toda la demarcación. Por este motivo, y dada la situación actual del mercado laboral se estima que el escenario tendencial a futuro será similar, e incluso descendente en algunos sectores. A continuación se recogen los datos numéricos de la cantidad de puestos de trabajo generados por cada subsector industrial, así como la estimación del escenario tendencial en 2015 y 2027.

DESCRIPCIÓN	Empleo total 2005 (miles p.t.)	Empleo total 2015 (miles p.t.)	Empleo total 2027 (miles p.t.)
Extracción de productos energéticos	3,29	2,22	1,39
Extracción de otros minerales excepto productos energéticos	6,92	8,06	10,17
Alimentación, bebidas y tabaco	9,58	12,31	16,77
Textil, confección, cuero y calzado	3,48	2,46	1,64
Madera y corcho	5,55	6,81	8,69
Papel, edición y artes gráficas	1,81	3,10	5,96
Coquerías, refino de petróleo y tratamiento de combustibles nucleares	0,08	0,10	0,13
Industria química y farmacéutica	1,27	1,46	1,73
Caucho y plástico	1,18	1,21	1,26
Otros productos minerales no metálicos	4,42	5,18	6,28
Metalurgia y productos metálicos	7,63	11,52	19,20
Maquinaria y equipo mecánico	1,45	1,86	2,54
Equipo eléctrico, electrónico y óptico	1,23	0,89	0,62
Fabricación de material de transporte	5,51	5,86	6,31
Industrias manufactureras diversas	3,72	6,39	12,48
Construcción	42,82	54,77	73,61

Tabla 67: Población activa estimada por aproximación de los últimos años en los escenarios tendenciales 2015 y 2027 por subsectores industriales

Como se puede apreciar en la tabla anterior, el subsector que muestra mayor crecimiento es el sector de la construcción, no obstante se puede afirmar que estas cifras están sobreestimadas dado que la situación actual a 2009 supone un cierto descenso de este sector.

3.2.3.2. POBLACIÓN ACTIVA EN EL SECTOR PRIMARIO

A partir de los datos de la Contabilidad Regional Española (CRE), se describió en el apartado 3.1 ACTIVIDADES SOCIOECONÓMICAS el peso del VAB y el número de empleados en el sector primario en el conjunto de la demarcación. En el 2005, se contabilizan cerca de 41.744 empleados en el sector primario, de los cuales se puede explicar su composición en los subsectores que lo componen a través de la encuesta de población activa EPA 2001.

De acuerdo a los datos de la EPA 2001, el sector primario ocupó el 11% de los empleos totales en la demarcación. De éstos, el 94% se ocupa en actividades relacionadas con la agricultura, ganadería y caza, el 4% en silvicultura, explotación forestal y otras relacionadas con éstas y el 2% se ocupa de actividades relacionadas con la pesca y la acuicultura.

ENCUESTA DE POBLACIÓN ACTIVA (2001)					
PROVINCIA	TOTAL	SECTOR PRIMARIO	AGRICULTURA, GANDERÍA, CAZA	SILVICULTURA, EXPLOT. FORESTAL	PESCA, ACUICULTURA
LUGO	95.234	20.684	20.223	339	122
LEÓN	45.850	1.479	1.232	234	13
OURENSE	106.760	8.052	7.540	472	40
ZAMORA	159	48	48	-	-
PONTEVEDRA	48.395	3.544	2.809	306	429
TOTAL	**296.398**	**33.807**	**31.852**	**1.351**	**604**

Fuente: elaboración propia a partir de EPA 2001

Tabla 68: Distribución de empleos en el sector primario por provincias en la DHMS (EPA 2001)

A nivel de provincias, resalta la importancia que tienen los empleos en el sector primario en las provincias de Lugo y Ourense con el 61% y 24%, respectivamente.

A partir de los datos del CRE, con datos agregados por Comunidades Autónomas, se obtiene en el periodo 2000-2005, que el número de empleos en el subsector de la agricultura, ganadería, caza y silvicultura, decreció en -1,9% anual, para el conjunto de la DHMS y los empleados en el sector de la pesca decreció con una tasa anual de -1,3%. Dichas tendencias y la situación económica actual, así como la ampliación de la Unión Europea hacen prever una mayor necesidad de competitividad en la producción y precios de mercado que garanticen la estabilidad del sector primario.

Las recientes negociaciones de España sobre las ayudas de la PAC, la tendencia a la baja de los años pasados en el número de empleos del sector primario y las incertidumbres sobre el sector lácteo, de gran importancia en el ámbito de estudio, plantean grandes dudas sobre el comportamiento del sector en los escenarios tendenciales al 2015 y 2027, lo que lleva a estimar en el mejor de los casos una estabilidad respecto al escenario actual.

3.2.3.3. OTROS FACTORES DETERMINANTES

En los apartados anteriores se han descrito algunos factores determinantes que afectan a las tendencias en el uso y la demanda de agua, tal como son los factores demográficos. Sin embargo, otros factores condicionan el comportamiento en la demanda. Estos son: factores económico, técnico/de equipamientos y climáticos.

A continuación se citan las hipótesis sobre algunos de los parámetros que inciden en el comportamiento del uso del agua y que afectan por tanto las estimaciones en los escenarios al 2015 y 2027.

En primera instancia cabe señalar que las informaciones solicitadas sobre el uso del agua en los municipios, a través de las encuestas ad-hoc no permitieron realizar estimaciones propias sobre la elasticidad de la demanda en el uso doméstico e industrial. Así, las hipótesis planteadas a continuación se basan en el criterio de expertos y al trabajo realizado de Martínez-Espiñeira (2002), que ofrece una estimación combinada de la función de demanda de agua para consumo doméstico en la cornisa cantábrica.

3.2.3.3.1. PRECIOS DEL AGUA

Bajo condiciones puras de mercado, los precios vendrían determinados por la interacción de la oferta y la demanda. La oferta depende críticamente de los costes de producción, incluyendo tanto los meros costes de funcionamiento (remuneración de asalariados, suministros, gastos financieros, etc.), como la incorporación a los mismos de las inversiones necesarias para el mantenimiento, reposición y mejora de los canales de generación y distribución del recurso. Por su parte, la demanda tiene que ver con la valoración de la utilidad relativa que les reporta su consumo, la cual depende en primer lugar de los usos para los cuales esta demanda se haga efectiva y, más en concreto, de variables como el tamaño de las unidades familiares, el clima, la renta de los consumidores o sus gustos.

No obstante, es claro que los recursos hídricos en la práctica no se gestionan sobre bases puras de mercado. La presencia de importantes externalidades vinculadas a los mismos, entre las que podríamos destacar las que tienen que ver con la salud pública o la necesidad de preservar el medio ambiente, y una conciencia generalizada de considerar el agua como bien de primera necesidad y su acceso para el consumo casi como un derecho ciudadano básico, han llevado históricamente a una muy escasa recuperación de costes en las tarifas y al hecho consiguiente de que los precios finales del agua no reflejen en absoluto las mencionadas condiciones de mercado.

Sin embargo, parece también evidente que no es posible mantener indefinidamente la gestión de un recurso escaso absolutamente de espaldas al mercado. En consecuencia, una planificación adecuada de las políticas de precios, que pretenda distribuir de un modo más equitativo los costes del servicio pasa inexcusablemente por gestionar tres incertidumbres:

- El crecimiento de los costes de producción y distribución del recurso, que dependerá en buena medida de cómo evolucionen el mercado laboral y las tecnologías productivas (factores ambos más bien exógenos), de qué criterios se utilicen para incorporar a los mismos ciertos componentes de costes de oportunidad y ambientales y de cuál va a ser la política de grandes inversiones a realizar, aspectos todos ellos que requieren en todo caso de la adopción de decisiones políticas.
- La evolución de la demanda, cuya estimación necesita también la asunción de ciertos supuestos acerca de la evolución de la economía en general: tasas de crecimiento del PIB, propensiones (medias y marginales) al consumo de los ciudadanos, elasticidades, usos alternativos del agua…
- El nivel de recuperación de costes deseado, asunto éste que una vez más depende de decisiones políticas y que debería servir para discriminar los dos componentes del consumo, esto es el carácter privado de satisfacción de necesidades personales, que como tal debería ser plenamente internalizado, llevado a la tarifa y satisfecho por los consumidores individuales, y el componente público, vinculado a la presencia de externalidades relacionadas con la salud pública o los componentes medioambientales, cuya financiación probablemente debería realizarse fuera de

tarifa y con cargo al sistema tributario general.

Como vemos, las incertidumbres planteadas incluyen factores internos, esto es, aquellos cuya resolución depende de decisiones a adoptar en el seno de las propias organizaciones de gestión, y otros exógenos, cuya evolución está fuera del control directo de estas organizaciones.

En el momento presente, tal vez sean estas últimas las más difíciles de gestionar, en la medida en que la coyuntura económica internacional ayuda poco e incluso instituciones y empresas especializadas en la predicción no hacen sino revisar continuamente sus expectativas a la luz de la evolución de los datos de base que acompañan a la crisis, de modo que a día de hoy cualquier pronóstico de evolución de las grandes variables macroeconómicas a medio y largo plazo se nos antoja más un ejercicio de futurología propio de quienes usan una bola de cristal que algo fiable sustentado sobre bases científicas realistas.

3.2.3.3.2. RENTA

La tabla siguiente resume los datos y previsiones de crecimiento del producto interior bruto español más recientes realizados por los principales organismos oficiales y servicios de estudios privados especializados en coyuntura económica. Concretamente, se incluyen las previsiones de tres organismos públicos (Fondo Monetario Internacional, Comisión Europea y Ministerio español de Economía, actualmente Ministerio de Economía y Competitividad) y cinco privados (la Fundación de las Cajas de Ahorros –FUNCAS–, el Banco Bilbao Vizcaya Argentaria –BBVA–, el Instituto Flores de Lemus de la Universidad Carlos III, el colectivo Hispalink y el Centro de Predicción Económica –CEPREDE– de la Universidad Autónoma de Madrid.

Año	FMI	Comisión Europea	Ministerio de Economía*	FUNCAS	BBVA	Instituto Flores de Lemus	Hispalink	CEPREDE (UAM)
2006	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9
2007	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7
2008	1,4		1,2	1,2	1,2	1,1	1,6	
2009	-3	-2	-1,3	-3	-2,8	-2,5	-2,4	-2,6
2010	-0,7	-0,2	1,2	-0,5	-0,3	-0,5	-0,2	-0,1
2011	2,6		2,6					

Fuente: Elaboración propia a partir de previsiones de los diferentes organismos en Mayo de 2009

Tabla 69: Previsiones de crecimiento del PIBpm

* Actualmente Ministerio de Economía y Competitividad

Como se ve, nadie se aventura a realizar previsiones más allá de 2011 y de hecho, incluso todas las empresas e instituciones sin excepción han ido revisando a la baja en los tres últimos meses sus previsiones más próximas (las relativas a 2009). La predicción más optimista es la del Ministerio de Economía y Competitividad que prevé para el año en curso

un retroceso del 1,2 por ciento, frente a previsiones mucho más pesimistas del resto de las instituciones, las cuales oscilan entre el 2 por ciento de la Comisión Europea y el 3 por ciento de decrecimiento que apuntan FUNCAS y el FMI. Si a ello se le añade que los últimos datos de empleo sitúan el paro por encima de los cuatro millones y con tendencia creciente y aumentos importantes en la propensión al ahorro de los españoles, lo que apunta a la internalización de un cierto espíritu pesimista sobre la duración de la crisis, el resultado no puede ser otro que la incertidumbre más absoluta sobre la evolución de las principales variables.

3.2.3.3.3. HIPÓTESIS SOBRE LOS PRECIOS, RENTA Y ELASTICIDAD DE LA DEMANDA

Las hipótesis están basadas en el trabajo de Martínez-Espiñeira (2002), que ofrece una estimación combinada de la función de demanda de agua para consumo doméstico en la Cornisa Cantábrica.

La estimación se basa en datos de panel a nivel municipal, con una frecuencia temporal igual al periodo de facturación (transformada a equivalentes mensuales). El uso de datos de variación inferior a la anual constituye una innovación en el contexto de análisis de demanda de agua en el ámbito europeo. En total, se manejan 2792 observaciones durante el periodo 1993-1999. La muestra empleada, es de grandes dimensiones, e incluye 122 municipios pertenecientes a la Cornisa Cantábrica. Los valores estimados para la elasticidad respecto al precio para la muestra total oscilan entre -0,12 y -0,28, dependiendo de la especificación de la variable precio en las funciones de demanda.

De ese rango, se ha decidido emplear el de -0,16, dado que se trata de la especificación más acorde con el posterior ejercicio de estimación de ingresos, dado que utiliza el precio relativo a un usuario representativo y se refiere a una media de todos los meses del año. En dicho estudio se obtuvieron elasticidades superiores para la época estival, registrándose el valor de la elasticidad precio en torno al -0,28.

Asimismo, en dicho estudio es posible observar cómo el agua es un bien normal, con una elasticidad renta de 0,30, y cómo el consumo más superfluo y, lo que es más importante, más estacional, aparece en los municipios con mayores niveles de renta media. Finalmente, se identifican otros factores que presentan influencia en la evolución de la demanda residencial de agua, como serían el tamaño medio del hogar en el municipio y otras variables demográficas, variables climáticas, factores relativos a la estructura de las tarifas y la facturación, así como relativos al stock de viviendas del municipio.

Comenzando por el tamaño del hogar, parece tener una influencia negativa sobre el consumo de agua residencial per cápita, reflejando la existencia de economías de escala. También se observa un impacto negativo en el caso del porcentaje de habitantes que superan los 64 años de edad, indicando que un mayor nivel de envejecimiento de la población implica menores niveles de consumo per cápita. Por otra parte, algunas variables climáticas se presentan como significativas, destacando el efecto negativo que muestra el

número de días de precipitación sobre la demanda residencial de agua.

Asimismo, es destacable el efecto positivo que tienen los mínimos de consumo facturados en algunos municipios sobre los niveles medios de consumo per cápita, mostrando las consecuencias que, respecto al uso eficiente del recurso hídrico, generan dichos mínimos. De forma similar, se registra un efecto positivo y significativo respecto a la frecuencia en la facturación. Por último, a diferencia de los resultados observados en otras zonas de nuestro país, los municipios en los que el peso de las viviendas principales es mayor, registran un mayor consumo per cápita.

Como hipótesis se ha propuesto para los escenarios tendenciales al 2015 y 2027 considerar los siguientes factores:

VARIABLE	ESCENARIO
Elasticidad de la demanda	- 0,16
Elasticidad de la renta	0,30
Incremento de precios del agua	2 %
Incremento de la renta	2 %

Fuente: Criterio de experto a partir de análisis de tendencias

Tabla 70: Hipótesis sobre variables de elasticidad y renta

4. DEMANDAS DE AGUA

En este capítulo se detallan las estimaciones de las demandas actuales (2005) y previsibles en los escenarios tendenciales en los años 2015 y 2027.

Las demandas pertenecientes a un mismo uso que comparten el origen del suministro y cuyos retornos se reincorporan básicamente en la misma zona o subzona se agrupan en unidades territoriales más amplias, denominadas unidades de demanda.

Las estimaciones de demanda actual se ajustan con datos sobre detracciones y consumos en las unidades de demanda más significativas de la demarcación, así como con el criterio de expertos con conocimiento del ámbito.

Las demandas actuales se estiman inicialmente según dotaciones medias en los diferentes usos, contrastándolos cuando es posible con otras fuentes de información y datos reales como pueden ser los facilitados en encuesta. Por otra parte, las demandas futuras de agua corresponderán a las previsiones de evolución de los factores determinantes indicadas en el apartado 3.2.

En este capítulo se muestran los resultados sobre las demandas de agua, caracterizadas según se trate de demandas urbanas (UDU), demandas industriales (UDI), demandas agrarias (UDA), demandas para la producción de energía y otras demandas de menor relevancia en cuanto al consumo, como son las demandas de agua en usos recreativos y acuicultura.

4.1. UNIDADES DE DEMANDA URBANA (UDU). ABASTECIMIENTO A POBLACIONES

El abastecimiento a las poblaciones comprende el uso doméstico, la provisión a servicios públicos locales e institucionales y el servicio de agua para los comercios e industrias ubicadas en el ámbito municipal que se encuentran conectadas a la red de suministro.

En el ámbito de estudio el abastecimiento a las poblaciones de un mismo municipio se caracteriza por la existencia de un gran número de captaciones, principalmente de origen superficial y subterráneo (manantiales y pozos), lo que hace que la configuración de las demandas de agua urbana se comprenda o explique mejor a nivel municipal, conformando éstas las denominadas Unidades de Demanda Urbana (UDU).

Se consideran diversos conceptos para caracterizar la demanda urbana:

- Volumen anual y distribución temporal de agua suministrada (agua entregada a la población referida al punto de captación o salida de embalse. Incluye las pérdidas en conducciones, depósitos y distribución)
- Volumen anual y distribución temporal de agua registrada (agua suministrada a las redes de distribución medida por los contadores, incluyendo consumos no facturados, consumos domésticos, industriales y comerciales).

- Estimación de agua no registrada (la diferencia entre el agua suministrada y la registrada, incluyendo errores de subcontaje, volumen de fugas, acometidas fraudulentas, etcétera).
- Volumen de agua de consumo doméstico y su distribución temporal (volumen registrado exclusivamente doméstico).

Dentro del agua no registrada se agrupan las pérdidas aparentes y las pérdidas reales. Entre las primeras estarían los consumos autorizados que no se miden ni facturan (diversos usos municipales), los consumos no autorizados y las imprecisiones de los contadores. Las pérdidas reales comprenden las fugas en la red de distribución y en las acometidas, así como las fugas y vertidos en los depósitos.

Los datos de partida para la estimación de demandas urbanas, en el caso de no disponer de datos reales, son las estimaciones teóricas según habitantes fijos y estacionales, plazas turísticas, cabezas de ganado y respectivas dotaciones aplicadas según uso.

Las estimaciones sobre demanda de agua en baja para las respectivas UDU (municipios) se contrastaron con diferentes fuentes de información, determinando finalmente los volúmenes de agua captada para el abastecimiento de los municipios.

A partir de volumen total de agua captada para la UDU y la fracción de uso doméstico se estiman las dotaciones de agua captada y de consumo doméstico respectivamente (l/hab-día en UDU y l/hab-día en doméstico). Estas dotaciones se comparan con las proporcionadas por la IPH.

Para el cálculo del escenario tendencial se tienen en cuenta las previsiones de los factores determinantes, evolución de los diferentes parámetros que afectan a los respectivos usos (evolución de la población, viviendas principales, secundarias, plazas turísticas y cabezas de ganado).

En los escenarios tendenciales no se han aplicado las posibles reducciones que se pueden derivar de la puesta en marcha de los programas de medidas relativas a la mejora de eficiencias en las redes, campañas educativas, revisión de concesiones de agua, etc. que sin duda podrán reducir las actuales dotaciones en los abastecimientos urbanos.

En el Anejo VI “Sistemas de Explotación y Balances”, se valora según las demandas futuras la asignación y reserva de recursos que garantice la demanda urbana.

4.1.1. METODOLOGÍA

Teniendo en cuenta la falta de información sobre las demandas urbanas en alta (volumen suministrado), volumen registrado y su desglose según usos, la primera aproximación sobre las demandas consiste en estimaciones teóricas, aplicando dotaciones medias según uso y según número de habitantes, plazas turísticas, cabezas de ganado, etc., descritas en el apartado 3 USOS DEL AGUA.

Posteriormente, la suma de todas las demandas teóricas estimadas en las Unidades de

Demanda Urbana (UDU) se contrastaron con informaciones disponibles, tal como algunos datos aportados en las encuestas municipales (encuesta ad-hoc – **apéndice III.1**: Modelo de Encuesta), datos extraídos del análisis del Registro de Aguas de la CHMS, el Plan de Abastecimiento de Galicia, así como el criterio de experto.

Finalmente se obtiene la demanda total a nivel de UDU cuyas características y resultados se muestran en las fichas del **apéndice III.2.**

A continuación se muestran los resultados sobre las estimaciones teóricas de las demandas según usos, agregados por provincia y sistema de explotación, correspondientes al escenario actual considerado (año 2005) y tendenciales al 2015 y 2027.

4.1.1.1. DEMANDA DE AGUA EN EL USO DOMÉSTICO

La estimación teórica de la demanda de agua en el uso doméstico corresponde a la aplicación de una dotación media (l/hab-día) por el número de habitantes.

Las dotaciones consideradas corresponden a los datos de encuesta INE sobre suministro de agua a los hogares (2006), con datos agregados a nivel de comunidad autónoma:

CCAA	DOTACIÓN (l/ hab-dia)
GALICIA	159
CASTILLA LEÓN	147

Fuente: Encuesta INE 2006. Datos a nivel de CCAA

Tabla 71: Dotación (l/hab-día) - uso doméstico

A continuación se muestra el resultado obtenido sobre la demanda de agua en el uso doméstico, agregado por provincia y sistemas de explotación, a partir de las dotaciones, número de habitantes, ya estimados en el apartado 3.2.1 Población y vivienda, y según el efecto de las hipótesis aplicadas sobre la renta, elasticidad de la demanda e incremento de precios expuestos en el apartado 3.2.3.3 Otros factores determinantes.

DEMANDA EN BAJA - USO DOMÉSTICO (hm3/año)			
PROVINCIA	2005	2015	2027
LUGO	15,52	15,63	15,83
LEÓN	7,99	7,95	7,84
OURENSE	19,65	19,15	18,41
ZAMORA	0,03	0,03	0,03
PONTEVEDRA	8,16	8,79	9,55
TOTAL	**51,3**	**51,6**	**51,7**

Tabla 72: Demanda: uso doméstico en baja por provincia (escenario 2005, 2015 y 2027)

SISTEMA EXPLOTACIÓN	DEMANDA EN BAJA - USO DOMÉSTICO		
	2005	2015	2027
Miño Alto	13,06	13,25	13,43
Sil Superior	7,99	7,95	7,84
Sil Inferior	3,23	3,08	2,95
Cabe	2,03	1,98	2,01
Miño Bajo	22,76	23,30	23,75
Limia	2,29	1,99	1,66
TOTAL	**51,3**	**51,6**	**51,7**

Tabla 73: Demanda: uso doméstico en baja por sistema de explotación (escenario 2005, 2015 y 2027)

4.1.1.2. DEMANDA DE AGUA EN EL USO TURÍSTICO

Una vez estimadas el número de plazas turísticas, grado de ocupación de las plazas y evolución de las mismas en los escenarios 2005, 2015 y 2027 (ver apartado 3.2.1.2 Uso turístico: evolución plazas turísticas), las demandas de agua en el uso turístico se estiman aplicando una dotación en baja según tipo de plaza turística:

DOTACIÓN	HOTELES	CASA RURAL	CAMPING
(l/plaza ocup -día)	287	120	120

Fuente: elaboración a partir de recomendaciones del GAE-MARM, modificadas según revisión bibliográfica y criterio de experto

Tabla 74: Dotación (l/plaza ocup.-día) - uso turístico

A continuación se muestran los resultados obtenidos sobre demanda de agua para el uso turístico, agregados por provincia y sistemas de explotación.

DEMANDA EN BAJA - USO TURÍSTICO (hm3/año)			
PROVINCIA	2005	2015	2027
LUGO	0,12	0,16	0,16
LEÓN	0,12	0,16	0,16
OURENSE	0,12	0,16	0,16
ZAMORA	-	-	-
PONTEVEDRA	0,08	0,10	0,10
TOTAL	**0,4**	**0,6**	**0,6**

Tabla 75: Demanda: uso turístico en baja por provincia (escenario 2005, 2015 y 2027)

SISTEMA EXPLOTACIÓN	DEMANDA EN BAJA - USO TURÍSTICO		
	2005	2015	2027
Miño Alto	0,10	0,13	0,13
Sil Superior	0,12	0,16	0,16
Sil Inferior	0,03	0,04	0,04
Cabe	0,01	0,02	0,02
Miño Bajo	0,16	0,20	0,20
Limia	0,02	0,03	0,03
TOTAL	**0,4**	**0,6**	**0,6**

Tabla 76: Demanda: uso turístico en baja por sistema de explotación (escenario 2005, 2015 y 2027)

Como ya se explicó en el apartado 3.2.1.2 Uso turístico: evolución plazas turísticas, al 2027 se han mantenido constantes las plazas turísticas estimadas al 2015.

En la siguiente figura se muestra la distribución estacional del turismo.

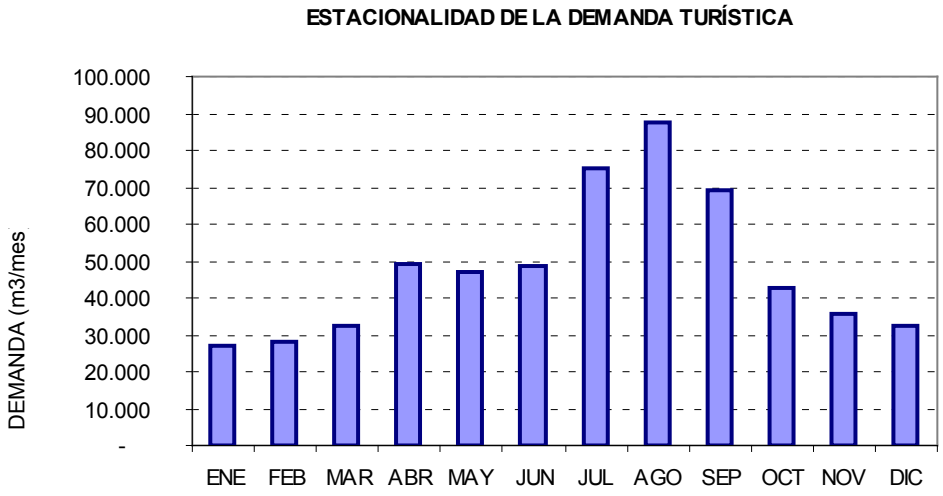


Figura 43: Distribución de la demanda turística en la DHMS (2005)

Una vez que se han obtenido las demandas en baja para el uso turístico en el año 2005, tanto para cada uno de los sistemas de explotación como para cada una de las provincias pertenecientes a la DHMS, se calcula el índice de importancia económica en 2005 en términos de VAB/m3 y empleo/m3 para cada una de las comunidades autónomas que forman parte de la DHMS.

CCAA	VAB(€)/m3(en baja en el sector del turismo)
GALICIA	3.243,62
CASTILLA Y LEÓN	3.343,25

Tabla 77: Índice de importancia económica sector turístico 2005 en VAB/m3

CCAA	empleo/m3(en baja en el sector turismo)
GALICIA	0,082
CASTILLA Y LEÓN	0,077

Tabla 78: Índice de importancia económica sector turístico 2005 en empleo/m3

4.1.1.3. DEMANDA DE AGUA EN EL USO DE LA GANADERÍA

Las demandas de agua por parte de las diferentes cabezas de ganado se han estimado en muchos casos formando parte de las demandas urbanas, teniendo en cuenta que un gran número de las explotaciones se abastecen desde las redes de abastecimiento a las poblaciones. En otros casos, cuando las demandas por parte de las cabezas de ganado resultan muy elevadas respecto a los otros usos urbanos, éstas se han valorado dentro de las unidades de demanda agraria (ver apartado 4.2 DEMANDA AGRARIA).

La estimación teórica de la demanda de agua en la ganadería corresponde a la aplicación

de unas dotaciones por tipo de cabeza de ganado.

Las necesidades de agua por parte de la ganadería se producen tanto por el consumo directo de los animales y también en la limpieza de establos y en la evacuación líquida de los excrementos, donde se pueden alcanzar diluciones de purines entre el 2 y el 7%. Así, las dotaciones netas por cabeza se incrementan considerablemente, principalmente cuando se trata de ganadería estabulada.

Las vacas lecheras, son las que más agua consumen de todos los bovinos, en proporción a su tamaño corporal, debido a que tienen grandes requerimientos de agua para poder mantener su producción láctea, ya que entre el 85 y el 87% de la leche, es agua.

La IPH estima las siguientes dotaciones brutas para el uso ganadero.

DOTACIONES IPH (l/cabeza/día)					
DOTACIÓN	BOVINO	PORCINO	OVINO-CAPRINO	EQUINO	AVES
lt/cabeza-día	47	8	5	14	0,2

Tabla 79: Dotaciones brutas IPH (l/cabeza-día): uso ganadero

Sin embargo, de acuerdo a revisión bibliográfica y criterio de experto, se han adoptado las siguientes dotaciones brutas:.

DOTACIONES BRUTAS (incluye limpieza de explotaciones)					
DOTACIÓN	BOVINO	PORCINO	OVINO-CAPRINO	EQUINO	AVES
lt/cabeza-día	120	50	15	80	0,4
m^3/año	44	18	5	29	0,1

Fuente: elaboración propia según revisión bibliográfica y criterio de experto

Tabla 80: Dotaciones brutas (l/cabeza-día): uso ganadero

Si comparamos estas dotaciones con las que se estiman en la IPH se observa que en la DHMS las dotaciones brutas son mayores, uno de las causas se debe a que en las dotaciones brutas de la DHMS se han incluido las labores de limpieza de cada una de las explotaciones.

A continuación se muestran los resultados obtenidos sobre demanda de agua para el uso ganadero, agregados por provincia y sistema de explotación.

DEMANDA EN BAJA - USO GANADERO (hm3/año)			
PROVINCIA	2005	2015	2027
LUGO	5,23	5,03	4,82
LEÓN	0,91	0,87	0,83
OURENSE	6,99	7,05	7,15
ZAMORA	0,05	0,04	0,04
PONTEVEDRA	0,80	0,79	0,78
TOTAL	**14,0**	**13,8**	**13,6**

Tabla 81: Demanda: uso ganadero en baja por provincia (escenario 2005, 2015 y 2027)

SISTEMA EXPLOTACIÓN	DEMANDA EN BAJA - USO GANADERO (hm3/año)		
	2005	2015	2027
Miño Alto	4,30	4,14	3,97
Sil Superior	0,91	0,87	0,83
Sil Inferior	1,14	1,11	1,08
Cabe	0,85	0,81	0,78
Miño Bajo	4,22	4,26	4,34
Limia	2,55	2,58	2,61
TOTAL	**14,0**	**13,8**	**13,6**

Tabla 82: Demanda: uso ganadero en baja por sistema de explotación (escenario 2005, 2015 y 2027)

En el **apéndice III.4** se muestra a nivel municipal el número de cabezas de ganado bovino, según información suministrada por las respectivas consejerías de las Comunidades Autónomas y para el resto de cabezas, éstas corresponden a la territorialización de los datos a nivel de comarca agraria llevados a escala municipal, empleando para ello el porcentaje de participación de cabezas de ganado bovino por municipio.

4.1.1.4. USO INDUSTRIAL

Los usos industriales comprenden los subsectores de la Clasificación Nacional de Actividades Económicas (CNAE) recogidos en la tabla 48 del anejo IV de la Instrucción de Planificación Hidrológica, que se corresponden con las actividades englobadas en las secciones de Industria extractiva, Industria manufacturera y la Construcción.

INE	CNAE-93 rev1	CNAE-2009	AGRUPACIÓN	DESCRIPCIÓN
CA	10, 11, 12	5, 6	1	Extracción de productos energéticos
CB	13, 14	7, 8, 9	2	Extracción de otros minerales excepto productos energéticos
DA	15, 16	10, 11, 12	3	Alimentación, bebidas y tabaco
DB + DC	17, 18, 19	13, 14, 15	4	Textil, confección, cuero y calzado
DD	20	16	5	Madera y corcho
DE	21, 22	17, 18	6	Papel, edición y artes gráficas
DF	23	19	7	Coquerías, refino de petróleo y tratamiento de combustibles nucleares
DG	24	20, 21	8	Industria química y farmacéutica
DH	25	22	9	Caucho y plástico
DI	26	23	10	Otros productos minerales no metálicos
DJ	27, 28	24, 25	11	Metalurgia y productos metálicos
DK	29	28	12	Maquinaria y equipo mecánico
DL	30, 31, 32, 33	26, 27	13	Equipo eléctrico, electrónico y óptico
DM	34, 35	29, 30	14	Fabricación de material de transporte

INE	CNAE-93 rev1	CNAE-2009	AGRUPACIÓN	DESCRIPCIÓN
DN	36, 37	31, 32, 33	15	Industrias manufactureras diversas
FF	45	41, 42, 43	16	Construcción

Tabla 83: Subsectores industriales de la CNAE a dos dígitos

En este apartado se ha considerado que los subsectores industriales 1, 2, 7 y 16 son actividades que generalmente no se encuentran inmersas en el entorno urbano y se han considerado como UDI de tal modo que serán analizadas en el apartado 4.3 DEMANDA INDUSTRIAL.

El sector industrial, al igual que otras actividades, requiere de una demanda de agua que varía en cantidad y calidad en función del tipo de actividad desarrollada, pero que se utiliza generalmente como:

a) Materia prima en los procesos productivos, incorporándose en numerosos productos.

b) Medio de transporte

c) Elemento de transferencia de calor tanto en procesos de enfriamiento como de calentamiento

d) Elemento en los procesos de limpieza de equipos e instalaciones

e) Aguas sanitarias (aseos, vestuarios, comedores, etc.)

Dado que no se dispone de datos reales de consumo de agua para los distintos sectores industriales, se ha llevado a cabo la estimación del volumen total consumido por la industria manufacturera en la demarcación tal y como se describe a continuación.

Se ha partido de la suposición de que en todo proceso industrial se puede relacionar el volumen de agua consumido con la producción industrial. Este tipo de análisis es más fino cuando consideramos diversos sectores industriales puesto que permite desagregar las dotaciones en función de la actividad industrial desarrollada. Como datos de partida solo se dispone de la información sobre el VAB a nivel de CC.AA. para el año 2005 y sobre la población activa a nivel municipal para 2001.

Para poder trabajar con estos datos se ha de suponer en primer lugar, que existe una relación de equivalencia entre la producción física y la económica, de tal forma que un aumento en el VAB de un determinado sector industrial supone un aumento de toneladas de producto y en consecuencia se requiere un aumento en el consumo de las materias primas entre las que se encuentra el agua. Por otro lado, dado que se carece de información sobre la localización exacta de las diferentes actividades industriales, se plantea la suposición de que la distribución espacial de la producción es igual a la distribución de la población activa por municipio.

De este modo, para cada subsector industrial se ha estimado la población activa a nivel

municipal para el 2005 lo que permite distribuir el VAB de las CC.AA. por municipio. A partir de los coeficientes de uso del agua aportados por la Instrucción de Planificación Hidrológica se obtiene el consumo de agua por sector industrial en la demarcación. Los coeficientes han sido calculados en base a los datos extraídos de la "Encuesta de residuos industriales" del Instituto Nacional de Estadística elaborado en el 2002.

En la IPH se establecen dotaciones de demanda industrial, en relación con el número de empleos industriales y el valor añadido bruto a precios constantes de cada subsector, que podrán ser empleadas en ausencia de otros datos. En la siguiente tabla se recogen las dotaciones propuestas por la IPH.

De acuerdo con la IPH, para la caracterización de la demanda de cada uno de los subsectores se utilizó información sobre las dotaciones en relación al número de empleados industriales y el Valor Añadido Bruto a precios constantes. Estas dotaciones se obtienen a partir de coeficientes promedio obtenidos mediante encuestas, para cada subsector, por el INE, que podrán ser sustituidos por otros más precisos cuando se disponga de estudios más específicos adaptados al tipo de industria existente en cada territorio.

INE	SUBSECTOR	DOTACIÓN (M^3/EMPLEADO-AÑO)	DOTACIÓN VAB (M^3/1000 €)
DA	Alimentación, bebidas y tabaco	470	13,3
DB+DC	Textil, confección, cuero y calzado	330	22,8
DD	Madera y corcho	66	2,6
DE	Papel; edición y artes gráficas	687	21,4
DG	Industria química	1.257	19,2
DH	Caucho y plástico	173	4,9
DI	Otros productos minerales no metálicos	95	2,3
DJ	Metalurgia y productos metálicos	563	16,5
DK	Maquinaria y equipo mecánico	33	1,6
DL	Equipo eléctrico, electrónico y óptico	34	0,6
DM	Fabricación de material de transporte	95	2,1
DN	Industrias manufactureras diversas	192	8,0

Tabla 84: Dotaciones de demanda para la industria manufacturera recomendadas en la IPH

Tomando estos datos como punto de partida, se ha realizado un esfuerzo para sustituir estas dotaciones por otras más precisas y adaptadas a la Demarcación Hidrográfica del Miño-Sil o en función de estudios específicos de consumo.

En base a los datos de partida manejados:

a) VAB a nivel municipal para 2005.

b) Dotaciones anuales en m3/1000 € por subsector

En una primera aproximación se realiza una estimación de la demanda de agua industrial total por municipio al multiplicar entre sí ambos valores. Adicionalmente, mediante la utilización de otras fuentes de información se han mejorado las estimaciones realizadas con el fin de aproximarlas aún más a la realidad. De este modo se han utilizado los datos disponibles del Registro de Aguas propio de la Confederación Hidrográfica del Miño - Sil como base comparativa por sectores. Se han utilizado encuestas realizadas por las diferentes administraciones autonómicas sobre consumo de agua en la industria.

Con los datos disponibles se plantean dos suposiciones:

I) Se supone que la producción física está relacionada directamente con la producción económica, por tanto, un aumento del VAB en un determinado sector supondrá un aumento de toneladas métricas de producto y en consecuencia un aumento proporcional de consumo de las materias primas, en este caso consideramos el consumo de agua.

II) Se supone que la distribución espacial de la producción se reparte del mismo modo que lo hace el empleo industrial en cada municipio.

A continuación se muestran los resultados obtenidos sobre demanda de agua para el uso industrial, agregados por provincia y sistema de explotación.

DEMANDA INDUSTRIAL (hm3/año)			
PROVINCIA	2005	2015	2027
LUGO	3,80	3,80	3,80
LEÓN	2,74	2,74	2,76
OURENSE	5,65	5,65	5,66
ZAMORA	-	-	0,00
PONTEVEDRA	4,48	4,48	4,48
TOTAL	**16,7**	**16,7**	**16,7**

Tabla 85: Demanda: uso industrial en baja por provincia (escenario 2005. 2015 y 2027)

SISTEMA EXPLOTACIÓN	DEMANDA EN BAJA - USO INDUSTRIAL (hm3/año)		
	2005	2015	2027
Miño Alto	3,34	3,34	3,34
Sil Superior	2,74	2,76	2,76
Sil Inferior	0,59	0,61	0,61
Cabe	0,40	0,40	0,40
Miño Bajo	9,08	9,08	9,08
Limia	0,51	0,51	0,51
TOTAL	**16,7**	**16,7**	**16,7**

Tabla 86: Demanda: uso industrial en baja por sistema de explotación (escenario 2005. 2015 y 2027)

Desde 1990 la economía española ha recorrido un largo período de crecimiento, constituyéndose una larga etapa expansiva, sin embargo a partir del año 2008 al igual que la zona Euro, la economía española sufre una caída de sus índices macroeconómicos, dando paso a un período de recesión del cual actualmente no se tienen datos de evolución. De este modo, los escenarios al 2015 y 2027 se presentan, teniendo en cuenta que como se

describió en el apartado 3.2.3, el panorama actual económico hace prever que el sector industrial no tendrá el mismo comportamiento de años anteriores. Suponiendo una tendencia de evolución es menor, se asume que las demandas actuales de agua crecerán poco o que incluso permanecerán prácticamente constantes para los escenarios tendenciales al 2015 y 2027.

4.1.1.5. OTROS USOS

Otros usos del agua conectados al abastecimiento urbano corresponde a los regadíos privados, usos municipales y uso comercial.

Las estimaciones de la demanda de agua para el uso municipal y comercial se basan en estimaciones propias, empleando como criterio, que el uso municipal corresponde a un 7% de las demandas domésticas y el uso comercial a un 4% del mismo.

Para los escenarios tendenciales al 2015 y 2027 las demandas del uso municipal y comercial se calculan aplicando el 7% y 4% respectivamente a las demandas domésticas estimadas en los respectivos escenarios.

Las demandas de agua para el regadío privado se han estimado como aquellos volúmenes que si bien cuentan con tomas propias y su respectiva autorización por parte de la Confederación para su uso en pequeñas huertas familiares, son demandas tan bajas que no se han considerado como demandas agrarias, sino que se han incluido en las demandas urbanas.

Las demandas para regadíos privados en los escenarios tendenciales al 2015 y 2027 se han mantenido constantes en el futuro teniendo en cuenta que los regadíos de huertas familiares tienden a la baja y pueden ser reemplazados por otros usos como: riego de jardines o piscinas.

En las siguientes tablas se resumen las estimaciones sobre demandas de agua en baja para otros usos urbanos.

DEMANDA EN BAJA - USO MUNICIPAL (hm3/año)			
PROVINCIA	2005	2015	2027
LUGO	1,09	1,09	1,11
LEÓN	0,56	0,56	0,55
OURENSE	1,38	1,34	1,29
ZAMORA	0,00	0,00	0,00
PONTEVEDRA	0,57	0,62	0,67
TOTAL	**3,6**	**3,6**	**3,6**

Tabla 87: Demanda: uso municipal en baja por provincia (escenario 2005, 2015 y 2027)

SISTEMA EXPLOTACIÓN	DEMANDA EN BAJA - USO MUNICIPAL (hm3/año)		
	2005	2015	2027
Miño Alto	0,91	0,93	0,94
Sil Superior	0,56	0,56	0,55
Sil Inferior	0,23	0,22	0,21
Cabe	0,14	0,14	0,14
Miño Bajo	1,59	1,63	1,66
Limia	0,16	0,14	0,12
TOTAL	**3,6**	**3,6**	**3,6**

Tabla 88: Demanda: uso municipal en baja por sistema de explotación (escenario 2005, 2015 y 2027)

DEMANDA EN BAJA - USO COMERCIAL (hm3/año)			
PROVINCIA	2005	2015	2027
LUGO	0,62	0,63	0,63
LEÓN	0,32	0,32	0,31
OURENSE	0,79	0,77	0,74
ZAMORA	0,00	0,00	0,00
PONTEVEDRA	0,33	0,35	0,38
TOTAL	**2,1**	**2,1**	**2,1**

Tabla 89: Demanda: uso comercial en baja por provincia (escenario 2005, 2015 y 2027)

SISTEMA EXPLOTACIÓN	DEMANDA EN BAJA - USO COMERCIAL		
	2005	2015	2027
Miño Alto	0,52	0,53	0,54
Sil Superior	0,32	0,32	0,31
Sil Inferior	0,13	0,12	0,12
Cabe	0,08	0,08	0,08
Miño Bajo	0,91	0,93	0,95
Limia	0,09	0,08	0,07
TOTAL	**2,1**	**2,1**	**2,1**

Tabla 90: Demanda: uso comercial en baja por sistema de explotación (escenario 2005, 2015 y 2027)

REGADÍOS PRIVADOS (hm3/año)			
PROVINCIA	2005	2015	2027
LUGO	0,91	0,91	0,91
LEÓN	0,72	0,72	0,72
OURENSE	1,09	1,09	1,09
ZAMORA	-	-	-
PONTEVEDRA	0,47	0,47	0,47
TOTAL	**3,2**	**3,2**	**3,2**

Tabla 91: Demanda: regadíos privados en baja por provincia (escenario 2005, 2015 y 2027)

SISTEMA EXPLOTACIÓN	DEMANDA EN BAJA - REGADÍOS PRIVADOS		
	2005	2015	2027
Miño Alto	0,77	0,77	0,77
Sil Superior	0,72	0,72	0,72
Sil Inferior	0,19	0,19	0,19
Cabe	0,12	0,12	0,12
Miño Bajo	1,26	1,26	1,26
Limia	0,14	0,14	0,14
TOTAL	**3,2**	**3,2**	**3,2**

Tabla 92: Demanda: regadíos privados en baja por sistema de explotación (escenario 2005, 2015 y 2027)

4.1.1.6. RESUMEN DEMANDAS URBANAS ESTIMADAS EN BAJA

Agregando las demandas de los diferentes usos vinculados a la demanda urbana, se muestra en las siguientes tablas el total demandado en baja, agregado por provincia y sistema de explotación.

DEMANDA EN BAJA - TOTAL UDU (hm3/año)			
PROVINCIA	2005	2015	2027
LUGO	27,28	27,24	27,25
LEÓN	13,35	13,32	13,15
OURENSE	35,66	35,21	34,48
ZAMORA	0,08	0,07	0,07
PONTEVEDRA	14,89	15,60	16,43
TOTAL	**91,3**	**91,5**	**91,4**

Tabla 93: Demanda urbana estimada en baja por provincia (escenario 2005, 2015 y 2027)

SISTEMA EXPLOTACIÓN	DEMANDA EN BAJA - TOTAL UDU (hm3/año)		
	2005	2015	2027
Miño Alto	23,01	23,09	23,12
Sil Superior	13,35	13,32	13,15
Sil Inferior	5,54	5,35	5,18
Cabe	3,63	3,55	3,55
Miño Bajo	39,97	40,67	41,25
Limia	5,75	5,46	5,13
TOTAL	**91,3**	**91,5**	**91,4**

Tabla 94: Demanda urbana estimada en baja por sistema de explotación (escenario 2005, 2015 y 2027)

4.1.1.7. DATOS DE SUMINISTRO

En la DHMS prácticamente no se contó con información sobre volúmenes en alta (suministrado), debido a que los sistemas de abastecimiento a las poblaciones consisten en muchos casos en un gran número de tomas y en el menor de los casos se cuenta con contadores en la propia toma o en depósitos. En este sentido, las demandas de agua urbana corresponden en la mayoría de los casos a las estimaciones teóricas, afectadas por una eficiencia en las redes de distribución, estimada del orden del 80%, o sea un 20% de pérdidas físicas.

Fuentes de información:

- Encuestas (ad-hoc) sobre servicio del agua urbana
- Datos suministrados por gestores
- Información del Plan Hidrológico vigente.
- Análisis del Registro de Aguas de la CHMS

Datos de encuestas (ad-hoc): se realizó una encuesta a los municipios sobre los servicios del agua urbano, así como a entidades gestoras de abastecimiento y saneamiento, de los cuales se obtuvo datos sobre volúmenes totales suministrados o captados y registrados, además de su desglose según tipo de usuario. En el **Apéndice III.1** se incluye el modelo de encuesta utilizado.

Datos de explotación de la CHMS: comprenden los registros de volúmenes derivados o captados de embalses, conducciones y otros puntos de suministro. En la Demarcación Hidrográfica del Miño-Sil se cuenta con información de los sistemas de explotación de la Presa de Vilasouto en la zona del Valle de Lemos (Incio en Lugo), para suministro de regadío, Presa de Bárcena (Ponferrada en León) para riego, abastecimiento de poblaciones y producción hidroeléctrica y Fuente del Azufre (Ponferrada en León) para riego, abastecimiento de poblaciones y producción hidroeléctrica. En el anejo VI "Sistemas de Explotación y Balances" se detalla la información sobre los embalses que gestiona la Confederación.

4.1.2. ANÁLISIS DE RESULTADOS

En los anteriores apartados se mostraron los resultados obtenidos sobre las demandas de agua en baja para los diferentes usos considerados en la demanda urbana. Los resultados obtenidos se contrastan con los resultados obtenidos de las encuestas a nivel municipal y con el análisis de expedientes sobre derechos de agua, obteniendo finalmente la demanda de agua total suministrada o captada en alta para el abastecimiento a las poblaciones a nivel de UDU (municipios).

Cabe resaltar que, a falta de información, se consideró unas pérdidas físicas en las redes de distribución del 20%, o sea, una eficiencia del 80%.

4.1.2.1. DETERMINACIÓN DE DOTACIONES Y DEMANDA TOTAL URBANA

A continuación se muestran los resultados obtenidos sobre la demanda de agua en alta para el conjunto de las UDUs, demanda estimada en baja y los derechos de agua y posteriormente el contraste de las dotaciones medias obtenidas para el total de las UDUs respecto de las dotaciones promedio de la IPH (tabla 49 anexo IV de la IPH).

DEMANDA AGUA - UDU (hm3/año) 2005						
SISTEMA DE EXPLOTACIÓN	POB. PERMANENTE	POB. EQUIVALENTE	VOLUMEN CAPTADO	DEMANDA BAJA	DERECHO AGUA	% PÉRDIDAS REALES
Miño Alto	212.613	238.374	28,8	23,01	18,13	80%
Sil Superior	146.848	169.113	16,69	13,35	25,61	80%
Sil Inferior	50.254	60.897	6,93	5,54	4,11	80%
Cabe	32.112	37.109	4,54	3,63	1,40	80%
Miño Bajo	364.386	414.841	49,97	39,97	26,14	80%
Limia	35.745	42.810	7,19	5,75	3,10	80%
TOTAL	**841.958**	**963.144**	**114,1**	**91,3**	**78,5**	**80%**

Tabla 95: Estimación de dotaciones en las UDU, agregadas por sistemas de explotación. Escenario 2005.

DEMANDAS DE AGUA EN USO UDU (2005)								
TAMAÑO MUNICIPIOS (HAB.)	POB. PERMANENTE	POB. EQUIV.	VOL. CAPTADO (hm3)	DEMANDA BAJA (hm3)	DOTACIÓN IPH		DOTACIÓN MEDIA (UDU)	
					VALOR DE REF. (l/hab-día)	RANGO ADM. (l/hab-día)	(l/hab-dia) (1)	(l/pob. equiv-dia) (2)
Menos de 2.000	102.038	124.904	15,9	14,7	340	(180 - 640)	426	348
De 2.000 a 5.000	184.223	217.469	26,7	19,4			397	336
De 5.000 a 10.000	111.358	127.094	15,3	11,0			375	329
De 10.000 a 25.000	177.726	202.329	24,8	21,1			383	336
De 25.000 a 50.000	-	-	-	0,0			-	-
De 50.000 a 100.000	158.255	171.954	18,9	15,1	330	(180 - 570)	327	301
De 100.000 a 200.000	108.358	119.392	12,5	10,0	280	(180 - 490)	317	288
Mas de 200.000	-	-	-	0,0	270	(180 - 340)	-	-
TOTAL	**841.958**	**963.144**	**114,1**	**91,3**			**371**	**324**

(1) Corresponde a la demanda total en la UDU entre la población permanente
(2) Corresponde a la demanda total en la UDU entre la población equivalente

Tabla 96: Estimación de dotaciones en las UDU y comparación con los valores de la IPH, agregadas por tamaño de población. Escenario 2005.

Como se puede ver, la tendencia general en las dotaciones de las UDU es similar a las de la IPH. La instrucción establece una mayor dotación a menor población abastecida, cosa que en términos generales y en términos de promedio se cumple prácticamente en todos los escalones de población. Sin embargo, las dotaciones en algunos casos no sigue exactamente la tendencia, debido en parte a la importancia de la demanda ganadera o industrial que se puede alcanzar en algunos municipios.

La demanda total de agua para abastecimiento de poblaciones se estima en 114 hm^3 anuales, con una dotación de agua suministrada promedio en el ámbito de 371 litros diarios por habitante permanente, y 324 litros por habitante equivalente.

En la siguiente tabla se muestra la distribución de las demandas de agua urbana según los distintos usos considerados dentro de la DHMS.

SISTEMA DE EXPLOTACIÓN	DEMANDAS DE AGUA EN ALTA (hm3/año)							
	DOMÉSTICO	TURISMO	GANADERA	RIEGO PRIVADO	INDUSTRIAL	MUNICIPAL	COMERCIAL	TOTAL
Miño Alto	16,32	0,12	5,38	0,97	4,18	1,14	0,65	28,76
Sil Superior	9,98	0,14	1,13	0,90	3,43	0,70	0,40	16,69
Sil Inferior	4,04	0,03	1,43	0,24	0,74	0,28	0,16	6,93
Cabe	2,54	0,02	1,06	0,15	0,50	0,18	0,10	4,54
Miño Bajo	28,45	0,20	5,27	1,58	11,35	1,99	1,14	49,97
Limia	2,86	0,02	3,19	0,17	0,64	0,20	0,11	7,19
TOTAL	**64,2**	**0,5**	**17,5**	**4,0**	**20,8**	**4,5**	**2,6**	**114,1**

Tabla 97: Demandas urbanas en alta según los distintos usos

A continuación se representa un gráfico en el que se muestran los porcentajes de las distintas demandas urbanas según los tipos de usos, para el conjunto de la DHMS.

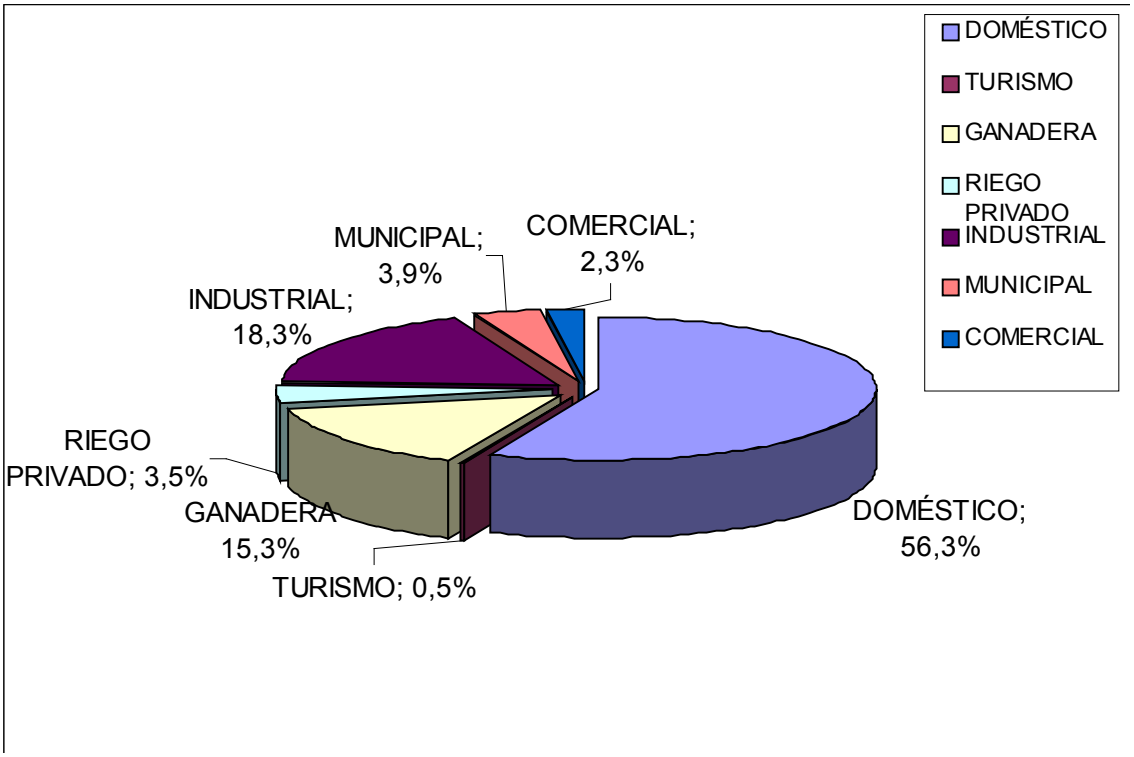
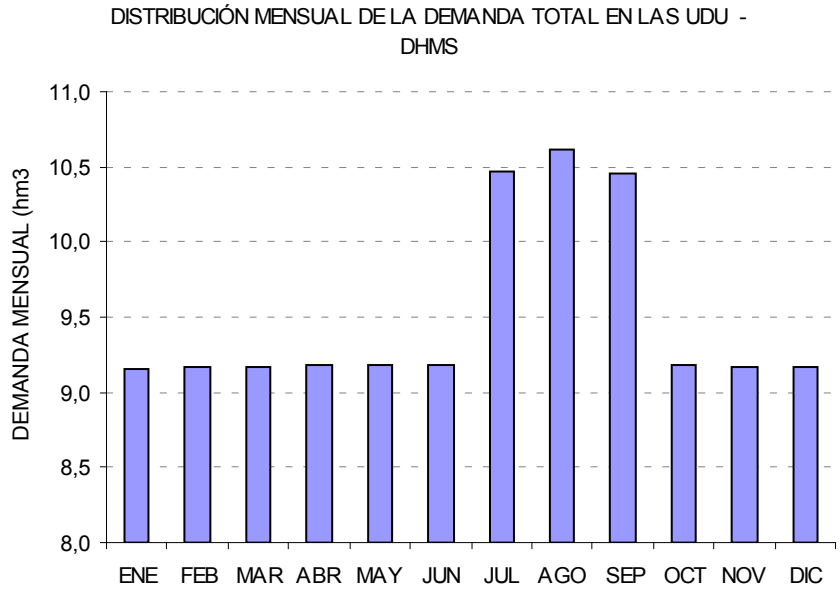


Figura 44: Distribución de las demandas urbanas en alta, según usos en la DHMS (2005)

Se destaca el peso del uso domestico con el 57% de las demandas, seguida de las demandas industriales con el 18% y ganadero con el 15%.

En la siguiente figura se muestra la distribución temporal de las demanda de agua urbana, para el conjunto de la Demarcación.



DISTRIBUCIÓN MENSUAL DE LAS DEMANDAS EN UDU - DHMS												
ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	**TOTAL**
9,160	9,162	9,166	9,181	9,179	9,181	10,465	10,610	10,459	9,175	9,169	9,166	**114,1**

Figura 45: Distribución temporal de las demandas de agua urbana en la DHMS (2005)

El incremento en la demanda en los meses de verano se debe al turismo y a las viviendas secundarias, ya que el resto de usos se distribuyen de manera más homogénea durante el año.

En la siguiente figura se muestra la distribución de las demandas según usos en rangos de población.

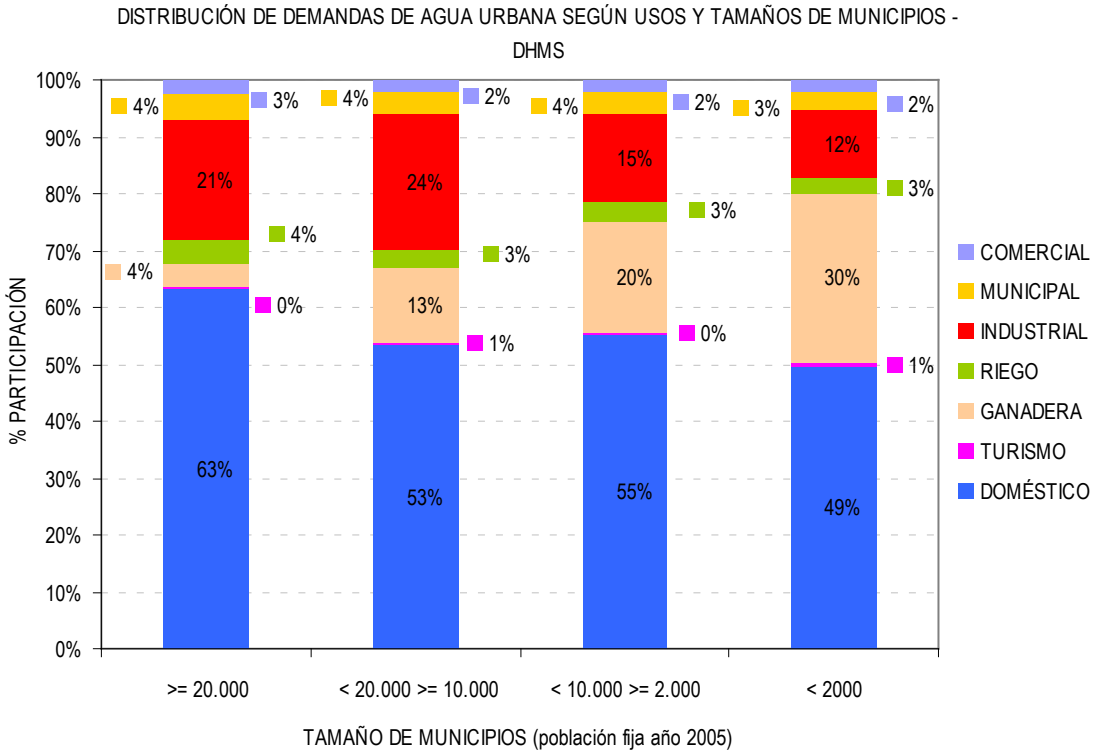


Figura 46: Distribución de las demandas urbanas según usos y tamaños de la población. DHMS (2005)

De la figura anterior resalta la mayor participación de la demanda en los usos doméstico e industrial en municipios de mayor tamaño poblacional, mientras que la demanda ganadera toma mayor peso en municipios más pequeños.

Para el horizonte temporal 2015 el volumen estimado en la DHMS será el que se muestra en la siguiente tabla.

DEMANDA UDU (hm3/año) 2015				
SISTEMA DE EXPLOTACIÓN	POB. PERMANENTE	POB. EQUIVALENTE	VOL. CAPTADO	DEMANDA EN BAJA
Miño Alto	199.679	234.455	28,87	23,10
Sil Superior	137.440	170.537	16,67	13,34
Sil Inferior	44.522	58.461	6,71	5,37
Cabe	27.935	35.489	4,44	3,55
Miño Bajo	351.548	415.455	50,84	40,67
Limia	29.373	37.739	6,82	5,46
TOTAL	**790.496,2**	**952.136,5**	**114,4**	**91,5**

Tabla 98: Demandas de agua en UDU, agregadas por sistema de explotación. Escenario al 2015

DEMANDAS DE AGUA EN UDU (2015)								
TAMAÑO MUNICIPIOS (HAB.)	POB. PERMANENTE	POB. EQUIV.	VOL. CAPTADO (hm3)	DEMANDA BAJA (hm3)	DOTACIÓN IPH		DOTACIÓN MEDIA (UDU)	
					VALOR DE REF. (l/hab-día)	RANGO ADM. (l/hab-día)	(l/hab-dia)	(l/pob. equiv-dia)
Menos de 2.000	109.769	149.451	20,31	16,25			507	372
De 2.000 a 5.000	149.966	193.540	22,95	18,36			419	325
De 5.000 a 10.000	91.528	109.490	13,15	10,52	340	(180 - 640)	394	329
De 10.000 a 25.000	147.532	173.627	22,00	17,60			409	347
De 25.000 a 50.000	25.548	29.539	3,23	2,58			346	300
De 50.000 a 100.000	162.165	178.777	19,98	15,98	330	(180 - 570)	338	306
De 100.000 a 200.000	103.988	117.712	12,74	10,19	280	(180 - 490)	336	296
Mas de 200.000	-	-	-	-	270	(180 - 340)	-	-
TOTAL	**790.496**	**952.136**	**114,4**	**91,5**			**396**	**329**

Tabla 99: Demandas de agua en UDU, agregadas por tamaño de población. Escenario al 2015

La demanda total de agua para abastecimiento de poblaciones en el horizonte temporal 2015 se estima en 114 hm^3 anuales, con una dotación de agua suministrada promedio en el ámbito de 396 litros diarios por habitante permanente, y 329 litros por habitante equivalente.

Para el horizonte temporal 2027 el volumen estimado en la DHMS será el que se muestra en la siguiente tabla.

DEMANDA UDU (hm3/año) 2027				
SISTEMA DE EXPLOTACIÓN	POB. PERMANENTE	POB. EQUIVALENTE	VOL. CAPTADO	DEMANDA EN BAJA
Miño Alto	181.583	222.663	28,90	23,12
Sil Superior	124.982	158.758	16,47	13,17
Sil Inferior	38.127	53.724	6,50	5,20
Cabe	23.069	33.812	4,44	3,55
Miño Bajo	330.506	400.719	51,57	41,25
Limia	22.547	30.841	6,41	5,13
TOTAL	**720.813,2**	**900.518,0**	**114,3**	**91,4**

Tabla 100: Demandas de agua en UDU, agregadas por sistema de explotación. Escenario al 2027

DEMANDAS DE AGUA EN UDU (2027)								
TAMAÑO MUNICIPIOS (HAB.)	POB. PERMANENTE	POB. EQUIV.	VOL. CAPTADO (hm3)	DEMANDA BAJA (hm3)	DOTACIÓN IPH		DOTACIÓN MEDIA (UDU)	
					VALOR DE REF. (l/hab-día)	RANGO ADM. (l/hab-día)	(l/hab-dia)	(l/pob. equiv-dia)
Menos de 2.000	116.077	176.186	25,43	20,34			600	395
De 2.000 a 5.000	103.794	140.356	17,55	14,04			463	343
De 5.000 a 10.000	63.288	77.365	10,29	8,24	340	(180 - 640)	446	365
De 10.000 a 25.000	151.436	182.897	23,60	18,88			427	353
De 25.000 a 50.000	30.453	34.992	3,88	3,11			350	304
De 50.000 a 100.000	255.764	288.722	33,52	26,82	330	(180 - 570)	359	318
De 100.000 a 200.000	-	-	-	-	280	(180 - 490)	-	-
Mas de 200.000	-	-	-	-	270	(180 - 340)	-	-
TOTAL	**720.813**	**900.518**	**114,3**	**91,4**			**434**	**348**

Tabla 101: Demandas de agua en UDU, agregadas por tamaño de población. Escenario al 2027

La demanda total de agua para abastecimiento de poblaciones en el horizonte temporal 2027 se estima en 114 hm^3 anuales, con una dotación de agua suministrada promedio en el ámbito de 434 litros diarios por habitante permanente, y 348 litros por habitante equivalente.

Cabe anotar que los resultados obtenidos sobre las dotaciones (l/habitante-día) muestran una tendencia creciente en los escenarios al 2015 y 2027, sin contemplar ningún tipo de medidas, por lo que se deben considerar como máximos teóricos. Dicho incremento obedece principalmente a las diferencias obtenidas entre el crecimiento o decrecimiento de población a nivel municipal y los incrementos de la demanda vinculados a las viviendas secundarias, que si bien no dependen de la población fija, si se vinculan a las demandas domésticas y urbanas.

En conclusión, la tasa de crecimiento de la población a nivel municipal (UDU) no es directamente proporcional a las demandas vinculadas al uso doméstico, debido a las desviaciones que se producen por las demandas de agua vinculadas a las viviendas secundarias.

Así también, se debe tener en cuenta que las demandas domésticas en los escenarios al 2015 y 2027 incluyen el efecto de las hipótesis sobre incremento de la renta, precio y elasticidad de la demanda, tal como se explicó en el apartado 3.2.3.3 Otros factores determinantes.

Las demandas a futuro no considera los posibles ahorros del agua que se puedan alcanzar con la aplicación de medidas tales como, mejoras físicas de la red, campañas de concienciación y que pueden llegar a ser más efectivas que un pequeño incremento en los precios del agua.

En la siguiente figura se muestra la evolución de las demandas de agua urbana entre el año base 2005 y los escenarios tendenciales al 2015 y 2027.

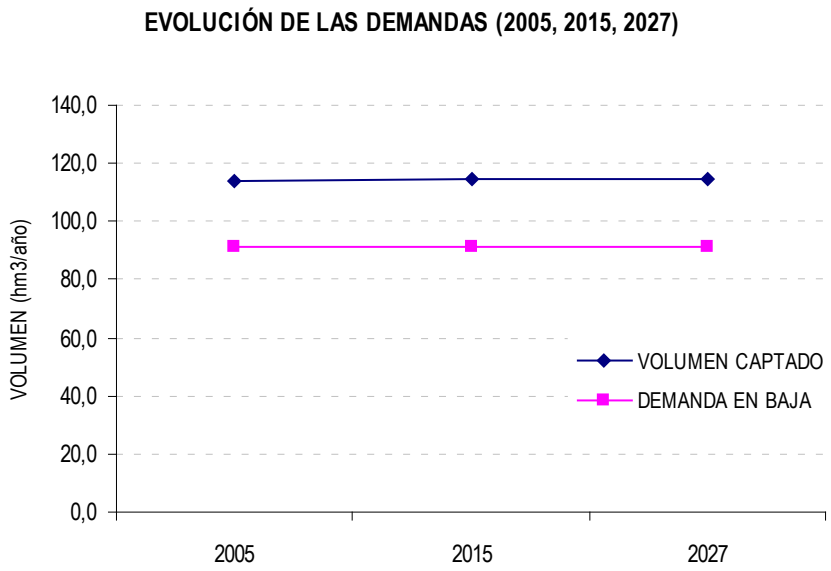


Figura 47: Evolución del uso del agua urbano (2005, 2015, 2027) en la DHMS

Como se aprecia en la figura anterior, las demandas totales urbanas se mantienen prácticamente constantes al 2015 y 2027 respecto al escenario actual (2005), ya que se compensan las tendencias de evolución entre los diferentes usos.

4.1.2.2. DETERMINACIÓN DE DOTACIONES Y DEMANDA DEL USO DOMÉSTICO

Como se expuso en el apartado 4.1.1.1 Demanda de agua en el uso doméstico, los valores estimados corresponden a dotaciones medias de consumo en hogares según encuesta INE 2006, siendo corregidas o mejoradas cuando se dispuso de datos fiables. Esta metodología arroja unas dotaciones promedio que se encuentran dentro del rango admisible de la tabla 50 del anexo IV de la IPH, para los distintos tamaños de población.

DEMANDAS DE AGUA EN USO DOMÉSTICO (2005)								
TAMAÑO MUNICIPIOS (HAB.)	POB. PERMANENTE	POB. EQUIV. DOMÉSTICO	VOL. CAPTADO (hm3)	DEMANDA BAJA (hm3)	DOTACIÓN IPH		DOTACIÓN MEDIA (UDU)	
					VALOR DE REF. (l/hab-día)	RANGO ADM. (l/hab-día)	(l/hab-dia) (1)	(l/pob. equiv-dia) (2)
Menos de 2.000	102.038	123.416	7,8	7,0			211	174
De 2.000 a 5.000	184.223	187.276	14,4	10,8			214	211
De 5.000 a 10.000	111.358	109.269	8,6	6,3	180	(100 - 330)	212	216
De 10.000 a 25.000	177.726	196.786	13,4	11,3			207	187
De 25.000 a 50.000	-	-	-	-			-	-
De 50.000 a 100.000	158.255	162.847	11,4	9,2	180	(100 - 270)	198	193
De 100.000 a 200.000	108.358	116.438	8,4	6,8	140	(100 - 190)	214	199
Mas de 200.000	-	-	-	-	140	(100 - 160)	-	-
TOTAL	**841.958**	**896.032**	**64,2**	**51,3**			**209**	**196**

(1) Corresponde a la demanda total en la UDU entre la población permanente
(2) Corresponde a la demanda total en la UDU entre la población equivalente en el uso doméstico (viv. Principales más Viv. Secundarias)

Tabla 102: Estimación de dotaciones del uso doméstico y comparación con los valores de la IPH. 2005

La demanda total de agua para consumo doméstico se estima en 64 hm^3 anuales, con una dotación de consumo doméstico promedio de 209 litros diarios por habitante permanente y 196 litros por habitante equivalente (Pob. Equivalente en uso doméstico. No se inclu-

ye la poblacional estacional del turismo).

La distribución temporal del volumen se observa en la figura siguiente:

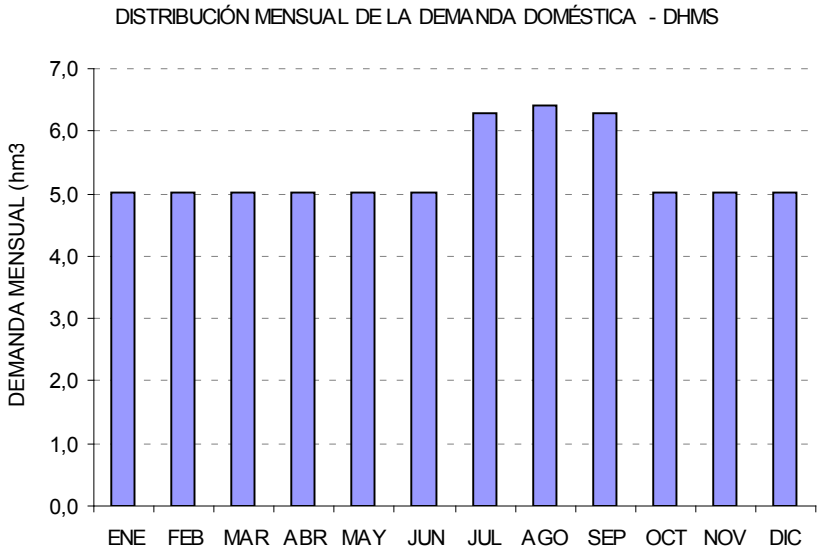


Figura 48: Distribución temporal de la demanda de uso doméstico. 2005

El incremento en la demanda doméstica en los meses de verano se debe al mayor incremento de ocupación de las viviendas secundarias, ya que se ha considerado que la demanda en las viviendas principales se distribuye uniformemente en el año.

Para el horizonte temporal 2015 el volumen estimado en el uso doméstico en la DHMS será el que se muestra en la siguiente tabla.

DEMANDAS DE AGUA EN USO DOMÉSTICO (2015)								
TAMAÑO MUNICIPIOS (HAB.)	POB. PERMANENTE	POB. EQUIV. DOMÉSTICO	VOL. CAPTADO (hm3)	DEMANDA BAJA (hm3)	DOTACIÓN IPH		DOTACIÓN MEDIA (UDU)	
					VALOR DE REF. (l/hab-día)	RANGO ADM. (l/hab-día)	(l/hab-dia) (1)	(l/pob. equiv-dia) (2)
Menos de 2.000	109.769	122.204	9,15	7,3	180	(100 - 330)	228	205
De 2.000 a 5.000	149.966	168.095	12,7	10,1			232	207
De 5.000 a 10.000	91.528	98.877	7,4	5,9			222	205
De 10.000 a 25.000	147.532	157.863	12,0	9,6			224	209
De 25.000 a 50.000	25.548	27.387	2,1	1,7			225	209
De 50.000 a 100.000	162.165	167.422	12,5	10,0	180	(100 - 270)	210	204
De 100.000 a 200.000	103.988	114.154	8,6	6,9	140	(100 - 190)	227	207
Mas de 200.000	-	-	0,0	0,0	140	(100 - 160)	-	-
TOTAL	**790.496**	**856.001**	**64,5**	**51,6**			**223**	**206**

Tabla 103: Estimación de dotaciones del uso doméstico y comparación con los valores de la IPH. 2015

La demanda total de agua para consumo doméstico en el horizonte temporal 2015 se estima en 64 hm^3 anuales, con una dotación de consumo doméstico promedio en el ámbito de 223 litros diarios por habitante permanente, y 206 litros por habitante equivalente (Pob. Equivalente en uso doméstico. No se incluye la poblacional estacional del turismo).

Para el horizonte temporal 2027 el volumen estimado en el uso doméstico en la DHMS será el que se muestra en la siguiente tabla.

DEMANDAS DE AGUA EN USO DOMÉSTICO (2027)								
TAMAÑO MUNICIPIOS (HAB.)	POB. PERMANENTE	POB. EQUIV. DOMÉSTICO	VOL. CAPTADO (hm3)	DEMANDA BAJA (hm3)	DOTACIÓN IPH		DOTACIÓN MEDIA (UDU)	
					VALOR DE REF. (l/hab-día)	RANGO ADM. (l/hab-día)	(l/hab-dia) (1)	(l/pob. equiv-dia) (2)
Menos de 2.000	116.077	139.064	11,1	8,9	180	(100 - 330)	262	218
De 2.000 a 5.000	103.794	120.978	9,7	7,8			257	221
De 5.000 a 10.000	63.288	70.559	5,6	4,5			244	219
De 10.000 a 25.000	151.436	167.132	13,6	10,9			246	222
De 25.000 a 50.000	30.453	32.839	2,7	2,1			241	224
De 50.000 a 100.000	255.764	273.810	21,8	17,5	180	(100 - 270)	234	219
De 100.000 a 200.000	-	-	-	-	140	(100 - 190)	-	-
Mas de 200.000	-	-	-	-	140	(100 - 160)	-	-
TOTAL	**720.813**	**804.383**	**64,6**	**51,7**			**245**	**220**

Tabla 104: Estimación de dotaciones del uso doméstico y comparación con los valores de la IPH. 2027

La demanda total de agua para consumo doméstico en el horizonte temporal 2027 se estima en 65 hm^3 anuales, con una dotación de consumo doméstico promedio en el ámbito de 245 litros diarios por habitante permanente, y 220 litros por habitante equivalente (Pob. Equivalente en uso doméstico. No se incluye la poblacional estacional del turismo).

4.1.2.3. RETORNOS AL SISTEMA

Los retornos de los sistemas de abastecimiento incluyen las aguas residuales urbanas más las pérdidas, que comprenden tanto las pérdidas en la conducción principal como las pérdidas reales de agua suministrada.

Los retornos pueden ser puntuales (estaciones depuradoras) o difusas (pérdidas a lo largo de una conducción, etc.). Los retornos puntuales proceden del uso doméstico, industrial y comercios y servicios públicos y suelen ir a parar a una masa de agua superficial. Las pérdidas difusas se corresponden con las pérdidas reales y suelen ir a parar a las masas de agua subterráneas.

A falta de datos reales se estima un retorno total del 80% de las demandas urbanas de agua. En el **apéndice III.2** se muestran, entre otras informaciones, los volúmenes de retorno en cada UDU.

En el conjunto de la DHMS se alcanzaría un retorno de unos 91 hm^3/año, distribuidos por sistema de explotación como se muestra en la siguiente tabla.

DEMANDA EN UDU Y RETORNO (hm3/año)		
SISTEMA DE EXPLOTACIÓN	DEMANDA UDU (hm3/año)	RETORNO
Miño Alto	28,8	23,0
Sil Superior	16,7	13,3
Sil Inferior	6,9	5,5
Cabe	4,5	3,6
Miño Bajo	50,0	40,0
Limia	7,2	5,8
TOTAL	**114,1**	**91,3**

Tabla 105: Retorno del agua urbana, por sistema de explotación. DHMS (2005)

4.1.2.4. DEMANDAS EN MUNICIPIOS > 20.000 HAB

La siguiente tabla presenta los principales municipios, mostrándose su población, sus dotaciones medias y el volumen total suministrado o volumen demandado. En el anejo VI – "Sistemas de Explotación y Balances", se detallan estas UDU según sus puntos de toma, nivel de garantía de suministro, punto de vertido, entre otras características.

MUNICIPIOS MAYORES DE 20.000 HABITANTES (2005)						
COD. INE	MUNICIPIOS	POB. FIJA	POB. EQUIV.	VOL. CAPTADO ESTIMADO (hm3/año)	l / hab - día	l / pob. equiv - día
27028	Lugo	92.271	101.456	11,32	336	306
32054	Ourense	108.358	119.392	12,53	317	288
36042	Ponteareas	21.378	24.172	2,74	351	310
24115	Ponferrada	65.984	70.499	7,58	315	294
TOTAL		**287.991**	**315.519**	**34,2**	**325**	**297**

(1) Volumen suministrado: corresponde a información aportada por gestores supramunicipales, encuesta (ad-hoc 2006) y/o estudios de las CCAA.

Tabla 106: Dotaciones y volumen suministrado en los principales municipios (>20.000 hab)

Como se aprecia en la tabla anterior no se puede definir una tendencia clara entre la demanda y la población permanente o la equivalente. Esto se explica por la gran diferencia que hay entre municipios en cuanto a su actividad ganadera e industria que se haya estimado abastecidas desde las redes urbanas.

En la siguiente figura se muestra la distribución mensual para los municipios mayores de 20.000 habitantes. Dicha distribución se ha estimado a partir de las hipótesis sobre ocupación de las viviendas secundarias y número de plazas turísticas y grado de ocupación mensual aplicado para las mismas.

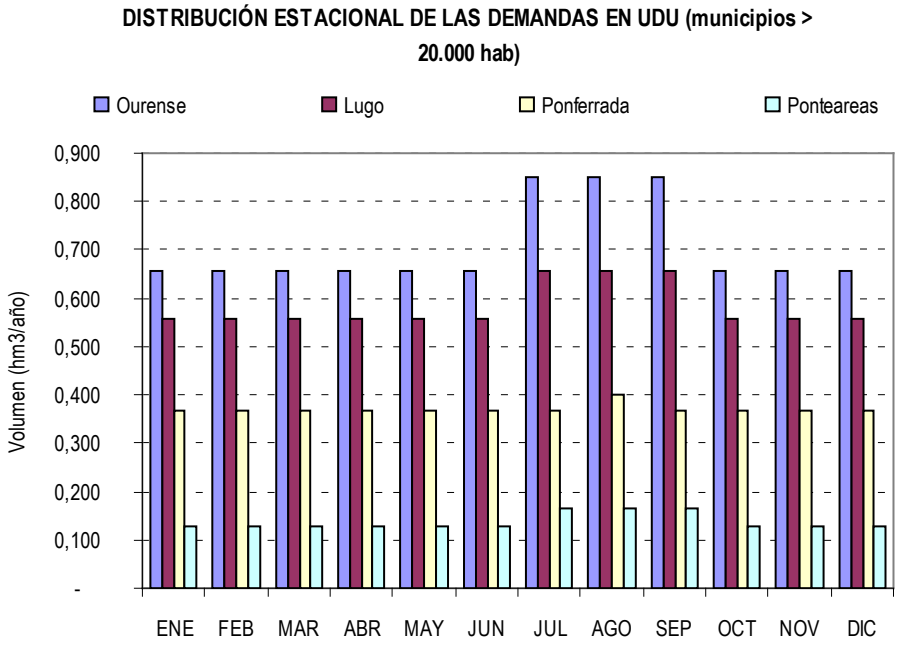


Figura 49: Distribución anual de la demanda urbana en algunos municipios

A la luz de los datos disponibles, en los incrementos en los meses de verano se consideran moderados, correspondientes al turismo y mayor ocupación de las viviendas secundarias.

4.1.2.5. ORIGEN DEL AGUA PARA DEMANDAS URBANAS

Se consideran cinco orígenes distintos para las demandas urbanas:

- Superficial: Origen superficial de la demanda urbana, que a su vez se desagrega en tres subtipos: embalses, azudes.
- Subterránea: Abastecimiento mediante pozos y manantiales.
- Desalinizadoras: Abastecimiento a partir de infraestructuras de desalación de agua marina. No contemplada en DHMS.
- Reutilización: Usadas para riego de jardines, etc. No contemplada en DHMS.
- Transferencias externas: Como los trasvases.

La distribución por origen se ha hecho a partir de la explotación del Registro de Agua de la CHMS, tanto para captaciones superficiales como la información de captaciones subterráneas del Registro de Aguas.

En la siguiente tabla se muestra un resumen de los volúmenes de agua concedidos para el abastecimiento a las poblaciones (Demandas Urbanas), según origen y agregados por sistema de explotación.

UDU - ORIGEN DEL AGUA - SEGÚN DERECHOS (REGISTRO DE AGUAS CHC) (1)								
SISTEMAS DE EXPLOTACIÓN	SUPERFICIAL (hm3/año)	SUBTERRÁNEA (hm3/año)	MANANTIAL (hm3/año)	VOL. TOTAL (hm3/año)	(l/hab -dia)	(l/pob. equv - dia)	POB. FIJA 2005	POB. EQUIV. 2005
Miño Alto	5,55	5,83	6,63	18,02	232	207	212.613	238.374
Sil Superior	20,60	1,06	4,10	25,75	480	417	146.848	169.113
Sil Inferior	2,67	0,50	1,52	4,69	256	211	50.254	60.897
Cabe	0,36	0,49	0,30	1,15	98	85	32.112	37.109
Miño Bajo	15,60	3,75	8,72	28,07	211	185	364.386	414.841
Limia	1,75	0,31	1,06	3,12	239	200	35.745	42.810
TOTAL	**46,5**	**12,0**	**22,3**	**80,8**	**263**	**230**	**841.958**	**963.144**

(1) Los volúmenes representados en esta tabla corresponden a volúmenes medios concedidos ó a caudales medios concedidos, según el Registro de Aguas para el uso urbano. No se han utilizado caudales máximos concedidos.

Tabla 107: Origen del agua para abastecimiento urbano, agregada por sistemas de explotación

De acuerdo a la explotación de datos del Registro de Aguas de la Confederación, el 58% de las demandas se satisfacen de recursos de agua superficial y el 44% de aguas subterráneas, de las cuales el 28% son de manantiales y 15% de pozos.

A la luz de los resultados se puede concluir que los volúmenes concedidos para el abastecimiento urbano son menores que las demandas urbanas estimadas. (81 hm^3 frente a 114 hm^3/año). Asimismo, se tiene importantes diferencias a nivel de dotación pasando de 371 l/hab-permanente, según estimaciones propias, a 253 l/hab-permanente según concesiones.

4.2. UNIDADES DE DEMANDA AGRARIA (UDA)

De acuerdo con la IPH la demanda agraria comprende la demanda agrícola, forestal y ganadera.

Los conceptos que caracterizan la demanda agrícola son:

- La demanda neta (agua consumida por los cultivos).
- La demanda bruta (agua total derivada, teniendo en cuenta la eficiencia de transportes, distribución y aplicación).
- La diferencia entre demanda bruta y neta corresponderá al retorno medio más las pérdidas por evapotranspiración.

A efectos de la asignación y reserva de recursos, como lo cita la IPH, se considerará satisfecha la demanda agraria cuando:

a) El déficit en un año no sea superior al 50% de la correspondiente demanda.

b) En dos años consecutivos, la suma de déficit no sea superior al 75% de la demanda anual.

c) En diez años consecutivos, la suma de déficit no sea superior al 100% de la demanda anual.

En el Anejo VI “Sistemas de Explotación y Balances” se muestran los resultados obtenidos según las demandas y niveles de garantía empleados.

Antes de describir la demanda agraria, cabe citar algunas singularidades de la agricultura en este ámbito de estudio y la distribución espacial de las demandas agrarias.

En la Demarcación del Miño-Sil la agricultura consiste en un gran número de parcelas de particulares, con gestión individual de su explotación y regadío, empleando para ello infraestructuras muy precarias en el transporte en alta, así como altas pérdidas en parcela, donde el método de riego más utilizado es a "manta". Los particulares suelen contar con autorizaciones por parte de la Confederación para la derivación de caudal desde los ríos o manantiales, principalmente, seguido de extracciones de aguas subterráneas. En otros casos, pequeñas huertas familiares se abastecen desde las redes municipales, formando parte de las demandas urbanas, consideradas como riegos privados.

Dicha configuración de las explotaciones agrarias y del regadío hace que las estimaciones teóricas de las demandas a partir de los requerimientos de los cultivos en parcela disten mucho de los volúmenes de agua realmente empleados (captados) para el uso en el regadío.

A partir del análisis de las diferentes fuentes de información, las demandas de agua agraria se estiman principalmente a partir del análisis de los derechos de agua para el uso en el regadío, en contraste con las superficies y demandas de las principales comunidades de regantes. Dichas superficies y demandas de agua se presentan agregadas a nivel municipal, configurando las Unidades de Demanda Agraria ficticias (UDAs ficticias). Por otra parte, las zonas regables de mayor relevancia, tanto por la superficie ocupada como por los volúmenes de agua empleados, configuran las denominadas UDAs reales.

En algunas UDAs ficticias además de las demandas de agua para riego se incluyen las demandas de agua para abastecimiento a las cabezas de ganado, en aquellos municipios donde éstas resultaban considerablemente elevadas respecto a las otras demandas urbanas.

4.2.1. DEMANDA NETA Y BRUTA DE RIEGO EN PARCELA

Como se describió anteriormente, las superficies bajo riego consideradas en este estudio corresponden al análisis de los datos del registro de aguas y datos de las principales comunidades de regantes, así como el criterio de experto. La superficie estimada en regadío asciende a 26.086 ha, mientras que la superficie en regadío obtenida del análisis del censo agrario es de unas 19.000 ha. Dichas diferencias pueden corresponder en gran parte a las extensas superficies de pastos que en la práctica se riegan y tienen concesión, y que en el censo agrario no se contabilizan como cultivos en regadío.

Una primera aproximación sobre las demandas netas y brutas en parcela, se obtiene a partir de la descripción del censo agrario sobre tipo de cultivo y eficiencia media según método de riego empleado. En el conjunto de la demarcación, se estima una eficiencia media de aplicación en parcela de un 68%.

Según la superficie de cultivos en regadío registrados en el censo agrario y aplicando las

dotaciones netas requeridas por tipo de cultivo (modelo TOSALGORT del GAE-MARM, basado en el método de Penman Monteith) y eficiencia del método de riego, se obtiene una demanda neta y bruta en parcela de 28 y 41 hm^3/año, respectivamente. Sin embargo, ponderando por la superficie de riego considerada en este estudio, se estima una demanda neta y bruta en parcela de 39 y 57 hm^3/año, respectivamente.

	2005				
Cultivos	Superficie total (ha)	Superficie secano (ha)	Superficie Regadio (ha)	Demanda neta (m3/año)	Demanda brutas (m3/año)
Cereales para grano	24.527	22.496	2.031	6.931.544	10.193.447
Leguminosas para grano	198	139	59	153.395	225.581
Patata	8.455	5.675	2.780	10.371.513	15.252.226
Cultivos industriales	44	4	41	151.622	222.974
Cultivos forrajeros	101.087	100.212	874	2.989.255	4.395.964
Hortalizas	337	152	185	657.139	966.380
Flores y plantas ornamentales	12	11	1	3.366	4.950
Cítricos	0	0	0	0	0
Frutales no cítricos	13.405	11.806	1.599	0	0
Viñedo	19.082	18.158	925	0	0
Olivar	8	8	0	0	0
Otros cultivos permanentes	91	0	91	0	0
Viveros	110	0	110	214.763	315.828
Huertos familiares	0	0	0	0	0
Cultivos leñosos de invernadero	108	0	108	72.194	106.168
Invernadero	9.867	0	9.867	6.485.420	9.537.382
Barbechos	6.458	6.458	0	0	0
Total	**177.332**	**158.660**	**18.673**	**28.030.212**	**41.220.900**

Tabla 108: Demanda neta y bruta de regadío en parcela, escenario actual 2005

	2015				
Cultivos	Superficie total (ha)	Superficie secano (ha)	Superficie Regadio (ha)	Demanda neta (m3/año)	Demanda brutas (m3/año)
Cereales para grano	24.507	22.478	2.029	6.925.915	10.185.170
Leguminosas para grano	234	174	59	153.406	225.598
Patata	9.576	6.795	2.780	10.371.880	15.252.765
Cultivos industriales	46	4	42	156.118	229.586
Cultivos forrajeros	187.128	186.253	874	2.989.244	4.395.947
Hortalizas	322	137	185	656.992	966.164
Flores y plantas ornamentales	1	0	1	3.366	4.951
Cítricos	0	0	0	0	0
Frutales no cítricos	7.014	5.415	1.599	0	0
Viñedo	19.082	18.158	925	0	0
Olivar	2	2	0	0	0
Otros cultivos permanentes	91	0	91	0	0
Viveros	110	0	110	0	0
Huertos familiares	0	0	0	0	0
Cultivos leñosos de invernadero	108	0	108	72.223	106.210
Invernadero	9.868	0	9.868	6.484.426	9.535.921
Barbechos	6.084	6.084	0	0	0
Total	**264.174**	**245.501**	**18.673**	**27.813.572**	**40.902.311**

Tabla 109: Demanda neta y bruta de regadío en parcela, escenario actual 2015

Cultivos	2027				
	Superficie total (ha)	Superficie secano (ha)	Superficie Regadio (ha)	Demanda neta (m3/año)	Demanda brutas (m3/año)
Cereales para grano	24.487	22.460	2.028	6.920.291	10.176.899
Leguminosas para grano	420	361	59	153.417	225.614
Patata	16.134	13.353	2.781	10.372.237	15.253.290
Cultivos industriales	47	4	43	160.748	236.394
Cultivos forrajeros	402.564	401.689	874	2.989.224	4.395.917
Hortalizas	389	204	185	656.840	965.941
Flores y plantas ornamentales	1	0	1	3.367	4.951
Cítricos	0	0	0	0	0
Frutales no cítricos	3.139	1.540	1.598	0	0
Viñedo	19.082	18.158	925	0	0
Olivar	1	1	0	0	0
Otros cultivos permanentes	91	0	91	0	0
Viveros	110	0	110	0	0
Huertos familiares	0	0	0	0	0
Cultivos leñosos de invernadero	108	0	108	72.251	106.252
Invernadero	9.869	0	9.869	6.483.388	9.534.393
Barbechos	10.989	10.989	0	0	0
Total	**487.431**	**468.758**	**18.673**	**27.811.762**	**40.899.650**

Tabla 110: Demanda neta y bruta de regadío en parcela, escenario actual 2027

Como se describió anteriormente, la configuración de las explotaciones agrarias y la precariedad de las infraestructuras y manejo del regadío, hace que las estimaciones sobre las demandas en parcela disten mucho de los volúmenes de agua realmente captados o extraídos para su uso en las explotaciones agrarias (regadío y/o ganadería).

En el siguiente apartado se valoran las demandas de agua en alta según el análisis de los derechos de agua y otras informaciones disponibles de las principales Comunidades de Regantes, así como del criterio de expertos.

4.2.2. DEMANDA EN ALTA PARA RIEGO Y VOLUMEN DE RETORNO

Las demandas de agua en alta, obtenidas a partir del análisis de los derechos de agua, información de las principales comunidades de regantes y criterios propios, se han agrupado a nivel municipal, configurando las denominadas Unidades de Demanda Agraria ficticias “UDAs ficticias” y las demandas de mayor relevancia se presentan en “UDAs reales”.

En el apéndice III.3 se detallan las demandas de agua consideradas en las UDAs ficticias, incluyendo aquellas demandas que corresponden al abastecimiento de cabezas de ganado.

SISTEMA DE EXPLOTACIÓN	UDAS FICTICIAS				UDAS REALES			UDAS EN ALTA			
	DEMANDA GANADERA (hm3/año)	DEMANDA REGADÍO (hm3/año)	SUPERFICIE (ha)	VOL. RETORNO (hm3/año)	DEMANDA REGADÍO (hm3/año)	SUPERFICIE (ha)	VOL. RETORNO (hm3/año)	DEMANDA REGADÍO (hm3/año)	DEMANDA TOTAL (hm3/año)	SUPERFICIE (ha)	VOL. RETORNO (hm3/año)
Miño Alto	12,5	25,7	2.712,9	19,8	57,2	2.439	33,3	82,9	95,4	5.151,9	53,1
Sil Superior	0,1	14,6	2.400	5,2	124	6.600	74,5	138,6	138,7	8.999,8	79,7
Sil Inferior	0,3	2,9	632	0,7	-	-	-	2,9	3,3	631,8	0,7
Cabe	-	0,7	82	0,2	12,2	800	6,2	12,9	12,9	882,3	6,4
Miño Bajo	-	26,1	2.595	10,7	-	-	-	26,1	26,1	2.594,7	10,7
Limia	-	3,3	1.062	0,2	26,8	6.764	11,9	30,1	30,1	7.825,6	12,1
TOTAL	**12,9**	**73,3**	**9.483**	**36,9**	**220**	**16.603**	**125,8**	**293,5**	**306,5**	**26.086,1**	**162,8**

Tabla 111: Unidades de demanda agraria (UDAs ficticias y UDAs reales) por sistemas de explotación

La demanda de agua total por parte del regadío asciende a 293,5 hm^3/año y una superficie regada de unas 26.086 has.

Además, considerando el VAB y el empleo en el sector agrario en el 2005 obtenido en el apartado 3.1.3 y los m3 en alta incluyendo regadío y ganadería, se obtiene el índice de importancia económica en 2005 en unidades de VAB/m3 y de empleo/m3.

CCAA	VAB(€)/M3(en alta en el sector agrario)
GALICIA	5,48
CASTILLA Y LEÓN	0,95

Tabla 112: Índice de importancia económica sector agrario 2005 en VAB/m3

CCAA	empleo/m3(€ / m3 en alta en el sector agrario)
GALICIA	0,00023
CASTILLA Y LEÓN	0,00004

Tabla 113: Índice de importancia económica sector agrario 2005 en empleo/m3

En la siguiente tabla se muestra con más detalle la información sobre las Unidades de Demanda Agraria reales (UDAs reales) consideradas en al Demarcación.

COMARCA AGRARIA	AGRUPACIÓN UDA	UDA´s REALES	SISTEMA EXPLOTACION	MUNICIPIOS / COMARCA AGRARIA	DEMANDA ESTIMADA (hm3/año)	SUPERFICIE REGADA ESTIMADA (ha)	VOLUMEN DE RETORNO (hm3/año)
BIERZO	BIERZO	C.R. Canal Alto del Bierzo	SIL SUPERIOR	Varios / Bierzo	32,18	3000	9,68
BIERZO	BIERZO	C.R. Canal Bajo del Bierzo	SIL SUPERIOR	Varios / Bierzo	91,8	3600	64,80
SUR	VALLE DE LEMOS	C.R. Valle de Lemos	CABE	Varios / Sur	12,17	800	6,17
TERRA CHA	Castro de Rei	Castro de Rei	MIÑO ALTO	Castro de Rei / Terra Cha	16,87	57	8,44
TERRA CHA	TERRA CHA	C.R. Carballosa	MIÑO ALTO	Varios/ Terra Cha	2,37	93	1,67
TERRA CHA	TERRA CHA	C.R. Costa Moura (Loentia)	MIÑO ALTO	Varios/ Terra Cha	12,3	537	8,27
TERRA CHA	TERRA CHA	C.R. de Matodoso	MIÑO ALTO	Varios/ Terra Cha	3,28	131	2,30
TERRA CHA	TERRA CHA	C.R. Espiñeira	MIÑO ALTO	Cospeito / Terra Cha	5,05	256	3,13
TERRA CHA	TERRA CHA	C.R. A Pesqueira	MIÑO ALTO	Varios/ Terra Cha	2,94	600	0,15
TERRA CHA	TERRA CHA	C.R. Río Lea	MIÑO ALTO	Varios/ Terra Cha	0,07	98	0,00
TERRA CHA	TERRA CHA	C.R. Río Miño Pequeño	MIÑO ALTO	Varios/ Terra Cha	14,32	667	9,32
VERIN	LIMIA	C.R. Alta Limia	LIMIA	Varios / Verin	0,44	1258	0,02
VERIN	LIMIA	C.R. Corno Do Monte	LIMIA	Xinzo de Limia / Verin	0,6	916	0,03
VERIN	LIMIA	C.R. de Antioquia	LIMIA	Xunqueira de Ambia / Verin	9,16	2087	0,46
VERIN	LIMIA	C.R. Laguna de Antela	LIMIA	Xinzo de Limia / Verin	15,93	612	11,34
VERIN	LIMIA	C.R. Lamas Ganade	LIMIA	Xinzo de Limia / Verin	0,62	1309	0,03
VERIN	LIMIA	San Salvador de Sabucedo	LIMIA	Porqueira / Verin	0,03	582	0,00
					220	**16.603**	**125,8**

Tabla 114: Unidades de demanda agraria (UDAs reales) en la DHMS.

Cabe señalar, por ejemplo, que en el caso de las comunidades de regantes del Canal Alto y Bajo del Bierzo los volúmenes desembalsados para regadío son considerablemente altos, debido a las altas pérdidas en los canales principales, así como en las redes secundarías y en parcela (canales en tierra y riego a manta). Teniendo en cuenta las pérdidas elevadas en la distribución y aplicación en parcela, los coeficientes de retorno considerados son en general elevados y valorados para cada caso. (Ver anejo VI “Sistemas de Explotación y Balances”).

En este sentido, se considera muy importante tener en cuenta en el programa de medidas, aquellas que ayuden a mejorar la eficiencia en las zonas regables.

4.2.3. ESTACIONALIDAD DE LA DEMANDA PARA REGADÍO

Para describir la estacionalidad de las demandas de agua en el regadío, se cuenta con información sobre los volúmenes de agua desembalsados en el canal Alto y Bajo del Bierzo, que si bien no se pueden considerar representativos sobre la cantidad de agua demanda, debido a las altas pérdidas, si permiten una aproximación sobre la distribución anual de la demanda de agua para el uso en el regadío en el conjunto de la demarcación.

Como se aprecia en la siguiente figura, de mayo a septiembre se demanda el 92% del agua, siendo los meses de junio, julio y agosto los más demandantes con el 64% del total.

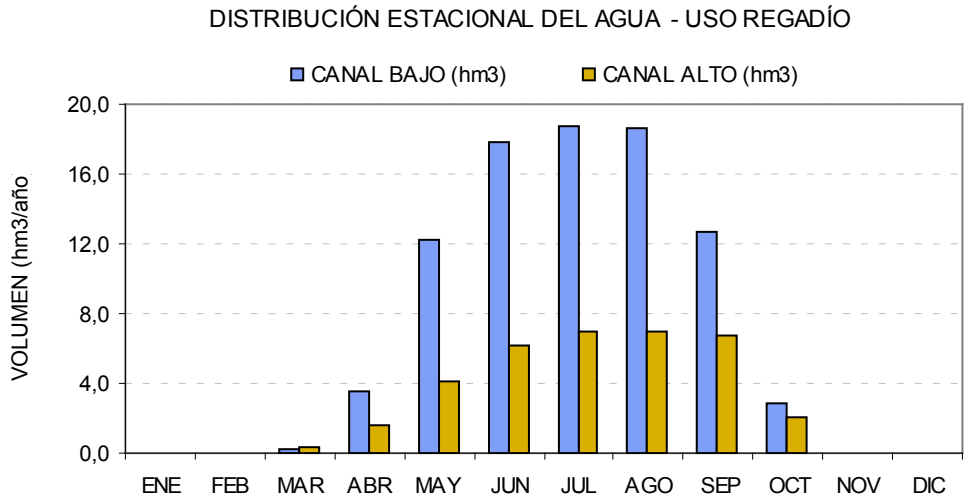


Figura 50: Distribución estacional de uso del agua en el regadío

En la siguiente tabla se muestran los porcentajes de distribución considerados para estimar la distribución mensual de las demandas de agua en el regadío.

MES	ESTACIONALIDAD
ENE	-
FEB	-
MAR	-
ABR	-
MAY	18%
JUN	19%
JUL	23%
AGO	23%
SEP	17%
OCT	-
NOV	-
DIC	-
TOTAL	**100%**

Tabla 115: Porcentajes de distribución mensual de la demanda de agua en el regadío

Las demandas de agua para abastecimiento a la ganadería, consideradas dentro de las demandas agrarias (UDAs ficticias), se han distribuido uniformemente a lo largo del año.

4.2.4. ORIGEN DEL AGUA PARA DEMANDAS AGRARIAS

El origen del agua para usos agrarios se muestra en la tabla siguiente, según análisis del registro de aguas.

ORIGEN DE AGUA USOS AGRARIOS (1)								
Sistema de explotación	Riego				Ganadería			
	Superficial (hm3/año)	Subterránea (hm3/año)	Manantial (hm3/año)	Total (hm3/año)	Superficial (hm3/año)	Subterránea (hm3/año)	Manantial (hm3/año)	Total (hm3/año)
Cabe	6,75	0,20	0,36	7,30	0,07	0,05	0,04	0,16
Limia	2,87	11,06	0,35	14,28	0,01	0,28	0,09	0,38
Miño Alto	80,55	2,34	5,76	88,66	0,21	0,89	0,81	1,91
Miño Bajo	26,68	2,37	4,60	33,64	0,03	0,28	0,20	0,51
Sil Inferior	2,14	0,29	0,68	3,11	0,01	0,07	0,03	0,11
Sil Superior	44,27	0,76	0,64	45,67	0,00	0,02	0,04	0,06
TOTAL	**163,25**	**17,02**	**12,39**	**192,66**	**0,32**	**1,58**	**1,22**	**3,12**

(1) Los volúmenes representados en esta tabla corresponden a volúmenes medios concedidos ó a caudales medios concedidos, según el Registro de Aguas para el uso agrario. No se han utilizado caudales máximos concedidos.

Tabla 116: Origen del agua para usos agrarios, agregados por sistema de explotación

Aproximadamente el 83% corresponden a captaciones superficiales, el 10% subterránea y 7% de manantial.

4.3. UNIDADES DE DEMANDA INDUSTRIAL (UDI)

En este apartado se definen las demandas industriales que se abastecen desde tomas propias y que en gran parte configuran las denominadas Unidades de Demanda Industrial (UDI). Las UDI representan agrupaciones industriales que comparten el mismo origen de recurso de dominio público, más concretamente con tomas propias y con volúmenes de demanda considerables.

En el **apéndice III.5** se presentan las características de las Unidades de Demanda Industrial, UDI.

El agua en el sector industrial tiene varios usos, sirve como materia prima en los procesos productivos, como medio de transporte, como elemento de transferencia de calor en los procesos de enfriamiento y calentamiento, para los procesos de limpieza etc.

El agua, a pesar de ser un recurso esencial para gran parte de las actividades industriales, no se dispone de registros estadísticos rigurosos que den un conocimiento real de los usos actuales en cada actividad industrial.

En los siguientes apartados se considerará que la demanda de agua en la industria permanecerá constante en los escenarios 2015 y 2027 respecto al escenario actual. Dicha suposición se apoya además en las mejoras tecnológicas que se vienen llevando a cabo en los diversos procesos industriales y que suponen un uso más eficiente del agua, además de medidas que incentivan al ahorro como es la entrada en vigor del canon de saneamiento y que está en función del volumen de agua empleado, entre otros parámetros.

4.3.1. DATOS DE PARTIDA

Para la estimación de las demandas de las UDIs se han utilizado distintas fuentes de información:

- Datos presentes en la IPPC (Prevención y control integrados de la contaminación: Directiva IPPC).
- Datos inscritos en el registro de aguas y expedientes aportados por la Confederación Hidrográfica del Miño - Sil.
- Estudios aportados por grandes gestores.
- Planes Hidrológicos vigentes.
- Registro de vertidos de la Comisaría de Aguas de la Confederación Hidrográfica del Miño - Sil.

De acuerdo con las anteriores fuentes de información y criterio de expertos se han definido las demandas de agua en las UDI, cuyos resultados se muestran en las tablas siguientes, agregadas por provincia y sistema de explotación.

DEMANDA INDUSTRIAL		
PROVINCIA	UDI (hm3/año)	%
LUGO	4,0	27%
LEÓN	6,9	46%
OURENSE	2,1	14%
ZAMORA	-	0,0%
PONTEVEDRA	2,0	13,1%
TOTAL	**14,9**	**100%**

Tabla 117: Demanda del uso industrial en UDI por provincia (2005)

SISTEMA DE EXPLOTACIÓN	INDUSTRIA - UDI (hm3/año)	
	UDI	TOTAL
Miño Alto	3,7	25%
Sil Superior	6,9	46%
Sil Inferior	1,6	11%
Cabe	-	0%
Miño Bajo	2,5	17%
Limia	0,2	2%
TOTAL	**14,9**	**100%**

Tabla 118: Demanda del uso industrial en UDI por sistema de explotación (2005)

El sistema de explotación del Sil Superior es el mayor consumidor, debido al consumo de la minería en esta zona.

4.3.1.1. DEMANDA INDUSTRIAL POR SUBSECTOR

Del análisis subsectorial de la demanda industrial en las UDI se desprende que la actividad que más agua requiere es la correspondiente al sector de extracción de minerales y en menor medida el resto de sectores identificados dentro de las UDIs.

En la tabla siguiente se muestran los resultados de las demandas industriales en UDI, según subsectores industriales.

DESCRIPCIÓN	DEMANDA (hm^3/año)
Extracción de productos energéticos	2,33
Extracción de productos minerales	3,46
Alimentación, bebidas y tabaco	3,79
Madera y corcho	0,38
Industria química y farmacéutica	0,47
Caucho y plástico	0,04
Otros productos minerales no metálicos	2,37
Equipo eléctrico	0,03
Material de transporte	0,07
Industria manufacturera diversa	1,40
Construcción	0,60
TOTAL	**14,94**

Tabla 119: Distribución subsectorial de la demanda industrial en UDI

4.3.1.2. DATOS DE SUMINISTRO Y ORIGEN DEL AGUA PARA EL USO INDUSTRIAL

A partir de los datos del registro de aguas de la Confederación Hidrográfica del Miño-Sil se puede estimar el valor anual concedido para satisfacer las demandas de agua para las industrias con tomas propias, formando estas partes de las denominadas UDIs.

ORIGEN DE AGUA USO INDUSTRIAL (1)				
SISTEMAS DE EXPLOTACIÓN	SUPERFICIAL (hm3/año)	SUBTERRÁNEA (hm3/año)	MANANTIAL (hm3/año)	VOL. TOTAL (hm3/año)
Miño Alto	30,73	1,61	0,16	32,50
Sil Superior	46,97	0,24	0,21	47,42
Sil Inferior	1,30	0,12	1,25	2,67
Cabe	0,10	0,02	0,00	0,11
Miño Bajo	9,20	1,33	0,63	11,16
Limia	0,02	0,24	0,00	0,26
TOTAL	**88,3**	**3,6**	**2,2**	**94,1**

(1) Incluye minería. No se incluyen las concesiones para molinería. Los volúmenes representados en esta tabla corresponden a volúmenes medios concedidos ó a caudales medios concedidos, según el Registro de Aguas para el uso industrial. No se han utilizado

Tabla 120: Datos del registro de aguas para uso industrial

De la tabla anterior se desprende que aproximadamente el 95% de las demandas se abastecen de tomas en ríos y una mínima parte de aguas subterráneas y manantiales.

La estimación de las demandas de agua para industrias con tomas propias fue de unos 15 hm^3 para el conjunto de la Demarcación. Dicho valor resulta muy inferior a los volúmenes de agua concedidos para tal uso, según el análisis del Registro de Aguas de la Confederación. Las diferencias son mayores en los sistemas de Sil Superior y Miño Alto, debido principalmente a dos registros, uno inscrito el 30 de enero de 1914 con un caudal medio concedido de 1.280 l/s y otro revisado el 24 de abril de 1998 con un caudal medio de 594 l/s respectivamente. Esta sustancial diferencia hace necesaria una revisión de las concesiones inscritas en el registro de aguas cuya finalidad sea la industria.

4.3.1.3. RETORNOS AL SISTEMA

En la Demarcación Hidrográfica del Miño - Sil es de gran importancia la definición de las UDI tanto por las grandes demandas de agua como por la calidad de los vertidos, siendo estas variables de gran incidencia dentro de la valoración de los costes ambientales y del recurso.

Del uso del agua industrial se derivan tanto presiones cuantitativas como cualitativas, es decir, volumen demandado (extraído), volumen y composición del vertido.

A partir del registro de aguas y las autorizaciones de vertido se obtiene cierta información pero ofrecen poca fiabilidad en cuanto a los volúmenes vertidos al Dominio Público Hidráulico, con la excepción de las autorizaciones de vertido de las industrias IPPC de reciente

revisión exigida por la emisión de la correspondiente autorización ambiental integrada (AAI).

De este modo nuevamente se estima el volumen que retorna al medio, en base a los datos de las AAI, lo que supone en la Demarcación Hidrográfica del Miño - Sil un volumen de 12 hm^3/año.

4.4. OTROS USOS

Se agrupan en este apartado aquellos otros usos que no suponen una demanda consuntiva significativa en el ámbito de la DHMS: la producción de energía, la acuicultura, los usos recreativos y las actividades de baño y ocio.

4.4.1. PRODUCCIÓN DE ENERGÍA

El recurso hídrico de la red fluvial responsabilidad de la Confederación Hidrográfica del Miño - Sil, es utilizado por el sector eléctrico de dos maneras prioritarias, por turbinación de caudales de los ríos mediante centrales hidroeléctricas, aprovechando su energía potencial y transformándola en hidroelectricidad, o bien, utilizando el agua para refrigerar centrales térmicas de diverso tipo.

En cuanto a los sistemas de distribución, existen dos regímenes de distribución:

a) Régimen Ordinario, que comprende las centrales de producción eléctrica agrupadas en la Asociación Española de la Industria Eléctrica, y que constituían el Sistema Eléctrico Nacional según el RD 1538/87.

b) Régimen Especial, que está constituidos por centrales de diferentes tecnologías como cogeneración, solar, eólica, hidráulica de baja potencia, etc.

Según los datos disponibles y un estudio del MMA , la Confederación Hidrográfica del Miño - Sil cuenta con una potencia instalada de 4.428 MW, sin considerar las energías alternativas, que corresponde al 8,58 % del total peninsular. La producción de energía se corresponde a un 23% de la producción hidroeléctrica (3220 GWh) y a un 75% de producción térmica de servicio público (10923 GWh), mientras que la potencia instalada es un 63% hidroeléctrica y un 36% térmica.

4.4.1.1. APROVECHAMIENTOS HIDROELÉCTRICOS

Los aprovechamientos hidroeléctricos se adaptan a la orografía del terreno dando lugar a una gran variabilidad de tipos que se pueden agrupar en dos modelos básicos, en derivación y con embalse de regulación.

La transformación de la energía potencial del agua en energía eléctrica permite un elevado nivel de eficiencia energética que en algunos casos puede llegar a ser superior al 90%.

La producción hidroeléctrica en el ámbito de la Confederación Hidrográfica del Miño - Sil cuenta con una potencia máxima total de 2.802 MW. De esta potencia 2.700 MW se desarrollan en centrales que trabajan en régimen ordinario, las cuáles son de servicio públi-

co, y tan solo 102 MW se desarrollan en centrales en régimen especial.

Las centrales hidroeléctricas de régimen ordinario pueden ser:

a) **Reversibles puras:** son centrales en las que hay turbinado y bombeo de caudales entre dos embalses hidroeléctricos, y en las que la aportación al embalse superior no es relevante.

b) **Regulación:** cuando tienen un embalse que origina el desnivel y son capaces de regular los caudales del río. Son de regulación hidroeléctrica si regulan los caudales en función de las necesidades energéticas del mercado.

c) **Fluyentes:** son centrales que desplazan los caudales fluviales mediante canales o tuberías para ganar desnivel, pero que no modifican el régimen fluvial aguas abajo de la restitución del río. Se pueden dividir, en centrales fluyentes en derivación –puramente hidroeléctricas- y centrales en embalse de uso múltiple con capacidad por encima de los 5 hm^3, cuyo propietario generalmente es el Estado y están condicionadas a la explotación del embalse para otros fines.

En el caso de las de régimen especial, pueden incluirse en la categoría de centrales fluyentes, aunque en algunos casos tenga un pequeño embalse que permita una cierta regulación en períodos secos, pero su régimen de explotación depende en gran medida de los caudales circulantes por el río y las demandas a satisfacer aguas abajo.

CUENCA HIDROGRÁFICA	POTENCIA INSTALADA (MW)							
	HIDRÁULICAS			TÉRMICAS			NUCLEARES	TOTAL
	Rég. Ord.	Rég. Esp.	Total	Clásicas	Ciclo comb.	Total		
MIÑO-SIL	2.700	102	2.802	1.535	65	1.600	-	4.417
TOTAL España	16.569	1.648	18.217	20.281	5.282	25.563	7.816	51.596

Tabla 121: Comparación de la potencia instalada en centrales hidráulicas y térmicas en la DHMS y en España

Tal y como se registra en los datos obrantes en la Confederación Hidrográfica del Miño - Sil, actualmente se cuentan 106 aprovechamientos hidroeléctricos, los cuales se listan en el **apéndice III.6** "Parque Hidroeléctrico".

En la tabla siguiente se recogen los datos agrupados de productividad del uso del agua por sistemas de explotación. Los datos han sido estimados a partir de los datos de caudales turbinados proporcionados por la Oficina de Planificación Hidrológica y las horas turbinadas por parte del MITYC, actualmente Ministerio de Industria, Energía y Turismo, completadas con el valor medio de horas turbinadas estimado en 2.305 h/año.

SISTEMA DE EXPLOTACIÓN	CENTRAL HIDROELÉCTRICA			
	Nº DE CENTRALES	POTENCIA (Mw)	VOLUMEN MÁXIMO ESTIMADO (hm^3)	PRODUCTIVIDAD (Mw/hm^3)
Miño Alto	17	394,7	2.303	0,17
Cabe	1	-	26	-
Miño Bajo	29	392,8	11.126	0,04
Sil Superior	21	385,4	2.509	0,15
Sil Inferior	33	1.527,5	8.219	0,19
Limia	5	101,8	263	0,39
TOTAL	**106**	**2.802**	**24.446**	**0,11**

Tabla 122: Demanda de agua en las centrales hidroeléctricas por sistema de explotación

La distribución territorial de las centrales hidroeléctricas se muestra en la Figura 25:.

El sistema de explotación que más caudal turbina es el Miño Bajo, donde las 29 centrales hidroeléctricas situadas en su cauce suponen más del 46% de volumen total turbinado en la demarcación, seguido del sistema de explotación del Sil Inferior que representa el 34% del volumen total turbinado.

El uso el agua en las centrales hidroeléctricas es un uso no consuntivo, por lo que el volumen de retorno es del 100%.

ORIGEN DE AGUA USO HIDROELÉCTRICO (1)				
SISTEMAS DE EXPLOTACIÓN	SUPERFICIAL (hm3/año)	SUBTERRÁNEA (hm3/año)	MANANTIAL (hm3/año)	VOL. TOTAL (hm3/año)
Miño Alto	186,10	-	-	186,10
Sil Superior	49,75	-	-	49,75
Sil Inferior	34,06	-	-	34,06
Cabe	2,21	-	-	2,21
Miño Bajo	-	-	-	-
Limia	-	-	-	-
TOTAL	**272,1**	**-**	**-**	**272,1**

(1) Los volúmenes representados en esta tabla corresponden a volúmenes medios concedidos ó a caudales medios concedidos, según el Registro de Aguas para el uso hidroeléctrico. No se han utilizado caudales máximos concedidos.

Tabla 123: Origen del agua para centrales hidroeléctricas, agregado por sistema de explotación

4.4.1.2. CENTRALES TÉRMICAS

Las centrales termoeléctricas convencionales son aquellas que producen energía eléctrica a partir de la combustión de fósiles. Destacan las centrales de ciclo combinado por su mejor rendimiento de operación con nuevas tecnologías de gas.

Las centrales térmicas con refrigeración en circuito abierto necesitan para su refrigeración grandes cantidades de agua que devuelven en su mayor parte al sistema hídrico prácticamente sin grandes impactos en la cantidad y calidad, pero con un incremento importante de temperatura. La contaminación térmica se refiere a los cambios excesivos y fun-

damentalmente bruscos en la temperatura del agua de los ríos que modifican reacciones bioquímicas y producen cambios físicos o químicos y sobre las especies biológicas.

En el ámbito de la Demarcación Hidrográfica del Miño - Sil se encuentran 2 centrales térmicas de refrigeración de circuito cerrado de Servicio Público que se encuentran localizadas tal y como se muestra en la Figura 26. Estas centrales térmicas, con una potencia instalada de 1535 Mw, tienen una producción bruta (año 2004) de 10.648 Gwh anuales. Existe además un determinado número de centrales térmicas autoproductoras distribuidas por toda la demarcación, pero que se corresponde con menos del 2% de producción de energía en toda la demarcación y teniendo en cuenta que la energía producida es mayoritariamente para consumo propio de la entidad.

Anteriormente ya quedaba marcada la importancia de las centrales térmicas en la Demarcación Hidrográfica del Miño - Sil, que suponen en la producción de energía total el 75% y que principalmente se encuentran localizadas en el Sil Superior, (C.T de Anllares y Compostilla).

La garantía de la demanda industrial para producción de energía en centrales térmicas no será superior a la considerada para la demanda urbana.

SISTEMA EXPLOTACIÓN	CENTRALES TÉRMICAS			
	PROCESO PRODUCTIVO (1) (hm3/año)	REFRIGERACIÓN (2) (hm3/año)	TOTAL (hm3/año)	RETORNO (hm3/año)
Miño Alto	-	-	-	
Sil Superior	14,02	380,14	394,16	197,08
Sil Inferior	-	-	-	-
Cabe	-	-	-	-
Miño Bajo	-	-	-	-
Limia	-	-	-	-
TOTAL	**14,0**	**380,1**	**394,2**	**197,1**

(1) Térmicas - proceso productivo: se refiere a las demandas empleadas para el funcionamiento interno de la central. (2) Térmicas - refrigeración: demanda empleada para la refrigeración. Se estima que el 50% del total retorna al medio.

Tabla 124: Demanda de agua en las centrales térmicas y volumen de retorno

Las características de las centrales térmicas de las C.T. de Anllares y Compostilla se encuentran en el **apéndice III.7**.

ORIGEN DE AGUA USO TÉRMICO (1)				
SISTEMAS DE EXPLOTACIÓN	SUPERFICIAL (hm3/año)	SUBTERRÁNEA (hm3/año)	MANANTIAL (hm3/año)	VOL. TOTAL (hm3/año)
Miño Alto	-	-	-	-
Sil Superior	11,76	-	-	11,76
Sil Inferior	-	-	-	-
Cabe	-	-	-	-
Miño Bajo	0,13	-	-	0,13
Limia	-	-	-	-
TOTAL	**11,9**	**-**	**-**	**11,9**

(1) Los volúmenes representados en esta tabla corresponden a volúmenes medios concedidos ó a caudales medios concedidos, según el Registro de Aguas para el uso térmico. No se han utilizado caudales máximos concedidos.

Tabla 125: Origen del agua para centrales térmicas, agregado por sistema de explotación

4.4.2. ACUICULTURA

La información sobre el uso del agua en las piscifactorías se ha obtenido de la explotación de datos del Registro de Aguas y el Registro de Autorizaciones de Vertido, tanto caudales concedidos en la captación como caudal vertido.

En la DHMS se contabilizan actualmente 26 piscifactorías, las cuales tienen en conjunto un caudal máximo concedido de captación de 5.631 l/s y un caudal máximo de vertido concedido de 3.747 l/s.

En la siguiente tabla se detalla la información sobre las demandas de agua según sistema de explotación y punto de toma.

SISTEMA DE EXPLOTACIÓN	RÍO (TOMA)	Nº INSTALACIONES	CAPTACIÓN CONCEDIDA (hm3/año)	VERTIDO CONCEDIDO (hm3/año)
Miño Alto	Ferreira	1	2,3	2,3
	Fuente de Lea	1	2,0	2,0
	Magdalena	1	6,1	6,1
	Miño	1	6,3	6,3
	Narla	1	9,9	9,9
	Neira	1	31,5	9,3
	Sardineira	2	5,7	-
	Mera	1	2,2	-
Sil Superior	Barjas	1	5,0	5,0
	Noceda	2	12,3	6,0
	Selmo	1	9,5	9,5
	Rego de la Vega	1	1,3	-
	Balboa	1	0,0	-
Sil Inferior	Lor	2	69,4	56,8
	Lozara	2	8,3	3,5
Miño Bajo	Arenteiro	2	1,3	-
	Madorro o Pantel	1	0,1	0,1
	Tea	1	1,3	1,3
	Donelle	1	1,4	-
	-	1	0,1	-
Cabe	Mao	1	1,4	-
TOTAL		**26**	**178**	**118**

Tabla 126: Demanda de agua en la acuicultura por sistema de explotación (año 2005)

El sistema que acogen el mayor número de instalaciones es el Miño Alto, con 9 instalaciones, seguido del sistema Sil Inferior y Miño Bajo con 6 instalaciones respectivamente. Sin embargo, según los caudales concedidos, el sistema de Sil Inferior con 4 instalaciones tiene una demanda mayor de 78 hm^3/año.

Los resultados agregados por provincia se muestran en la siguiente tabla:

PROVINCIA	Nº INSTALACIONES	CAPTACIÓN CONCEDIDA (hm3/año)	VERTIDO CONCEDIDO (hm3/año)
LUGO	14	145,3	96,3
LEÓN	6	28	20
OURENSE	2	1	-
PONTEVEDRA	4	3	1
TOTAL	**26**	**178**	**118**

El volumen de vertido y de captación se estiman a partir de los caudales máximos autorizados

Tabla 127: Distribución de las piscifactorías por provincia (2005)

El uso del agua en la acuicultura se puede considerar como un uso no consuntivo ya que no implica un gasto tangible de agua, aunque si puede hacer variar su calidad, derivada de los desechos orgánicos (piensos principalmente).

En la siguiente figura se muestra la ubicación de las piscifactorías.

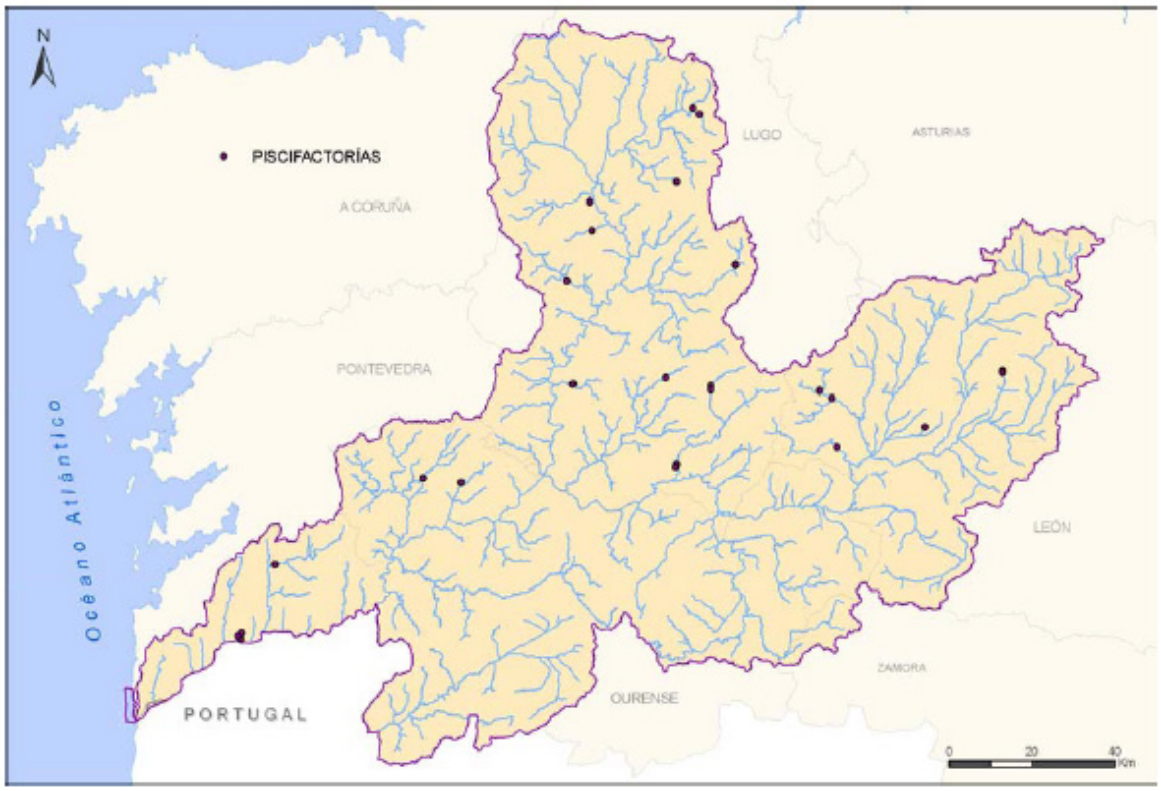


Figura 51: Localización de las actividades de acuicultura

La previsión de la demanda de agua por parte de este sector no se ha podido valorar a partir de estadísticas concretas. Sin embargo atendiendo al panorama actual de la economía, la ampliación de la UE y la competitividad en la producción y en los precios, la tendencia puede ser en el mejor de los casos constante respecto del escenario actual.

En el **apéndice III.8** se muestra los detalles de las instalaciones piscícolas. En la siguiente tabla se muestra la procedencia del agua para su uso en la acuicultura, según los derechos de agua.

ORIGEN DE AGUA USO ACUICULTURA (1)				
SISTEMAS DE EXPLOTACIÓN	SUPERFICIAL (hm3/año)	SUBTERRÁNEA (hm3/año)	MANANTIAL (hm3/año)	VOL. TOTAL (hm3/año)
Miño Alto	49,21	-	2,05	51,25
Sil Superior	20,83	-	-	20,83
Sil Inferior	3,41	-	-	3,41
Cabe	1,30	-	-	1,30
Miño Bajo	2,62	0,01	-	2,63
Limia	-	-	-	-
TOTAL	**77,4**	**0,0**	**2,0**	**79,4**

(1) Los volúmenes representados en esta tabla corresponden a volúmenes medios concedidos ó a caudales medios concedidos, según el Registro de Aguas para el uso en pisicifactorías. No se han utilizado caudales máximos concedidos.

Tabla 128: Origen del agua para su uso en la acuicultura

4.4.3. USOS RECREATIVOS

Dentro de los usos recreativos se consideran los campos de golf, zonas navegables, cotos de pesca y de baño. Sin embargo, dentro de dichos usos se puede considerar que tiene un uso consuntivo solo los campos de golf, mientras que las otras actividades si bien son no consuntivas demandan una calidad óptima de las aguas y unos caudales mínimos circulantes.

4.4.3.1. CAMPOS DE GOLF

Dentro de los usos recreativos se consideran los campos de golf, zonas navegables, cotos de pesca y de baño. Sin embargo, dentro de dichos usos se puede considerar que tiene un uso consuntivo solo los campos de golf, mientras que las otras actividades si bien son no consuntivas demandan una calidad óptima de las aguas y unos caudales mínimos circulantes.

En el año 2008 se contabilizan en la CHMS unos 10 campos de golf, ocupando una superficie de unas 200 ha, de las que 160 (ha) estarían bajo riego, con una demanda de poco más de 1 hm^3 en parcela, incluidas unas pérdidas globales estimadas del 15%.

Debido a la escasa información escasa sobre el área realmente regada y volumen de agua empleada, la demanda de agua en los campos obedece a una estimación, aplicando una dotación media de 6 l/m^2-día con 90 días de riego al año (criterio de expertos teniendo en cuenta el clima del norte de España, donde el regadío se concentra en los meses de verano).

CAMPOS DE GOLF	DÍAS DE RIEGO AL AÑO	DOTACIÓN (l/m2-dia)
	90	6

Fuente: criterio de expertos de acuerdo al clima en la DHMS

Tabla 129: Estimación teórica: demanda en campos de golf - Dotación (l/m2-día)

PROVINCIA	MUNICIPIO	Nº	Nombre	Hoyos	TOTAL SUP. (ha)	SUP. REGADÍO (ha)	DEMANDA (m3/año)	VOL. CONCESIÓN (m3/año)
LUGO	Guitiriz	1	Club de Golf Balneario de Guitiriz	9	25	20	123.789	S/D
	Lugo	1	Club de Golf Lugo, S.A	9	22,3	17,8	112.623	S/D
	Monforte e Lemos	1	Club de Golf RÝo Cabe	9	6,8	5,4	34.408	S/D
	Pantan	1	Campo de Golf Augas Santas	18	10,3	8,2	51.992	S/D
	Sarria	1	Club de Golf El Pilar - Sarria	18	4,8	3,8	24.253	S/D
LEÓN	Congosto	1	Club de Golf El Bierzo	9	20,0	16,0	100.901	S/D
OURENSE	Ourense	1	Montealegre Club de Golf	18	25,6	20,5	129.549	S/D
	San Amaro	1	Golf Pazo da Touza	18	40,0	32,0	202.105	S/D
	Villamarín	1	Vilamarín	9	3,5	2,8	17.482	S/D
PONTEVEDRA	Mondariz	1	Golf Balneario de Mondariz	18	42,6	34,1	215.343	S/D
		10		**135**	**200**	**160**	**1.012.446**	

FFuente: elaborada a partir de consultas en Internet, restitución en ortofotos por la CHMS y criterios de expertos

Tabla 130: Características de los campos de golf y demanda de agua (2008)

En la siguiente figura se muestra la ubicación espacial de los campos de golf.

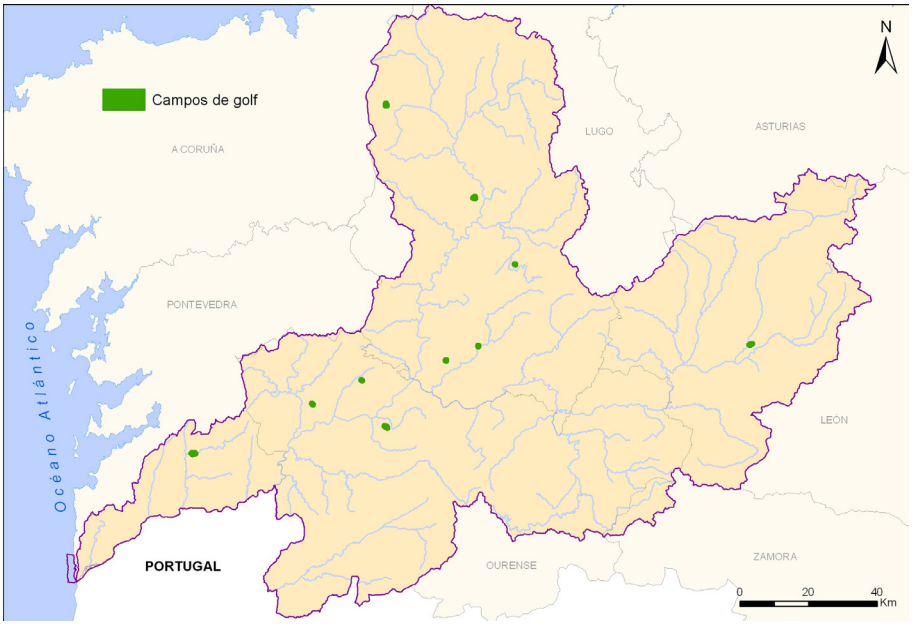


Figura 52: Localización de campos de golf

El golf puede llegar a tener implicaciones de importancia en las masas de agua, en cuanto a la potencial afección a la calidad de las aguas, derivadas del uso excesivo de fertilizantes. Actualmente las Comunidades Autónomas regulan la construcción de los campos de golf, exigiendo la previa evaluación del impacto ambiental.

Si bien no se cuenta con una estadística histórica que permita obtener datos fiables sobre la evolución de este sector en el ámbito de la Demarcación, las tendencias más recientes indican que este sector seguirá creciendo en los próximos años. Estimando para los escenarios al 2015 y 2027 que este sector puede llegarse a duplicar en cada uno de los periodos.

4.4.3.2. ACTIVIDADES ACUÁTICAS

Otras actividades comunes son la pesca deportiva en zonas clasificadas como cotos de pesca y zonas de baño. Así también actividades como el rafting y el piragüismo, como el muy conocido descenso del río Miño es su último tramo, el cual reúne unas condiciones excelentes para la práctica deportiva.

La mejor época para la navegación es en el verano y el otoño, coincidiendo con los mínimos caudales. Se dan cita en la época estival importantes eventos deportivos como el Descenso Internacional del Miño o la Regata Presidente da Xunta.

En la demarcación del Miño-Sil no se ha considerado ninguna Unidad de Demanda Recreativa como tal.

4.5. RESUMEN DE DEMANDAS

En este apartado se recoge sintéticamente la información descrita en los apartados anteriores con el fin de mostrar una caracterización global de las demandas totales en el esce-

nario actual.

A continuación se muestran los volúmenes totales demandados, según las agrupaciones por unidades de demanda y por sistema de explotación.

RESUMEN DE DEMANDAS DE AGUA EN ALTA - DHMS (2005)										
SISTEMA EXPLOTACIÓN	URBANA (1)		INDUSTRIAL (2)		AGRARIA (3)		RECREATIVA (4)		TOTAL	
	(hm3)	%	(hm3)	%	(hm3)	%	(hm3)	%	(hm3)	%
Miño Alto	28,76	25%	3,70	25%	95	31%	0,26	26%	128,14	29%
Sil Superior	16,69	15%	6,86	46%	138,65	45%	0,10	10%	162,30	37%
Sil Inferior	6,93	6%	1,64	11%	3,29	1%	-	0%	11,86	3%
Cabe	4,54	4%	-	0%	12,83	4%	0,09	9%	17,46	4%
Miño Bajo	49,97	44%	2,50	17%	26,10	9%	0,56	56%	79,14	18%
Limia	7,19	6%	0,23	2%	30,12	10%	-	0%	37,55	9%
TOTAL	**114,1**	**26,1%**	**14,9**	**3,5%**	**306,4**	**70,2%**	**1,0**	**0,2%**	**436,4**	**100%**

(1) Demanda Urbana: incluye uso doméstico, turismo, indutria y gandería abastecida desde red municipal y otros usos como el comercial, municipal y riegos privados (pequeñas huertas familiares) (2) Demanda industrial con tomas propias (UDIs) excepto demand

Tabla 131: Demanda de agua en el escenario actual (2005) y por sistema de explotación

Se han calculado en primer lugar los porcentajes relativos al agua demandada por cada uno de los sistemas de explotación para cada tipo de uso. Por otro lado, se ha calculado el porcentaje de agua demandada total por cada uno de los sistemas de explotación. Y por último, se ha obtenido el tanto por ciento que cada uso del agua representa en la DHMS, es decir, considerando el volumen de agua total demandada en la DHMS.

Por tanto puede observarse que la demanda total consuntiva en la Demarcación Hidrográfica del Miño-Sil asciende a 436,4 hm3/año, siendo la principal la demanda para uso agrario, con 306,4 hm3/año, lo que representa un 70 % de la demanda total. La demanda industrial supone 14,9 hm3/año que representa un 3,5 %. Asimismo, la demanda urbana con 114,1 hm3/año, supone un 26 % del total. Las demandas para uso recreativo corresponden a 1 hm3/año, lo que supone un 0,2 % del total.

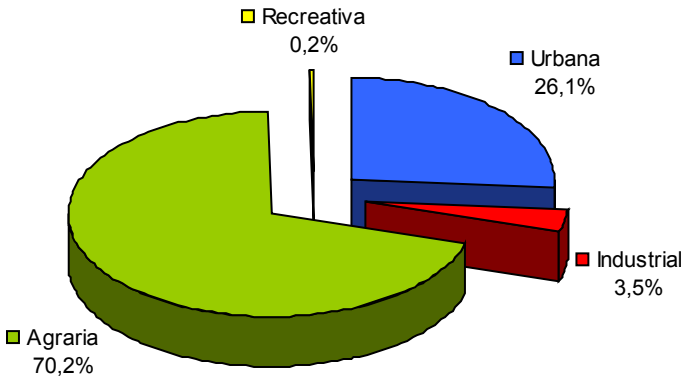


Figura 53: Demanda de agua en el escenario actual (2005)

En la siguiente tabla se resumen los volúmenes totales de agua concedidos para diferentes usos según origen y agregados por sistema de explotación.

ORIGEN DE AGUA USOS EN LA DHMS (1)				
SISTEMAS DE EXPLOTACIÓN	SUPERFICIAL (hm3/año)	SUBTERRÁNEA (hm3/año)	MANANTIAL (hm3/año)	VOL. TOTAL (hm3/año)
Miño Alto	117,04	10,68	13,37	141,09
Sil Superior	110,98	2,06	4,92	117,96
Sil Inferior	6,12	0,98	2,42	9,52
Cabe	7,27	0,75	0,70	8,72
Miño Bajo	51,51	7,73	14,15	73,39
Limia	4,64	11,89	1,51	18,04
TOTAL	**298**	**34**	**37**	**369**

(1) Incluye los volúmnes concedidos para usos urbanos, industrias y usos agrarios.

Tabla 132: Origen del agua para abastecimiento a los usos urbanos, industriales y agrarios, por sistema de explotación

En la demarcación del Miño-Sil aún no se emplean recursos no convencionales, como aguas desaladas o reutilizadas para alguno de los usos.

Además de los recursos propios para la atención a las demandas en la DHMS, se cuenta con algunos recursos externos procedente de trasvases.

NOMBRE DEL TRASVASE	SISTEMA CEDENTE	SISTEMA RECEPTOR	PUNTO DE CAPTACIÓN	DESTINO	VOLUMEN (hm^3/año)
Embalse Eiras - Porriño	GALICIA COSTA	MIÑO BAJO	EMBALSE EIRAS	Uso Urbano e industrial de la zona de Porriño (O)	1,54
-	EO	MIÑO ALTO	Fonte do Carballo Dorado	Abastecimiento Casabraira, Aldea y Valicobo	0,02
-	EO	MIÑO ALTO	Monte del Pico Becerreira	Abastecimiento Parroquia de de Bretoña	0,20
-	NAVIA	MIÑO ALTO	Montes Valdepereiros.	Parte del municipio de Piedrafita Do Cebreiro	0,03

Tabla 133: Recursos externos de la DHMS, a través de trasvases

Las características del trasvase se muestran en el Anejo II “Inventario de Recursos”.

APÉNDICE III.1

MODELO DE ENCUESTA DE LOS SERVICIOS DEL AGUA URBANOS

PLAN HIDROLÓGICO DE LA

DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

ENCUESTA SOBRE EL USO DEL AGUA EN LOS MUNICIPIOS DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA MIÑO-SIL

GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE · CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

NOTA: Los siguientes datos deberán estar referenciados al año 2009, en el caso de que los datos aportados sean de otro año, indicar cuál: _____

1. Quién gestiona el abastecimiento de agua en el municipio:

- El propio ayuntamiento
- Empresa pública
- Empresa privada
- Mancomunidad o Consorcio
- Empresa Mixta
- Otros

Especifique los datos de quien gestiona el servicio:

Nombre entidad:_____

Dirección:_____

Persona de contacto:_____

Teléfono:_____Email:_____

2. Servicios prestados (marcar con x lo que proceda)

Servicios prestados [1]			
Abast. alta [2]	Abast. baja [3]	Alcantarillado	Depuración (EDAR)
☐	☐	☐	☐

(1) Es preferible rellenar la tabla adjunta al final de la encuesta sobre núcleos de población abastecidos, para un mejor análisis del servicio de abastecimiento y saneamiento.

(2) El abastecimiento en alta se considera: Captación, potabilización, impulsión o transporte, y almacenamiento en depósitos reguladores de cabecera.

(3) El abastecimiento en baja se considera: Almacenamiento en depósitos intermedios, estaciones de bombeo, y red de distribución, hasta el contador domiciliario.

3. Volúmenes captados en alta según procedencia del abastecimiento (m³/año)

Toma de embalse	Toma de río	Toma de pozo	Toma de manantial	Adquirida a otra entidad

Otro tipo de captación (especifique e indique el volumen m3/año):_____

4. Tratamiento del agua de abastecimiento:

Nombre de estación (ETAP)	Lugar	Volumen tratado (m^3/año)	Tipo de tratamiento(4)	Capacidad máxima tratamiento (L/s)

(4) Desinfección previa, tamizado gruesos, coagulación-floculación, decantación, filtrado, desinfección final, afino

5. Distribución en baja

Usos	Número abonados	Volumen registrado (m^3/año)	Volumen facturado (m^3/año)
Doméstico			
Industrial			
Municipal			
Total			

6. Relación de volúmenes facturados según estacionalidad: especificar durante que meses se presenta la temporada alta.

Estacionalidad	Volumen facturado (m^3/año)
Temporada alta	
Resto del año	

En caso de que el abastecimiento no se perciba un incremento en los volúmenes facturados en la temporada alta, no rellenar la tabla.

7. Indique el número y capacidad de almacenamiento en depósitos

Características de los depósitos			
Nombre		**Ayuntamiento**	
Lugar		**Capacidad de Almacenamiento (m^3)**	
Tratamiento			

ENCUESTA SOBRE EL USO DEL AGUA EN LOS MUNICIPIOS DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA MIÑO-SIL

GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE · CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

Características de los depósitos			
Nombre		**Ayuntamiento**	
Lugar		**Capacidad de Almacenamiento (m^3)**	
Tratamiento			
Nombre		**Ayuntamiento**	
Lugar		**Capacidad de Almacenamiento (m^3)**	
Tratamiento			
Nombre		**Ayuntamiento**	
Lugar		**Capacidad de Almacenamiento (m^3)**	
Tratamiento			
Nombre		**Ayuntamiento**	
Lugar		**Capacidad de Almacenamiento (m^3)**	
Tratamiento			
Nombre		**Ayuntamiento**	
Lugar		**Capacidad de Almacenamiento (m^3)**	
Tratamiento			
Nombre		**Ayuntamiento**	
Lugar		**Capacidad de Almacenamiento (m^3)**	
Tratamiento			
Capacidad total de regulación (m^3)			
Problemática			

8. Características básicas de la red de distribución

Servicio	Diámetros (mm)	Longitud (m)	Materiales	% pérdidas
en alta				
en baja				
Total				

En caso de requerir mas espacio, por favor adjuntar hoja con datos.

9. Descripción del sistema tarifario (en caso de adjuntar copia completa de las tarifas vigentes, no hace falta rellenar las tablas del punto 9).

9.1 Periodo de facturación (marque con una X):

Mensual	Bimestral	Trimestral	Otro

9.2 Cuota o consumo mínimo facturado (en caso de que la cuota mínima se refiera a otra estructura por favor indíquelo)

Uso	Tarifa mínima (€/mes)
Doméstico	
Industrial	
Municipal	

10. Breve descripción de la red de abastecimiento (problemas actuales presiones de nuevos polígonos industriales y zonas urbanizables).

Aportar un pequeño esquema

11. Características básicas de la red de saneamiento:

Tipo red	Diámetro (mm)	Longitud (m)	Materiales
Alcantarillado			
Colector de aguas sin tratar al medio natural			
Colector a EDAR (Interceptor)			
Total			

12. Tratamiento del agua residual (EDAR):

Nombre estación EDAR	Lugar	Caudal Depurado (m^3/año)	Tipo tratamiento(6)	Punto de vertido (5)	Capacidad máxima de tratamiento (L/s)

(5): Nombre del cauce, río, zona costera, etc.

(6)Pretratamiento (desbaste, desarenado y desengrasado), tratamiento primario (físico-químico), tratamiento secundario (biológico), tratamiento terciario (desinfección), línea de lodos.

13. Breve descripción del sistema de saneamiento (problemas actuales, previsiones de nuevas obras)

Aportar un pequeño esquema

14. Datos económicos

Ingresos por facturación (euros/año)

	Abastecimiento		Alcantarillado		Depuración	
Usos	**Volumen (m³fact./año)**	**Ingresos (euros/año)**	**Volumen (m³fact./año)**	**Ingresos (euros/año)**	**Volumen (m³fact./año)**	**Ingresos (euros/año)**
Doméstico						
Industrial						
Municipal						
Agua en alta						
Total						

En caso de aportar el padrón de facturación, no sería necesario rellenar la anterior tabla.

15. Estado del ciclo integral del agua en los núcleos poblacionales del municipio

Nombre	Nº Habitantes	Abastecimiento	ETAP	Alcantarillado	EDAR	Distancia Núcleo Principal (m)

En los campos alcantarillado, EDAR y ETAP marque su existencia con una X, y en el caso del abastecimiento indicar si es posible si se trata de abastecimiento en baja (B) o en alta (A)

16. Otros usos del agua.

Introducir datos de cualquier actividad relacionada con los usos del agua que no haya sido introducida en otros campos de la encuesta. Ejemplos: Actividades recreativas, pesca, piscifactorías…, que se encuentren en el ayuntamiento.

17. Varios

Esquema o plano que permita conocer las principales infraestructuras que gestionan en relación a los servicios de abastecimientos y saneamientos (captación, ETAP, redes de distribución, depósitos, colectores, EDAR y punto de vertido, etc.).

APÉNDICE III.2
UNIDADES DE DEMANDA URBANA

PLAN HIDROLÓGICO DE LA

DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

1. IDENTIFICACIÓN			
Código	UDU2101	**Nombre**	Allariz
Sistema de explotación		Miño Bajo	
Municipio		Allariz	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES			
Origen del agua/masa de agua de la que procede	***Superficial***	***Nombre de la masa***	
	Tomas de río		
	Subterráneas	***Nombre de la masa***	
	Manantial		Cuenca Baja del Miño
	Pozo		
	Trasvases	-	
	Otras fuentes	-	

Estaciones de tratamiento de agua potable (ETAP)			-
Estaciones Depuradoras de aguas residuales	EDAR de Allariz	**Vertidos**	Río Tioria

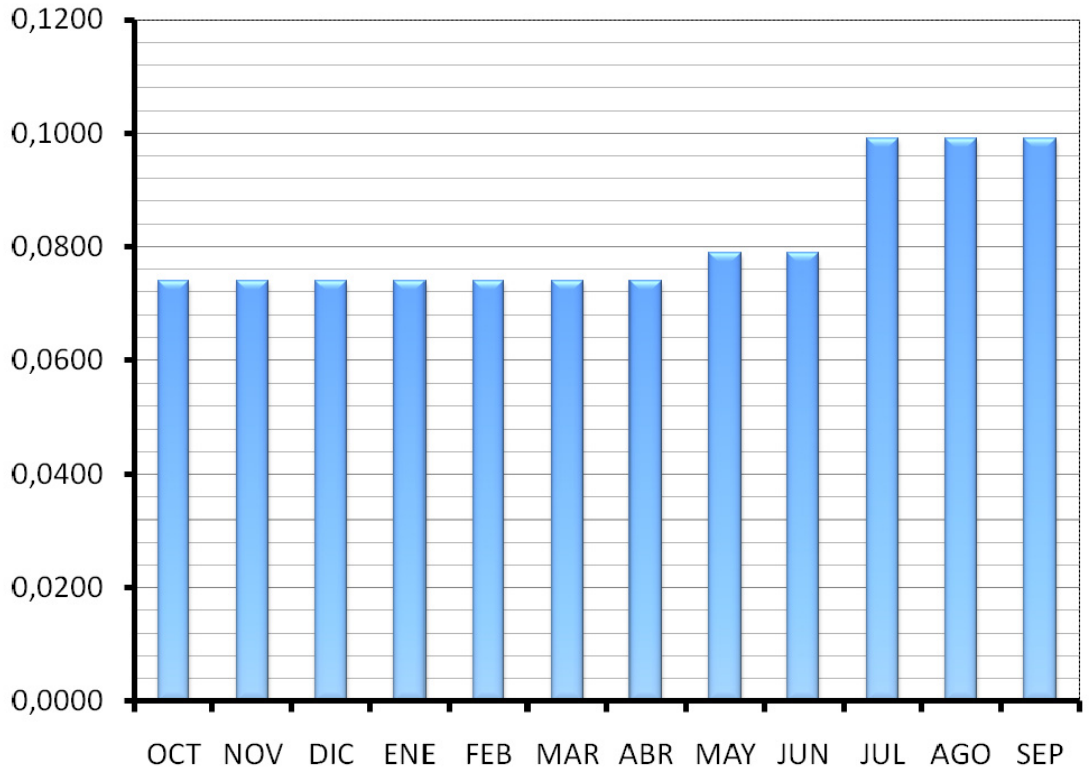
Nº usuarios	***Doméstico***	***Industrial***	***Comercial***	***Ganadería***	***Municipal***	***Otros***	***Total***
	3624	125	0	0	0	0	3749

Población	***Actual (2005)***	5351	***2015***	4963	***2027***	4307

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

3. DEMANDA			
Volumen anual y distribución temporal del agua captada	**Volumen anual**		0,9750 hm3
	Volumen de agua captada	***Uso doméstico***	0,4470 hm3
		Turismo	0,0060 hm3
		Ganadería	0,2380 hm3
		Industria	0,2100 hm3
		Riego privado	0,0240 hm3
		Municipal	0,0310 hm3
		Comercial	0,0180 hm3


0,1200
0,1000
0,0800
0,0600
0,0400
0,0200
0,0000
OCT
NOV
DIC
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

<table>
<tr><td rowspan="10">Volumen anual y distribución temporal del agua en baja la unidad de demanda</td><td colspan="2">Volumen anual</td><td colspan="3">0,7800 hm3</td></tr>
<tr><td colspan="2">Pérdidas producidas en la conducción principal</td><td colspan="3">0,2000 hm3</td></tr>
<tr><td rowspan="7">Volumen en baja</td><td>Uso doméstico</td><td colspan="3">0,3580 hm3</td></tr>
<tr><td>Turismo</td><td colspan="3">0,0050 hm3</td></tr>
<tr><td>Ganadería</td><td colspan="3">0,1910 hm3</td></tr>
<tr><td>Industria</td><td colspan="3">0,1680 hm3</td></tr>
<tr><td>Riego privado</td><td colspan="3">0,0200 hm3</td></tr>
<tr><td>Municipal</td><td colspan="3">0,0250 hm3</td></tr>
<tr><td>Comercial</td><td colspan="3">0,0140 hm3</td></tr>
<tr><td colspan="2">Fracción no registrada</td><td colspan="3">0,59189</td></tr>
<tr><td colspan="2">Estimación de pérdidas reales</td><td colspan="3">0,2000 %</td></tr>
<tr><td>Dotación de agua en alta (l/hab./día)</td><td colspan="2">Actual</td><td>366</td><td>Valores IPH</td><td colspan="2"><table><tr><th>Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)</th><th>Valor de referencia</th><th>Rango admisible</th></tr><tr><td>Menos de 50.000</td><td>340</td><td>180-640</td></tr><tr><td>De 50.000 a 100.000</td><td>330</td><td>180-570</td></tr><tr><td>De 100.000 a 500.000</td><td>280</td><td>180-490</td></tr><tr><td>Más de 500.000</td><td>270</td><td>180-340</td></tr></table></td></tr>
</table>

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

Dotación de consumo doméstico	**Actual**	229	**Valores IPH**	

Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)	Valor de referencia	Rango admisible
Menos de 50.000	180	100-330
De 50.000 a 100.000	180	100-270
De 100.000 a 500.000	140	100-190
Más de 500.000	140	100-160

		Vol. en alta	Vol. pérdidas	Vol. en baja	Vol. consumido	Vol. retorno
Consumo y retorno (hm3)	**Actual**	0,9750	0,1950	0,7800	0,1560	0,6240
	2015	0,9500	0,1900	0,7600	0,1520	0,6080
	2027	0,9030	0,1810	0,7230	0,1450	0,5780

4. VARIABLES ECONÓMICAS

Tarifas al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	0,7800	**Alcantarillado**	0,3400	**Depuración**	0,2800	**Ciclo integral**	1,3900
Costes al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	0,7200	**Alcantarillado**	0,1700	**Depuración**	0,2200	**Ciclo integral**	1,1000

5. ELASTICIDAD

Valor de la elasticidad	- 0,16

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

1. IDENTIFICACIÓN			
Código	UDU2102	**Nombre**	Amoeiro
Sistema de explotación		Miño Bajo	
Municipio		Amoeiro	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES			
Origen del agua/masa de agua de la que procede	***Superficial***	***Nombre de la masa***	
	Tomas de río	Río Barbantiño	
	Subterráneas	***Nombre de la masa***	
	Manantial		-
	Pozo		
	Trasvases	-	
	Otras fuentes	-	

Estaciones de tratamiento de agua potable (ETAP)		Sí	
Estaciones Depuradoras de aguas residuales	-	**Vertidos**	-

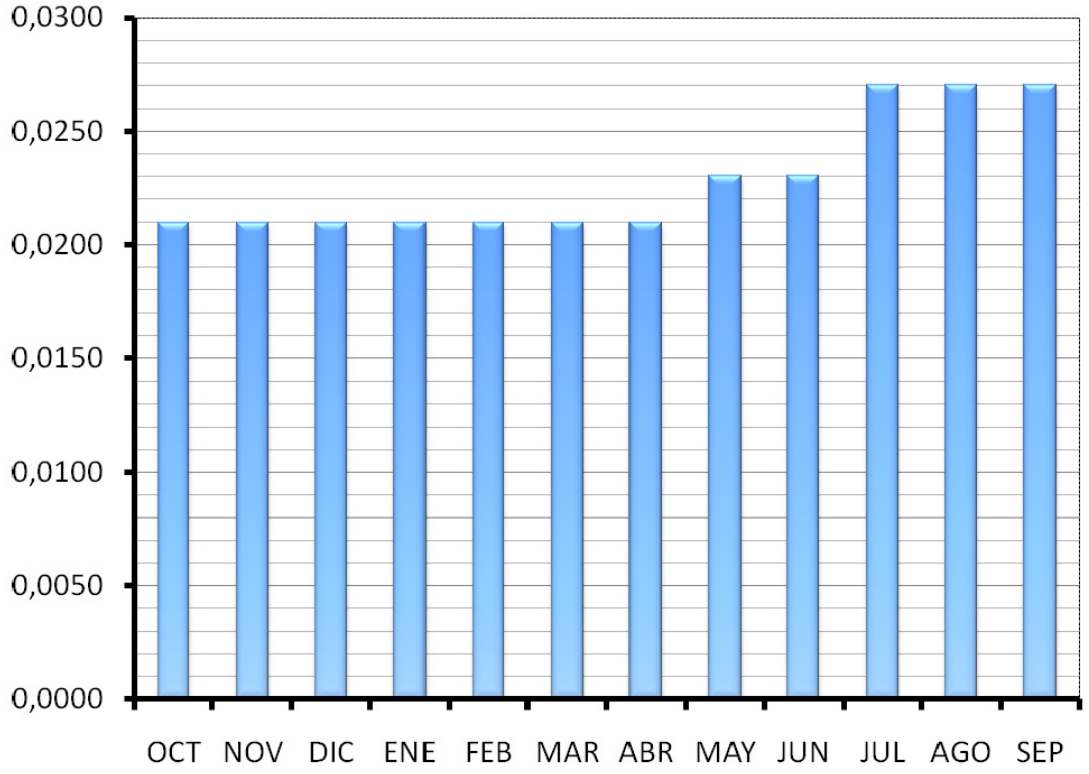
Nº usuarios	***Doméstico***	***Industrial***	***Comercial***	***Ganadería***	***Municipal***	***Otros***	***Total***
	0	0	0	0	0	0	0

Población	***Actual (2005)***	2356	***2015***	2195	***2027***	1915

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

3. DEMANDA			
Volumen anual y distribución temporal del agua captada	**Volumen anual**		0,2760 hm3
	Volumen de agua captada	***Uso doméstico***	0,1800 hm3
		Turismo	0,0000 hm3
		Ganadería	0,0270 hm3
		Industria	0,0390 hm3
		Riego privado	0,0110 hm3
		Municipal	0,0130 hm3
		Comercial	0,0070 hm3


0,0300
0,0250
0,0200
0,0150
0,0100
0,0050
0,0000
OCT
NOV
DIC
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

<table>
<tr><td rowspan="10">Volumen anual y distribución temporal del agua en baja la unidad de demanda</td><td colspan="2">Volumen anual</td><td colspan="3">0,2210 hm3</td></tr>
<tr><td colspan="2">Pérdidas producidas en la conducción principal</td><td colspan="3">0,2000 hm3</td></tr>
<tr><td rowspan="7">Volumen en baja</td><td>Uso doméstico</td><td colspan="3">0,1440 hm3</td></tr>
<tr><td>Turismo</td><td colspan="3">0,0000 hm3</td></tr>
<tr><td>Ganadería</td><td colspan="3">0,0210 hm3</td></tr>
<tr><td>Industria</td><td colspan="3">0,0310 hm3</td></tr>
<tr><td>Riego privado</td><td colspan="3">0,0090 hm3</td></tr>
<tr><td>Municipal</td><td colspan="3">0,0100 hm3</td></tr>
<tr><td>Comercial</td><td colspan="3">0,0060 hm3</td></tr>
<tr><td colspan="2">Fracción no registrada</td><td colspan="3">1,0000</td></tr>
<tr><td colspan="2">Estimación de pérdidas reales</td><td colspan="3">0,2000 %</td></tr>
<tr><td>Dotación de agua en alta (l/hab./día)</td><td>Actual</td><td>296</td><td>Valores IPH</td><td colspan="2"><table><tr><th>Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)</th><th>Valor de referencia</th><th>Rango admisible</th></tr><tr><td>Menos de 50.000</td><td>340</td><td>180-640</td></tr><tr><td>De 50.000 a 100.000</td><td>330</td><td>180-570</td></tr><tr><td>De 100.000 a 500.000</td><td>280</td><td>180-490</td></tr><tr><td>Más de 500.000</td><td>270</td><td>180-340</td></tr></table></td></tr>
</table>

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

Dotación de consumo doméstico	**Actual**	209	**Valores IPH**	

Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)	Valor de referencia	Rango admisible
Menos de 50.000	180	100-330
De 50.000 a 100.000	180	100-270
De 100.000 a 500.000	140	100-190
Más de 500.000	140	100-160

		Vol. en alta	Vol. pérdidas	Vol. en baja	Vol. consumido	Vol. retorno
Consumo y retorno (hm3)	**Actual**	0,2760	0,0550	0,2210	0,0440	0,1770
	2015	0,2680	0,0540	0,2150	0,0430	0,1720
	2027	0,2510	0,0500	0,2010	0,0400	0,1610

4. VARIABLES ECONÓMICAS

Tarifas al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	S/D	**Alcantarillado**	S/D	**Depuración**	S/D	**Ciclo integral**	S/D
Costes al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	0,7000	**Alcantarillado**	0,1600	**Depuración**	0,2100	**Ciclo integral**	1,0700

5. ELASTICIDAD

Valor de la elasticidad	- 0,16

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

1. IDENTIFICACIÓN			
Código	UDU2103	**Nombre**	Arbo
Sistema de explotación		Miño Bajo	
Municipio		Arbo	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES			
Origen del agua/masa de agua de la que procede	***Superficial***	***Nombre de la masa***	
	Tomas de río	Río Cea, Río Deva	
	Subterráneas	***Nombre de la masa***	
	Manantial		Cuenca Baja del Miño
	Pozo		
	Trasvases	-	
	Otras fuentes	-	

Estaciones de tratamiento de agua potable (ETAP)		Sí	
Estaciones Depuradoras de aguas residuales	-	**Vertidos**	-

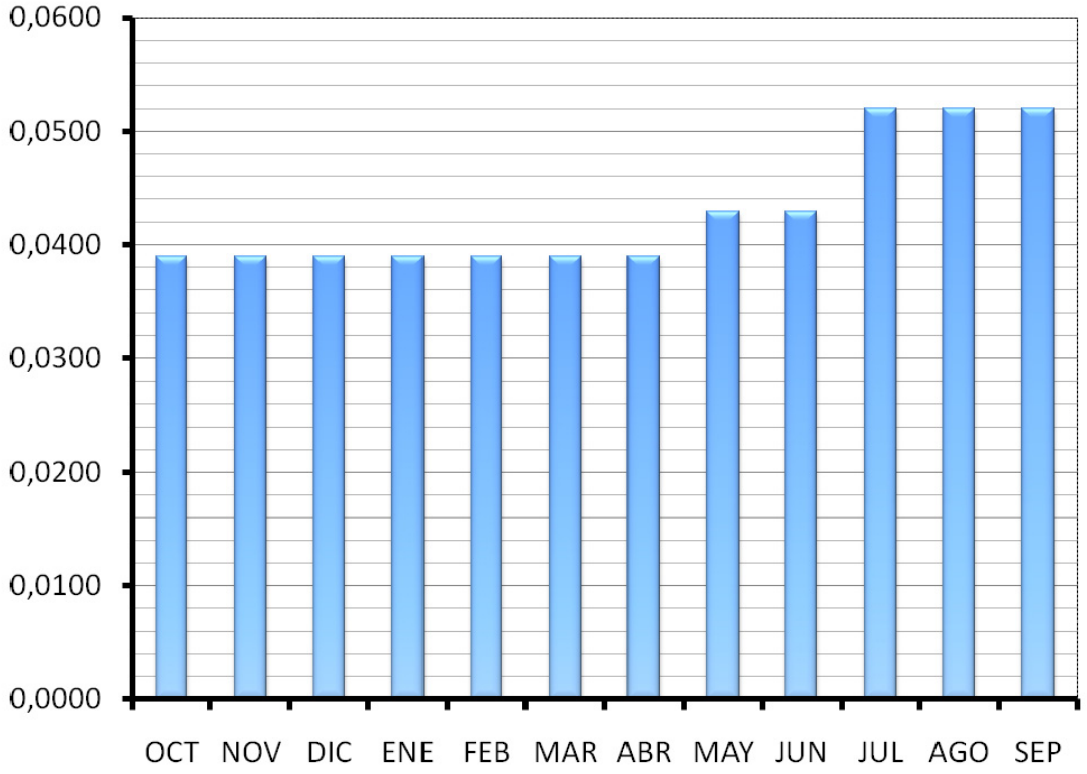
Nº usuarios	***Doméstico***	***Industrial***	***Comercial***	***Ganadería***	***Municipal***	***Otros***	***Total***
	0	0	0	0	0	0	0

Población	***Actual (2005)***	3973	***2015***	3212	***2027***	2395

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

3. DEMANDA			
Volumen anual y distribución temporal del agua captada	**Volumen anual**		0,5170 hm3
	Volumen de agua captada	***Uso doméstico***	0,3150 hm3
		Turismo	0,0010 hm3
		Ganadería	0,0550 hm3
		Industria	0,0930 hm3
		Riego privado	0,0190 hm3
		Municipal	0,0220 hm3
		Comercial	0,0130 hm3


0,0600
0,0500
0,0400
0,0300
0,0200
0,0100
0,0000
OCT
NOV
DIC
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

Volumen anual y distribución temporal del agua en baja la unidad de demanda	**Volumen anual**		0,4140 hm3
	Pérdidas producidas en la conducción principal		0,2000 hm3
	Volumen en baja	***Uso doméstico***	0,2520 hm3
		Turismo	0,0010 hm3
		Ganadería	0,0440 hm3
		Industria	0,0740 hm3
		Riego privado	0,0150 hm3
		Municipal	0,0180 hm3
		Comercial	0,0100 hm3
	Fracción no registrada		1,0000
	Estimación de pérdidas reales		0,2000 %

Dotación de agua en alta (l/hab./día)	**Actual**	304	**Valores IPH**	Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)	Valor de referencia	Rango admisible
				Menos de 50.000	340	180-640
				De 50.000 a 100.000	330	180-570
				De 100.000 a 500.000	280	180-490
				Más de 500.000	270	180-340

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

Dotación de consumo doméstico	**Actual**	217	**Valores IPH**	

Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)	Valor de referencia	Rango admisible
Menos de 50.000	180	100-330
De 50.000 a 100.000	180	100-270
De 100.000 a 500.000	140	100-190
Más de 500.000	140	100-160

		Vol. en alta	Vol. pérdidas	Vol. en baja	Vol. consumido	Vol. retorno
Consumo y retorno (hm3)	**Actual**	0,5170	0,1030	0,4140	0,0830	0,3310
	2015	0,4820	0,0960	0,3860	0,0770	0,3080
	2027	0,4430	0,0890	0,3540	0,0710	0,2830

4. VARIABLES ECONÓMICAS

Tarifas al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	S/D	**Alcantarillado**	S/D	**Depuración**	S/D	**Ciclo integral**	S/D
Costes al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	0,6000	**Alcantarillado**	0,1400	**Depuración**	0,1900	**Ciclo integral**	0,9300

5. ELASTICIDAD

Valor de la elasticidad	- 0,16

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

1. IDENTIFICACIÓN			
Código	UDU2104	**Nombre**	Arnoia (A)
Sistema de explotación		Miño Bajo	
Municipio		Arnoia (A)	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES			
Origen del agua/masa de agua de la que procede	***Superficial***	***Nombre de la masa***	
	Tomas de río	-	
	Subterráneas	***Nombre de la masa***	
	Manantial		Cuenca Baja del Miño
	Pozo		
	Trasvases	-	
	Otras fuentes	-	

Estaciones de tratamiento de agua potable (ETAP)		-	
Estaciones Depuradoras de aguas residuales	EDAR Arnoia	**Vertidos**	Río Miño

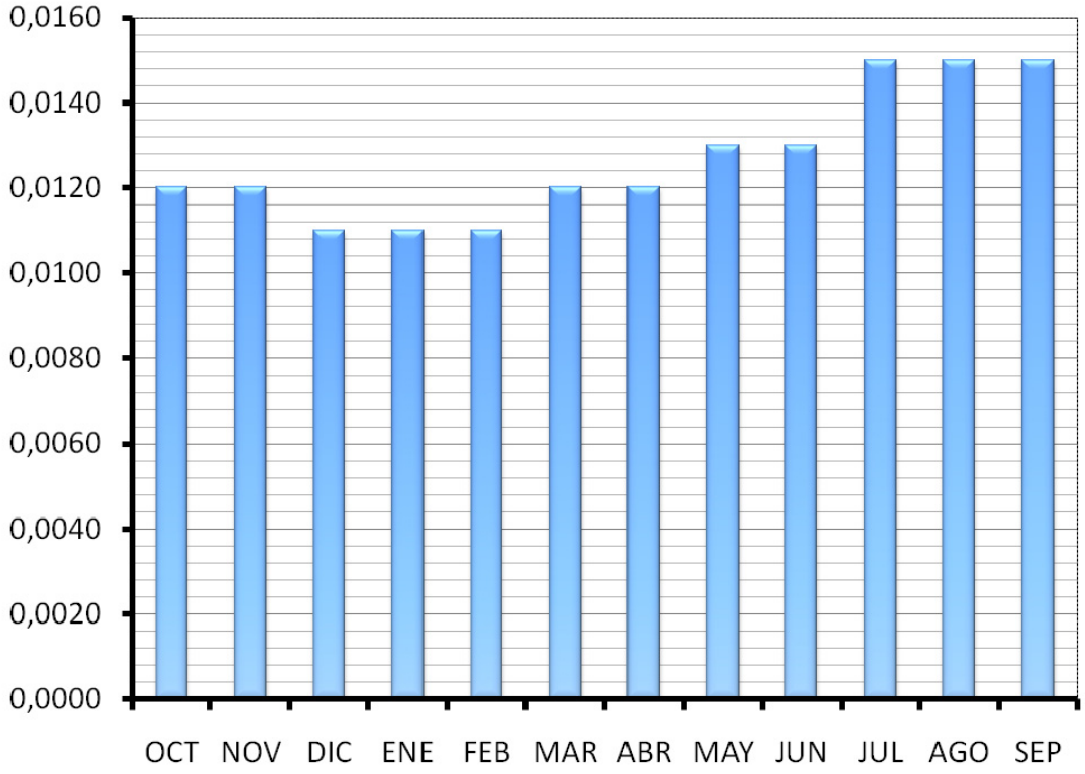
Nº usuarios	***Doméstico***	***Industrial***	***Comercial***	***Ganadería***	***Municipal***	***Otros***	***Total***
	0	0	0	0	0	0	0

Población	***Actual (2005)***	1220	***2015***	1217	***2027***	1153

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

3. DEMANDA			
Volumen anual y distribución temporal del agua captada	**Volumen anual**		0,1510 hm3
	Volumen de agua captada	***Uso doméstico***	0,0940 hm3
		Turismo	0,0070 hm3
		Ganadería	0,0010 hm3
		Industria	0,0330 hm3
		Riego privado	0,0060 hm3
		Municipal	0,0070 hm3
		Comercial	0,0040 hm3


0,0160
0,0140
0,0120
0,0100
0,0080
0,0060
0,0040
0,0020
0,0000
OCT
NOV
DIC
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

<table>
<tr><td rowspan="10">Volumen anual y distribución temporal del agua en baja la unidad de demanda</td><td colspan="2">Volumen anual</td><td colspan="3">0,1200 hm3</td></tr>
<tr><td colspan="2">Pérdidas producidas en la conducción principal</td><td colspan="3">0,2000 hm3</td></tr>
<tr><td rowspan="7">Volumen en baja</td><td>Uso doméstico</td><td colspan="3">0,0750 hm3</td></tr>
<tr><td>Turismo</td><td colspan="3">0,0060 hm3</td></tr>
<tr><td>Ganadería</td><td colspan="3">0,0000 hm3</td></tr>
<tr><td>Industria</td><td colspan="3">0,0260 hm3</td></tr>
<tr><td>Riego privado</td><td colspan="3">0,0050 hm3</td></tr>
<tr><td>Municipal</td><td colspan="3">0,0050 hm3</td></tr>
<tr><td>Comercial</td><td colspan="3">0,0030 hm3</td></tr>
<tr><td colspan="2">Fracción no registrada</td><td colspan="3">1,0000</td></tr>
<tr><td colspan="2">Estimación de pérdidas reales</td><td colspan="3">0,2000 %</td></tr>
<tr><td>Dotación de agua en alta (l/hab./día)</td><td>Actual</td><td>194</td><td>Valores IPH</td><td colspan="2"><table><tr><th>Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)</th><th>Valor de referencia</th><th>Rango admisible</th></tr><tr><td>Menos de 50.000</td><td>340</td><td>180-640</td></tr><tr><td>De 50.000 a 100.000</td><td>330</td><td>180-570</td></tr><tr><td>De 100.000 a 500.000</td><td>280</td><td>180-490</td></tr><tr><td>Más de 500.000</td><td>270</td><td>180-340</td></tr></table></td></tr>
</table>

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

Dotación de consumo doméstico	**Actual**	212	**Valores IPH**	

Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)	Valor de referencia	Rango admisible
Menos de 50.000	180	100-330
De 50.000 a 100.000	180	100-270
De 100.000 a 500.000	140	100-190
Más de 500.000	140	100-160

		Vol. en alta	Vol. pérdidas	Vol. en baja	Vol. consumido	Vol. retorno
Consumo y retorno (hm3)	**Actual**	0,1510	0,0300	0,1200	0,0240	0,0960
	2015	0,1560	0,0310	0,1250	0,0250	0,1000
	2027	0,1550	0,0310	0,1240	0,0250	0,0990

4. VARIABLES ECONÓMICAS

Tarifas al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	S/D	**Alcantarillado**	S/D	**Depuración**	S/D	**Ciclo integral**	S/D
Costes al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	0,5400	**Alcantarillado**	0,1300	**Depuración**	0,1700	**Ciclo integral**	0,8400

5. ELASTICIDAD

Valor de la elasticidad	- 0,16

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

1. IDENTIFICACIÓN			
Código	UDU2105	**Nombre**	Avión
Sistema de explotación		Miño Bajo	
Municipio		Avión	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES			
Origen del agua/masa de agua de la que procede	***Superficial***	***Nombre de la masa***	
	Tomas de río	Río Valdeiras	
	Subterráneas	***Nombre de la masa***	
	Manantial		-
	Pozo		
	Trasvases	-	
	Otras fuentes	-	
Estaciones de tratamiento de agua potable (ETAP)		-	
Estaciones Depuradoras de aguas residuales	-	**Vertidos**	-

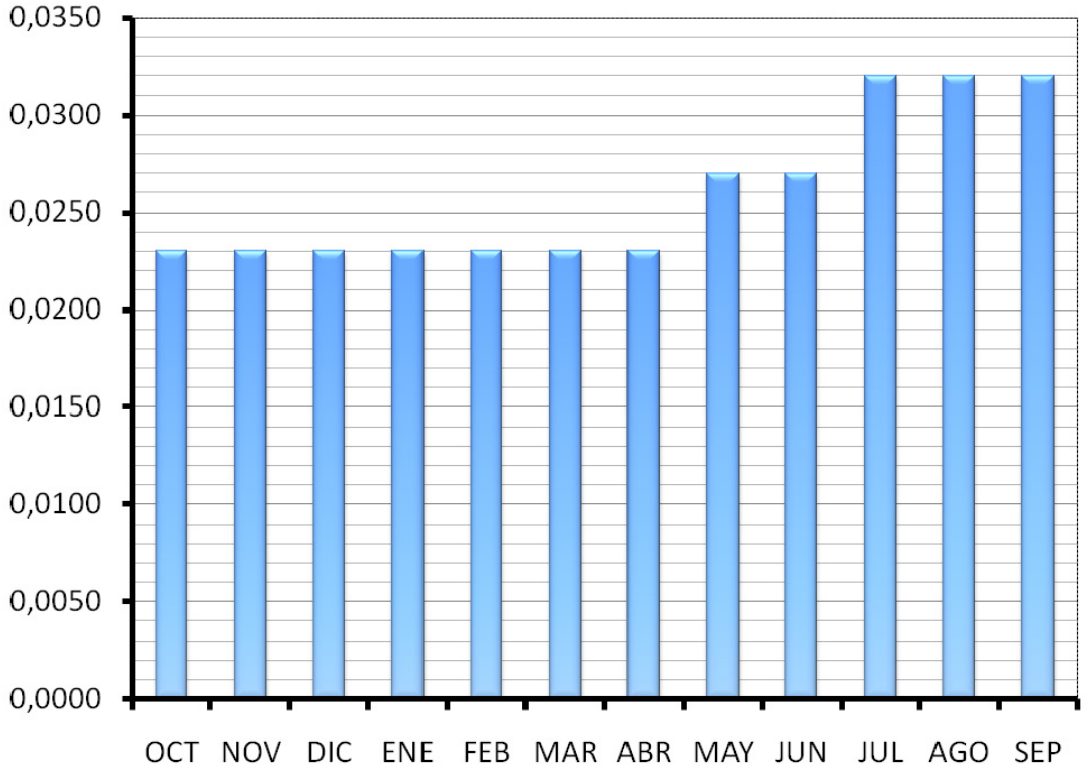
Nº usuarios	***Doméstico***	***Industrial***	***Comercial***	***Ganadería***	***Municipal***	***Otros***	***Total***
	0	0	0	0	0	0	0

Población	***Actual (2005)***	2780	***2015***	2157	***2027***	1512

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

3. DEMANDA			
Volumen anual y distribución temporal del agua captada	**Volumen anual**		0,3130 hm3
	Volumen de agua captada	***Uso doméstico***	0,2180 hm3
		Turismo	0,0000 hm3
		Ganadería	0,0430 hm3
		Industria	0,0100 hm3
		Riego privado	0,0180 hm3
		Municipal	0,0150 hm3
		Comercial	0,0090 hm3


0,0350
0,0300
0,0250
0,0200
0,0150
0,0100
0,0050
0,0000
OCT
NOV
DIC
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

<table>
<tr><td rowspan="10">Volumen anual y distribución temporal del agua en baja la unidad de demanda</td><td colspan="2">Volumen anual</td><td colspan="3">0,2500 hm3</td></tr>
<tr><td colspan="2">Pérdidas producidas en la conducción principal</td><td colspan="3">0,2000 hm3</td></tr>
<tr><td rowspan="6">Volumen en baja</td><td>Uso doméstico</td><td colspan="3">0,1740 hm3</td></tr>
<tr><td>Turismo</td><td colspan="3">0,0000 hm3</td></tr>
<tr><td>Ganadería</td><td colspan="3">0,0340 hm3</td></tr>
<tr><td>Industria</td><td colspan="3">0,0080 hm3</td></tr>
<tr><td>Riego privado</td><td colspan="3">0,0150 hm3</td></tr>
<tr><td>Municipal</td><td colspan="3">0,0120 hm3</td></tr>
<tr><td>Comercial</td><td colspan="3">0,0070 hm3</td></tr>
<tr><td colspan="2">Fracción no registrada</td><td colspan="3">1,0000</td></tr>
<tr><td colspan="2">Estimación de pérdidas reales</td><td colspan="3">0,2000 %</td></tr>
<tr><td>Dotación de agua en alta (l/hab./día)</td><td>Actual</td><td>281</td><td>Valores IPH</td><td colspan="2"><table><tr><th>Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)</th><th>Valor de referencia</th><th>Rango admisible</th></tr><tr><td>Menos de 50.000</td><td>340</td><td>180-640</td></tr><tr><td>De 50.000 a 100.000</td><td>330</td><td>180-570</td></tr><tr><td>De 100.000 a 500.000</td><td>280</td><td>180-490</td></tr><tr><td>Más de 500.000</td><td>270</td><td>180-340</td></tr></table></td></tr>
</table>

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

Dotación de consumo doméstico	**Actual**	215	**Valores IPH**	

Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)	Valor de referencia	Rango admisible
Menos de 50.000	180	100-330
De 50.000 a 100.000	180	100-270
De 100.000 a 500.000	140	100-190
Más de 500.000	140	100-160

		Vol. en alta	Vol. pérdidas	Vol. en baja	Vol. consumido	Vol. retorno
Consumo y retorno (hm3)	**Actual**	0,3130	0,0630	0,2500	0,0500	0,2000
	2015	0,2710	0,0540	0,2170	0,0430	0,1730
	2027	0,2240	0,0450	0,1790	0,0360	0,1430

4. VARIABLES ECONÓMICAS

Tarifas al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	S/D	**Alcantarillado**	S/D	**Depuración**	S/D	**Ciclo integral**	S/D
Costes al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	0,7400	**Alcantarillado**	0,1700	**Depuración**	0,2300	**Ciclo integral**	1,1400

5. ELASTICIDAD

Valor de la elasticidad	- 0,16

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

1. IDENTIFICACIÓN			
Código	UDU2106	**Nombre**	Baños de Molgas
Sistema de explotación		Miño Bajo	
Municipio		Baños de Molgas	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES			
Origen del agua/masa de agua de la que procede	***Superficial***	***Nombre de la masa***	
	Tomas de río	Río Arnoya	
	Subterráneas	***Nombre de la masa***	
	Manantial		Cuenca Baja del Miño
	Pozo		
	Trasvases	-	
	Otras fuentes	-	

Estaciones de tratamiento de agua potable (ETAP)		Sí	
Estaciones Depuradoras de aguas residuales	Si	**Vertidos**	Río Arnoya

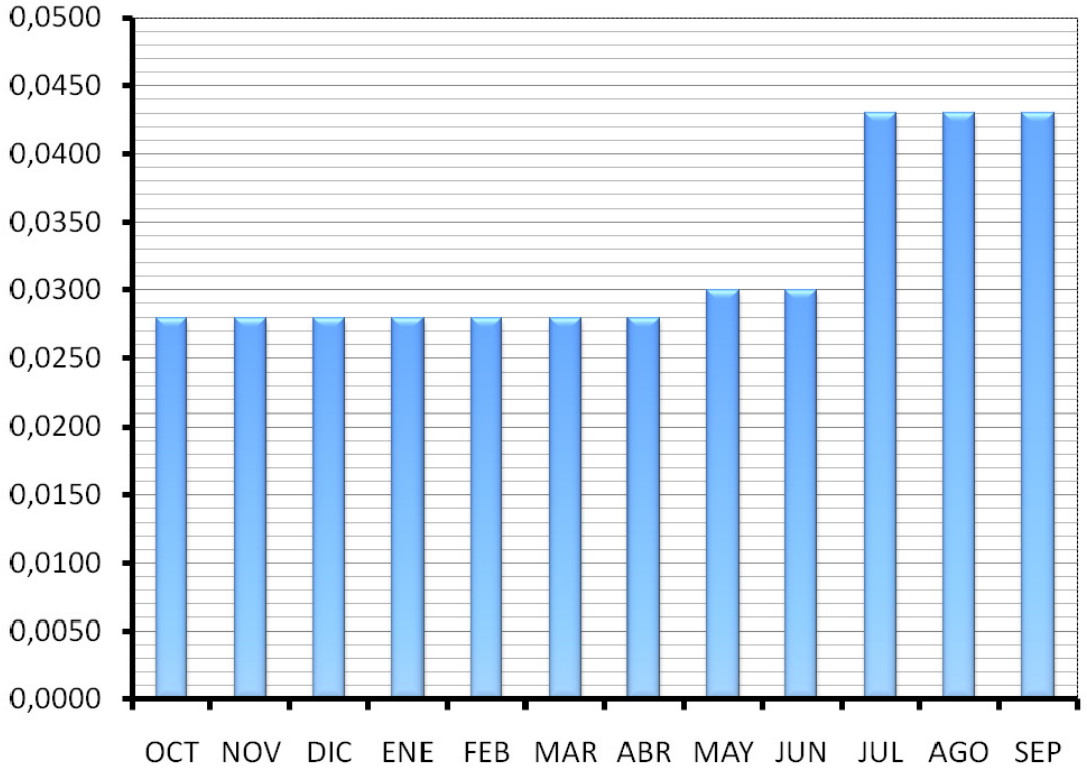
Nº usuarios	***Doméstico***	***Industrial***	***Comercial***	***Ganadería***	***Municipal***	***Otros***	***Total***
	0	0	0	0	0	0	0

Población	***Actual (2005)***	2014	***2015***	1346	***2027***	789

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

3. DEMANDA			
Volumen anual y distribución temporal del agua captada	**Volumen anual**		0,3880 hm3
	Volumen de agua captada	***Uso doméstico***	0,1850 hm3
		Turismo	0,0050 hm3
		Ganadería	0,1200 hm3
		Industria	0,0480 hm3
		Riego privado	0,0090 hm3
		Municipal	0,0130 hm3
		Comercial	0,0070 hm3


0,0500
0,0450
0,0400
0,0350
0,0300
0,0250
0,0200
0,0150
0,0100
0,0050
0,0000
OCT
NOV
DIC
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

Volumen anual y distribución temporal del agua en baja la unidad de demanda	**Volumen anual**		0,3100 hm3
	Pérdidas producidas en la conducción principal		0,2000 hm3
	Volumen en baja	***Uso doméstico***	0,1480 hm3
		Turismo	0,0040 hm3
		Ganadería	0,0960 hm3
		Industria	0,0390 hm3
		Riego privado	0,0070 hm3
		Municipal	0,0100 hm3
		Comercial	0,0060 hm3
	Fracción no registrada		1,0000
	Estimación de pérdidas reales		0,2000 %

Dotación de agua en alta (l/hab./día)	**Actual**	350	**Valores IPH**	Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)	Valor de referencia / Rango admisible
				Menos de 50.000	340 / 180-640
				De 50.000 a 100.000	330 / 180-570
				De 100.000 a 500.000	280 / 180-490
				Más de 500.000	270 / 180-340

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

Dotación de consumo doméstico	**Actual**	251	**Valores IPH**	

Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)	Valor de referencia	Rango admisible
Menos de 50.000	180	100-330
De 50.000 a 100.000	180	100-270
De 100.000 a 500.000	140	100-190
Más de 500.000	140	100-160

		Vol. en alta	Vol. pérdidas	Vol. en baja	Vol. consumido	Vol. retorno
Consumo y retorno (hm3)	**Actual**	0,3880	0,0780	0,3100	0,0620	0,2480
	2015	0,3370	0,0670	0,2700	0,0540	0,2160
	2027	0,2890	0,0580	0,2310	0,0460	0,1850

4. VARIABLES ECONÓMICAS

Tarifas al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	S/D	**Alcantarillado**	S/D	**Depuración**	S/D	**Ciclo integral**	S/D
Costes al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	0,7200	**Alcantarillado**	0,1700	**Depuración**	0,2200	**Ciclo integral**	1,1000

5. ELASTICIDAD

Valor de la elasticidad	- 0,16

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

1. IDENTIFICACIÓN			
Código	UDU2107	**Nombre**	Barbadás
Sistema de explotación		Miño Bajo	
Municipio		Barbadás	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES			
Origen del agua/masa de agua de la que procede	***Superficial***	***Nombre de la masa***	
	Tomas de río	Río Miño	
	Subterráneas	***Nombre de la masa***	
	Manantial		Cuenca Baja del Miño
	Pozo		
	Trasvases	-	
	Otras fuentes	-	

Estaciones de tratamiento de agua potable (ETAP)		ETAP de San Cibrao	
Estaciones Depuradoras de aguas residuales	EDAR de Reza	**Vertidos**	Río Miño

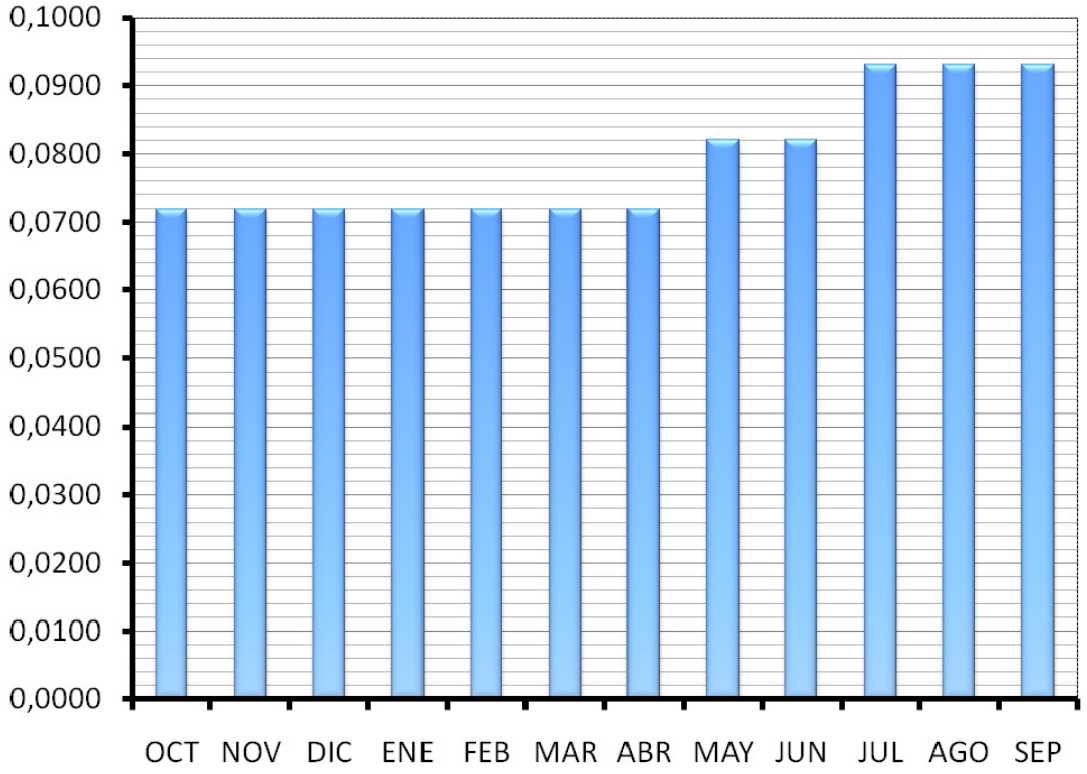
Nº usuarios	***Doméstico***	***Industrial***	***Comercial***	***Ganadería***	***Municipal***	***Otros***	***Total***
	0	0	0	0	0	0	0

Población	***Actual (2005)***	7939	***2015***	12299	***2027***	19753

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

3. DEMANDA			
Volumen anual y distribución temporal del agua captada	**Volumen anual**		0,9490 hm3
	Volumen de agua captada	***Uso doméstico***	0,6100 hm3
		Turismo	0,0030 hm3
		Ganadería	0,0100 hm3
		Industria	0,2110 hm3
		Riego privado	0,0480 hm3
		Municipal	0,0430 hm3
		Comercial	0,0240 hm3


0,1000
0,0900
0,0800
0,0700
0,0600
0,0500
0,0400
0,0300
0,0200
0,0100
0,0000
OCT
NOV
DIC
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

<table>
<tr><td rowspan="10">Volumen anual y distribución temporal del agua en baja la unidad de demanda</td><td colspan="2">Volumen anual</td><td colspan="3">0,7590 hm3</td></tr>
<tr><td colspan="2">Pérdidas producidas en la conducción principal</td><td colspan="3">0,2000 hm3</td></tr>
<tr><td rowspan="7">Volumen en baja</td><td>Uso doméstico</td><td colspan="3">0,4880 hm3</td></tr>
<tr><td>Turismo</td><td colspan="3">0,0020 hm3</td></tr>
<tr><td>Ganadería</td><td colspan="3">0,0080 hm3</td></tr>
<tr><td>Industria</td><td colspan="3">0,1690 hm3</td></tr>
<tr><td>Riego privado</td><td colspan="3">0,0390 hm3</td></tr>
<tr><td>Municipal</td><td colspan="3">0,0340 hm3</td></tr>
<tr><td>Comercial</td><td colspan="3">0,0200 hm3</td></tr>
<tr><td colspan="2">Fracción no registrada</td><td colspan="3">1,0000</td></tr>
<tr><td colspan="2">Estimación de pérdidas reales</td><td colspan="3">0,2000 %</td></tr>
<tr><td>Dotación de agua en alta (l/hab./día)</td><td colspan="2">Actual</td><td>299</td><td>Valores IPH</td><td colspan="2"><table>
<tr><th>Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)</th><th>Valor de referencia</th><th>Rango admisible</th></tr>
<tr><td>Menos de 50.000</td><td>340</td><td>180-640</td></tr>
<tr><td>De 50.000 a 100.000</td><td>330</td><td>180-570</td></tr>
<tr><td>De 100.000 a 500.000</td><td>280</td><td>180-490</td></tr>
<tr><td>Más de 500.000</td><td>270</td><td>180-340</td></tr>
</table></td></tr>
</table>

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

Dotación de consumo doméstico	**Actual**	210	**Valores IPH**	

Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)	Valor de referencia	Rango admisible
Menos de 50.000	180	100-330
De 50.000 a 100.000	180	100-270
De 100.000 a 500.000	140	100-190
Más de 500.000	140	100-160

		Vol. en alta	Vol. pérdidas	Vol. en baja	Vol. consumido	Vol. retorno
Consumo y retorno (hm3)	**Actual**	0,9490	0,1900	0,7590	0,1520	0,6080
	2015	1,3420	0,2680	1,0730	0,2150	0,8590
	2027	2,0530	0,4110	1,6420	0,3280	1,3140

4. VARIABLES ECONÓMICAS

Tarifas al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	1,0300	**Alcantarillado**	0,0000	**Depuración**	0,2800	**Ciclo integral**	1,3100
Costes al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	0,7000	**Alcantarillado**	0,1600	**Depuración**	0,2100	**Ciclo integral**	1,0700

5. ELASTICIDAD

Valor de la elasticidad	- 0,16

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

1. IDENTIFICACIÓN			
Código	UDU2108	**Nombre**	Beade
Sistema de explotación		Miño Bajo	
Municipio		Beade	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES			
Origen del agua/masa de agua de la que procede	***Superficial***	***Nombre de la masa***	
	Tomas de río	Río Avia	
	Subterráneas	***Nombre de la masa***	
	Manantial		Cuenca Baja del Miño
	Pozo		
	Trasvases	-	
	Otras fuentes	-	

Estaciones de tratamiento de agua potable (ETAP)		ETAP de Beade	
Estaciones Depuradoras de aguas residuales	-	**Vertidos**	-

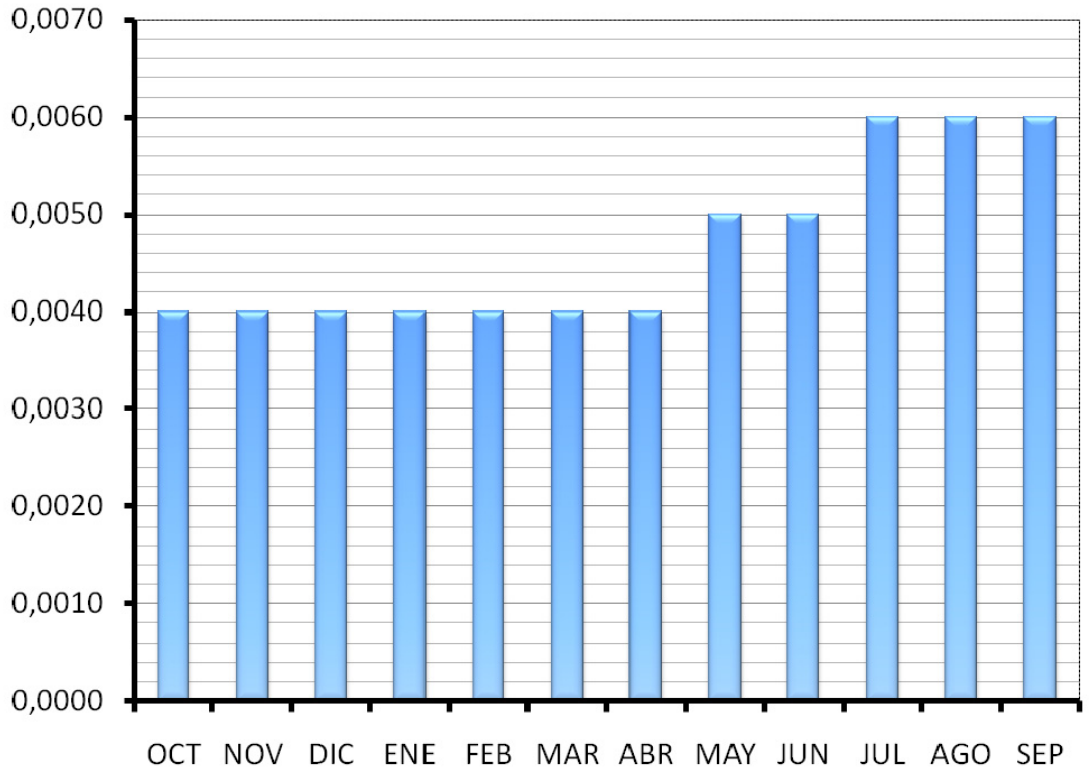
Nº usuarios	***Doméstico***	***Industrial***	***Comercial***	***Ganadería***	***Municipal***	***Otros***	***Total***
	0	0	0	0	0	0	0

Población	***Actual (2005)***	559	***2015***	372	***2027***	217

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

3. DEMANDA			
Volumen anual y distribución temporal del agua captada	**Volumen anual**		0,0600 hm3
	Volumen de agua captada	***Uso doméstico***	0,0450 hm3
		Turismo	0,0000 hm3
		Ganadería	0,0000 hm3
		Industria	0,0070 hm3
		Riego privado	0,0030 hm3
		Municipal	0,0030 hm3
		Comercial	0,0020 hm3


0,0070
0,0060
0,0050
0,0040
0,0030
0,0020
0,0010
0,0000
OCT
NOV
DIC
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

<table>
<tr><td rowspan="10">Volumen anual y distribución temporal del agua en baja la unidad de demanda</td><td colspan="2">Volumen anual</td><td colspan="3">0,0480 hm3</td></tr>
<tr><td colspan="2">Pérdidas producidas en la conducción principal</td><td colspan="3">0,2000 hm3</td></tr>
<tr><td rowspan="7">Volumen en baja</td><td>Uso doméstico</td><td colspan="3">0,0360 hm3</td></tr>
<tr><td>Turismo</td><td colspan="3">0,0000 hm3</td></tr>
<tr><td>Ganadería</td><td colspan="3">0,0000 hm3</td></tr>
<tr><td>Industria</td><td colspan="3">0,0060 hm3</td></tr>
<tr><td>Riego privado</td><td colspan="3">0,0020 hm3</td></tr>
<tr><td>Municipal</td><td colspan="3">0,0030 hm3</td></tr>
<tr><td>Comercial</td><td colspan="3">0,0010 hm3</td></tr>
<tr><td colspan="2">Fracción no registrada</td><td colspan="3">1,0000</td></tr>
<tr><td colspan="2">Estimación de pérdidas reales</td><td colspan="3">0,2000 %</td></tr>
<tr><td>Dotación de agua en alta (l/hab./día)</td><td>Actual</td><td>264</td><td>Valores IPH</td><td colspan="2"><table>
<tr><th>Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)</th><th>Valor de referencia</th><th>Rango admisible</th></tr>
<tr><td>Menos de 50.000</td><td>340</td><td>180-640</td></tr>
<tr><td>De 50.000 a 100.000</td><td>330</td><td>180-570</td></tr>
<tr><td>De 100.000 a 500.000</td><td>280</td><td>180-490</td></tr>
<tr><td>Más de 500.000</td><td>270</td><td>180-340</td></tr>
</table></td></tr>
</table>

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

Dotación de consumo doméstico	**Actual**	220	**Valores IPH**	

Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)	Valor de referencia	Rango admisible
Menos de 50.000	180	100-330
De 50.000 a 100.000	180	100-270
De 100.000 a 500.000	140	100-190
Más de 500.000	140	100-160

		Vol. en alta	Vol. pérdidas	Vol. en baja	Vol. consumido	Vol. retorno
Consumo y retorno (hm3)	**Actual**	0,0600	0,0120	0,0480	0,0100	0,0380
	2015	0,0460	0,0090	0,0360	0,0070	0,0290
	2027	0,0330	0,0070	0,0260	0,0050	0,0210

4. VARIABLES ECONÓMICAS

Tarifas al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	S/D	**Alcantarillado**	S/D	**Depuración**	S/D	**Ciclo integral**	S/D
Costes al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	0,6600	**Alcantarillado**	0,1500	**Depuración**	0,2000	**Ciclo integral**	1,0100

5. ELASTICIDAD

Valor de la elasticidad	- 0,16

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

1. IDENTIFICACIÓN			
Código	UDU2109	**Nombre**	Beariz
Sistema de explotación		Miño Bajo	
Municipio		Beariz	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES			
Origen del agua/masa de agua de la que procede	***Superficial***	***Nombre de la masa***	
	Tomas de río		
	Subterráneas	***Nombre de la masa***	
	Manantial		Cuenca Baja del Miño
	Pozo		
	Trasvases	-	
	Otras fuentes	-	

Estaciones de tratamiento de agua potable (ETAP)		-	
Estaciones Depuradoras de aguas residuales	-	**Vertidos**	-

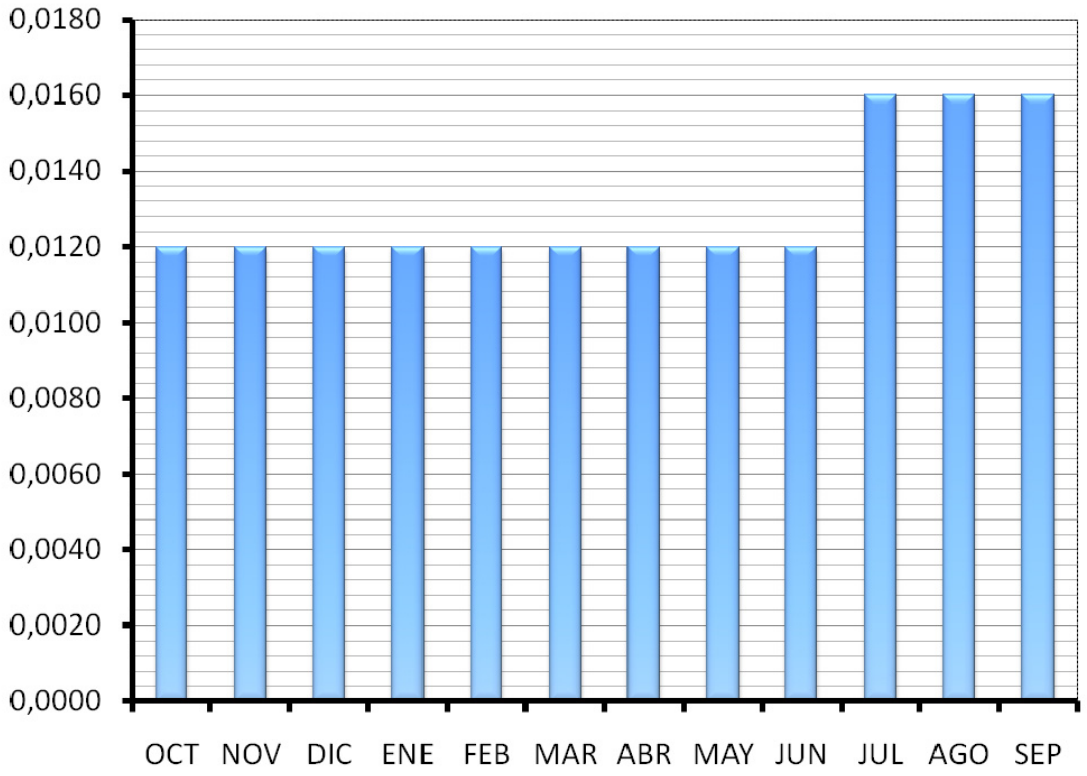
Nº usuarios	***Doméstico***	***Industrial***	***Comercial***	***Ganadería***	***Municipal***	***Otros***	***Total***
	0	0	0	0	0	0	0

Población	***Actual (2005)***	1397	***2015***	1043	***2027***	698

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

3. DEMANDA			
Volumen anual y distribución temporal del agua captada	**Volumen anual**		0,1550 hm3
	Volumen de agua captada	***Uso doméstico***	0,1120 hm3
		Turismo	0,0000 hm3
		Ganadería	0,0160 hm3
		Industria	0,0130 hm3
		Riego privado	0,0000 hm3
		Municipal	0,0080 hm3
		Comercial	0,0040 hm3


0,0180
0,0160
0,0140
0,0120
0,0100
0,0080
0,0060
0,0040
0,0020
0,0000
OCT
NOV
DIC
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

<table>
<tr><td rowspan="10">Volumen anual y distribución temporal del agua en baja la unidad de demanda</td><td colspan="2">Volumen anual</td><td colspan="3">0,1240 hm3</td></tr>
<tr><td colspan="2">Pérdidas producidas en la conducción principal</td><td colspan="3">0,2000 hm3</td></tr>
<tr><td rowspan="7">Volumen en baja</td><td>Uso doméstico</td><td colspan="3">0,0900 hm3</td></tr>
<tr><td>Turismo</td><td colspan="3">0,0000 hm3</td></tr>
<tr><td>Ganadería</td><td colspan="3">0,0130 hm3</td></tr>
<tr><td>Industria</td><td colspan="3">0,0100 hm3</td></tr>
<tr><td>Riego privado</td><td colspan="3">0,0000 hm3</td></tr>
<tr><td>Municipal</td><td colspan="3">0,0060 hm3</td></tr>
<tr><td>Comercial</td><td colspan="3">0,0040 hm3</td></tr>
<tr><td colspan="2">Fracción no registrada</td><td colspan="3">1,0000</td></tr>
<tr><td colspan="2">Estimación de pérdidas reales</td><td colspan="3">0,2000 %</td></tr>
<tr><td>Dotación de agua en alta (l/hab./día)</td><td>Actual</td><td>257</td><td>Valores IPH</td><td colspan="2"><table>
<tr><th>Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)</th><th>Valor de referencia</th><th>Rango admisible</th></tr>
<tr><td>Menos de 50.000</td><td>340</td><td>180-640</td></tr>
<tr><td>De 50.000 a 100.000</td><td>330</td><td>180-570</td></tr>
<tr><td>De 100.000 a 500.000</td><td>280</td><td>180-490</td></tr>
<tr><td>Más de 500.000</td><td>270</td><td>180-340</td></tr>
</table></td></tr>
</table>

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

Dotación de consumo doméstico	**Actual**	220	**Valores IPH**	

Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)	Valor de referencia	Rango admisible
Menos de 50.000	180	100-330
De 50.000 a 100.000	180	100-270
De 100.000 a 500.000	140	100-190
Más de 500.000	140	100-160

		Vol. en alta	Vol. pérdidas	Vol. en baja	Vol. consumido	Vol. retorno
Consumo y retorno (hm3)	**Actual**	0,1550	0,0310	0,1240	0,0250	0,0990
	2015	0,1360	0,0270	0,1090	0,0220	0,0870
	2027	0,1200	0,0240	0,0960	0,0190	0,0770

4. VARIABLES ECONÓMICAS

Tarifas al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	S/D	**Alcantarillado**	S/D	**Depuración**	S/D	**Ciclo integral**	S/D
Costes al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	0,7600	**Alcantarillado**	0,1800	**Depuración**	0,2400	**Ciclo integral**	1,1800

5. ELASTICIDAD

Valor de la elasticidad	- 0,16

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

1. IDENTIFICACIÓN			
Código	UDU2110	**Nombre**	Boborás
Sistema de explotación		Miño Bajo	
Municipio		Boborás	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES			
Origen del agua/masa de agua de la que procede	***Superficial***	***Nombre de la masa***	
	Tomas de río	Río Viñao	
	Subterráneas	***Nombre de la masa***	
	Manantial		Cuenca Baja del Miño
	Pozo		
	Trasvases	-	
	Otras fuentes	-	

Estaciones de tratamiento de agua potable (ETAP)		-	
Estaciones Depuradoras de aguas residuales	-	**Vertidos**	-

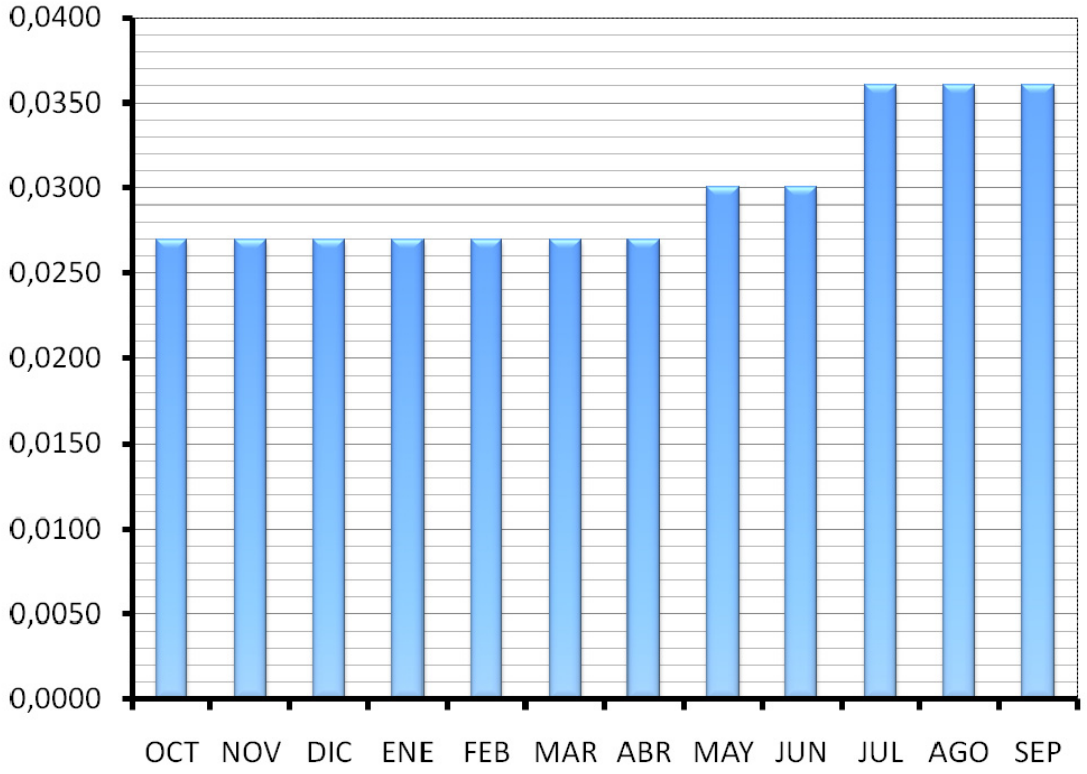
Nº usuarios	***Doméstico***	***Industrial***	***Comercial***	***Ganadería***	***Municipal***	***Otros***	***Total***
	0	0	0	0	0	0	0

Población	***Actual (2005)***	3200	***2015***	2573	***2027***	1881

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

3. DEMANDA			
Volumen anual y distribución temporal del agua captada	**Volumen anual**		0,3540 hm3
	Volumen de agua captada	***Uso doméstico***	0,2500 hm3
		Turismo	0,0010 hm3
		Ganadería	0,0200 hm3
		Industria	0,0410 hm3
		Riego privado	0,0150 hm3
		Municipal	0,0180 hm3
		Comercial	0,0100 hm3


0,0400
0,0350
0,0300
0,0250
0,0200
0,0150
0,0100
0,0050
0,0000
OCT
NOV
DIC
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

Volumen anual y distribución temporal del agua en baja la unidad de demanda	**Volumen anual**		0,2840 hm3
	Pérdidas producidas en la conducción principal		0,2000 hm3
	Volumen en baja	***Uso doméstico***	0,2000 hm3
		Turismo	0,0000 hm3
		Ganadería	0,0160 hm3
		Industria	0,0330 hm3
		Riego privado	0,0120 hm3
		Municipal	0,0140 hm3
		Comercial	0,0080 hm3
	Fracción no registrada		1,0000
	Estimación de pérdidas reales		0,2000 %

Dotación de agua en alta (l/hab./día)	**Actual**	272	**Valores IPH**	Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)	Valor de referencia	Rango admisible
				Menos de 50.000	340	180-640
				De 50.000 a 100.000	330	180-570
				De 100.000 a 500.000	280	180-490
				Más de 500.000	270	180-340

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

Dotación de consumo doméstico	**Actual**	214	**Valores IPH**	

Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)	Valor de referencia	Rango admisible
Menos de 50.000	180	100-330
De 50.000 a 100.000	180	100-270
De 100.000 a 500.000	140	100-190
Más de 500.000	140	100-160

		Vol. en alta	Vol. pérdidas	Vol. en baja	Vol. consumido	Vol. retorno
Consumo y retorno (hm3)	**Actual**	0,3540	0,0710	0,2840	0,0570	0,2270
	2015	0,3110	0,0620	0,2490	0,0500	0,1990
	2027	0,2580	0,0520	0,2070	0,0410	0,1650

4. VARIABLES ECONÓMICAS

Tarifas al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	S/D	**Alcantarillado**	S/D	**Depuración**	S/D	**Ciclo integral**	S/D
Costes al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	0,7900	**Alcantarillado**	0,1800	**Depuración**	0,2400	**Ciclo integral**	1,2100

5. ELASTICIDAD

Valor de la elasticidad	- 0,16

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

1. IDENTIFICACIÓN			
Código	UDU2111	**Nombre**	Bola (A)
Sistema de explotación		Miño Bajo	
Municipio		Bola (A)	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES			
Origen del agua/masa de agua de la que procede	***Superficial***	***Nombre de la masa***	
	Tomas de río	Río Orille	
	Subterráneas	***Nombre de la masa***	
	Manantial		Cuenca Baja del Miño
	Pozo		
	Trasvases	-	
	Otras fuentes	-	

Estaciones de tratamiento de agua potable (ETAP)			-
Estaciones Depuradoras de aguas residuales	-	**Vertidos**	-

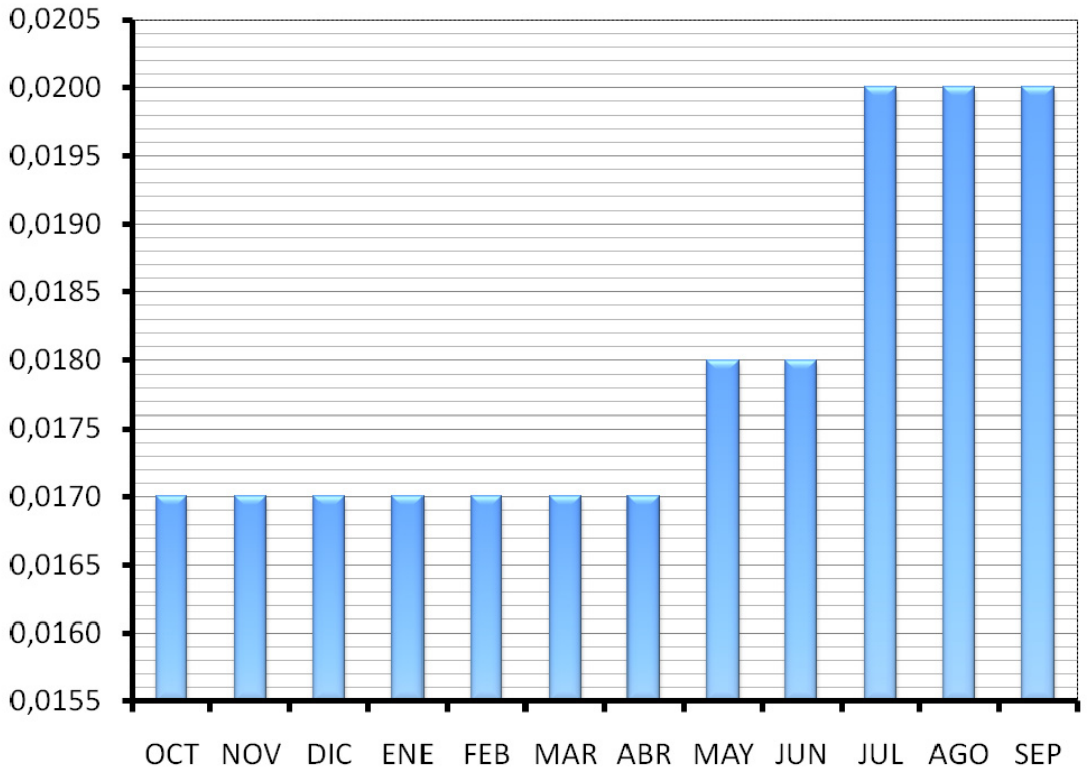
Nº usuarios	***Doméstico***	***Industrial***	***Comercial***	***Ganadería***	***Municipal***	***Otros***	***Total***
	0	0	0	0	0	0	0

Población	***Actual (2005)***	1525	***2015***	1266	***2027***	962

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

3. DEMANDA			
Volumen anual y distribución temporal del agua captada	**Volumen anual**		0,2120 hm3
	Volumen de agua captada	***Uso doméstico***	0,1170 hm3
		Turismo	0,0000 hm3
		Ganadería	0,0420 hm3
		Industria	0,0330 hm3
		Riego privado	0,0070 hm3
		Municipal	0,0080 hm3
		Comercial	0,0050 hm3


0,0205
0,0200
0,0195
0,0190
0,0185
0,0180
0,0175
0,0170
0,0165
0,0160
0,0155
OCT
NOV
DIC
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

<table>
<tr><td rowspan="10">Volumen anual y distribución temporal del agua en baja la unidad de demanda</td><td colspan="2">Volumen anual</td><td colspan="3">0,1690 hm3</td></tr>
<tr><td colspan="2">Pérdidas producidas en la conducción principal</td><td colspan="3">0,2000 hm3</td></tr>
<tr><td rowspan="7">Volumen en baja</td><td>Uso doméstico</td><td colspan="3">0,0940 hm3</td></tr>
<tr><td>Turismo</td><td colspan="3">0,0000 hm3</td></tr>
<tr><td>Ganadería</td><td colspan="3">0,0330 hm3</td></tr>
<tr><td>Industria</td><td colspan="3">0,0260 hm3</td></tr>
<tr><td>Riego privado</td><td colspan="3">0,0060 hm3</td></tr>
<tr><td>Municipal</td><td colspan="3">0,0070 hm3</td></tr>
<tr><td>Comercial</td><td colspan="3">0,0040 hm3</td></tr>
<tr><td colspan="2">Fracción no registrada</td><td colspan="3">1,0000</td></tr>
<tr><td colspan="2">Estimación de pérdidas reales</td><td colspan="3">0,2000 %</td></tr>
<tr><td>Dotación de agua en alta (l/hab./día)</td><td>Actual</td><td>359</td><td>Valores IPH</td><td colspan="3"><table><tr><th>Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)</th><th>Valor de referencia</th><th>Rango admisible</th></tr><tr><td>Menos de 50.000</td><td>340</td><td>180-640</td></tr><tr><td>De 50.000 a 100.000</td><td>330</td><td>180-570</td></tr><tr><td>De 100.000 a 500.000</td><td>280</td><td>180-490</td></tr><tr><td>Más de 500.000</td><td>270</td><td>180-340</td></tr></table></td></tr>
</table>

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

Dotación de consumo doméstico	**Actual**	211	**Valores IPH**	

Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)	Valor de referencia	Rango admisible
Menos de 50.000	180	100-330
De 50.000 a 100.000	180	100-270
De 100.000 a 500.000	140	100-190
Más de 500.000	140	100-160

		Vol. en alta	Vol. pérdidas	Vol. en baja	Vol. consumido	Vol. retorno
Consumo y retorno (hm3)	**Actual**	0,2120	0,0420	0,1690	0,0340	0,1360
	2015	0,1940	0,0390	0,1550	0,0310	0,1240
	2027	0,1720	0,0340	0,1380	0,0280	0,1100

4. VARIABLES ECONÓMICAS

Tarifas al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	S/D	**Alcantarillado**	S/D	**Depuración**	S/D	**Ciclo integral**	S/D
Costes al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	0,5400	**Alcantarillado**	0,1300	**Depuración**	0,1700	**Ciclo integral**	0,8400

5. ELASTICIDAD

Valor de la elasticidad	- 0,16

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

1. IDENTIFICACIÓN			
Código	UDU2112	**Nombre**	Cañiza (A)
Sistema de explotación		Miño Bajo	
Municipio		Cañiza (A)	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES			
Origen del agua/masa de agua de la que procede	***Superficial***	***Nombre de la masa***	
	Tomas de río		
	Subterráneas	***Nombre de la masa***	
	Manantial		Cuenca Baja del Miño
	Pozo		
	Trasvases	-	
	Otras fuentes	-	

Estaciones de tratamiento de agua potable (ETAP)		-	
Estaciones Depuradoras de aguas residuales	-	**Vertidos**	-

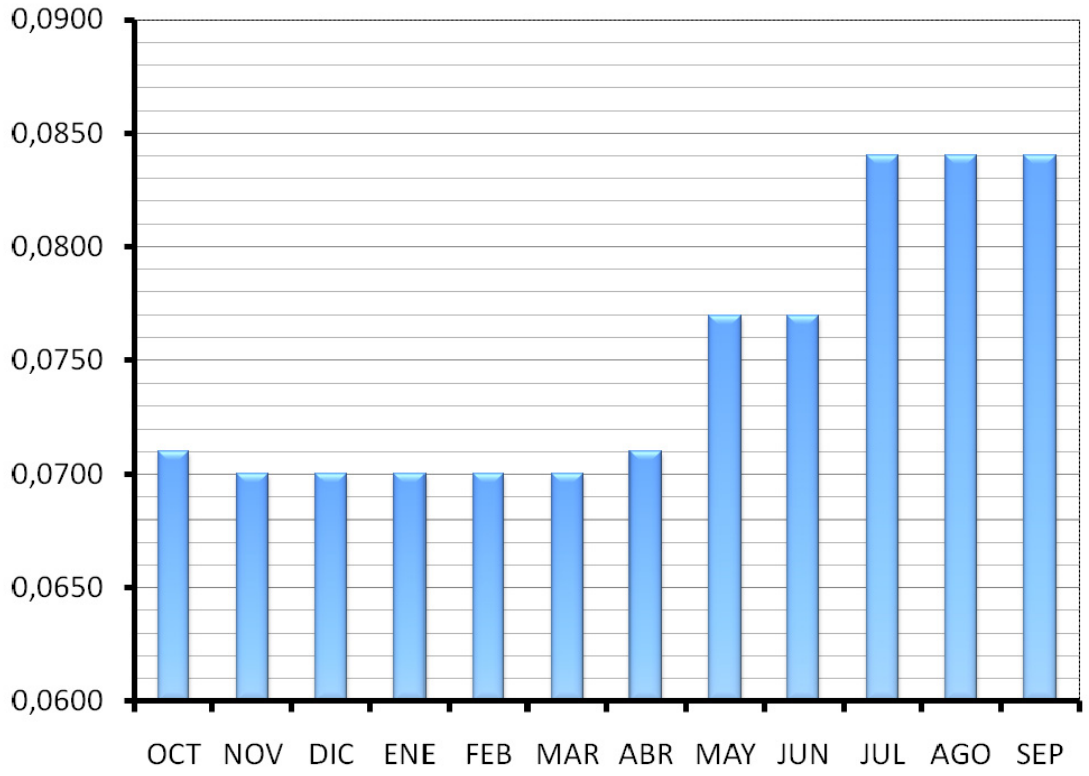
Nº usuarios	***Doméstico***	***Industrial***	***Comercial***	***Ganadería***	***Municipal***	***Otros***	***Total***
	0	0	0	0	0	1180	1180

Población	***Actual (2005)***	6747	***2015***	5722	***2027***	4519

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

3. DEMANDA			
Volumen anual y distribución temporal del agua captada	**Volumen anual**		0,9000 hm3
	Volumen de agua captada	***Uso doméstico***	0,5100 hm3
		Turismo	0,0080 hm3
		Ganadería	0,0880 hm3
		Industria	0,2070 hm3
		Riego privado	0,0310 hm3
		Municipal	0,0360 hm3
		Comercial	0,0200 hm3


0,0900
0,0850
0,0800
0,0750
0,0700
0,0650
0,0600
OCT
NOV
DIC
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

<table>
<tr><td rowspan="10">Volumen anual y distribución temporal del agua en baja la unidad de demanda</td><td colspan="2">Volumen anual</td><td colspan="3">0,7200 hm3</td></tr>
<tr><td colspan="2">Pérdidas producidas en la conducción principal</td><td colspan="3">0,2000 hm3</td></tr>
<tr><td rowspan="6">Volumen en baja</td><td>Uso doméstico</td><td colspan="3">0,4080 hm3</td></tr>
<tr><td>Turismo</td><td colspan="3">0,0070 hm3</td></tr>
<tr><td>Ganadería</td><td colspan="3">0,0710 hm3</td></tr>
<tr><td>Industria</td><td colspan="3">0,1660 hm3</td></tr>
<tr><td>Riego privado</td><td colspan="3">0,0250 hm3</td></tr>
<tr><td>Municipal</td><td colspan="3">0,0290 hm3</td></tr>
<tr><td>Comercial</td><td colspan="3">0,0160 hm3</td></tr>
<tr><td colspan="2">Fracción no registrada</td><td colspan="3">0,85069</td></tr>
<tr><td colspan="2">Estimación de pérdidas reales</td><td colspan="3">0,2000 %</td></tr>
<tr><td>Dotación de agua en alta (l/hab./día)</td><td>Actual</td><td>295</td><td>Valores IPH</td><td colspan="2"><table><tr><th>Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)</th><th>Valor de referencia</th><th>Rango admisible</th></tr><tr><td>Menos de 50.000</td><td>340</td><td>180-640</td></tr><tr><td>De 50.000 a 100.000</td><td>330</td><td>180-570</td></tr><tr><td>De 100.000 a 500.000</td><td>280</td><td>180-490</td></tr><tr><td>Más de 500.000</td><td>270</td><td>180-340</td></tr></table></td></tr>
</table>

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

Dotación de consumo doméstico	**Actual**	207	**Valores IPH**	

Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)	Valor de referencia	Rango admisible
Menos de 50.000	180	100-330
De 50.000 a 100.000	180	100-270
De 100.000 a 500.000	140	100-190
Más de 500.000	140	100-160

		Vol. en alta	Vol. pérdidas	Vol. en baja	Vol. consumido	Vol. retorno
Consumo y retorno (hm3)	**Actual**	0,9000	0,1800	0,7200	0,1440	0,5760
	2015	0,8470	0,1690	0,6770	0,1350	0,5420
	2027	0,7730	0,1550	0,6180	0,1240	0,4940

4. VARIABLES ECONÓMICAS

Tarifas al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	0,6700	**Alcantarillado**	S/D	**Depuración**	0,2800	**Ciclo integral**	S/D
Costes al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	0,5800	**Alcantarillado**	0,1400	**Depuración**	0,1800	**Ciclo integral**	0,9000

5. ELASTICIDAD

Valor de la elasticidad	- 0,16

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

1. IDENTIFICACIÓN			
Código	UDU2113	**Nombre**	Carballeda de Avia
Sistema de explotación		Miño Bajo	
Municipio		Carballeda de Avia	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES			
Origen del agua/masa de agua de la que procede	***Superficial***	***Nombre de la masa***	
	Tomas de río	Regato de Maquians	
	Subterráneas	***Nombre de la masa***	
	Manantial		Cuenca Baja del Miño
	Pozo		
	Trasvases	-	
	Otras fuentes	-	

Estaciones de tratamiento de agua potable (ETAP)			Sí
Estaciones Depuradoras de aguas residuales	-	**Vertidos**	-

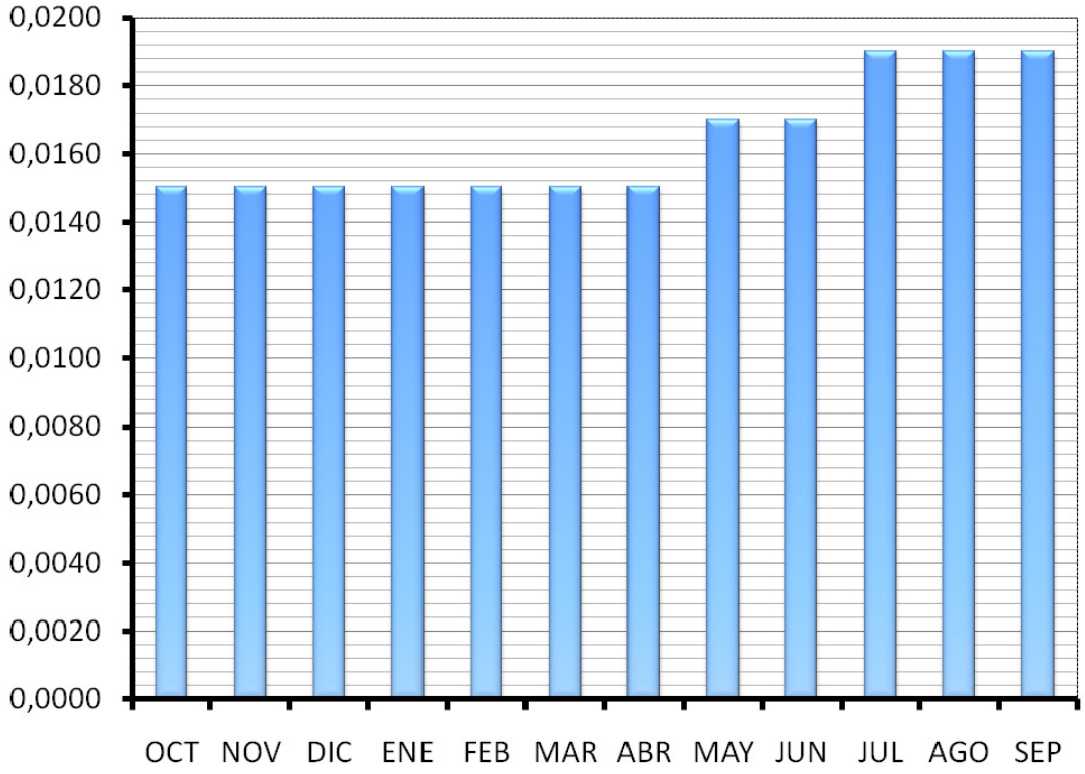
Nº usuarios	***Doméstico***	***Industrial***	***Comercial***	***Ganadería***	***Municipal***	***Otros***	***Total***
	0	0	0	0	0	0	0

Población	***Actual (2005)***	1591	***2015***	1301	***2027***	971

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

3. DEMANDA			
Volumen anual y distribución temporal del agua captada	**Volumen anual**		0,1940 hm3
	Volumen de agua captada	***Uso doméstico***	0,1200 hm3
		Turismo	0,0000 hm3
		Ganadería	0,0150 hm3
		Industria	0,0320 hm3
		Riego privado	0,0140 hm3
		Municipal	0,0080 hm3
		Comercial	0,0050 hm3


0,0200
0,0180
0,0160
0,0140
0,0120
0,0100
0,0080
0,0060
0,0040
0,0020
0,0000
OCT
NOV
DIC
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

<table>
<tr><td rowspan="10">Volumen anual y distribución temporal del agua en baja la unidad de demanda</td><td colspan="2">Volumen anual</td><td colspan="3">0,1550 hm3</td></tr>
<tr><td colspan="2">Pérdidas producidas en la conducción principal</td><td colspan="3">0,2000 hm3</td></tr>
<tr><td rowspan="7">Volumen en baja</td><td>Uso doméstico</td><td colspan="3">0,0960 hm3</td></tr>
<tr><td>Turismo</td><td colspan="3">0,0000 hm3</td></tr>
<tr><td>Ganadería</td><td colspan="3">0,0120 hm3</td></tr>
<tr><td>Industria</td><td colspan="3">0,0250 hm3</td></tr>
<tr><td>Riego privado</td><td colspan="3">0,0110 hm3</td></tr>
<tr><td>Municipal</td><td colspan="3">0,0070 hm3</td></tr>
<tr><td>Comercial</td><td colspan="3">0,0040 hm3</td></tr>
<tr><td colspan="2">Fracción no registrada</td><td colspan="3">1,0000</td></tr>
<tr><td colspan="2">Estimación de pérdidas reales</td><td colspan="3">0,2000 %</td></tr>
<tr><td>Dotación de agua en alta (l/hab./día)</td><td>Actual</td><td>322</td><td>Valores IPH</td><td colspan="2"><table><tr><th>Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)</th><th>Valor de referencia</th><th>Rango admisible</th></tr><tr><td>Menos de 50.000</td><td>340</td><td>180-640</td></tr><tr><td>De 50.000 a 100.000</td><td>330</td><td>180-570</td></tr><tr><td>De 100.000 a 500.000</td><td>280</td><td>180-490</td></tr><tr><td>Más de 500.000</td><td>270</td><td>180-340</td></tr></table></td></tr>
</table>

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

Dotación de consumo doméstico	**Actual**	206	**Valores IPH**	

Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)	Valor de referencia	Rango admisible
Menos de 50.000	180	100-330
De 50.000 a 100.000	180	100-270
De 100.000 a 500.000	140	100-190
Más de 500.000	140	100-160

		Vol. en alta	Vol. pérdidas	Vol. en baja	Vol. consumido	Vol. retorno
Consumo y retorno (hm3)	**Actual**	0,1940	0,0390	0,1550	0,0310	0,1240
	2015	0,1780	0,0360	0,1430	0,0290	0,1140
	2027	0,1600	0,0320	0,1280	0,0260	0,1030

4. VARIABLES ECONÓMICAS

Tarifas al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	S/D	**Alcantarillado**	S/D	**Depuración**	S/D	**Ciclo integral**	S/D
Costes al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	0,5400	**Alcantarillado**	0,1300	**Depuración**	0,1700	**Ciclo integral**	0,8400

5. ELASTICIDAD

Valor de la elasticidad	- 0,16

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

1. IDENTIFICACIÓN			
Código	UDU2114	**Nombre**	Carballiño (O)
Sistema de explotación		Miño Bajo	
Municipio		Carballiño (O)	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES			
Origen del agua/masa de agua de la que procede	***Superficial***	***Nombre de la masa***	
	Tomas de río	Río Arenteiro	
	Subterráneas	***Nombre de la masa***	
	Manantial		Cuenca Baja del Miño
	Pozo		
	Trasvases	-	
	Otras fuentes	-	

Estaciones de tratamiento de agua potable (ETAP)		Sí	
Estaciones Depuradoras de aguas residuales	Carbaliño	**Vertidos**	Río Arenteiro

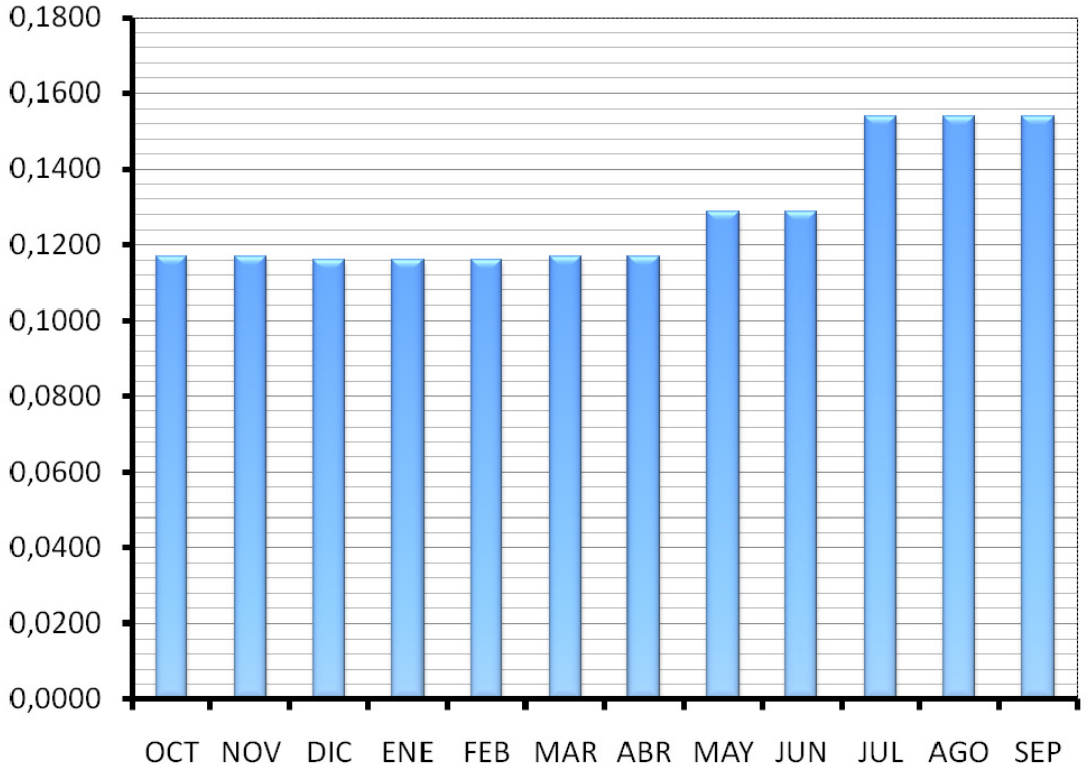
Nº usuarios	***Doméstico***	***Industrial***	***Comercial***	***Ganadería***	***Municipal***	***Otros***	***Total***
	0	0	0	0	0	0	0

Población	***Actual (2005)***	13465	***2015***	14251	***2027***	14490

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

3. DEMANDA			
Volumen anual y distribución temporal del agua captada	**Volumen anual**		1,5350 hm3
	Volumen de agua captada	***Uso doméstico***	1,0500 hm3
		Turismo	0,0120 hm3
		Ganadería	0,0330 hm3
		Industria	0,2620 hm3
		Riego privado	0,0630 hm3
		Municipal	0,0730 hm3
		Comercial	0,0420 hm3


0,1800
0,1600
0,1400
0,1200
0,1000
0,0800
0,0600
0,0400
0,0200
0,0000
OCT
NOV
DIC
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

Volumen anual y distribución temporal del agua en baja la unidad de demanda	**Volumen anual**		1,2280 hm3
	Pérdidas producidas en la conducción principal		0,2000 hm3
	Volumen en baja	***Uso doméstico***	0,8400 hm3
		Turismo	0,0100 hm3
		Ganadería	0,0260 hm3
		Industria	0,2100 hm3
		Riego privado	0,0510 hm3
		Municipal	0,0590 hm3
		Comercial	0,0340 hm3
	Fracción no registrada		1,0000
	Estimación de pérdidas reales		0,2000 %

Dotación de agua en alta (l/hab./día)	**Actual**	270	**Valores IPH**	Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)	Valor de referencia	Rango admisible
				Menos de 50.000	340	180-640
				De 50.000 a 100.000	330	180-570
				De 100.000 a 500.000	280	180-490
				Más de 500.000	270	180-340

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

Dotación de consumo doméstico	**Actual**	214	**Valores IPH**	

Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)	Valor de referencia	Rango admisible
Menos de 50.000	180	100-330
De 50.000 a 100.000	180	100-270
De 100.000 a 500.000	140	100-190
Más de 500.000	140	100-160

		Vol. en alta	Vol. pérdidas	Vol. en baja	Vol. consumido	Vol. retorno
Consumo y retorno (hm3)	**Actual**	1,5350	0,3070	1,2280	0,2460	0,9830
	2015	1,6360	0,3270	1,3090	0,2620	1,0470
	2027	1,7060	0,3410	1,3650	0,2730	1,0920

4. VARIABLES ECONÓMICAS

Tarifas al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	0,6300	**Alcantarillado**	S/D	**Depuración**	0,2800	**Ciclo integral**	S/D
Costes al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	0,8100	**Alcantarillado**	0,1900	**Depuración**	0,2500	**Ciclo integral**	1,2500

5. ELASTICIDAD

Valor de la elasticidad	- 0,16

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

1. IDENTIFICACIÓN			
Código	UDU2115	**Nombre**	Cartelle
Sistema de explotación		Miño Bajo	
Municipio		Cartelle	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES			
Origen del agua/masa de agua de la que procede	***Superficial***	***Nombre de la masa***	
	Tomas de río	Río Arnoya	
	Subterráneas	***Nombre de la masa***	
	Manantial		Cuenca Baja del Miño
	Pozo		
	Trasvases	-	
	Otras fuentes	-	

Estaciones de tratamiento de agua potable (ETAP)		Sí	
Estaciones Depuradoras de aguas residuales	-	**Vertidos**	-

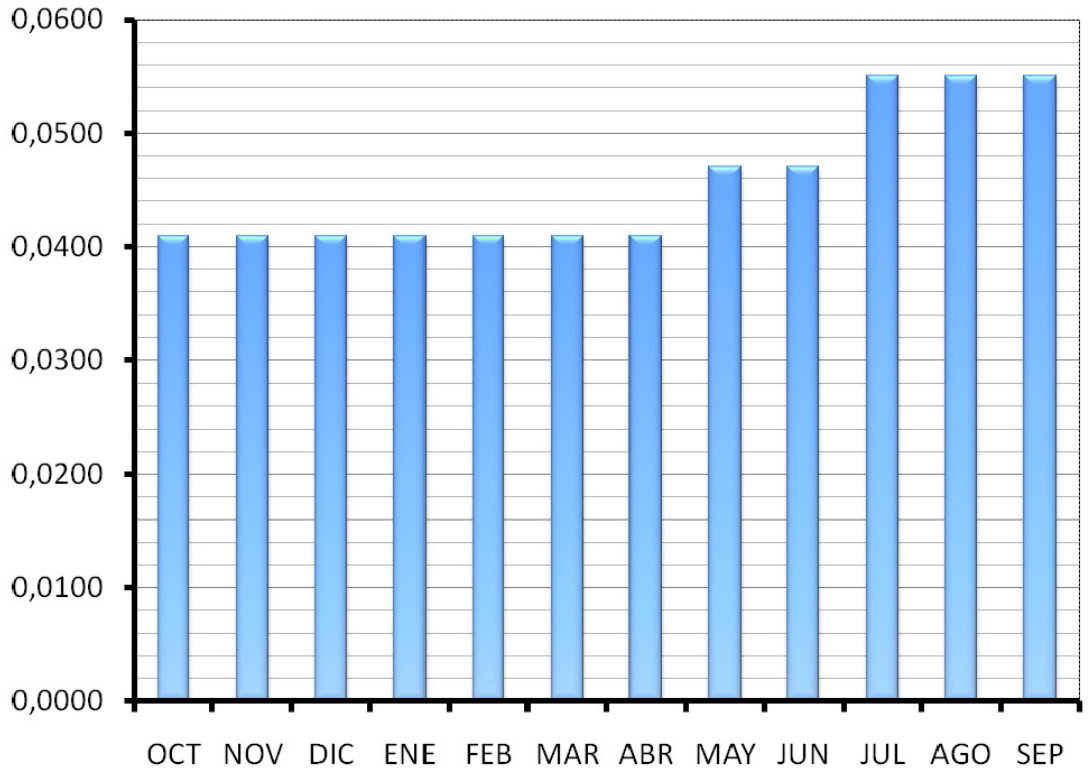
Nº usuarios	***Doméstico***	***Industrial***	***Comercial***	***Ganadería***	***Municipal***	***Otros***	***Total***
	0	0	0	0	0	0	0

Población	***Actual (2005)***	3552	***2015***	2949	***2027***	2242

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

3. DEMANDA			
Volumen anual y distribución temporal del agua captada	**Volumen anual**		0,5440 hm3
	Volumen de agua captada	***Uso doméstico***	0,2820 hm3
		Turismo	0,0000 hm3
		Ganadería	0,1330 hm3
		Industria	0,0680 hm3
		Riego privado	0,0300 hm3
		Municipal	0,0200 hm3
		Comercial	0,0110 hm3


0,0600
0,0500
0,0400
0,0300
0,0200
0,0100
0,0000
OCT
NOV
DIC
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

<table>
<tr><td rowspan="10">Volumen anual y distribución temporal del agua en baja la unidad de demanda</td><td colspan="2">Volumen anual</td><td colspan="3">0,4350 hm3</td></tr>
<tr><td colspan="2">Pérdidas producidas en la conducción principal</td><td colspan="3">0,2000 hm3</td></tr>
<tr><td rowspan="7">Volumen en baja</td><td>Uso doméstico</td><td colspan="3">0,2250 hm3</td></tr>
<tr><td>Turismo</td><td colspan="3">0,0000 hm3</td></tr>
<tr><td>Ganadería</td><td colspan="3">0,1060 hm3</td></tr>
<tr><td>Industria</td><td colspan="3">0,0550 hm3</td></tr>
<tr><td>Riego privado</td><td colspan="3">0,0240 hm3</td></tr>
<tr><td>Municipal</td><td colspan="3">0,0160 hm3</td></tr>
<tr><td>Comercial</td><td colspan="3">0,0090 hm3</td></tr>
<tr><td colspan="2">Fracción no registrada</td><td colspan="3">1,0000</td></tr>
<tr><td colspan="2">Estimación de pérdidas reales</td><td colspan="3">0,2000 %</td></tr>
<tr><td>Dotación de agua en alta (l/hab./día)</td><td colspan="2">Actual</td><td>384</td><td>Valores IPH</td><td colspan="2"><table>
<tr><th>Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)</th><th>Valor de referencia</th><th>Rango admisible</th></tr>
<tr><td>Menos de 50.000</td><td>340</td><td>180-640</td></tr>
<tr><td>De 50.000 a 100.000</td><td>330</td><td>180-570</td></tr>
<tr><td>De 100.000 a 500.000</td><td>280</td><td>180-490</td></tr>
<tr><td>Más de 500.000</td><td>270</td><td>180-340</td></tr>
</table></td></tr>
</table>

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

Dotación de consumo doméstico	**Actual**	217	**Valores IPH**	

Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)	Valor de referencia	Rango admisible
Menos de 50.000	180	100-330
De 50.000 a 100.000	180	100-270
De 100.000 a 500.000	140	100-190
Más de 500.000	140	100-160

		Vol. en alta	Vol. pérdidas	Vol. en baja	Vol. consumido	Vol. retorno
Consumo y retorno (hm3)	**Actual**	0,5440	0,1090	0,4350	0,0870	0,3480
	2015	0,5020	0,1000	0,4010	0,0800	0,3210
	2027	0,4490	0,0900	0,3590	0,0720	0,2870

4. VARIABLES ECONÓMICAS

Tarifas al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	S/D	**Alcantarillado**	S/D	**Depuración**	S/D	**Ciclo integral**	S/D
Costes al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	0,6900	**Alcantarillado**	0,1600	**Depuración**	0,2100	**Ciclo integral**	1,0700

5. ELASTICIDAD

Valor de la elasticidad	- 0,16

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

1. IDENTIFICACIÓN			
Código	UDU2116	**Nombre**	Castrelo de Miño
Sistema de explotación		Miño Bajo	
Municipio		Castrelo de Miño	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES			
Origen del agua/masa de agua de la que procede	***Superficial***	***Nombre de la masa***	
	Tomas de río	Río Miño, Rego Fragosa, Ayo. Cuqueira	
	Subterráneas	***Nombre de la masa***	
	Manantial		-
	Pozo		
	Trasvases	-	
	Otras fuentes	-	

Estaciones de tratamiento de agua potable (ETAP)			Sí
Estaciones Depuradoras de aguas residuales	-	**Vertidos**	-

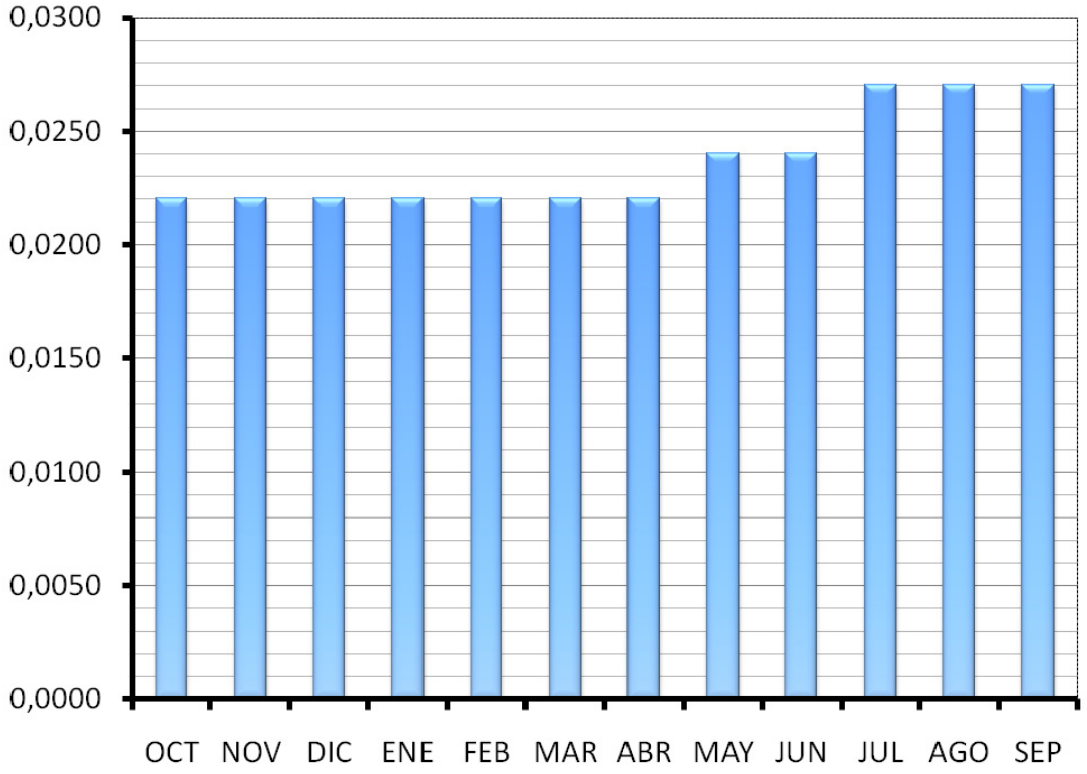
Nº usuarios	***Doméstico***	***Industrial***	***Comercial***	***Ganadería***	***Municipal***	***Otros***	***Total***
	0	0	0	0	0	0	0

Población	***Actual (2005)***	2036	***2015***	1251	***2027***	662

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

3. DEMANDA			
Volumen anual y distribución temporal del agua captada	**Volumen anual**		0,2850 hm3
	Volumen de agua captada	***Uso doméstico***	0,1540 hm3
		Turismo	0,0000 hm3
		Ganadería	0,0360 hm3
		Industria	0,0690 hm3
		Riego privado	0,0090 hm3
		Municipal	0,0110 hm3
		Comercial	0,0060 hm3


0,0300
0,0250
0,0200
0,0150
0,0100
0,0050
0,0000
OCT
NOV
DIC
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

Volumen anual y distribución temporal del agua en baja la unidad de demanda	**Volumen anual**		0,2280 hm3
	Pérdidas producidas en la conducción principal		0,2000 hm3
	Volumen en baja	***Uso doméstico***	0,1230 hm3
		Turismo	0,0000 hm3
		Ganadería	0,0290 hm3
		Industria	0,0550 hm3
		Riego privado	0,0070 hm3
		Municipal	0,0090 hm3
		Comercial	0,0050 hm3
	Fracción no registrada		1,0000
	Estimación de pérdidas reales		0,2000 %

Dotación de agua en alta (l/hab./día)	**Actual**	367	**Valores IPH**	Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)	Valor de referencia	Rango admisible
				Menos de 50.000	340	180-640
				De 50.000 a 100.000	330	180-570
				De 100.000 a 500.000	280	180-490
				Más de 500.000	270	180-340

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

Dotación de consumo doméstico	**Actual**	208	**Valores IPH**	

Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)	Valor de referencia	Rango admisible
Menos de 50.000	180	100-330
De 50.000 a 100.000	180	100-270
De 100.000 a 500.000	140	100-190
Más de 500.000	140	100-160

		Vol. en alta	Vol. pérdidas	Vol. en baja	Vol. consumido	Vol. retorno
Consumo y retorno (hm3)	**Actual**	0,2850	0,0570	0,2280	0,0460	0,1830
	2015	0,2330	0,0470	0,1860	0,0370	0,1490
	2027	0,1980	0,0400	0,1580	0,0320	0,1270

4. VARIABLES ECONÓMICAS

Tarifas al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	S/D	**Alcantarillado**	S/D	**Depuración**	S/D	**Ciclo integral**	S/D
Costes al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	0,5700	**Alcantarillado**	0,1300	**Depuración**	0,1700	**Ciclo integral**	0,8700

5. ELASTICIDAD

Valor de la elasticidad	- 0,16

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

1. IDENTIFICACIÓN			
Código	UDU2117	**Nombre**	Celanova
Sistema de explotación		Miño Bajo	
Municipio		Celanova	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES			
Origen del agua/masa de agua de la que procede	***Superficial***	***Nombre de la masa***	
	Tomas de río	Río Arnoya, Río Orille	
	Subterráneas	***Nombre de la masa***	
	Manantial		Cuenca Baja del Miño
	Pozo		
	Trasvases	-	
	Otras fuentes	-	

Estaciones de tratamiento de agua potable (ETAP)		Sí	
Estaciones Depuradoras de aguas residuales	Si	**Vertidos**	Río Orille

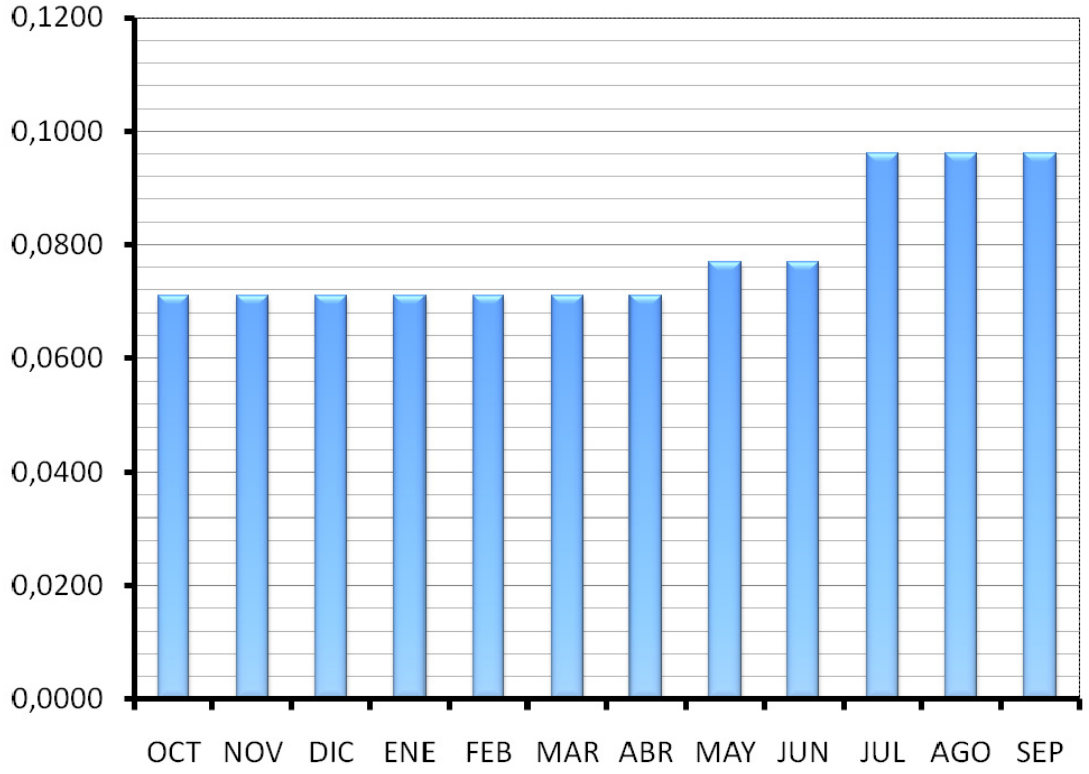
Nº usuarios	***Doméstico***	***Industrial***	***Comercial***	***Ganadería***	***Municipal***	***Otros***	***Total***
	0	0	0	0	0	0	0

Población	***Actual (2005)***	6150	***2015***	5795	***2027***	5126

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

3. DEMANDA			
Volumen anual y distribución temporal del agua captada	**Volumen anual**		0,9400 hm3
	Volumen de agua captada	***Uso doméstico***	0,5030 hm3
		Turismo	0,0010 hm3
		Ganadería	0,2140 hm3
		Industria	0,1390 hm3
		Riego privado	0,0290 hm3
		Municipal	0,0350 hm3
		Comercial	0,0200 hm3


0,1200
0,1000
0,0800
0,0600
0,0400
0,0200
0,0000
OCT
NOV
DIC
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

Volumen anual y distribución temporal del agua en baja la unidad de demanda	**Volumen anual**		0,7520 hm3
	Pérdidas producidas en la conducción principal		0,2000 hm3
	Volumen en baja	***Uso doméstico***	0,4030 hm3
		Turismo	0,0000 hm3
		Ganadería	0,1710 hm3
		Industria	0,1110 hm3
		Riego privado	0,0230 hm3
		Municipal	0,0280 hm3
		Comercial	0,0160 hm3
	Fracción no registrada		1,0000
	Estimación de pérdidas reales		0,2000 %

Dotación de agua en alta (l/hab./día)	**Actual**	366	**Valores IPH**	Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)	Valor de referencia / Rango admisible
				Menos de 50.000	340 / 180-640
				De 50.000 a 100.000	330 / 180-570
				De 100.000 a 500.000	280 / 180-490
				Más de 500.000	270 / 180-340

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

Dotación de consumo doméstico	**Actual**	224	**Valores IPH**	

Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)	Valor de referencia	Rango admisible
Menos de 50.000	180	100-330
De 50.000 a 100.000	180	100-270
De 100.000 a 500.000	140	100-190
Más de 500.000	140	100-160

		Vol. en alta	Vol. pérdidas	Vol. en baja	Vol. consumido	Vol. retorno
Consumo y retorno (hm3)	**Actual**	0,9400	0,1880	0,7520	0,1500	0,6020
	2015	0,9630	0,1930	0,7710	0,1540	0,6160
	2027	0,9740	0,1950	0,7790	0,1560	0,6230

4. VARIABLES ECONÓMICAS

Tarifas al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	0,5900	**Alcantarillado**	0,2200	**Depuración**	0,2800	**Ciclo integral**	1,0900
Costes al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	0,6300	**Alcantarillado**	0,1500	**Depuración**	0,1900	**Ciclo integral**	0,9700

5. ELASTICIDAD

Valor de la elasticidad	- 0,16

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

1. IDENTIFICACIÓN			
Código	UDU2118	**Nombre**	Cenlle
Sistema de explotación		Miño Bajo	
Municipio		Cenlle	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES			
Origen del agua/masa de agua de la que procede	***Superficial***	***Nombre de la masa***	
	Tomas de río		
	Subterráneas	***Nombre de la masa***	
	Manantial		Cuenca Baja del Miño
	Pozo		
	Trasvases	-	
	Otras fuentes	-	

Estaciones de tratamiento de agua potable (ETAP)			-
Estaciones Depuradoras de aguas residuales	-	**Vertidos**	-

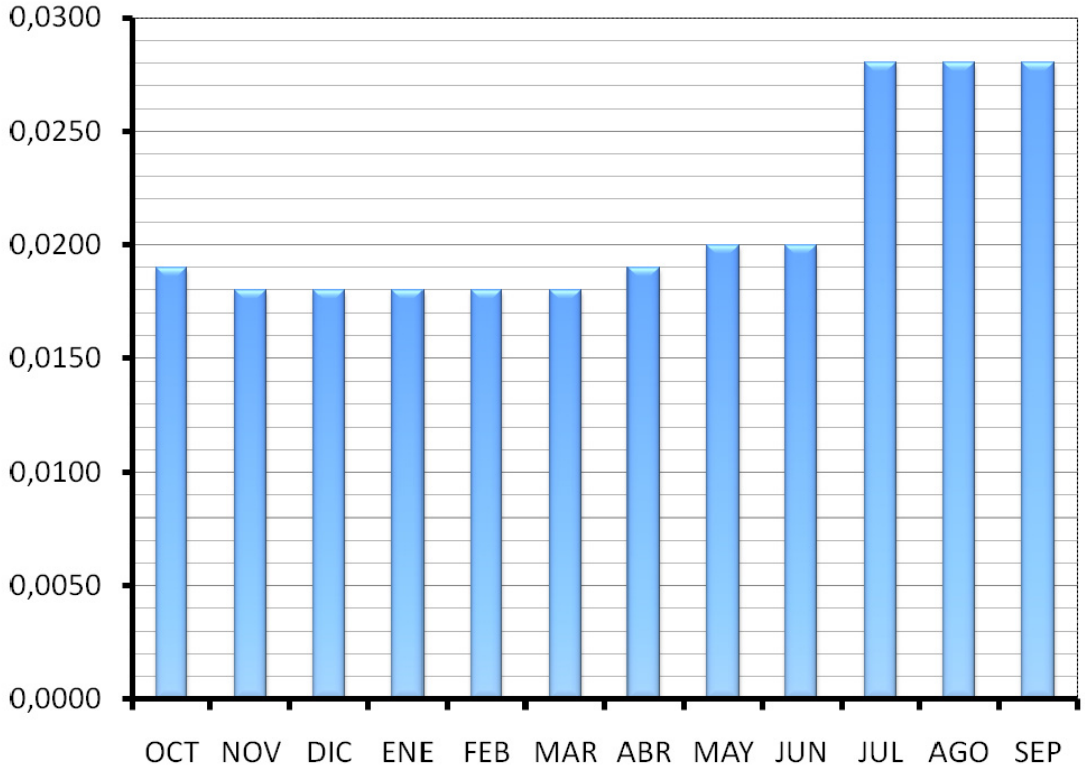
Nº usuarios	***Doméstico***	***Industrial***	***Comercial***	***Ganadería***	***Municipal***	***Otros***	***Total***
	0	0	0	0	0	0	0

Población	***Actual (2005)***	1560	***2015***	1244	***2027***	901

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

3. DEMANDA			
Volumen anual y distribución temporal del agua captada	**Volumen anual**		0,2530 hm3
	Volumen de agua captada	***Uso doméstico***	0,1370 hm3
		Turismo	0,0070 hm3
		Ganadería	0,0360 hm3
		Industria	0,0510 hm3
		Riego privado	0,0070 hm3
		Municipal	0,0100 hm3
		Comercial	0,0050 hm3


0,0300
0,0250
0,0200
0,0150
0,0100
0,0050
0,0000
OCT
NOV
DIC
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

<table>
<tr><td rowspan="10">Volumen anual y distribución temporal del agua en baja la unidad de demanda</td><td colspan="2">Volumen anual</td><td colspan="3">0,2020 hm3</td></tr>
<tr><td colspan="2">Pérdidas producidas en la conducción principal</td><td colspan="3">0,2000 hm3</td></tr>
<tr><td rowspan="7">Volumen en baja</td><td>Uso doméstico</td><td colspan="3">0,1100 hm3</td></tr>
<tr><td>Turismo</td><td colspan="3">0,0060 hm3</td></tr>
<tr><td>Ganadería</td><td colspan="3">0,0280 hm3</td></tr>
<tr><td>Industria</td><td colspan="3">0,0400 hm3</td></tr>
<tr><td>Riego privado</td><td colspan="3">0,0060 hm3</td></tr>
<tr><td>Municipal</td><td colspan="3">0,0080 hm3</td></tr>
<tr><td>Comercial</td><td colspan="3">0,0040 hm3</td></tr>
<tr><td colspan="2">Fracción no registrada</td><td colspan="3">0,45588</td></tr>
<tr><td colspan="2">Estimación de pérdidas reales</td><td colspan="3">0,2000 %</td></tr>
<tr><td>Dotación de agua en alta (l/hab./día)</td><td>Actual</td><td>267</td><td>Valores IPH</td><td colspan="2"><table><tr><th>Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)</th><th>Valor de referencia</th><th>Rango admisible</th></tr><tr><td>Menos de 50.000</td><td>340</td><td>180-640</td></tr><tr><td>De 50.000 a 100.000</td><td>330</td><td>180-570</td></tr><tr><td>De 100.000 a 500.000</td><td>280</td><td>180-490</td></tr><tr><td>Más de 500.000</td><td>270</td><td>180-340</td></tr></table></td></tr>
</table>

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

Dotación de consumo doméstico	**Actual**	241	**Valores IPH**	

Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)	Valor de referencia	Rango admisible
Menos de 50.000	180	100-330
De 50.000 a 100.000	180	100-270
De 100.000 a 500.000	140	100-190
Más de 500.000	140	100-160

		Vol. en alta	Vol. pérdidas	Vol. en baja	Vol. consumido	Vol. retorno
Consumo y retorno (hm3)	**Actual**	0,2530	0,0510	0,2020	0,0400	0,1620
	2015	0,2440	0,0490	0,1950	0,0390	0,1560
	2027	0,2320	0,0460	0,1860	0,0370	0,1490

4. VARIABLES ECONÓMICAS

Tarifas al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	S/D	**Alcantarillado**	S/D	**Depuración**	S/D	**Ciclo integral**	S/D
Costes al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	0,6500	**Alcantarillado**	0,1500	**Depuración**	0,2000	**Ciclo integral**	1,0000

5. ELASTICIDAD

Valor de la elasticidad	- 0,16

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

1. IDENTIFICACIÓN			
Código	UDU2119	**Nombre**	Coles
Sistema de explotación		Miño Bajo	
Municipio		Coles	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES			
Origen del agua/masa de agua de la que procede	***Superficial***	***Nombre de la masa***	
	Tomas de río	Río Miño	
	Subterráneas	***Nombre de la masa***	
	Manantial		Cuenca Baja del Miño
	Pozo		
	Trasvases	-	
	Otras fuentes	-	
Estaciones de tratamiento de agua potable (ETAP)		ETAP de San Francisco	
Estaciones Depuradoras de aguas residuales	-	**Vertidos**	-

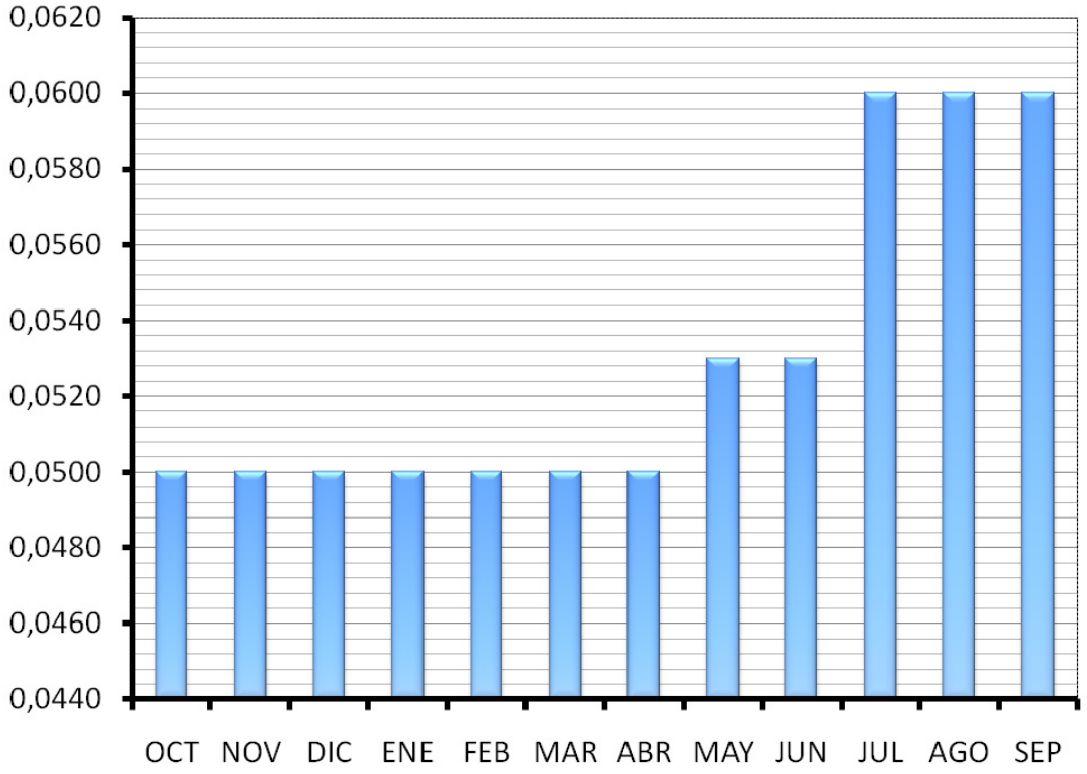
Nº usuarios	***Doméstico***	***Industrial***	***Comercial***	***Ganadería***	***Municipal***	***Otros***	***Total***
	0	0	0	0	0	0	0

Población	***Actual (2005)***	3263	***2015***	3040	***2027***	2652

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

3. DEMANDA			
Volumen anual y distribución temporal del agua captada	**Volumen anual**		0,6350 hm3
	Volumen de agua captada	***Uso doméstico***	0,2590 hm3
		Turismo	0,0000 hm3
		Ganadería	0,2010 hm3
		Industria	0,1300 hm3
		Riego privado	0,0150 hm3
		Municipal	0,0180 hm3
		Comercial	0,0100 hm3


0,0620
0,0600
0,0580
0,0560
0,0540
0,0520
0,0500
0,0480
0,0460
0,0440
OCT
NOV
DIC
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

Volumen anual y distribución temporal del agua en baja la unidad de demanda	**Volumen anual**		0,5080 hm3
	Pérdidas producidas en la conducción principal		0,2000 hm3
	Volumen en baja	***Uso doméstico***	0,2070 hm3
		Turismo	0,0000 hm3
		Ganadería	0,1610 hm3
		Industria	0,1040 hm3
		Riego privado	0,0120 hm3
		Municipal	0,0150 hm3
		Comercial	0,0080 hm3
	Fracción no registrada		1,0000
	Estimación de pérdidas reales		0,2000 %

Dotación de agua en alta (l/hab./día)	**Actual**	473	**Valores IPH**	Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)	Valor de referencia / Rango admisible
				Menos de 50.000	340 / 180-640
				De 50.000 a 100.000	330 / 180-570
				De 100.000 a 500.000	280 / 180-490
				Más de 500.000	270 / 180-340

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

Dotación de consumo doméstico	**Actual**	218	**Valores IPH**	

Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)	Valor de referencia	Rango admisible
Menos de 50.000	180	100-330
De 50.000 a 100.000	180	100-270
De 100.000 a 500.000	140	100-190
Más de 500.000	140	100-160

		Vol. en alta	Vol. pérdidas	Vol. en baja	Vol. consumido	Vol. retorno
Consumo y retorno (hm3)	**Actual**	0,6350	0,1270	0,5080	0,1020	0,4060
	2015	0,6300	0,1260	0,5040	0,1010	0,4030
	2027	0,6120	0,1220	0,4890	0,0980	0,3910

4. VARIABLES ECONÓMICAS

Tarifas al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	S/D	**Alcantarillado**	S/D	**Depuración**	S/D	**Ciclo integral**	S/D
Costes al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	0,7200	**Alcantarillado**	0,1700	**Depuración**	0,2200	**Ciclo integral**	1,1000

5. ELASTICIDAD

Valor de la elasticidad	- 0,16

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

1. IDENTIFICACIÓN			
Código	UDU2120	**Nombre**	Cortegada
Sistema de explotación		Miño Bajo	
Municipio		Cortegada	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES			
Origen del agua/masa de agua de la que procede	***Superficial***	***Nombre de la masa***	
	Tomas de río	-	
	Subterráneas	***Nombre de la masa***	
	Manantial		Cuenca Baja del Miño
	Pozo		
	Trasvases	-	
	Otras fuentes	-	

Estaciones de tratamiento de agua potable (ETAP)		-	
Estaciones Depuradoras de aguas residuales	-	**Vertidos**	-

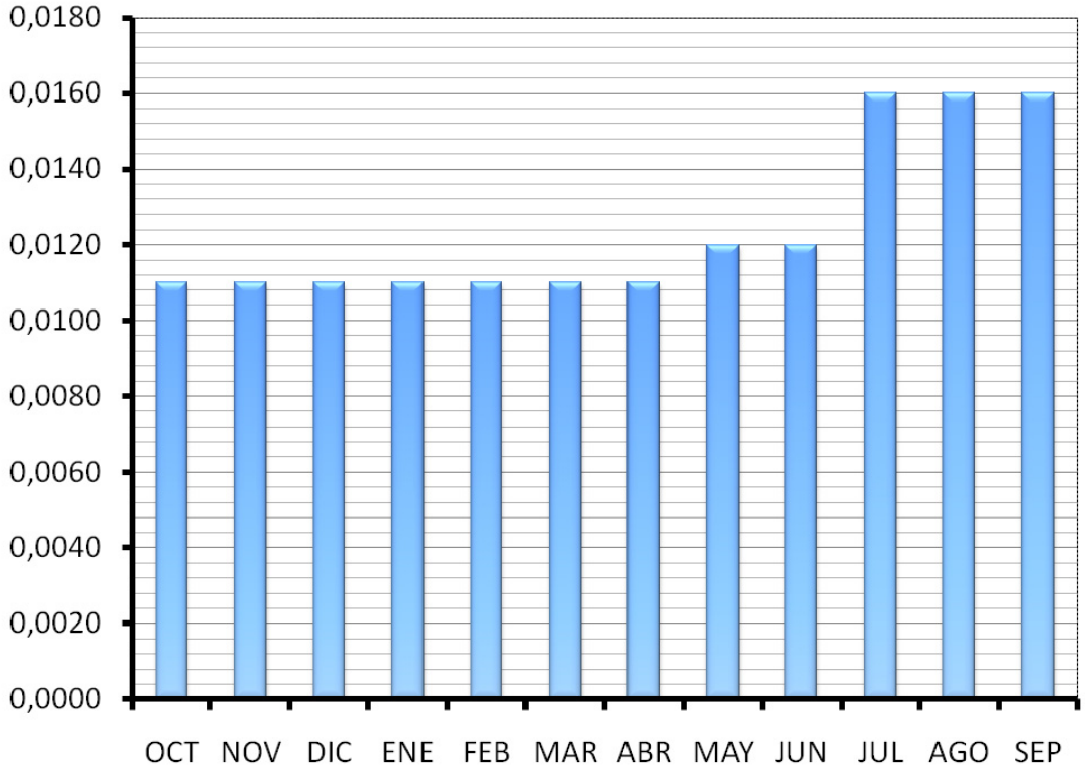
Nº usuarios	***Doméstico***	***Industrial***	***Comercial***	***Ganadería***	***Municipal***	***Otros***	***Total***
	0	0	0	0	0	0	0

Población	***Actual (2005)***	1401	***2015***	1175	***2027***	903

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

3. DEMANDA			
Volumen anual y distribución temporal del agua captada	**Volumen anual**		0,1500 hm3
	Volumen de agua captada	***Uso doméstico***	0,1120 hm3
		Turismo	0,0010 hm3
		Ganadería	0,0030 hm3
		Industria	0,0150 hm3
		Riego privado	0,0070 hm3
		Municipal	0,0080 hm3
		Comercial	0,0040 hm3


0,0180
0,0160
0,0140
0,0120
0,0100
0,0080
0,0060
0,0040
0,0020
0,0000
OCT
NOV
DIC
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

<table>
<tr><td rowspan="10">Volumen anual y distribución temporal del agua en baja la unidad de demanda</td><td colspan="2">Volumen anual</td><td colspan="3">0,1200 hm3</td></tr>
<tr><td colspan="2">Pérdidas producidas en la conducción principal</td><td colspan="3">0,2000 hm3</td></tr>
<tr><td rowspan="7">Volumen en baja</td><td>Uso doméstico</td><td colspan="3">0,0890 hm3</td></tr>
<tr><td>Turismo</td><td colspan="3">0,0000 hm3</td></tr>
<tr><td>Ganadería</td><td colspan="3">0,0030 hm3</td></tr>
<tr><td>Industria</td><td colspan="3">0,0120 hm3</td></tr>
<tr><td>Riego privado</td><td colspan="3">0,0050 hm3</td></tr>
<tr><td>Municipal</td><td colspan="3">0,0060 hm3</td></tr>
<tr><td>Comercial</td><td colspan="3">0,0040 hm3</td></tr>
<tr><td colspan="2">Fracción no registrada</td><td colspan="3">1,0000</td></tr>
<tr><td colspan="2">Estimación de pérdidas reales</td><td colspan="3">0,2000 %</td></tr>
<tr><td>Dotación de agua en alta (l/hab./día)</td><td>Actual</td><td>254</td><td>Valores IPH</td><td colspan="3"><table><tr><th>Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)</th><th>Valor de referencia</th><th>Rango admisible</th></tr><tr><td>Menos de 50.000</td><td>340</td><td>180-640</td></tr><tr><td>De 50.000 a 100.000</td><td>330</td><td>180-570</td></tr><tr><td>De 100.000 a 500.000</td><td>280</td><td>180-490</td></tr><tr><td>Más de 500.000</td><td>270</td><td>180-340</td></tr></table></td></tr>
</table>

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

Dotación de consumo doméstico	**Actual**	219	**Valores IPH**	

Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)	Valor de referencia	Rango admisible
Menos de 50.000	180	100-330
De 50.000 a 100.000	180	100-270
De 100.000 a 500.000	140	100-190
Más de 500.000	140	100-160

		Vol. en alta	Vol. pérdidas	Vol. en baja	Vol. consumido	Vol. retorno
Consumo y retorno (hm3)	**Actual**	0,1500	0,0300	0,1200	0,0240	0,0960
	2015	0,1370	0,0270	0,1100	0,0220	0,0880
	2027	0,1190	0,0240	0,0950	0,0190	0,0760

4. VARIABLES ECONÓMICAS

Tarifas al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	S/D	**Alcantarillado**	S/D	**Depuración**	S/D	**Ciclo integral**	S/D
Costes al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	0,7600	**Alcantarillado**	0,1800	**Depuración**	0,2300	**Ciclo integral**	1,1600

5. ELASTICIDAD

Valor de la elasticidad	- 0,16

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

1. IDENTIFICACIÓN			
Código	UDU2121	**Nombre**	Covelo
Sistema de explotación		Miño Bajo	
Municipio		Covelo	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES			
Origen del agua/masa de agua de la que procede	***Superficial***	***Nombre de la masa***	
	Tomas de río	Río Fofe	
	Subterráneas	***Nombre de la masa***	
	Manantial		Cuenca Baja del Miño
	Pozo		
	Trasvases	-	
	Otras fuentes	-	

Estaciones de tratamiento de agua potable (ETAP)		-	
Estaciones Depuradoras de aguas residuales	-	**Vertidos**	-

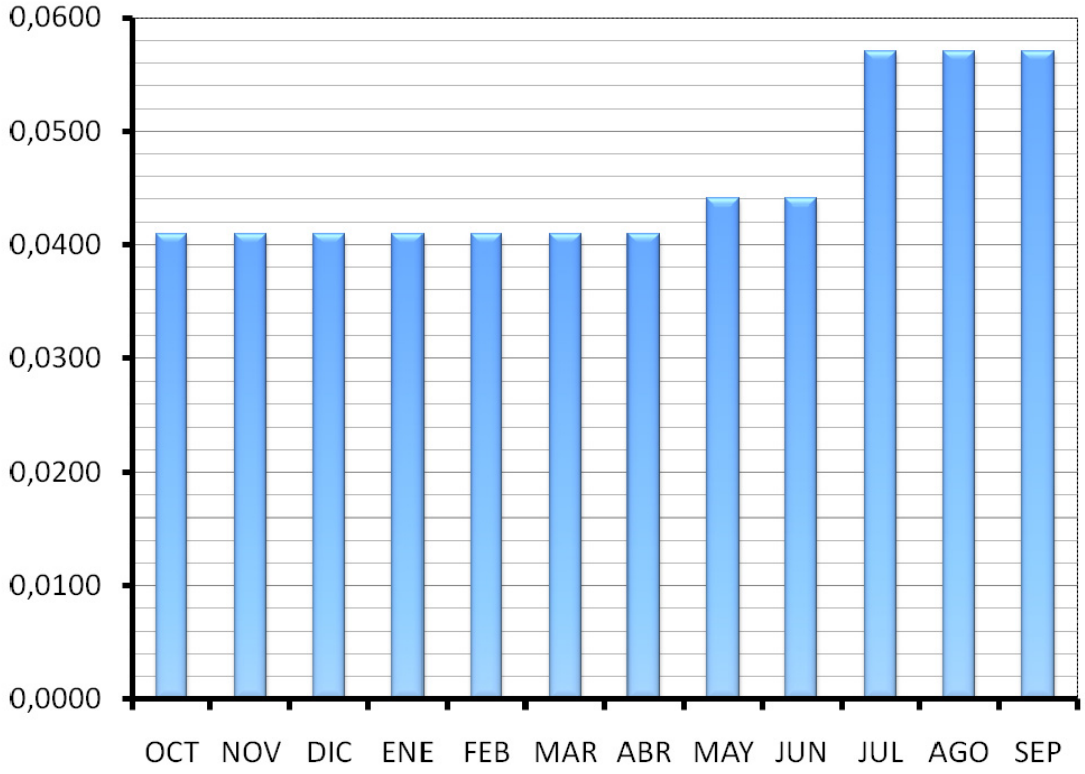
Nº usuarios	***Doméstico***	***Industrial***	***Comercial***	***Ganadería***	***Municipal***	***Otros***	***Total***
	0	0	0	0	0	0	0

Población	***Actual (2005)***	3652	***2015***	3049	***2027***	2363

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

3. DEMANDA			
Volumen anual y distribución temporal del agua captada	**Volumen anual**		0,5420 hm3
	Volumen de agua captada	***Uso doméstico***	0,3020 hm3
		Turismo	0,0010 hm3
		Ganadería	0,1090 hm3
		Industria	0,0790 hm3
		Riego privado	0,0170 hm3
		Municipal	0,0210 hm3
		Comercial	0,0120 hm3


0,0600
0,0500
0,0400
0,0300
0,0200
0,0100
0,0000
OCT
NOV
DIC
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

Volumen anual y distribución temporal del agua en baja la unidad de demanda	**Volumen anual**		0,4330 hm3
	Pérdidas producidas en la conducción principal		0,2000 hm3
	Volumen en baja	***Uso doméstico***	0,2420 hm3
		Turismo	0,0010 hm3
		Ganadería	0,0870 hm3
		Industria	0,0630 hm3
		Riego privado	0,0130 hm3
		Municipal	0,0170 hm3
		Comercial	0,0100 hm3
	Fracción no registrada		1,0000
	Estimación de pérdidas reales		0,2000 %
Dotación de agua en alta (l/hab./día)	**Actual**	339	**Valores IPH**

Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)	Valor de referencia	Rango admisible
Menos de 50.000	340	180-640
De 50.000 a 100.000	330	180-570
De 100.000 a 500.000	280	180-490
Más de 500.000	270	180-340

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

Dotación de consumo doméstico	**Actual**	227	**Valores IPH**	

Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)	Valor de referencia	Rango admisible
Menos de 50.000	180	100-330
De 50.000 a 100.000	180	100-270
De 100.000 a 500.000	140	100-190
Más de 500.000	140	100-160

		Vol. en alta	Vol. pérdidas	Vol. en baja	Vol. consumido	Vol. retorno
Consumo y retorno (hm3)	**Actual**	0,5420	0,1080	0,4330	0,0870	0,3470
	2015	0,5110	0,1020	0,4090	0,0820	0,3270
	2027	0,4720	0,0940	0,3770	0,0750	0,3020

4. VARIABLES ECONÓMICAS

Tarifas al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	S/D	**Alcantarillado**	S/D	**Depuración**	S/D	**Ciclo integral**	S/D
Costes al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	0,7200	**Alcantarillado**	0,1700	**Depuración**	0,2200	**Ciclo integral**	1,1100

5. ELASTICIDAD

Valor de la elasticidad	- 0,16

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

1. IDENTIFICACIÓN			
Código	UDU2122	**Nombre**	Crecente
Sistema de explotación		Miño Bajo	
Municipio		Crecente	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES			
Origen del agua/masa de agua de la que procede	***Superficial***	***Nombre de la masa***	
	Tomas de río	Río Badil	
	Subterráneas	***Nombre de la masa***	
	Manantial		Cuenca Baja del Miño
	Pozo		
	Trasvases	-	
	Otras fuentes	-	

Estaciones de tratamiento de agua potable (ETAP)		-	
Estaciones Depuradoras de aguas residuales	-	**Vertidos**	-

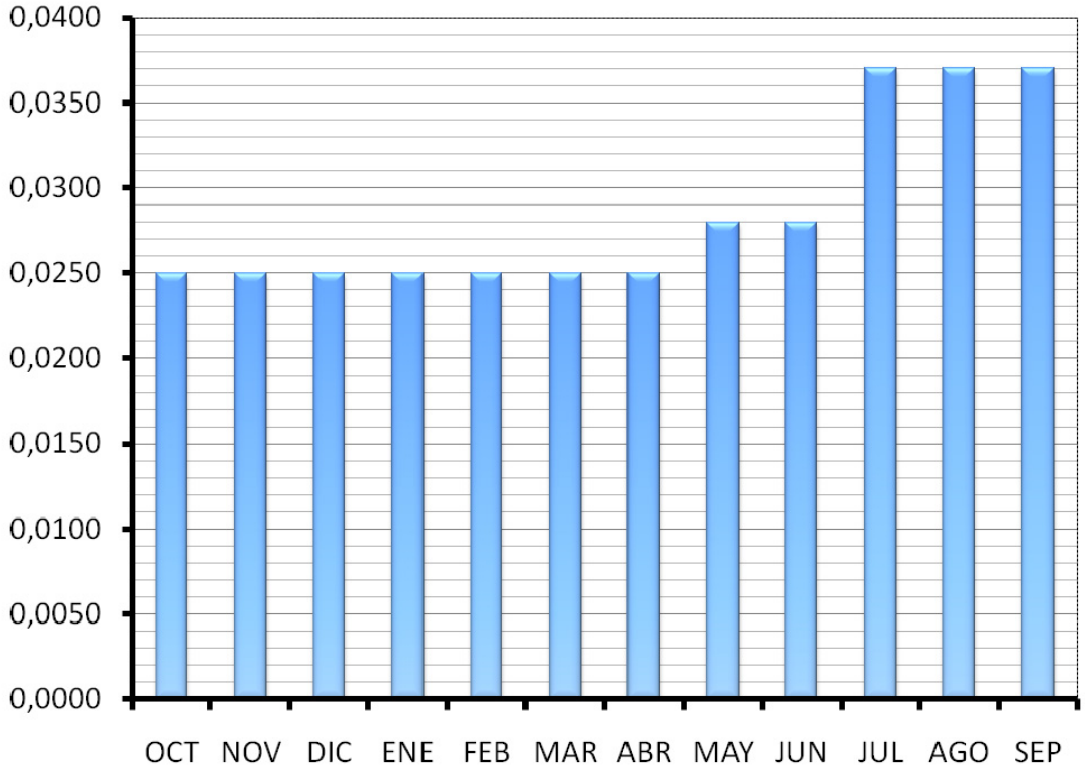
Nº usuarios	***Doméstico***	***Industrial***	***Comercial***	***Ganadería***	***Municipal***	***Otros***	***Total***
	0	0	0	0	0	0	0

Población	***Actual (2005)***	2748	***2015***	1988	***2027***	1298

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

3. DEMANDA			
Volumen anual y distribución temporal del agua captada	**Volumen anual**		0,3420 hm3
	Volumen de agua captada	***Uso doméstico***	0,2270 hm3
		Turismo	0,0010 hm3
		Ganadería	0,0120 hm3
		Industria	0,0630 hm3
		Riego privado	0,0130 hm3
		Municipal	0,0160 hm3
		Comercial	0,0090 hm3


0,0400
0,0350
0,0300
0,0250
0,0200
0,0150
0,0100
0,0050
0,0000
OCT
NOV
DIC
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

Volumen anual y distribución temporal del agua en baja la unidad de demanda	**Volumen anual**		0,2730 hm3
	Pérdidas producidas en la conducción principal		0,2000 hm3
	Volumen en baja	***Uso doméstico***	0,1820 hm3
		Turismo	0,0010 hm3
		Ganadería	0,0100 hm3
		Industria	0,0510 hm3
		Riego privado	0,0100 hm3
		Municipal	0,0130 hm3
		Comercial	0,0070 hm3
	Fracción no registrada		1,0000
	Estimación de pérdidas reales		0,2000 %

Dotación de agua en alta (l/hab./día)	**Actual**	282	**Valores IPH**	Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)	Valor de referencia / Rango admisible
				Menos de 50.000	340 / 180-640
				De 50.000 a 100.000	330 / 180-570
				De 100.000 a 500.000	280 / 180-490
				Más de 500.000	270 / 180-340

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

Dotación de consumo doméstico	**Actual**	226	**Valores IPH**	

Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)	Valor de referencia	Rango admisible
Menos de 50.000	180	100-330
De 50.000 a 100.000	180	100-270
De 100.000 a 500.000	140	100-190
Más de 500.000	140	100-160

		Vol. en alta	Vol. pérdidas	Vol. en baja	Vol. consumido	Vol. retorno
Consumo y retorno (hm3)	**Actual**	0,3420	0,0680	0,2730	0,0550	0,2190
	2015	0,2970	0,0590	0,2380	0,0480	0,1900
	2027	0,2560	0,0510	0,2050	0,0410	0,1640

4. VARIABLES ECONÓMICAS

Tarifas al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	S/D	**Alcantarillado**	S/D	**Depuración**	S/D	**Ciclo integral**	S/D
Costes al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	0,7100	**Alcantarillado**	0,1700	**Depuración**	0,2200	**Ciclo integral**	1,1000

5. ELASTICIDAD

Valor de la elasticidad	- 0,16

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

1. IDENTIFICACIÓN			
Código	UDU2123	**Nombre**	Esgos
Sistema de explotación		Miño Bajo	
Municipio		Esgos	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES			
Origen del agua/masa de agua de la que procede	***Superficial***	***Nombre de la masa***	
	Tomas de río	-	
	Subterráneas	***Nombre de la masa***	
	Manantial		Cuenca Baja del Miño
	Pozo		
	Trasvases	-	
	Otras fuentes	-	

Estaciones de tratamiento de agua potable (ETAP)		-	
Estaciones Depuradoras de aguas residuales	-	**Vertidos**	-

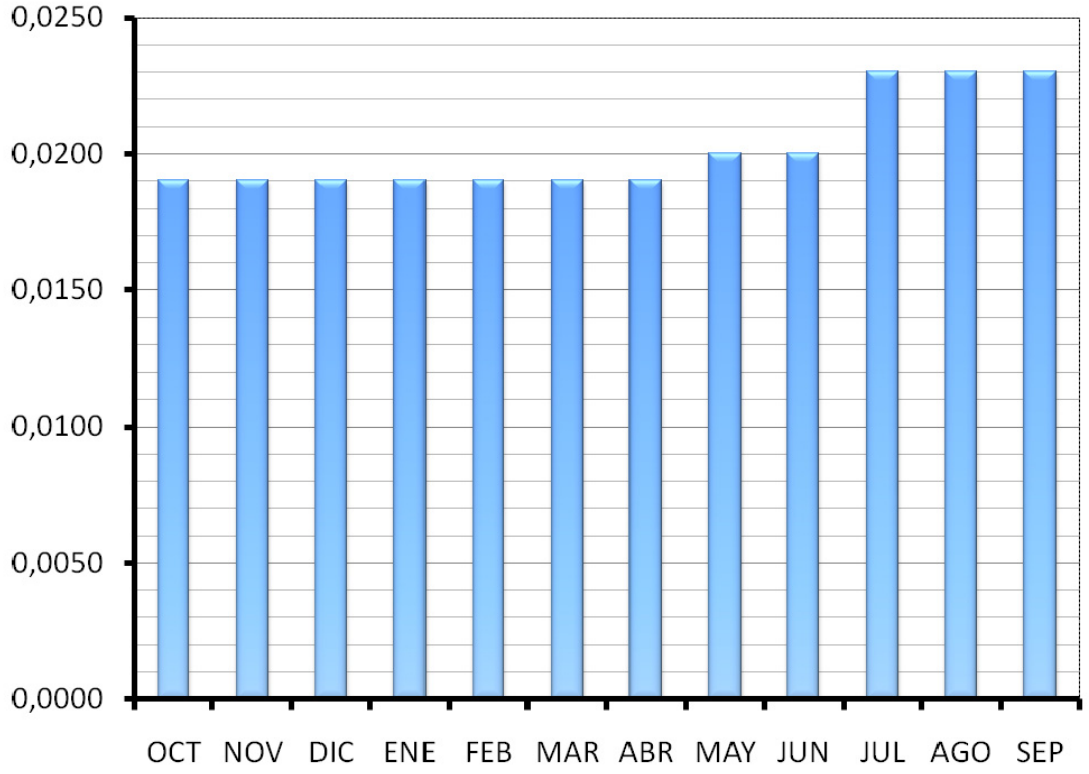
Nº usuarios	***Doméstico***	***Industrial***	***Comercial***	***Ganadería***	***Municipal***	***Otros***	***Total***
	0	0	0	0	0	0	0

Población	***Actual (2005)***	1312	***2015***	1119	***2027***	878

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

3. DEMANDA			
Volumen anual y distribución temporal del agua captada	**Volumen anual**		0,2380 hm3
	Volumen de agua captada	***Uso doméstico***	0,1040 hm3
		Turismo	0,0000 hm3
		Ganadería	0,0900 hm3
		Industria	0,0270 hm3
		Riego privado	0,0060 hm3
		Municipal	0,0070 hm3
		Comercial	0,0040 hm3


0,0250
0,0200
0,0150
0,0100
0,0050
0,0000
OCT
NOV
DIC
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

Volumen anual y distribución temporal del agua en baja la unidad de demanda	**Volumen anual**		0,1900 hm3
	Pérdidas producidas en la conducción principal		0,2000 hm3
	Volumen en baja	***Uso doméstico***	0,0830 hm3
		Turismo	0,0000 hm3
		Ganadería	0,0720 hm3
		Industria	0,0210 hm3
		Riego privado	0,0050 hm3
		Municipal	0,0060 hm3
		Comercial	0,0030 hm3
	Fracción no registrada		1,0000
	Estimación de pérdidas reales		0,2000 %

Dotación de agua en alta (l/hab./día)	**Actual**	454	**Valores IPH**	Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)	Valor de referencia / Rango admisible
				Menos de 50.000	340 / 180-640
				De 50.000 a 100.000	330 / 180-570
				De 100.000 a 500.000	280 / 180-490
				Más de 500.000	270 / 180-340

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

Dotación de consumo doméstico	**Actual**	217	**Valores IPH**	

Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)	Valor de referencia	Rango admisible
Menos de 50.000	180	100-330
De 50.000 a 100.000	180	100-270
De 100.000 a 500.000	140	100-190
Más de 500.000	140	100-160

		Vol. en alta	Vol. pérdidas	Vol. en baja	Vol. consumido	Vol. retorno
Consumo y retorno (hm3)	**Actual**	0,2380	0,0480	0,1900	0,0380	0,1520
	2015	0,2250	0,0450	0,1800	0,0360	0,1440
	2027	0,2080	0,0420	0,1670	0,0330	0,1330

4. VARIABLES ECONÓMICAS

Tarifas al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	S/D	**Alcantarillado**	S/D	**Depuración**	S/D	**Ciclo integral**	S/D
Costes al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	0,7200	**Alcantarillado**	0,1700	**Depuración**	0,2200	**Ciclo integral**	1,1000

5. ELASTICIDAD

Valor de la elasticidad	- 0,16

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

1. IDENTIFICACIÓN			
Código	UDU2124	**Nombre**	Gomesende
Sistema de explotación		Miño Bajo	
Municipio		Gomesende	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES			
Origen del agua/masa de agua de la que procede	***Superficial***	***Nombre de la masa***	
	Tomas de río	-	
	Subterráneas	***Nombre de la masa***	
	Manantial		Cuenca Baja del Miño
	Pozo		
	Trasvases	-	
	Otras fuentes	-	

Estaciones de tratamiento de agua potable (ETAP)		-	
Estaciones Depuradoras de aguas residuales	-	**Vertidos**	-

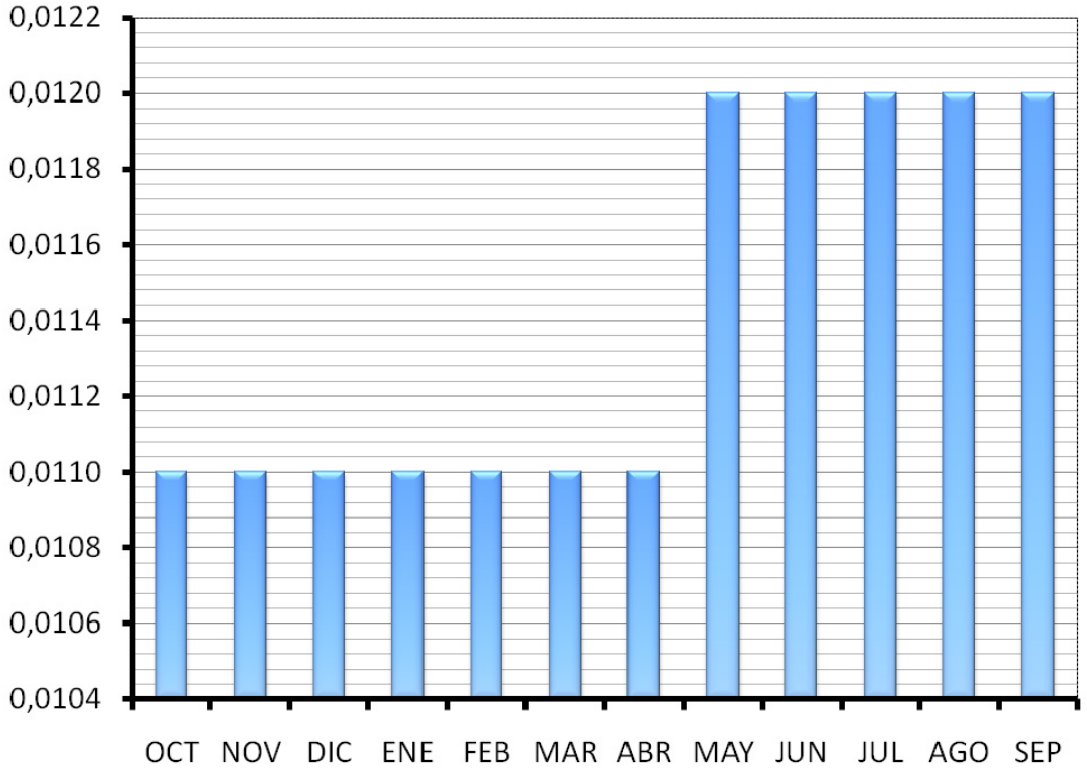
Nº usuarios	***Doméstico***	***Industrial***	***Comercial***	***Ganadería***	***Municipal***	***Otros***	***Total***
	0	0	0	0	0	0	0

Población	***Actual (2005)***	1101	***2015***	843	***2027***	581

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

3. DEMANDA			
Volumen anual y distribución temporal del agua captada	**Volumen anual**		0,1360 hm3
	Volumen de agua captada	***Uso doméstico***	0,0820 hm3
		Turismo	0,0000 hm3
		Ganadería	0,0140 hm3
		Industria	0,0260 hm3
		Riego privado	0,0050 hm3
		Municipal	0,0060 hm3
		Comercial	0,0030 hm3


0,0122
0,0120
0,0118
0,0116
0,0114
0,0112
0,0110
0,0108
0,0106
0,0104
OCT
NOV
DIC
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

<table>
<tr><td rowspan="10">Volumen anual y distribución temporal del agua en baja la unidad de demanda</td><td colspan="2">Volumen anual</td><td colspan="3">0,1090 hm3</td></tr>
<tr><td colspan="2">Pérdidas producidas en la conducción principal</td><td colspan="3">0,2000 hm3</td></tr>
<tr><td rowspan="7">Volumen en baja</td><td>Uso doméstico</td><td colspan="3">0,0660 hm3</td></tr>
<tr><td>Turismo</td><td colspan="3">0,0000 hm3</td></tr>
<tr><td>Ganadería</td><td colspan="3">0,0120 hm3</td></tr>
<tr><td>Industria</td><td colspan="3">0,0200 hm3</td></tr>
<tr><td>Riego privado</td><td colspan="3">0,0040 hm3</td></tr>
<tr><td>Municipal</td><td colspan="3">0,0050 hm3</td></tr>
<tr><td>Comercial</td><td colspan="3">0,0030 hm3</td></tr>
<tr><td colspan="2">Fracción no registrada</td><td colspan="3">1,0000</td></tr>
<tr><td colspan="2">Estimación de pérdidas reales</td><td colspan="3">0,2000 %</td></tr>
<tr><td>Dotación de agua en alta (l/hab./día)</td><td>Actual</td><td>330</td><td>Valores IPH</td><td colspan="2"><table><tr><th>Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)</th><th>Valor de referencia</th><th>Rango admisible</th></tr><tr><td>Menos de 50.000</td><td>340</td><td>180-640</td></tr><tr><td>De 50.000 a 100.000</td><td>330</td><td>180-570</td></tr><tr><td>De 100.000 a 500.000</td><td>280</td><td>180-490</td></tr><tr><td>Más de 500.000</td><td>270</td><td>180-340</td></tr></table></td></tr>
</table>

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

Dotación de consumo doméstico	**Actual**	204	**Valores IPH**	

Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)	Valor de referencia	Rango admisible
Menos de 50.000	180	100-330
De 50.000 a 100.000	180	100-270
De 100.000 a 500.000	140	100-190
Más de 500.000	140	100-160

		Vol. en alta	Vol. pérdidas	Vol. en baja	Vol. consumido	Vol. retorno
Consumo y retorno (hm3)	**Actual**	0,1360	0,0270	0,1090	0,0220	0,0870
	2015	0,1180	0,0240	0,0940	0,0190	0,0750
	2027	0,0980	0,0200	0,0790	0,0160	0,0630

4. VARIABLES ECONÓMICAS

Tarifas al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	S/D	**Alcantarillado**	S/D	**Depuración**	S/D	**Ciclo integral**	S/D
Costes al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	0,5500	**Alcantarillado**	0,1300	**Depuración**	0,1700	**Ciclo integral**	0,8500

5. ELASTICIDAD

Valor de la elasticidad	- 0,16

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

1. IDENTIFICACIÓN			
Código	UDU2125	**Nombre**	Irixo (O)
Sistema de explotación		Miño Bajo	
Municipio		Irixo (O)	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES			
Origen del agua/masa de agua de la que procede	***Superficial***	***Nombre de la masa***	
	Tomas de río	-	
	Subterráneas	***Nombre de la masa***	
	Manantial		Cuenca Baja del Miño
	Pozo		
	Trasvases	-	
	Otras fuentes	-	

Estaciones de tratamiento de agua potable (ETAP)		-	
Estaciones Depuradoras de aguas residuales	-	**Vertidos**	-

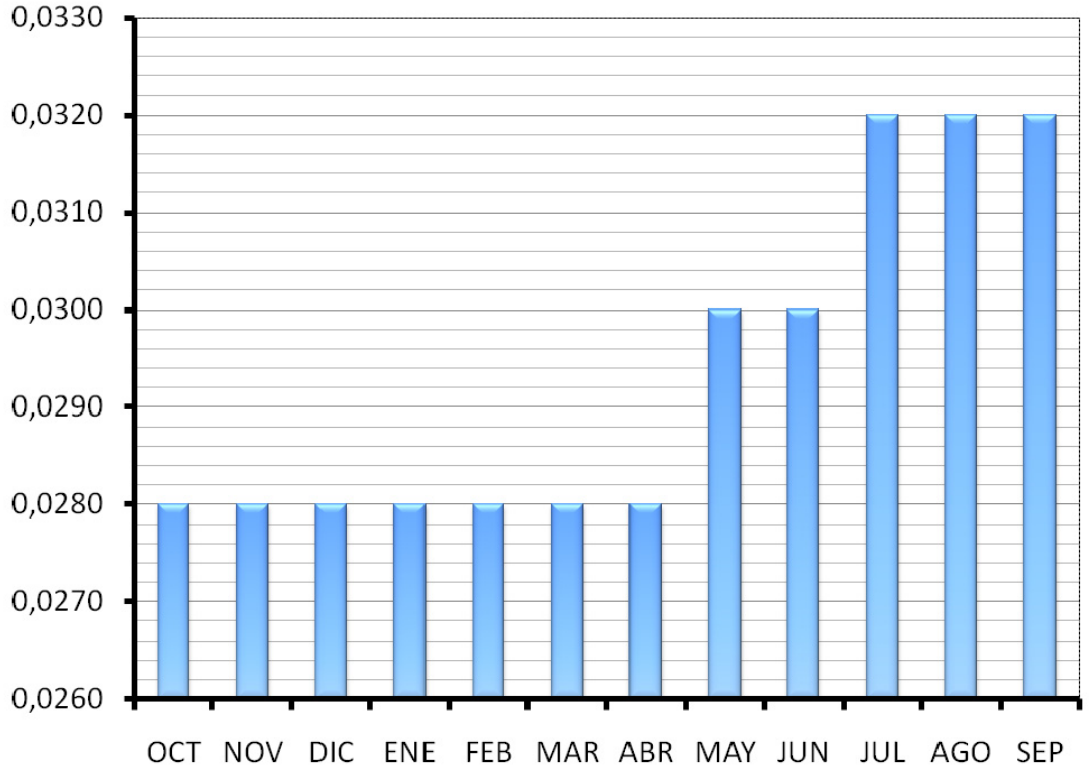
Nº usuarios	***Doméstico***	***Industrial***	***Comercial***	***Ganadería***	***Municipal***	***Otros***	***Total***
	0	0	0	0	0	0	0

Población	***Actual (2005)***	2014	***2015***	1574	***2027***	1112

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

3. DEMANDA			
Volumen anual y distribución temporal del agua captada	**Volumen anual**		0,3550 hm3
	Volumen de agua captada	***Uso doméstico***	0,1520 hm3
		Turismo	0,0000 hm3
		Ganadería	0,1430 hm3
		Industria	0,0340 hm3
		Riego privado	0,0090 hm3
		Municipal	0,0110 hm3
		Comercial	0,0060 hm3


0,0330
0,0320
0,0310
0,0300
0,0290
0,0280
0,0270
0,0260
OCT
NOV
DIC
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

<table>
<tr><td rowspan="10">Volumen anual y distribución temporal del agua en baja la unidad de demanda</td><td colspan="2">Volumen anual</td><td colspan="3">0,2840 hm3</td></tr>
<tr><td colspan="2">Pérdidas producidas en la conducción principal</td><td colspan="3">0,2000 hm3</td></tr>
<tr><td rowspan="7">Volumen en baja</td><td>Uso doméstico</td><td colspan="3">0,1210 hm3</td></tr>
<tr><td>Turismo</td><td colspan="3">0,0000 hm3</td></tr>
<tr><td>Ganadería</td><td colspan="3">0,1140 hm3</td></tr>
<tr><td>Industria</td><td colspan="3">0,0270 hm3</td></tr>
<tr><td>Riego privado</td><td colspan="3">0,0070 hm3</td></tr>
<tr><td>Municipal</td><td colspan="3">0,0090 hm3</td></tr>
<tr><td>Comercial</td><td colspan="3">0,0050 hm3</td></tr>
<tr><td colspan="2">Fracción no registrada</td><td colspan="3">1,0000</td></tr>
<tr><td colspan="2">Estimación de pérdidas reales</td><td colspan="3">0,2000 %</td></tr>
<tr><td>Dotación de agua en alta (l/hab./día)</td><td>Actual</td><td>464</td><td>Valores IPH</td><td colspan="2"><table><tr><th>Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)</th><th>Valor de referencia</th><th>Rango admisible</th></tr><tr><td>Menos de 50.000</td><td>340</td><td>180-640</td></tr><tr><td>De 50.000 a 100.000</td><td>330</td><td>180-570</td></tr><tr><td>De 100.000 a 500.000</td><td>280</td><td>180-490</td></tr><tr><td>Más de 500.000</td><td>270</td><td>180-340</td></tr></table></td></tr>
</table>

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

Dotación de consumo doméstico	**Actual**	207	**Valores IPH**	

Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)	Valor de referencia	Rango admisible
Menos de 50.000	180	100-330
De 50.000 a 100.000	180	100-270
De 100.000 a 500.000	140	100-190
Más de 500.000	140	100-160

		Vol. en alta	Vol. pérdidas	Vol. en baja	Vol. consumido	Vol. retorno
Consumo y retorno (hm3)	**Actual**	0,3550	0,0710	0,2840	0,0570	0,2270
	2015	0,3260	0,0650	0,2610	0,0520	0,2090
	2027	0,2950	0,0590	0,2360	0,0470	0,1890

4. VARIABLES ECONÓMICAS

Tarifas al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	S/D	**Alcantarillado**	S/D	**Depuración**	S/D	**Ciclo integral**	S/D
Costes al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	0,7200	**Alcantarillado**	0,1700	**Depuración**	0,2200	**Ciclo integral**	1,1000

5. ELASTICIDAD

Valor de la elasticidad	- 0,16

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

1. IDENTIFICACIÓN			
Código	UDU2126	**Nombre**	Leiro
Sistema de explotación		Miño Bajo	
Municipio		Leiro	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES			
Origen del agua/masa de agua de la que procede	***Superficial***	***Nombre de la masa***	
	Tomas de río	Río Viñao	
	Subterráneas	***Nombre de la masa***	
	Manantial		Cuenca Baja del Miño
	Pozo		
	Trasvases	-	
	Otras fuentes	-	

Estaciones de tratamiento de agua potable (ETAP)			-
Estaciones Depuradoras de aguas residuales	-	**Vertidos**	-

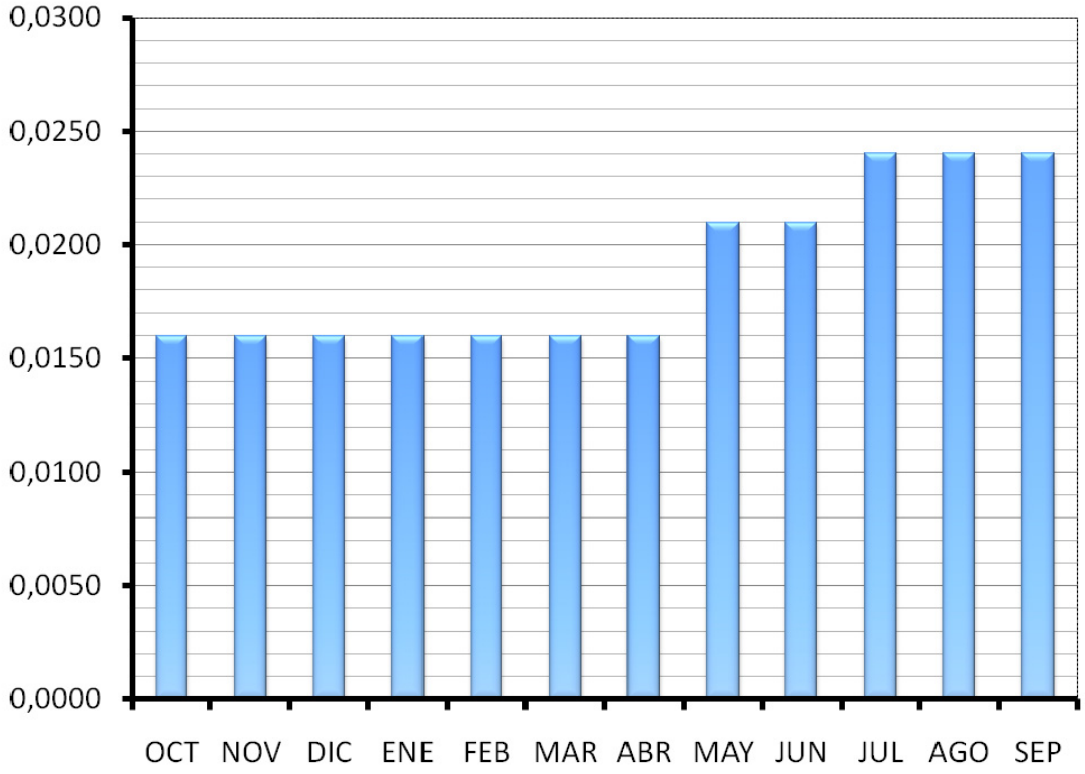
Nº usuarios	***Doméstico***	***Industrial***	***Comercial***	***Ganadería***	***Municipal***	***Otros***	***Total***
	789	41	0	0	0	0	830

Población	***Actual (2005)***	1931	***2015***	1605	***2027***	1221

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

3. DEMANDA			
Volumen anual y distribución temporal del agua captada	**Volumen anual**		0,2280 hm3
	Volumen de agua captada	***Uso doméstico***	0,1500 hm3
		Turismo	0,0020 hm3
		Ganadería	0,0050 hm3
		Industria	0,0330 hm3
		Riego privado	0,0210 hm3
		Municipal	0,0110 hm3
		Comercial	0,0060 hm3


0,0300
0,0250
0,0200
0,0150
0,0100
0,0050
0,0000
OCT
NOV
DIC
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

Volumen anual y distribución temporal del agua en baja la unidad de demanda	**Volumen anual**		0,1830 hm3
	Pérdidas producidas en la conducción principal		0,2000 hm3
	Volumen en baja	***Uso doméstico***	0,1200 hm3
		Turismo	0,0020 hm3
		Ganadería	0,0040 hm3
		Industria	0,0270 hm3
		Riego privado	0,0170 hm3
		Municipal	0,0080 hm3
		Comercial	0,0050 hm3
	Fracción no registrada		0,5846
	Estimación de pérdidas reales		0,2000 %

Dotación de agua en alta (l/hab./día)	**Actual**	271	**Valores IPH**	Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)	Valor de referencia / Rango admisible
				Menos de 50.000	340 / 180-640
				De 50.000 a 100.000	330 / 180-570
				De 100.000 a 500.000	280 / 180-490
				Más de 500.000	270 / 180-340

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

Dotación de consumo doméstico	**Actual**	213	**Valores IPH**	

Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)	Valor de referencia	Rango admisible
Menos de 50.000	180	100-330
De 50.000 a 100.000	180	100-270
De 100.000 a 500.000	140	100-190
Más de 500.000	140	100-160

		Vol. en alta	Vol. pérdidas	Vol. en baja	Vol. consumido	Vol. retorno
Consumo y retorno (hm3)	**Actual**	0,2280	0,0460	0,1830	0,0370	0,1460
	2015	0,2050	0,0410	0,1640	0,0330	0,1310
	2027	0,1750	0,0350	0,1400	0,0280	0,1120

4. VARIABLES ECONÓMICAS

Tarifas al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	0,4400	**Alcantarillado**	0,2100	**Depuración**	0,2800	**Ciclo integral**	0,9200
Costes al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	0,6600	**Alcantarillado**	0,1500	**Depuración**	0,2000	**Ciclo integral**	1,0200

5. ELASTICIDAD

Valor de la elasticidad	- 0,16

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

1. IDENTIFICACIÓN			
Código	UDU2127	**Nombre**	Maceda
Sistema de explotación		Miño Bajo	
Municipio		Maceda	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES			
Origen del agua/masa de agua de la que procede	***Superficial***	***Nombre de la masa***	
	Tomas de río	Río Tioria, Río Maceda	
	Subterráneas	***Nombre de la masa***	
	Manantial		Cuenca Baja del Miño
	Pozo		
	Trasvases	-	
	Otras fuentes	-	

Estaciones de tratamiento de agua potable (ETAP)		Sí	
Estaciones Depuradoras de aguas residuales	EDAR de Maceda	**Vertidos**	Río Maceda

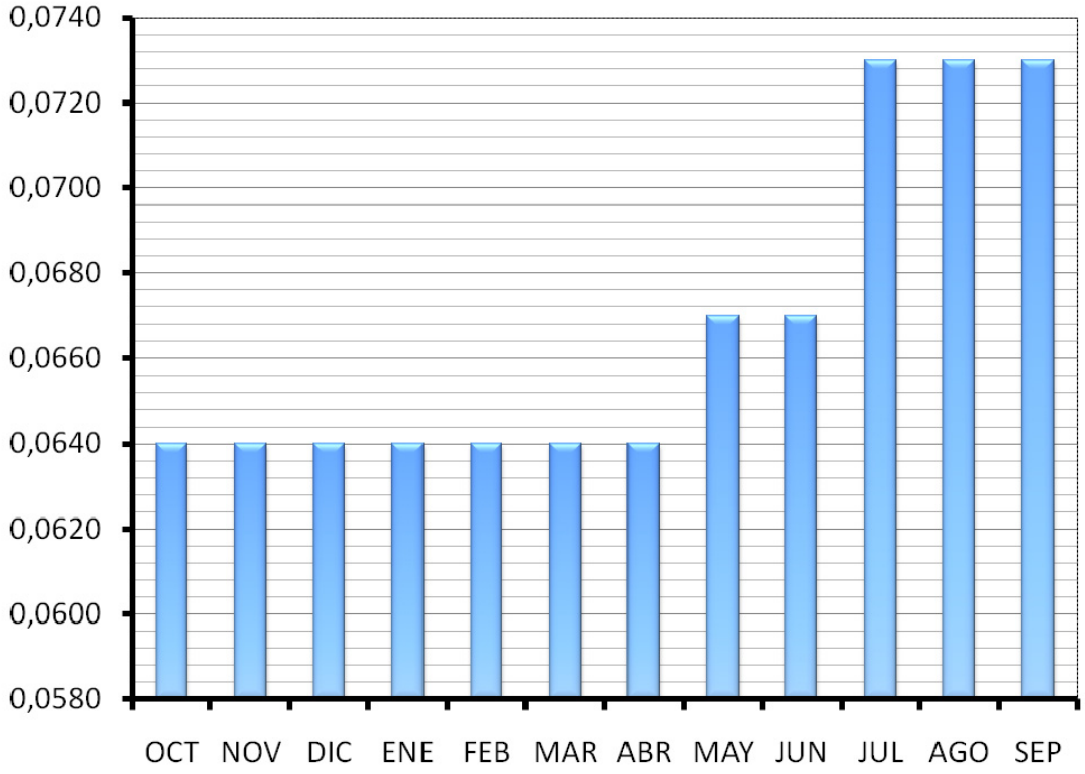
Nº usuarios	***Doméstico***	***Industrial***	***Comercial***	***Ganadería***	***Municipal***	***Otros***	***Total***
	0	0	0	0	0	0	0

Población	***Actual (2005)***	3218	***2015***	2859	***2027***	2356

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

3. DEMANDA			
Volumen anual y distribución temporal del agua captada	**Volumen anual**		0,8000 hm3
	Volumen de agua captada	***Uso doméstico***	0,2510 hm3
		Turismo	0,0000 hm3
		Ganadería	0,4520 hm3
		Industria	0,0540 hm3
		Riego privado	0,0140 hm3
		Municipal	0,0180 hm3
		Comercial	0,0100 hm3


0,0740
0,0720
0,0700
0,0680
0,0660
0,0640
0,0620
0,0600
0,0580
OCT
NOV
DIC
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

Volumen anual y distribución temporal del agua en baja la unidad de demanda	**Volumen anual**		0,6400 hm3
	Pérdidas producidas en la conducción principal		0,2000 hm3
	Volumen en baja	***Uso doméstico***	0,2010 hm3
		Turismo	0,0000 hm3
		Ganadería	0,3620 hm3
		Industria	0,0430 hm3
		Riego privado	0,0110 hm3
		Municipal	0,0140 hm3
		Comercial	0,0080 hm3
	Fracción no registrada		1,0000
	Estimación de pérdidas reales		0,2000 %

Dotación de agua en alta (l/hab./día)	**Actual**	626	**Valores IPH**	Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)	Valor de referencia / Rango admisible
				Menos de 50.000	340 / 180-640
				De 50.000 a 100.000	330 / 180-570
				De 100.000 a 500.000	280 / 180-490
				Más de 500.000	270 / 180-340

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

Dotación de consumo doméstico	**Actual**	214	**Valores IPH**	

Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)	Valor de referencia	Rango admisible
Menos de 50.000	180	100-330
De 50.000 a 100.000	180	100-270
De 100.000 a 500.000	140	100-190
Más de 500.000	140	100-160

		Vol. en alta	Vol. pérdidas	Vol. en baja	Vol. consumido	Vol. retorno
Consumo y retorno (hm3)	**Actual**	0,8000	0,1600	0,6400	0,1280	0,5120
	2015	0,7790	0,1560	0,6230	0,1250	0,4990
	2027	0,7490	0,1500	0,5990	0,1200	0,4790

4. VARIABLES ECONÓMICAS

Tarifas al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	S/D	**Alcantarillado**	S/D	**Depuración**	S/D	**Ciclo integral**	S/D
Costes al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	0,7200	**Alcantarillado**	0,1700	**Depuración**	0,2200	**Ciclo integral**	1,1000

5. ELASTICIDAD

Valor de la elasticidad	- 0,16

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

1. IDENTIFICACIÓN			
Código	UDU2128	**Nombre**	Maside
Sistema de explotación		Miño Bajo	
Municipio		Maside	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES			
Origen del agua/masa de agua de la que procede	***Superficial***	***Nombre de la masa***	
	Tomas de río	Río Barbantiño, Río Arenteiro	
	Subterráneas	***Nombre de la masa***	
	Manantial		-
	Pozo		
	Trasvases	-	
	Otras fuentes	-	

Estaciones de tratamiento de agua potable (ETAP)		ETAP de Maside	
Estaciones Depuradoras de aguas residuales	-	**Vertidos**	-

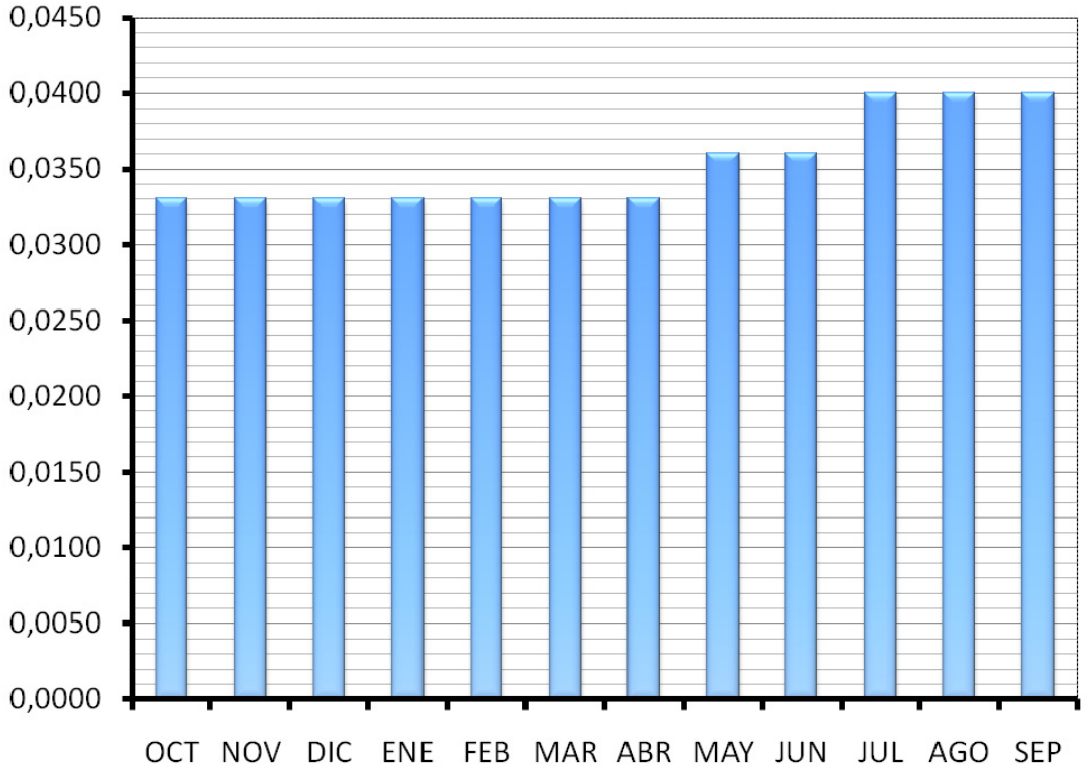
Nº usuarios	***Doméstico***	***Industrial***	***Comercial***	***Ganadería***	***Municipal***	***Otros***	***Total***
	0	789	0	0	0	0	789

Población	***Actual (2005)***	3077	***2015***	2518	***2027***	1880

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

3. DEMANDA			
Volumen anual y distribución temporal del agua captada	**Volumen anual**		0,4270 hm3
	Volumen de agua captada	***Uso doméstico***	0,2350 hm3
		Turismo	0,0000 hm3
		Ganadería	0,0600 hm3
		Industria	0,0920 hm3
		Riego privado	0,0140 hm3
		Municipal	0,0160 hm3
		Comercial	0,0090 hm3


0,0450
0,0400
0,0350
0,0300
0,0250
0,0200
0,0150
0,0100
0,0050
0,0000
OCT
NOV
DIC
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

<table>
<tr><td rowspan="10">Volumen anual y distribución temporal del agua en baja la unidad de demanda</td><td colspan="2">Volumen anual</td><td colspan="3">0,3410 hm3</td></tr>
<tr><td colspan="2">Pérdidas producidas en la conducción principal</td><td colspan="3">0,2000 hm3</td></tr>
<tr><td rowspan="6">Volumen en baja</td><td>Uso doméstico</td><td colspan="3">0,1880 hm3</td></tr>
<tr><td>Turismo</td><td colspan="3">0,0000 hm3</td></tr>
<tr><td>Ganadería</td><td colspan="3">0,0480 hm3</td></tr>
<tr><td>Industria</td><td colspan="3">0,0740 hm3</td></tr>
<tr><td>Riego privado</td><td colspan="3">0,0110 hm3</td></tr>
<tr><td>Municipal</td><td colspan="3">0,0130 hm3</td></tr>
<tr><td>Comercial</td><td colspan="3">0,0080 hm3</td></tr>
<tr><td colspan="2">Fracción no registrada</td><td colspan="3">1,0000</td></tr>
<tr><td colspan="2">Estimación de pérdidas reales</td><td colspan="3">0,2000 %</td></tr>
<tr><td>Dotación de agua en alta (l/hab./día)</td><td>Actual</td><td>361</td><td>Valores IPH</td><td colspan="2"><table><tr><th>Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)</th><th>Valor de referencia</th><th>Rango admisible</th></tr><tr><td>Menos de 50.000</td><td>340</td><td>180-640</td></tr><tr><td>De 50.000 a 100.000</td><td>330</td><td>180-570</td></tr><tr><td>De 100.000 a 500.000</td><td>280</td><td>180-490</td></tr><tr><td>Más de 500.000</td><td>270</td><td>180-340</td></tr></table></td></tr>
</table>

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

Dotación de consumo doméstico	**Actual**	209	**Valores IPH**	

Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)	Valor de referencia	Rango admisible
Menos de 50.000	180	100-330
De 50.000 a 100.000	180	100-270
De 100.000 a 500.000	140	100-190
Más de 500.000	140	100-160

		Vol. en alta	Vol. pérdidas	Vol. en baja	Vol. consumido	Vol. retorno
Consumo y retorno (hm3)	**Actual**	0,4270	0,0850	0,3410	0,0680	0,2730
	2015	0,3900	0,0780	0,3120	0,0620	0,2490
	2027	0,3440	0,0690	0,2750	0,0550	0,2200

4. VARIABLES ECONÓMICAS

Tarifas al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	S/D	**Alcantarillado**	S/D	**Depuración**	S/D	**Ciclo integral**	S/D
Costes al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	0,6100	**Alcantarillado**	0,1400	**Depuración**	0,1900	**Ciclo integral**	0,9400

5. ELASTICIDAD

Valor de la elasticidad	- 0,16

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

1. IDENTIFICACIÓN			
Código	UDU2129	**Nombre**	Melón
Sistema de explotación		Miño Bajo	
Municipio		Melón	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES			
Origen del agua/masa de agua de la que procede	***Superficial***	***Nombre de la masa***	
	Tomas de río	Río Cierves, Río Brull	
	Subterráneas	***Nombre de la masa***	
	Manantial		Cuenca Baja del Miño
	Pozo		
	Trasvases	-	
	Otras fuentes	-	

Estaciones de tratamiento de agua potable (ETAP)		-	
Estaciones Depuradoras de aguas residuales	-	**Vertidos**	-

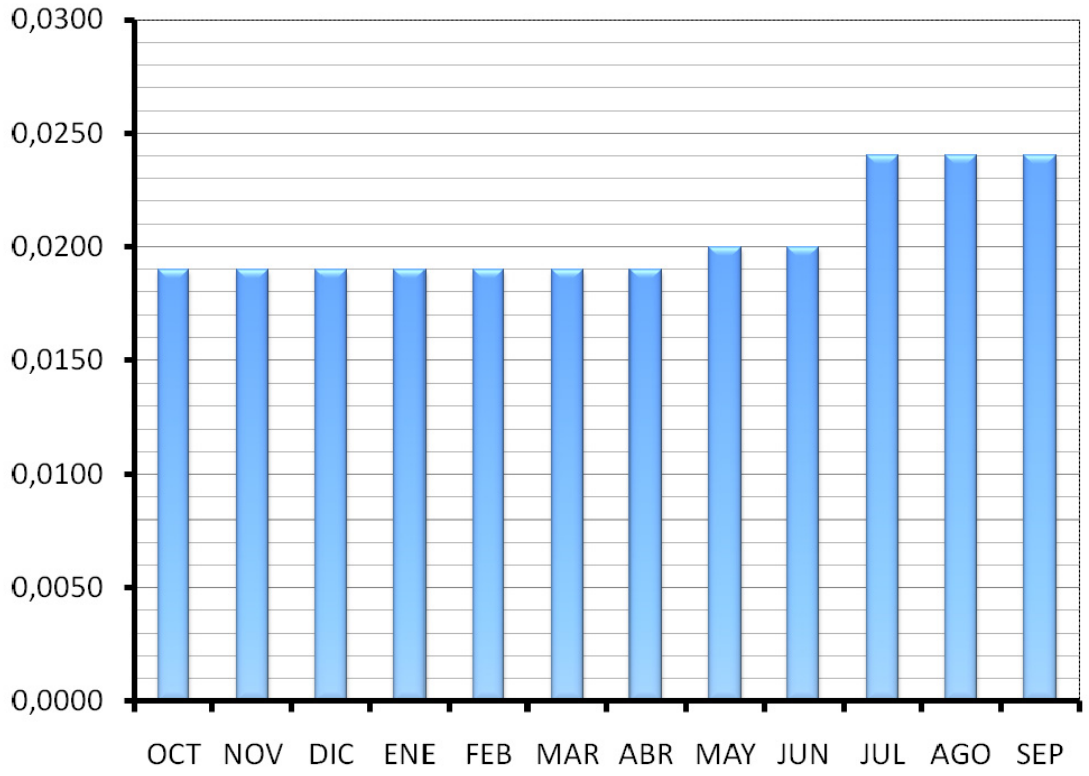
Nº usuarios	***Doméstico***	***Industrial***	***Comercial***	***Ganadería***	***Municipal***	***Otros***	***Total***
	0	0	0	0	0	0	0

Población	***Actual (2005)***	1582	***2015***	1342	***2027***	1046

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

3. DEMANDA			
Volumen anual y distribución temporal del agua captada	**Volumen anual**		0,2440 hm3
	Volumen de agua captada	***Uso doméstico***	0,1250 hm3
		Turismo	0,0000 hm3
		Ganadería	0,0730 hm3
		Industria	0,0250 hm3
		Riego privado	0,0070 hm3
		Municipal	0,0090 hm3
		Comercial	0,0050 hm3


0,0300
0,0250
0,0200
0,0150
0,0100
0,0050
0,0000
OCT
NOV
DIC
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

<table>
<tr><td rowspan="10">Volumen anual y distribución temporal del agua en baja la unidad de demanda</td><td colspan="2">Volumen anual</td><td colspan="3">0,1950 hm3</td></tr>
<tr><td colspan="2">Pérdidas producidas en la conducción principal</td><td colspan="3">0,2000 hm3</td></tr>
<tr><td rowspan="7">Volumen en baja</td><td>Uso doméstico</td><td colspan="3">0,1000 hm3</td></tr>
<tr><td>Turismo</td><td colspan="3">0,0000 hm3</td></tr>
<tr><td>Ganadería</td><td colspan="3">0,0590 hm3</td></tr>
<tr><td>Industria</td><td colspan="3">0,0200 hm3</td></tr>
<tr><td>Riego privado</td><td colspan="3">0,0060 hm3</td></tr>
<tr><td>Municipal</td><td colspan="3">0,0070 hm3</td></tr>
<tr><td>Comercial</td><td colspan="3">0,0040 hm3</td></tr>
<tr><td colspan="2">Fracción no registrada</td><td colspan="3">1,0000</td></tr>
<tr><td colspan="2">Estimación de pérdidas reales</td><td colspan="3">0,2000 %</td></tr>
<tr><td>Dotación de agua en alta (l/hab./día)</td><td>Actual</td><td>389</td><td>Valores IPH</td><td colspan="2"><table><tr><th>Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)</th><th>Valor de referencia</th><th>Rango admisible</th></tr><tr><td>Menos de 50.000</td><td>340</td><td>180-640</td></tr><tr><td>De 50.000 a 100.000</td><td>330</td><td>180-570</td></tr><tr><td>De 100.000 a 500.000</td><td>280</td><td>180-490</td></tr><tr><td>Más de 500.000</td><td>270</td><td>180-340</td></tr></table></td></tr>
</table>

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

Dotación de consumo doméstico	**Actual**	216	**Valores IPH**	

Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)	Valor de referencia	Rango admisible
Menos de 50.000	180	100-330
De 50.000 a 100.000	180	100-270
De 100.000 a 500.000	140	100-190
Más de 500.000	140	100-160

		Vol. en alta	Vol. pérdidas	Vol. en baja	Vol. consumido	Vol. retorno
Consumo y retorno (hm3)	**Actual**	0,2440	0,0490	0,1950	0,0390	0,1560
	2015	0,2320	0,0460	0,1860	0,0370	0,1490
	2027	0,2160	0,0430	0,1730	0,0350	0,1390

4. VARIABLES ECONÓMICAS

Tarifas al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	S/D	**Alcantarillado**	S/D	**Depuración**	S/D	**Ciclo integral**	S/D
Costes al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	0,4700	**Alcantarillado**	0,1100	**Depuración**	0,1500	**Ciclo integral**	0,7300

5. ELASTICIDAD

Valor de la elasticidad	- 0,16

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

1. IDENTIFICACIÓN			
Código	UDU2130	**Nombre**	Merca (A)
Sistema de explotación		Miño Bajo	
Municipio		Merca (A)	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES			
Origen del agua/masa de agua de la que procede	***Superficial***	***Nombre de la masa***	
	Tomas de río	Río Tioria	
	Subterráneas	***Nombre de la masa***	
	Manantial		-
	Pozo		
	Trasvases	-	
	Otras fuentes	-	
Estaciones de tratamiento de agua potable (ETAP)		ETAP de Allariz, de Rubillos	
Estaciones Depuradoras de aguas residuales	-	**Vertidos**	-

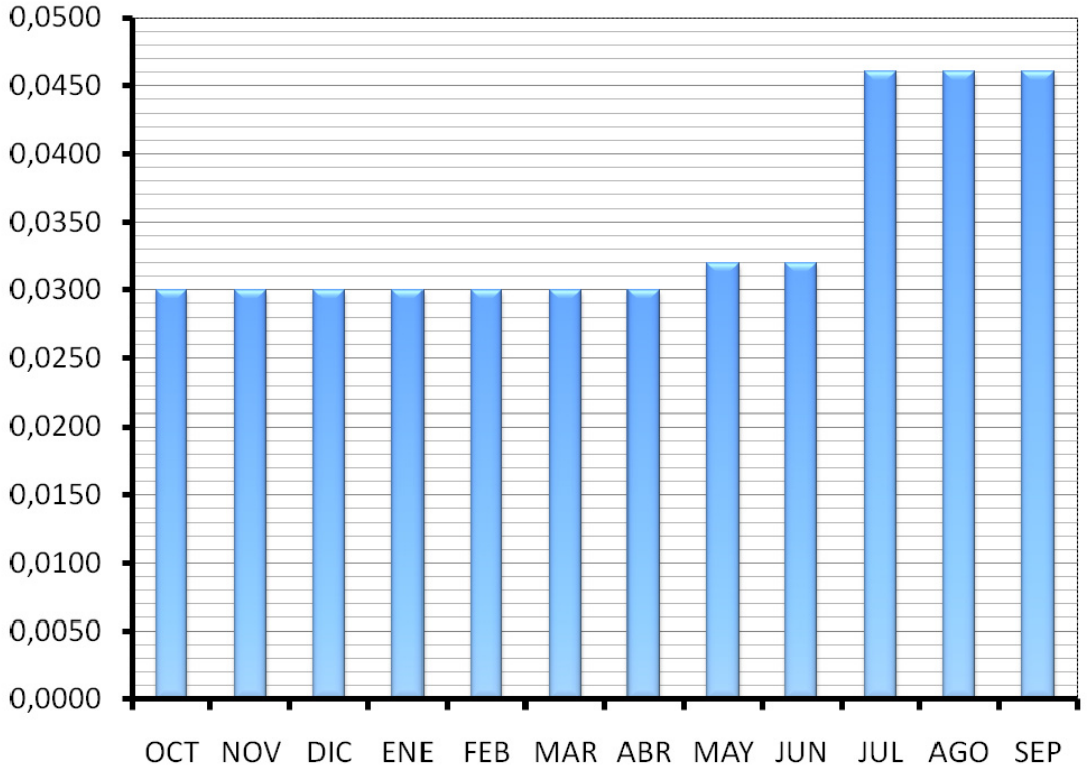
Nº usuarios	***Doméstico***	***Industrial***	***Comercial***	***Ganadería***	***Municipal***	***Otros***	***Total***
	0	0	0	0	0	0	0

Población	***Actual (2005)***	2312	***2015***	1889	***2027***	1408

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

3. DEMANDA			
Volumen anual y distribución temporal del agua captada	**Volumen anual**		0,4100 hm3
	Volumen de agua captada	***Uso doméstico***	0,2090 hm3
		Turismo	0,0000 hm3
		Ganadería	0,1180 hm3
		Industria	0,0500 hm3
		Riego privado	0,0110 hm3
		Municipal	0,0150 hm3
		Comercial	0,0080 hm3


0,0500
0,0450
0,0400
0,0350
0,0300
0,0250
0,0200
0,0150
0,0100
0,0050
0,0000
OCT
NOV
DIC
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

Volumen anual y distribución temporal del agua en baja la unidad de demanda	**Volumen anual**		0,3280 hm3
	Pérdidas producidas en la conducción principal		0,2000 hm3
	Volumen en baja	***Uso doméstico***	0,1670 hm3
		Turismo	0,0000 hm3
		Ganadería	0,0940 hm3
		Industria	0,0400 hm3
		Riego privado	0,0090 hm3
		Municipal	0,0120 hm3
		Comercial	0,0070 hm3
	Fracción no registrada		1,0000
	Estimación de pérdidas reales		0,2000 %

Dotación de agua en alta (l/hab./día)	**Actual**	391	**Valores IPH**	Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)	Valor de referencia / Rango admisible
				Menos de 50.000	340 / 180-640
				De 50.000 a 100.000	330 / 180-570
				De 100.000 a 500.000	280 / 180-490
				Más de 500.000	270 / 180-340

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

Dotación de consumo doméstico	**Actual**	247	**Valores IPH**	

Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)	Valor de referencia	Rango admisible
Menos de 50.000	180	100-330
De 50.000 a 100.000	180	100-270
De 100.000 a 500.000	140	100-190
Más de 500.000	140	100-160

		Vol. en alta	Vol. pérdidas	Vol. en baja	Vol. consumido	Vol. retorno
Consumo y retorno (hm3)	**Actual**	0,4100	0,0820	0,3280	0,0660	0,2630
	2015	0,3960	0,0790	0,3170	0,0630	0,2540
	2027	0,3770	0,0750	0,3020	0,0600	0,2410

4. VARIABLES ECONÓMICAS

Tarifas al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	S/D	**Alcantarillado**	S/D	**Depuración**	S/D	**Ciclo integral**	S/D
Costes al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	0,7500	**Alcantarillado**	0,1700	**Depuración**	0,2300	**Ciclo integral**	1,1500

5. ELASTICIDAD

Valor de la elasticidad	- 0,16

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

1. IDENTIFICACIÓN			
Código	UDU2131	**Nombre**	Mondariz
Sistema de explotación		Miño Bajo	
Municipio		Mondariz	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES			
Origen del agua/masa de agua de la que procede	***Superficial***	***Nombre de la masa***	
	Tomas de río	-	
	Subterráneas	***Nombre de la masa***	
	Manantial		Cuenca Baja del Miño
	Pozo		
	Trasvases	-	
	Otras fuentes	-	

Estaciones de tratamiento de agua potable (ETAP)		-	
Estaciones Depuradoras de aguas residuales	Si	**Vertidos**	Río Tea

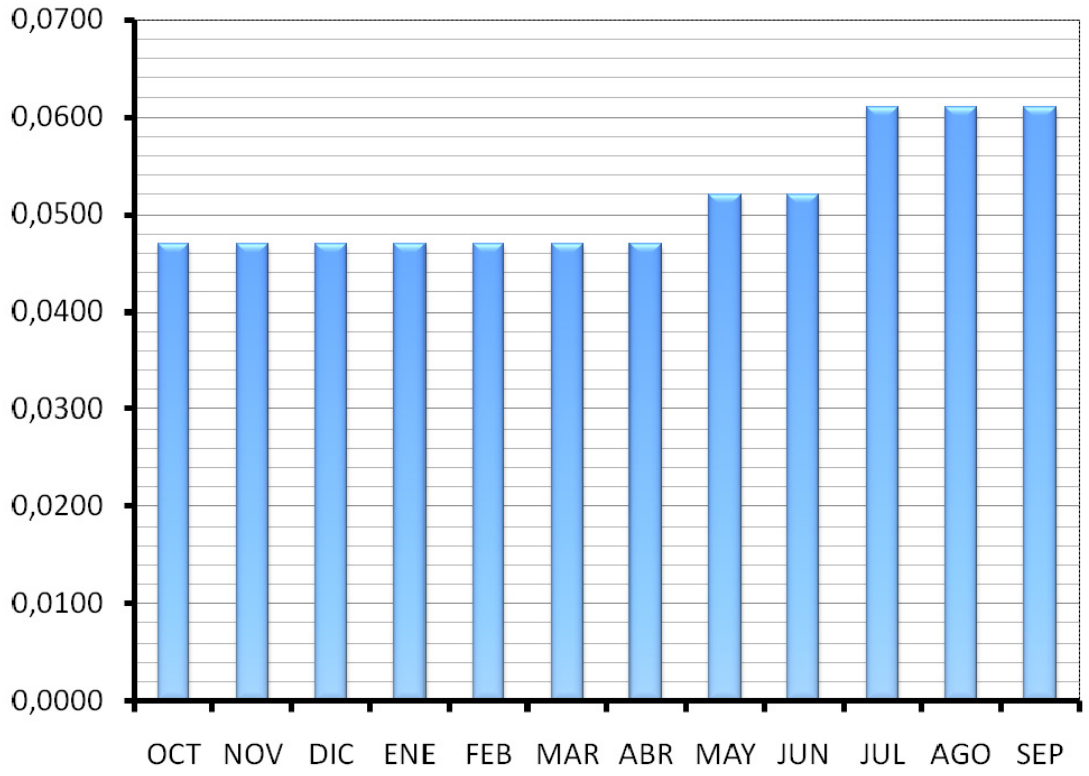
Nº usuarios	***Doméstico***	***Industrial***	***Comercial***	***Ganadería***	***Municipal***	***Otros***	***Total***
	999	0	0	0	0	0	999

Población	***Actual (2005)***	5343	***2015***	4353	***2027***	3276

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

3. DEMANDA			
Volumen anual y distribución temporal del agua captada	**Volumen anual**		0,6160 hm3
	Volumen de agua captada	***Uso doméstico***	0,4140 hm3
		Turismo	0,0000 hm3
		Ganadería	0,1300 hm3
		Industria	0,0010 hm3
		Riego privado	0,0250 hm3
		Municipal	0,0290 hm3
		Comercial	0,0170 hm3


0,0700
0,0600
0,0500
0,0400
0,0300
0,0200
0,0100
0,0000
OCT
NOV
DIC
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

<table>
<tr><td rowspan="10">Volumen anual y distribución temporal del agua en baja la unidad de demanda</td><td colspan="2">Volumen anual</td><td colspan="3">0,4920 hm3</td></tr>
<tr><td colspan="2">Pérdidas producidas en la conducción principal</td><td colspan="3">0,2000 hm3</td></tr>
<tr><td rowspan="7">Volumen en baja</td><td>Uso doméstico</td><td colspan="3">0,3310 hm3</td></tr>
<tr><td>Turismo</td><td colspan="3">0,0000 hm3</td></tr>
<tr><td>Ganadería</td><td colspan="3">0,1040 hm3</td></tr>
<tr><td>Industria</td><td colspan="3">0,0010 hm3</td></tr>
<tr><td>Riego privado</td><td colspan="3">0,0200 hm3</td></tr>
<tr><td>Municipal</td><td colspan="3">0,0230 hm3</td></tr>
<tr><td>Comercial</td><td colspan="3">0,0130 hm3</td></tr>
<tr><td colspan="2">Fracción no registrada</td><td colspan="3">0,75888</td></tr>
<tr><td colspan="2">Estimación de pérdidas reales</td><td colspan="3">0,2000 %</td></tr>
<tr><td>Dotación de agua en alta (l/hab./día)</td><td>Actual</td><td>292</td><td>Valores IPH</td><td colspan="3"><table><tr><th>Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)</th><th>Valor de referencia</th><th>Rango admisible</th></tr><tr><td>Menos de 50.000</td><td>340</td><td>180-640</td></tr><tr><td>De 50.000 a 100.000</td><td>330</td><td>180-570</td></tr><tr><td>De 100.000 a 500.000</td><td>280</td><td>180-490</td></tr><tr><td>Más de 500.000</td><td>270</td><td>180-340</td></tr></table></td></tr>
</table>

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

Dotación de consumo doméstico	**Actual**	212	**Valores IPH**	

Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)	Valor de referencia	Rango admisible
Menos de 50.000	180	100-330
De 50.000 a 100.000	180	100-270
De 100.000 a 500.000	140	100-190
Más de 500.000	140	100-160

		Vol. en alta	Vol. pérdidas	Vol. en baja	Vol. consumido	Vol. retorno
Consumo y retorno (hm3)	**Actual**	0,6160	0,1230	0,4920	0,0980	0,3940
	2015	0,5570	0,1110	0,4450	0,0890	0,3560
	2027	0,4860	0,0970	0,3890	0,0780	0,3110

4. VARIABLES ECONÓMICAS

Tarifas al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	0,3100	**Alcantarillado**	0,5700	**Depuración**	0,2800	**Ciclo integral**	1,1500
Costes al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	0,6100	**Alcantarillado**	0,1400	**Depuración**	0,1900	**Ciclo integral**	0,9300

5. ELASTICIDAD

Valor de la elasticidad	- 0,16

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

1. IDENTIFICACIÓN			
Código	UDU2132	**Nombre**	Mondariz-Balneario
Sistema de explotación		Miño Bajo	
Municipio		Mondariz-Balneario	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES			
Origen del agua/masa de agua de la que procede	***Superficial***	***Nombre de la masa***	
	Tomas de río	Río Sabriña	
	Subterráneas	***Nombre de la masa***	
	Manantial		Cuenca Baja del Miño
	Pozo		
	Trasvases	-	
	Otras fuentes	-	

Estaciones de tratamiento de agua potable (ETAP)		Sí	
Estaciones Depuradoras de aguas residuales	Si	**Vertidos**	Río Tea

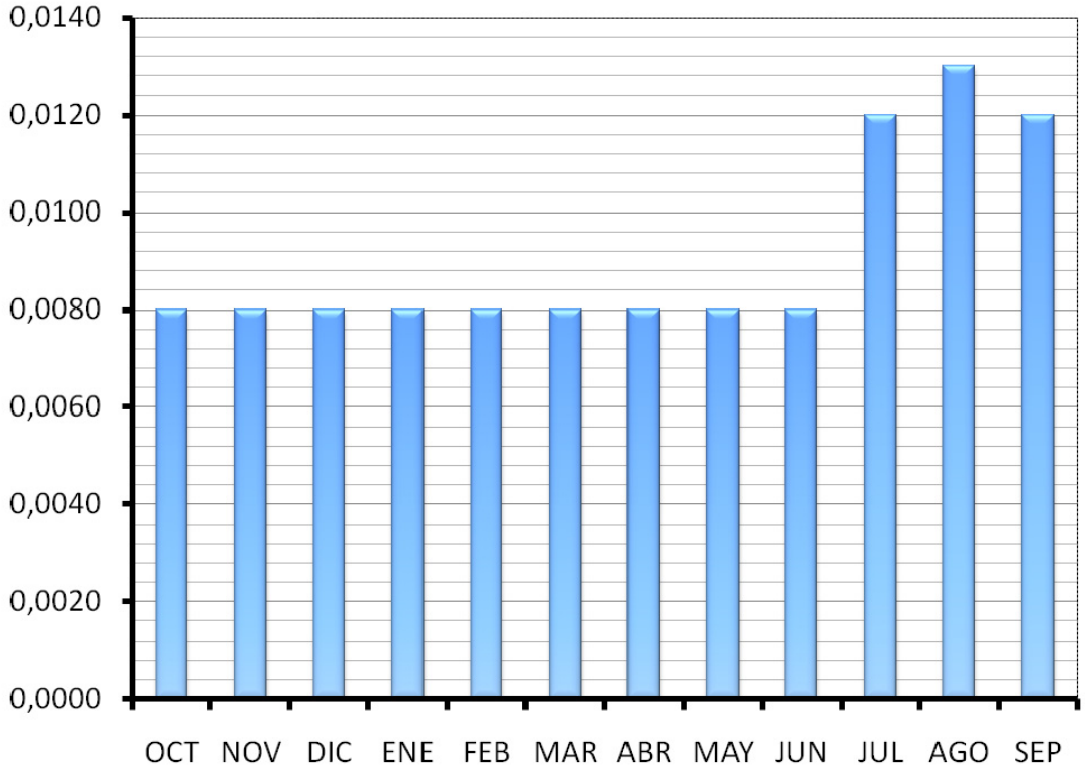
Nº usuarios	***Doméstico***	***Industrial***	***Comercial***	***Ganadería***	***Municipal***	***Otros***	***Total***
	0	0	0	0	0	0	0

Población	***Actual (2005)***	719	***2015***	759	***2027***	780

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

3. DEMANDA			
Volumen anual y distribución temporal del agua captada	**Volumen anual**		0,1070 hm3
	Volumen de agua captada	***Uso doméstico***	0,0600 hm3
		Turismo	0,0160 hm3
		Ganadería	0,0000 hm3
		Industria	0,0220 hm3
		Riego privado	0,0020 hm3
		Municipal	0,0040 hm3
		Comercial	0,0020 hm3


0,0140
0,0120
0,0100
0,0080
0,0060
0,0040
0,0020
0,0000
OCT
NOV
DIC
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

Volumen anual y distribución temporal del agua en baja la unidad de demanda	**Volumen anual**		0,0860 hm3
	Pérdidas producidas en la conducción principal		0,2000 hm3
	Volumen en baja	***Uso doméstico***	0,0480 hm3
		Turismo	0,0130 hm3
		Ganadería	0,0000 hm3
		Industria	0,0180 hm3
		Riego privado	0,0010 hm3
		Municipal	0,0030 hm3
		Comercial	0,0020 hm3
	Fracción no registrada		1,0000
	Estimación de pérdidas reales		0,2000 %

Dotación de agua en alta (l/hab./día)	**Actual**	127	**Valores IPH**	Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)	Valor de referencia	Rango admisible
				Menos de 50.000	340	180-640
				De 50.000 a 100.000	330	180-570
				De 100.000 a 500.000	280	180-490
				Más de 500.000	270	180-340

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

Dotación de consumo doméstico	**Actual**	230	**Valores IPH**	

Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)	Valor de referencia	Rango admisible
Menos de 50.000	180	100-330
De 50.000 a 100.000	180	100-270
De 100.000 a 500.000	140	100-190
Más de 500.000	140	100-160

		Vol. en alta	Vol. pérdidas	Vol. en baja	Vol. consumido	Vol. retorno
Consumo y retorno (hm3)	**Actual**	0,1070	0,0210	0,0860	0,0170	0,0690
	2015	0,1240	0,0250	0,1000	0,0200	0,0800
	2027	0,1450	0,0290	0,1160	0,0230	0,0930

4. VARIABLES ECONÓMICAS

Tarifas al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	S/D	**Alcantarillado**	S/D	**Depuración**	S/D	**Ciclo integral**	S/D
Costes al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	0,5900	**Alcantarillado**	0,1400	**Depuración**	0,1800	**Ciclo integral**	0,9100

5. ELASTICIDAD

Valor de la elasticidad	- 0,16

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

1. IDENTIFICACIÓN			
Código	UDU2133	**Nombre**	Mos
Sistema de explotación		Miño Bajo	
Municipio		Mos	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES			
Origen del agua/masa de agua de la que procede	***Superficial***	***Nombre de la masa***	
	Tomas de río	-	
	Subterráneas	***Nombre de la masa***	
	Manantial		Cuenca Baja del Miño
	Pozo		
	Trasvases	-	
	Otras fuentes	E. Eiras (Galicia Costa)	

Estaciones de tratamiento de agua potable (ETAP)			ETAP Os Valos
Estaciones Depuradoras de aguas residuales	EDAR Guillarey	**Vertidos**	Río Miño

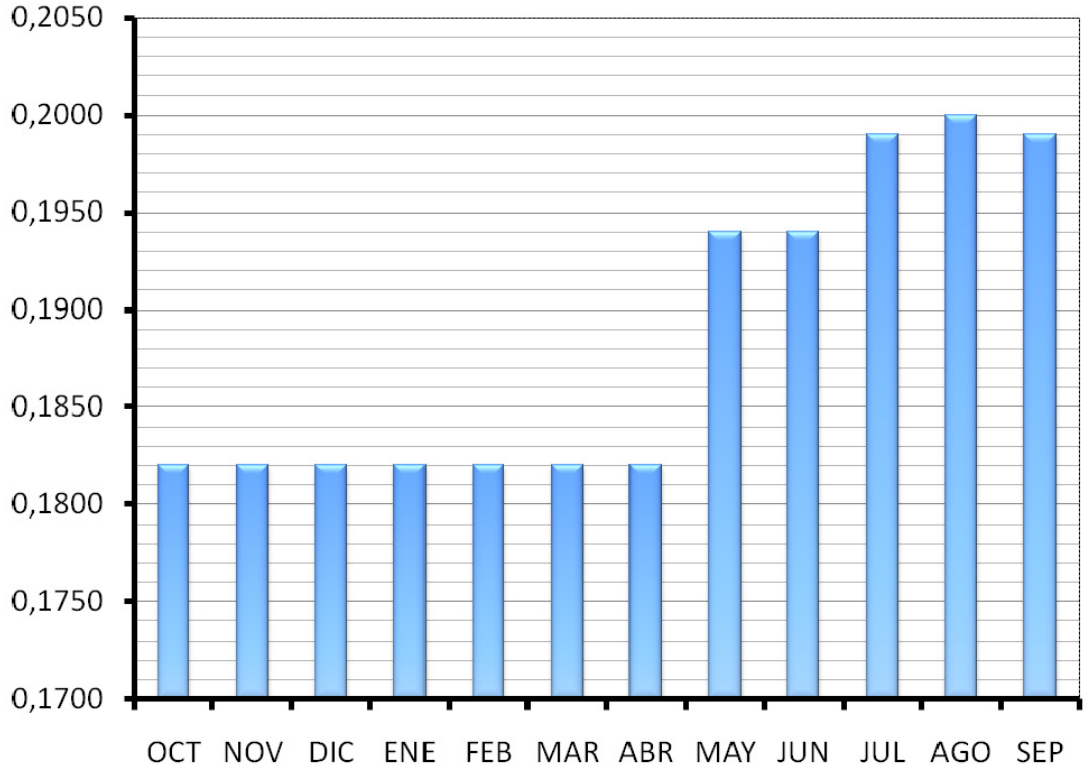
Nº usuarios	***Doméstico***	***Industrial***	***Comercial***	***Ganadería***	***Municipal***	***Otros***	***Total***
	0	0	0	0	0	0	0

Población	***Actual (2005)***	13996	***2015***	13834	***2027***	13130

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

3. DEMANDA			
Volumen anual y distribución temporal del agua captada	**Volumen anual**		2,2590 hm3
	Volumen de agua captada	***Uso doméstico***	1,0300 hm3
		Turismo	0,0090 hm3
		Ganadería	0,0850 hm3
		Industria	0,9600 hm3
		Riego privado	0,0620 hm3
		Municipal	0,0720 hm3
		Comercial	0,0410 hm3


0,2050
0,2000
0,1950
0,1900
0,1850
0,1800
0,1750
0,1700
OCT
NOV
DIC
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

<table>
<tr><td rowspan="10">Volumen anual y distribución temporal del agua en baja la unidad de demanda</td><td colspan="2">Volumen anual</td><td colspan="3">1,8070 hm3</td></tr>
<tr><td colspan="2">Pérdidas producidas en la conducción principal</td><td colspan="3">0,2000 hm3</td></tr>
<tr><td rowspan="6">Volumen en baja</td><td>Uso doméstico</td><td colspan="3">0,8240 hm3</td></tr>
<tr><td>Turismo</td><td colspan="3">0,0070 hm3</td></tr>
<tr><td>Ganadería</td><td colspan="3">0,0680 hm3</td></tr>
<tr><td>Industria</td><td colspan="3">0,7680 hm3</td></tr>
<tr><td>Riego privado</td><td colspan="3">0,0490 hm3</td></tr>
<tr><td>Municipal</td><td colspan="3">0,0580 hm3</td></tr>
<tr><td>Comercial</td><td colspan="3">0,0330 hm3</td></tr>
<tr><td colspan="2">Fracción no registrada</td><td colspan="3">1,0000</td></tr>
<tr><td colspan="2">Estimación de pérdidas reales</td><td colspan="3">0,2000 %</td></tr>
<tr><td>Dotación de agua en alta (l/hab./día)</td><td>Actual</td><td>412</td><td>Valores IPH</td><td colspan="2"><table><tr><th>Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)</th><th>Valor de referencia</th><th>Rango admisible</th></tr><tr><td>Menos de 50.000</td><td>340</td><td>180-640</td></tr><tr><td>De 50.000 a 100.000</td><td>330</td><td>180-570</td></tr><tr><td>De 100.000 a 500.000</td><td>280</td><td>180-490</td></tr><tr><td>Más de 500.000</td><td>270</td><td>180-340</td></tr></table></td></tr>
</table>

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

Dotación de consumo doméstico	**Actual**	202	**Valores IPH**	

Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)	Valor de referencia	Rango admisible
Menos de 50.000	180	100-330
De 50.000 a 100.000	180	100-270
De 100.000 a 500.000	140	100-190
Más de 500.000	140	100-160

		Vol. en alta	Vol. pérdidas	Vol. en baja	Vol. consumido	Vol. retorno
Consumo y retorno (hm3)	**Actual**	2,2590	0,4520	1,8070	0,3610	1,4460
	2015	2,3100	0,4620	1,8480	0,3700	1,4780
	2027	2,3290	0,4660	1,8630	0,3730	1,4910

4. VARIABLES ECONÓMICAS

Tarifas al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	S/D	**Alcantarillado**	S/D	**Depuración**	S/D	**Ciclo integral**	S/D
Costes al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	0,7200	**Alcantarillado**	0,1700	**Depuración**	0,2200	**Ciclo integral**	1,1000

5. ELASTICIDAD

Valor de la elasticidad	- 0,16

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

1. IDENTIFICACIÓN			
Código	UDU2134	**Nombre**	Neves (As)
Sistema de explotación		Miño Bajo	
Municipio		Neves (As)	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES			
Origen del agua/masa de agua de la que procede	***Superficial***	***Nombre de la masa***	
	Tomas de río	Río Termes	
	Subterráneas	***Nombre de la masa***	
	Manantial		Cuenca Baja del Miño
	Pozo		
	Trasvases	-	
	Otras fuentes	-	

Estaciones de tratamiento de agua potable (ETAP)			Sí
Estaciones Depuradoras de aguas residuales	-	**Vertidos**	-

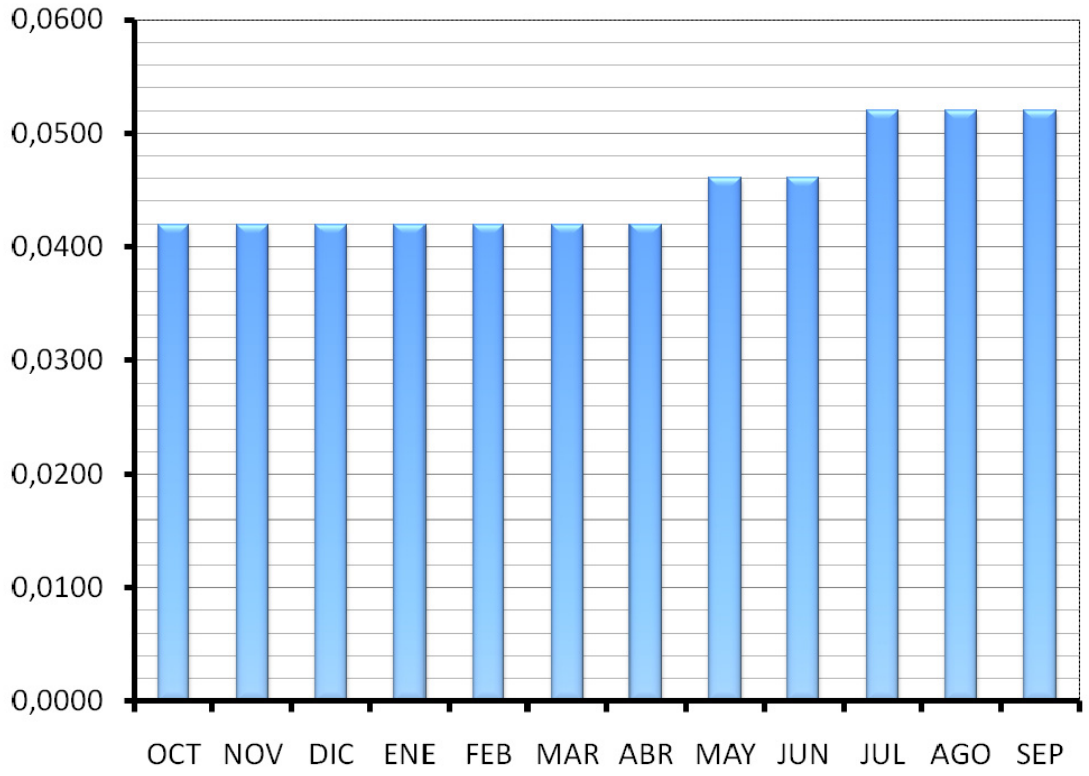
Nº usuarios	***Doméstico***	***Industrial***	***Comercial***	***Ganadería***	***Municipal***	***Otros***	***Total***
	0	0	0	0	0	0	0

Población	***Actual (2005)***	4377	***2015***	3630	***2027***	2792

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

3. DEMANDA			
Volumen anual y distribución temporal del agua captada	**Volumen anual**		0,5400 hm3
	Volumen de agua captada	***Uso doméstico***	0,3370 hm3
		Turismo	0,0000 hm3
		Ganadería	0,0570 hm3
		Industria	0,0880 hm3
		Riego privado	0,0210 hm3
		Municipal	0,0240 hm3
		Comercial	0,0130 hm3


0,0600
0,0500
0,0400
0,0300
0,0200
0,0100
0,0000
OCT
NOV
DIC
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

Volumen anual y distribución temporal del agua en baja la unidad de demanda	**Volumen anual**		0,4320 hm3
	Pérdidas producidas en la conducción principal		0,2000 hm3
	Volumen en baja	***Uso doméstico***	0,2700 hm3
		Turismo	0,0000 hm3
		Ganadería	0,0450 hm3
		Industria	0,0700 hm3
		Riego privado	0,0160 hm3
		Municipal	0,0190 hm3
		Comercial	0,0110 hm3
	Fracción no registrada		1,0000
	Estimación de pérdidas reales		0,2000 %

Dotación de agua en alta (l/hab./día)	**Actual**	316	**Valores IPH**	Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)	Valor de referencia / Rango admisible
				Menos de 50.000	340 / 180-640
				De 50.000 a 100.000	330 / 180-570
				De 100.000 a 500.000	280 / 180-490
				Más de 500.000	270 / 180-340

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

Dotación de consumo doméstico	**Actual**	211	**Valores IPH**	

Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)	Valor de referencia	Rango admisible
Menos de 50.000	180	100-330
De 50.000 a 100.000	180	100-270
De 100.000 a 500.000	140	100-190
Más de 500.000	140	100-160

		Vol. en alta	Vol. pérdidas	Vol. en baja	Vol. consumido	Vol. retorno
Consumo y retorno (hm3)	**Actual**	0,5400	0,1080	0,4320	0,0860	0,3450
	2015	0,4940	0,0990	0,3950	0,0790	0,3160
	2027	0,4370	0,0870	0,3500	0,0700	0,2800

4. VARIABLES ECONÓMICAS

Tarifas al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	S/D	**Alcantarillado**	S/D	**Depuración**	S/D	**Ciclo integral**	S/D
Costes al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	0,6400	**Alcantarillado**	0,1500	**Depuración**	0,2000	**Ciclo integral**	0,9800

5. ELASTICIDAD

Valor de la elasticidad	- 0,16

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

1. IDENTIFICACIÓN			
Código	UDU2135	**Nombre**	Nogueira de Ramuín
Sistema de explotación		Miño Bajo	
Municipio		Nogueira de Ramuín	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES			
Origen del agua/masa de agua de la que procede	***Superficial***	***Nombre de la masa***	
	Tomas de río	Embalse de Velle	
	Subterráneas	***Nombre de la masa***	
	Manantial		Cuenca Baja del Miño
	Pozo		
	Trasvases	-	
	Otras fuentes	-	
Estaciones de tratamiento de agua potable (ETAP)		-	
Estaciones Depuradoras de aguas residuales	EDAR de Nogueiera	**Vertidos**	Río Miño

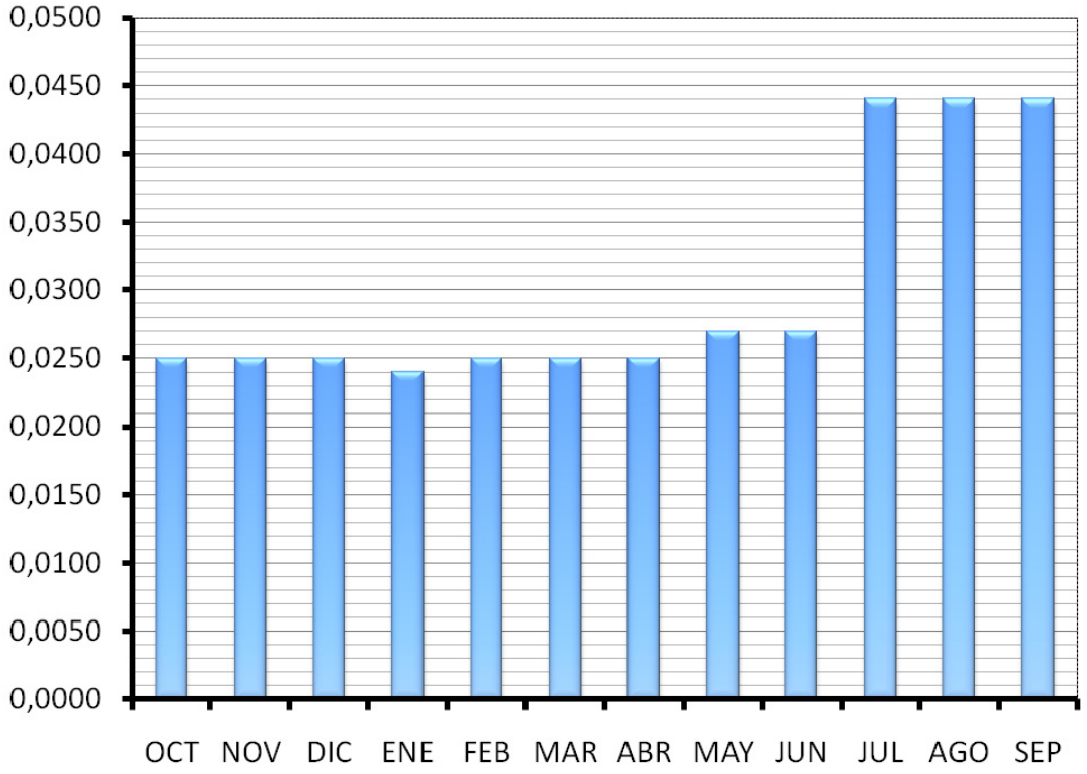
Nº usuarios	***Doméstico***	***Industrial***	***Comercial***	***Ganadería***	***Municipal***	***Otros***	***Total***
	0	0	0	0	0	0	0

Población	***Actual (2005)***	2551	***2015***	2204	***2027***	1757

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

3. DEMANDA			
Volumen anual y distribución temporal del agua captada	**Volumen anual**		0,3570 hm3
	Volumen de agua captada	***Uso doméstico***	0,2340 hm3
		Turismo	0,0070 hm3
		Ganadería	0,0350 hm3
		Industria	0,0430 hm3
		Riego privado	0,0120 hm3
		Municipal	0,0160 hm3
		Comercial	0,0090 hm3


0,0500
0,0450
0,0400
0,0350
0,0300
0,0250
0,0200
0,0150
0,0100
0,0050
0,0000
OCT
NOV
DIC
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

<table>
<tr><td rowspan="10">Volumen anual y distribución temporal del agua en baja la unidad de demanda</td><td colspan="2">Volumen anual</td><td colspan="3">0,2860 hm3</td></tr>
<tr><td colspan="2">Pérdidas producidas en la conducción principal</td><td colspan="3">0,2000 hm3</td></tr>
<tr><td rowspan="7">Volumen en baja</td><td>Uso doméstico</td><td colspan="3">0,1870 hm3</td></tr>
<tr><td>Turismo</td><td colspan="3">0,0060 hm3</td></tr>
<tr><td>Ganadería</td><td colspan="3">0,0280 hm3</td></tr>
<tr><td>Industria</td><td colspan="3">0,0340 hm3</td></tr>
<tr><td>Riego privado</td><td colspan="3">0,0100 hm3</td></tr>
<tr><td>Municipal</td><td colspan="3">0,0130 hm3</td></tr>
<tr><td>Comercial</td><td colspan="3">0,0070 hm3</td></tr>
<tr><td colspan="2">Fracción no registrada</td><td colspan="3">1,0000</td></tr>
<tr><td colspan="2">Estimación de pérdidas reales</td><td colspan="3">0,2000 %</td></tr>
<tr><td>Dotación de agua en alta (l/hab./día)</td><td>Actual</td><td>245</td><td>Valores IPH</td><td colspan="2"><table><tr><th>Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)</th><th>Valor de referencia</th><th>Rango admisible</th></tr><tr><td>Menos de 50.000</td><td>340</td><td>180-640</td></tr><tr><td>De 50.000 a 100.000</td><td>330</td><td>180-570</td></tr><tr><td>De 100.000 a 500.000</td><td>280</td><td>180-490</td></tr><tr><td>Más de 500.000</td><td>270</td><td>180-340</td></tr></table></td></tr>
</table>

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

Dotación de consumo doméstico	**Actual**	251	**Valores IPH**	

Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)	Valor de referencia	Rango admisible
Menos de 50.000	180	100-330
De 50.000 a 100.000	180	100-270
De 100.000 a 500.000	140	100-190
Más de 500.000	140	100-160

		Vol. en alta	Vol. pérdidas	Vol. en baja	Vol. consumido	Vol. retorno
Consumo y retorno (hm3)	**Actual**	0,3570	0,0710	0,2860	0,0570	0,2290
	2015	0,3370	0,0670	0,2700	0,0540	0,2160
	2027	0,3020	0,0600	0,2420	0,0480	0,1930

4. VARIABLES ECONÓMICAS

Tarifas al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	S/D	**Alcantarillado**	S/D	**Depuración**	S/D	**Ciclo integral**	S/D
Costes al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	0,9500	**Alcantarillado**	0,2200	**Depuración**	0,2900	**Ciclo integral**	1,4600

5. ELASTICIDAD

Valor de la elasticidad	- 0,16

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

1. IDENTIFICACIÓN			
Código	UDU2136	**Nombre**	Ourense
Sistema de explotación		Miño Bajo	
Municipio		Ourense	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES			
Origen del agua/masa de agua de la que procede	***Superficial***	***Nombre de la masa***	
	Tomas de río	Río Miño, Río Loña (cabecera E. Castadón)	
	Subterráneas	***Nombre de la masa***	
	Manantial		Cuenca Baja del Miño
	Pozo		
	Trasvases	-	
	Otras fuentes	-	
Estaciones de tratamiento de agua potable (ETAP)		ETAP de San Francisco	
Estaciones Depuradoras de aguas residuales	EDAR de Reza	**Vertidos**	Río Miño

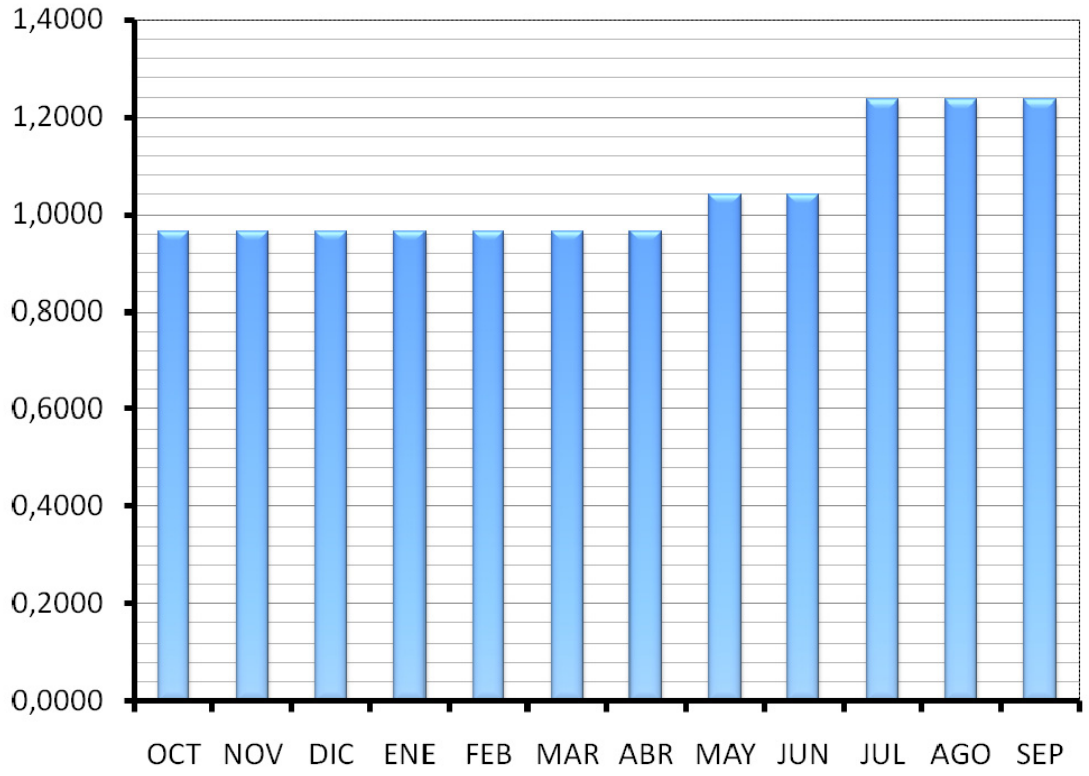
Nº usuarios	***Doméstico***	***Industrial***	***Comercial***	***Ganadería***	***Municipal***	***Otros***	***Total***
	0	0	0	0	0	0	0

Población	***Actual (2005)***	108358	***2015***	103988	***2027***	94019

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

3. DEMANDA			
Volumen anual y distribución temporal del agua captada	**Volumen anual**		12,5340 hm3
	Volumen de agua captada	***Uso doméstico***	8,4470 hm3
		Turismo	0,0320 hm3
		Ganadería	0,0140 hm3
		Industria	2,7430 hm3
		Riego privado	0,3690 hm3
		Municipal	0,5910 hm3
		Comercial	0,3380 hm3


1,4000
1,2000
1,0000
0,8000
0,6000
0,4000
0,2000
0,0000
OCT
NOV
DIC
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

Volumen anual y distribución temporal del agua en baja la unidad de demanda	**Volumen anual**		10,0270 hm3
	Pérdidas producidas en la conducción principal		0,2000 hm3
	Volumen en baja	***Uso doméstico***	6,7570 hm3
		Turismo	0,0260 hm3
		Ganadería	0,0120 hm3
		Industria	2,1940 hm3
		Riego privado	0,2950 hm3
		Municipal	0,4730 hm3
		Comercial	0,2700 hm3
	Fracción no registrada		0,80325
	Estimación de pérdidas reales		0,2000 %

Dotación de agua en alta (l/hab./día)	**Actual**	288	**Valores IPH**	Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)	Valor de referencia	Rango admisible
				Menos de 50.000	340	180-640
				De 50.000 a 100.000	330	180-570
				De 100.000 a 500.000	280	180-490
				Más de 500.000	270	180-340

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

Dotación de consumo doméstico	**Actual**	214	**Valores IPH**	

Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)	Valor de referencia	Rango admisible
Menos de 50.000	180	100-330
De 50.000 a 100.000	180	100-270
De 100.000 a 500.000	140	100-190
Más de 500.000	140	100-160

		Vol. en alta	Vol. pérdidas	Vol. en baja	Vol. consumido	Vol. retorno
Consumo y retorno (hm3)	**Actual**	12,5340	2,5070	10,0270	2,0050	8,0220
	2015	12,7390	2,5480	10,1910	2,0380	8,1530
	2027	12,5670	2,5130	10,0530	2,0110	8,0430

4. VARIABLES ECONÓMICAS

Tarifas al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	0,7600	**Alcantarillado**	0,2600	**Depuración**	0,2800	**Ciclo integral**	1,3000
Costes al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	0,9100	**Alcantarillado**	0,2100	**Depuración**	0,2800	**Ciclo integral**	1,4100

5. ELASTICIDAD

Valor de la elasticidad	- 0,16

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

1. IDENTIFICACIÓN			
Código	UDU2137	**Nombre**	Paderne de Allariz
Sistema de explotación		Miño Bajo	
Municipio		Paderne de Allariz	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES			
Origen del agua/masa de agua de la que procede	***Superficial***	***Nombre de la masa***	
	Tomas de río	Río Miño	
	Subterráneas	***Nombre de la masa***	
	Manantial		Cuenca Baja del Miño
	Pozo		
	Trasvases	-	
	Otras fuentes	-	

Estaciones de tratamiento de agua potable (ETAP)		ETAP San Cibrao	
Estaciones Depuradoras de aguas residuales	-	**Vertidos**	-

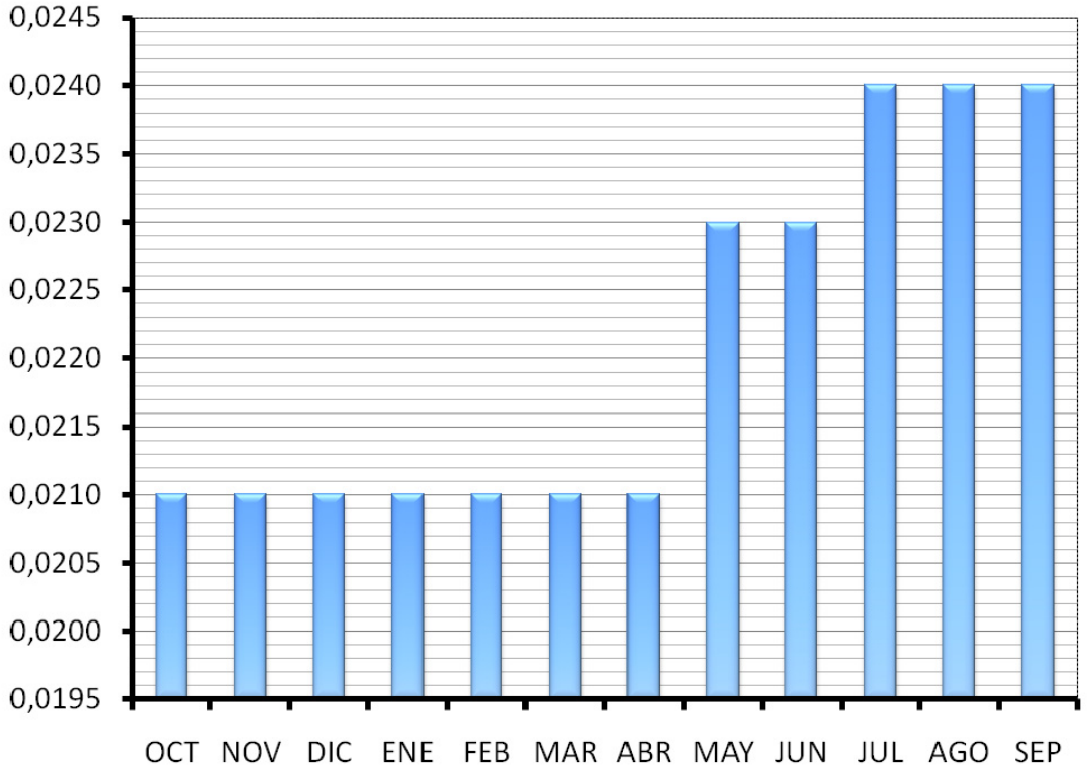
Nº usuarios	***Doméstico***	***Industrial***	***Comercial***	***Ganadería***	***Municipal***	***Otros***	***Total***
	0	0	0	0	0	0	0

Población	***Actual (2005)***	1619	***2015***	1376	***2027***	1075

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

3. DEMANDA			
Volumen anual y distribución temporal del agua captada	**Volumen anual**		0,2670 hm3
	Volumen de agua captada	***Uso doméstico***	0,1230 hm3
		Turismo	0,0000 hm3
		Ganadería	0,0620 hm3
		Industria	0,0620 hm3
		Riego privado	0,0070 hm3
		Municipal	0,0090 hm3
		Comercial	0,0050 hm3


0,0245
0,0240
0,0235
0,0230
0,0225
0,0220
0,0215
0,0210
0,0205
0,0200
0,0195
OCT
NOV
DIC
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

<table>
<tr><td rowspan="10">Volumen anual y distribución temporal del agua en baja la unidad de demanda</td><td colspan="2">Volumen anual</td><td colspan="3">0,2140 hm3</td></tr>
<tr><td colspan="2">Pérdidas producidas en la conducción principal</td><td colspan="3">0,2000 hm3</td></tr>
<tr><td rowspan="7">Volumen en baja</td><td>Uso doméstico</td><td colspan="3">0,0980 hm3</td></tr>
<tr><td>Turismo</td><td colspan="3">0,0000 hm3</td></tr>
<tr><td>Ganadería</td><td colspan="3">0,0490 hm3</td></tr>
<tr><td>Industria</td><td colspan="3">0,0500 hm3</td></tr>
<tr><td>Riego privado</td><td colspan="3">0,0060 hm3</td></tr>
<tr><td>Municipal</td><td colspan="3">0,0070 hm3</td></tr>
<tr><td>Comercial</td><td colspan="3">0,0040 hm3</td></tr>
<tr><td colspan="2">Fracción no registrada</td><td colspan="3">1,0000</td></tr>
<tr><td colspan="2">Estimación de pérdidas reales</td><td colspan="3">0,2000 %</td></tr>
<tr><td>Dotación de agua en alta (l/hab./día)</td><td>Actual</td><td>432</td><td>Valores IPH</td><td colspan="2"><table><tr><th>Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)</th><th>Valor de referencia</th><th>Rango admisible</th></tr><tr><td>Menos de 50.000</td><td>340</td><td>180-640</td></tr><tr><td>De 50.000 a 100.000</td><td>330</td><td>180-570</td></tr><tr><td>De 100.000 a 500.000</td><td>280</td><td>180-490</td></tr><tr><td>Más de 500.000</td><td>270</td><td>180-340</td></tr></table></td></tr>
</table>

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

Dotación de consumo doméstico	**Actual**	208	**Valores IPH**	

Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)	Valor de referencia	Rango admisible
Menos de 50.000	180	100-330
De 50.000 a 100.000	180	100-270
De 100.000 a 500.000	140	100-190
Más de 500.000	140	100-160

		Vol. en alta	Vol. pérdidas	Vol. en baja	Vol. consumido	Vol. retorno
Consumo y retorno (hm3)	**Actual**	0,2670	0,0530	0,2140	0,0430	0,1710
	2015	0,2520	0,0500	0,2010	0,0400	0,1610
	2027	0,2310	0,0460	0,1850	0,0370	0,1480

4. VARIABLES ECONÓMICAS

Tarifas al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	S/D	**Alcantarillado**	S/D	**Depuración**	S/D	**Ciclo integral**	S/D
Costes al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	0,7200	**Alcantarillado**	0,1700	**Depuración**	0,2200	**Ciclo integral**	1,1000

5. ELASTICIDAD

Valor de la elasticidad	- 0,16

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

1. IDENTIFICACIÓN			
Código	UDU2138	**Nombre**	Padrenda
Sistema de explotación		Miño Bajo	
Municipio		Padrenda	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES			
Origen del agua/masa de agua de la que procede	***Superficial***	***Nombre de la masa***	
	Tomas de río	Afluente del R. Deva	
	Subterráneas	***Nombre de la masa***	
	Manantial		Cuenca Baja del Miño
	Pozo		
	Trasvases	-	
	Otras fuentes	-	

Estaciones de tratamiento de agua potable (ETAP)		-	
Estaciones Depuradoras de aguas residuales	-	**Vertidos**	-

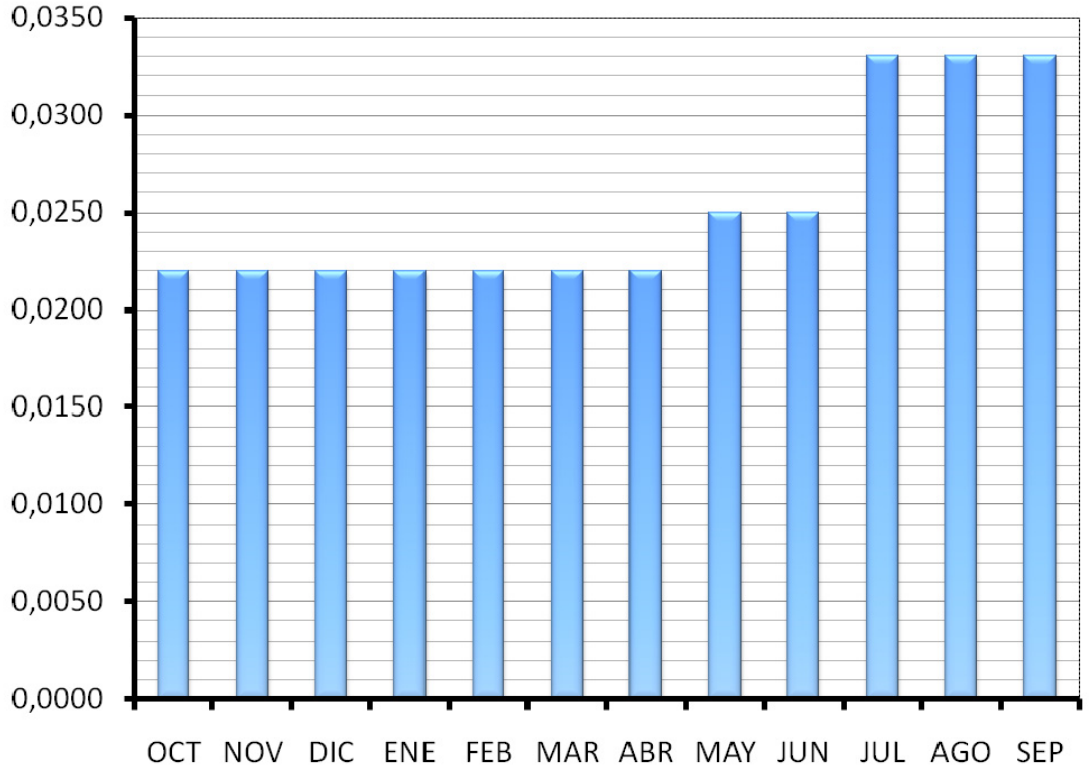
Nº usuarios	***Doméstico***	***Industrial***	***Comercial***	***Ganadería***	***Municipal***	***Otros***	***Total***
	0	0	0	0	0	0	0

Población	***Actual (2005)***	2474	***2015***	2031	***2027***	1523

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

3. DEMANDA			
Volumen anual y distribución temporal del agua captada	**Volumen anual**		0,3030 hm3
	Volumen de agua captada	***Uso doméstico***	0,2040 hm3
		Turismo	0,0000 hm3
		Ganadería	0,0420 hm3
		Industria	0,0230 hm3
		Riego privado	0,0120 hm3
		Municipal	0,0140 hm3
		Comercial	0,0080 hm3


0,0350
0,0300
0,0250
0,0200
0,0150
0,0100
0,0050
0,0000
OCT
NOV
DIC
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

Volumen anual y distribución temporal del agua en baja la unidad de demanda	**Volumen anual**		0,2420 hm3
	Pérdidas producidas en la conducción principal		0,2000 hm3
	Volumen en baja	***Uso doméstico***	0,1630 hm3
		Turismo	0,0000 hm3
		Ganadería	0,0340 hm3
		Industria	0,0180 hm3
		Riego privado	0,0100 hm3
		Municipal	0,0110 hm3
		Comercial	0,0070 hm3
	Fracción no registrada		1,0000
	Estimación de pérdidas reales		0,2000 %

Dotación de agua en alta (l/hab./día)	**Actual**	296	**Valores IPH**	Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)	Valor de referencia / Rango admisible
				Menos de 50.000	340 / 180-640
				De 50.000 a 100.000	330 / 180-570
				De 100.000 a 500.000	280 / 180-490
				Más de 500.000	270 / 180-340

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

Dotación de consumo doméstico	**Actual**	225	**Valores IPH**	

Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)	Valor de referencia	Rango admisible
Menos de 50.000	180	100-330
De 50.000 a 100.000	180	100-270
De 100.000 a 500.000	140	100-190
Más de 500.000	140	100-160

		Vol. en alta	Vol. pérdidas	Vol. en baja	Vol. consumido	Vol. retorno
Consumo y retorno (hm3)	**Actual**	0,3030	0,0610	0,2420	0,0480	0,1940
	2015	0,2780	0,0560	0,2220	0,0440	0,1780
	2027	0,2450	0,0490	0,1960	0,0390	0,1570

4. VARIABLES ECONÓMICAS

Tarifas al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	S/D	**Alcantarillado**	S/D	**Depuración**	S/D	**Ciclo integral**	S/D
Costes al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	0,8700	**Alcantarillado**	0,2000	**Depuración**	0,2700	**Ciclo integral**	1,3400

5. ELASTICIDAD

Valor de la elasticidad	- 0,16

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

1. IDENTIFICACIÓN			
Código	UDU2139	**Nombre**	Pazos de Borbén
Sistema de explotación		Miño Bajo	
Municipio		Pazos de Borbén	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES			
Origen del agua/masa de agua de la que procede	***Superficial***	***Nombre de la masa***	
	Tomas de río	-	
	Subterráneas	***Nombre de la masa***	
	Manantial		-
	Pozo		
	Trasvases	-	
	Otras fuentes	-	
Estaciones de tratamiento de agua potable (ETAP)		-	
Estaciones Depuradoras de aguas residuales	-	**Vertidos**	-

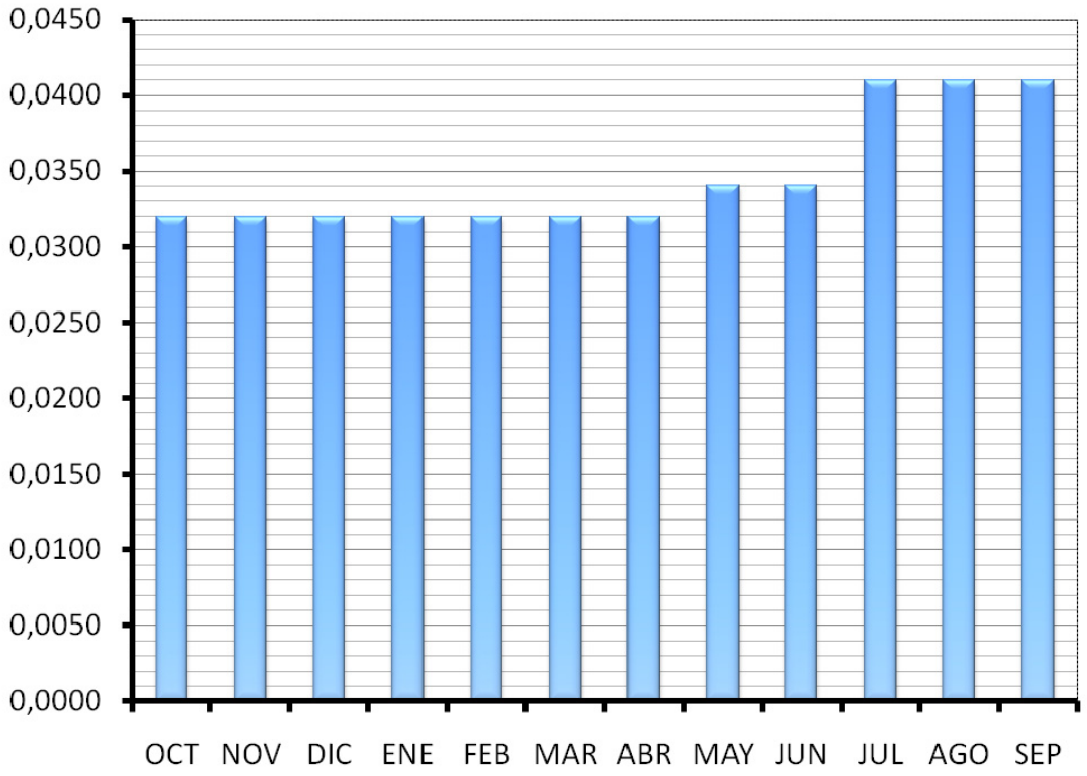
Nº usuarios	***Doméstico***	***Industrial***	***Comercial***	***Ganadería***	***Municipal***	***Otros***	***Total***
	0	0	0	0	0	0	0

Población	***Actual (2005)***	3160	***2015***	2820	***2027***	2367

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

3. DEMANDA			
Volumen anual y distribución temporal del agua captada	**Volumen anual**		0,4130 hm3
	Volumen de agua captada	***Uso doméstico***	0,2510 hm3
		Turismo	0,0000 hm3
		Ganadería	0,0130 hm3
		Industria	0,1110 hm3
		Riego privado	0,0110 hm3
		Municipal	0,0180 hm3
		Comercial	0,0100 hm3


0,0450
0,0400
0,0350
0,0300
0,0250
0,0200
0,0150
0,0100
0,0050
0,0000
OCT
NOV
DIC
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

Volumen anual y distribución temporal del agua en baja la unidad de demanda	**Volumen anual**		0,3300 hm3
	Pérdidas producidas en la conducción principal		0,2000 hm3
	Volumen en baja	***Uso doméstico***	0,2000 hm3
		Turismo	0,0000 hm3
		Ganadería	0,0100 hm3
		Industria	0,0890 hm3
		Riego privado	0,0090 hm3
		Municipal	0,0140 hm3
		Comercial	0,0080 hm3
	Fracción no registrada		1,0000
	Estimación de pérdidas reales		0,2000 %

Dotación de agua en alta (l/hab./día)	**Actual**	324	**Valores IPH**	Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)	Valor de referencia / Rango admisible
				Menos de 50.000	340 / 180-640
				De 50.000 a 100.000	330 / 180-570
				De 100.000 a 500.000	280 / 180-490
				Más de 500.000	270 / 180-340

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

Dotación de consumo doméstico	**Actual**	217	**Valores IPH**	

Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)	Valor de referencia	Rango admisible
Menos de 50.000	180	100-330
De 50.000 a 100.000	180	100-270
De 100.000 a 500.000	140	100-190
Más de 500.000	140	100-160

		Vol. en alta	Vol. pérdidas	Vol. en baja	Vol. consumido	Vol. retorno
Consumo y retorno (hm3)	**Actual**	0,4130	0,0830	0,3300	0,0660	0,2640
	2015	0,4200	0,0840	0,3360	0,0670	0,2690
	2027	0,4480	0,0900	0,3590	0,0720	0,2870

4. VARIABLES ECONÓMICAS

Tarifas al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	S/D	**Alcantarillado**	S/D	**Depuración**	S/D	**Ciclo integral**	S/D
Costes al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	0,5400	**Alcantarillado**	0,1300	**Depuración**	0,1700	**Ciclo integral**	0,8400

5. ELASTICIDAD

Valor de la elasticidad	- 0,16

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

1. IDENTIFICACIÓN			
Código	UDU2140	**Nombre**	Pereiro de Aguiar (O)
Sistema de explotación		Miño Bajo	
Municipio		Pereiro de Aguiar (O)	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES			
Origen del agua/masa de agua de la que procede	***Superficial***	***Nombre de la masa***	
	Tomas de río		
	Subterráneas	***Nombre de la masa***	
	Manantial		Cuenca Baja del Miño
	Pozo		
	Trasvases	-	
	Otras fuentes	-	

Estaciones de tratamiento de agua potable (ETAP)		Si	
Estaciones Depuradoras de aguas residuales	-	**Vertidos**	-

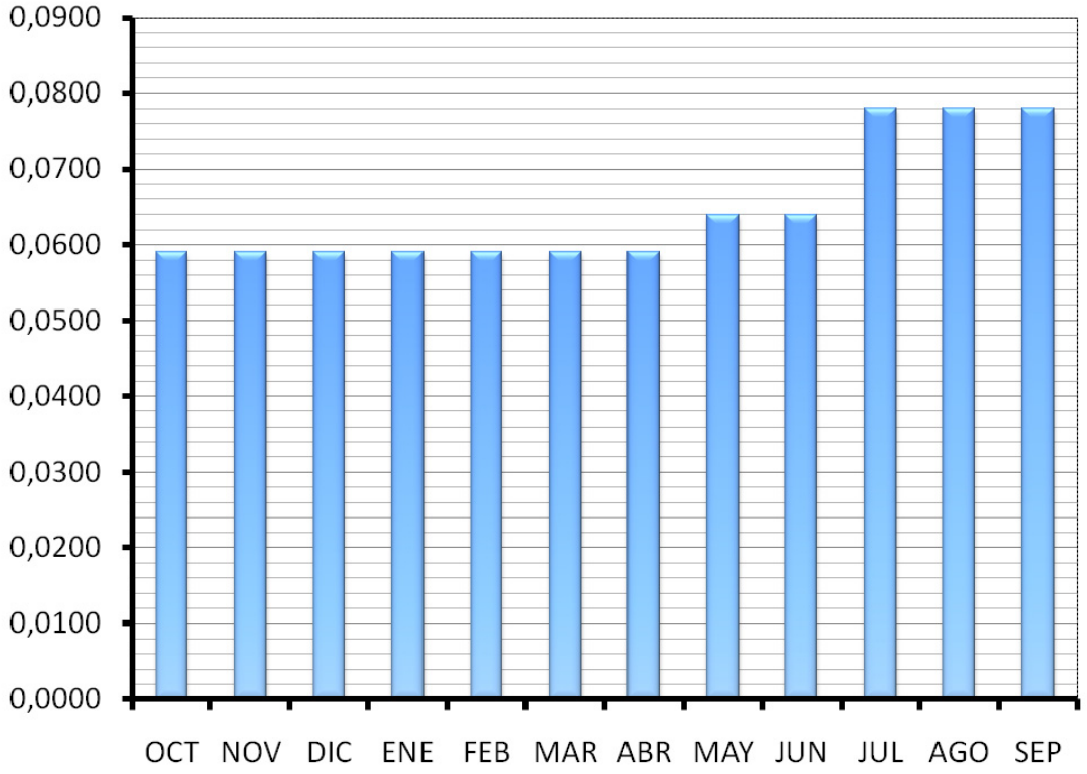
Nº usuarios	***Doméstico***	***Industrial***	***Comercial***	***Ganadería***	***Municipal***	***Otros***	***Total***
	0	0	0	0	0	0	0

Población	***Actual (2005)***	5487	***2015***	5653	***2027***	5566

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

3. DEMANDA			
Volumen anual y distribución temporal del agua captada	**Volumen anual**		0,7730 hm3
	Volumen de agua captada	***Uso doméstico***	0,4410 hm3
		Turismo	0,0020 hm3
		Ganadería	0,0700 hm3
		Industria	0,1860 hm3
		Riego privado	0,0250 hm3
		Municipal	0,0310 hm3
		Comercial	0,0180 hm3


0,0900
0,0800
0,0700
0,0600
0,0500
0,0400
0,0300
0,0200
0,0100
0,0000
OCT
NOV
DIC
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

<table>
<tr><td rowspan="10">Volumen anual y distribución temporal del agua en baja la unidad de demanda</td><td colspan="2">Volumen anual</td><td colspan="3">0,6180 hm3</td></tr>
<tr><td colspan="2">Pérdidas producidas en la conducción principal</td><td colspan="3">0,2000 hm3</td></tr>
<tr><td rowspan="6">Volumen en baja</td><td>Uso doméstico</td><td colspan="3">0,3530 hm3</td></tr>
<tr><td>Turismo</td><td colspan="3">0,0020 hm3</td></tr>
<tr><td>Ganadería</td><td colspan="3">0,0560 hm3</td></tr>
<tr><td>Industria</td><td colspan="3">0,1490 hm3</td></tr>
<tr><td>Riego privado</td><td colspan="3">0,0200 hm3</td></tr>
<tr><td>Municipal</td><td colspan="3">0,0250 hm3</td></tr>
<tr><td>Comercial</td><td colspan="3">0,0140 hm3</td></tr>
<tr><td colspan="2">Fracción no registrada</td><td colspan="3">1,0000</td></tr>
<tr><td colspan="2">Estimación de pérdidas reales</td><td colspan="3">0,2000 %</td></tr>
<tr><td>Dotación de agua en alta (l/hab./día)</td><td colspan="2">Actual</td><td>337</td><td>Valores IPH</td><td colspan="2"><table><tr><th>Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)</th><th>Valor de referencia</th><th>Rango admisible</th></tr><tr><td>Menos de 50.000</td><td>340</td><td>180-640</td></tr><tr><td>De 50.000 a 100.000</td><td>330</td><td>180-570</td></tr><tr><td>De 100.000 a 500.000</td><td>280</td><td>180-490</td></tr><tr><td>Más de 500.000</td><td>270</td><td>180-340</td></tr></table></td></tr>
</table>

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

Dotación de consumo doméstico	**Actual**	220	**Valores IPH**	

Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)	Valor de referencia	Rango admisible
Menos de 50.000	180	100-330
De 50.000 a 100.000	180	100-270
De 100.000 a 500.000	140	100-190
Más de 500.000	140	100-160

		Vol. en alta	Vol. pérdidas	Vol. en baja	Vol. consumido	Vol. retorno
Consumo y retorno (hm3)	**Actual**	0,7730	0,1550	0,6180	0,1240	0,4940
	2015	0,7990	0,1600	0,6390	0,1280	0,5110
	2027	0,8080	0,1620	0,6470	0,1290	0,5170

4. VARIABLES ECONÓMICAS

Tarifas al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	S/D	**Alcantarillado**	S/D	**Depuración**	S/D	**Ciclo integral**	S/D
Costes al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	0,6300	**Alcantarillado**	0,1500	**Depuración**	0,1900	**Ciclo integral**	0,9700

5. ELASTICIDAD

Valor de la elasticidad	- 0,16

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

1. IDENTIFICACIÓN			
Código	UDU2141	**Nombre**	Peroxa (A)
Sistema de explotación		Miño Bajo	
Municipio		Peroxa (A)	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES			
Origen del agua/masa de agua de la que procede	***Superficial***	***Nombre de la masa***	
	Tomas de río		
	Subterráneas	***Nombre de la masa***	
	Manantial		Cuenca Baja del Miño
	Pozo		
	Trasvases	-	
	Otras fuentes	-	

Estaciones de tratamiento de agua potable (ETAP)			-
Estaciones Depuradoras de aguas residuales	-	**Vertidos**	-

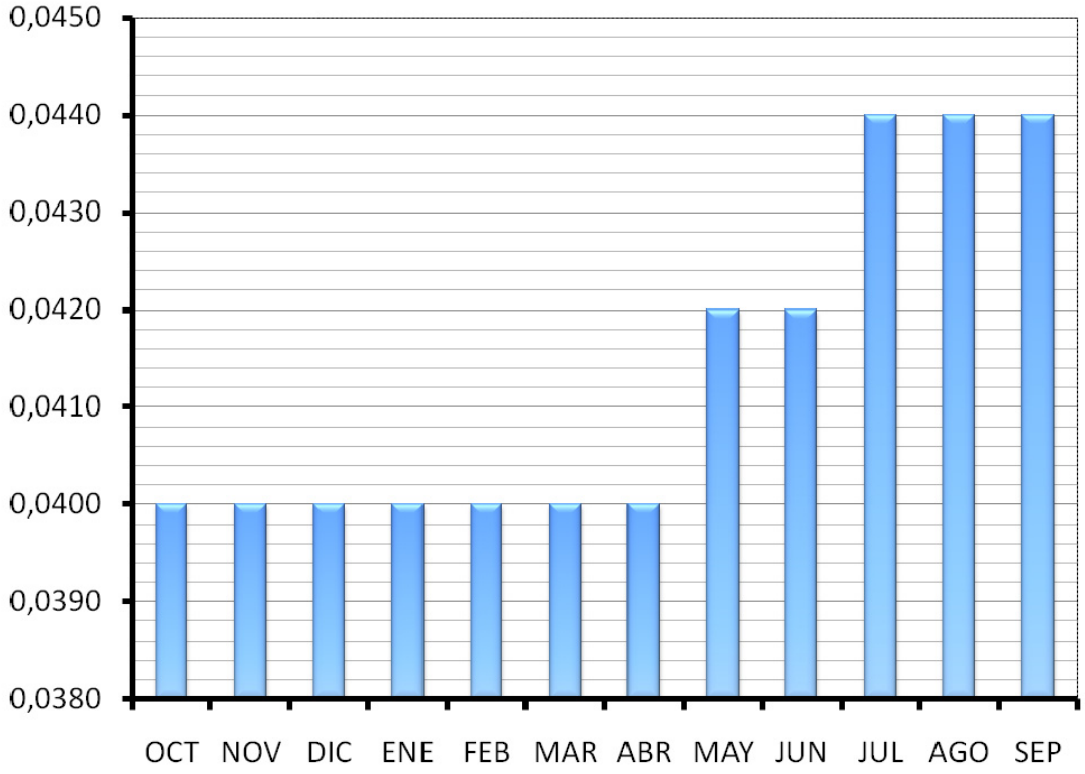
Nº usuarios	***Doméstico***	***Industrial***	***Comercial***	***Ganadería***	***Municipal***	***Otros***	***Total***
	0	0	0	0	0	0	0

Población	***Actual (2005)***	2438	***2015***	2004	***2027***	1505

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

3. DEMANDA			
Volumen anual y distribución temporal del agua captada	**Volumen anual**		0,4930 hm3
	Volumen de agua captada	***Uso doméstico***	0,1840 hm3
		Turismo	0,0010 hm3
		Ganadería	0,2210 hm3
		Industria	0,0560 hm3
		Riego privado	0,0110 hm3
		Municipal	0,0130 hm3
		Comercial	0,0070 hm3


0,0450
0,0440
0,0430
0,0420
0,0410
0,0400
0,0390
0,0380
OCT
NOV
DIC
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

<table>
<tr><td rowspan="10">Volumen anual y distribución temporal del agua en baja la unidad de demanda</td><td colspan="2">Volumen anual</td><td colspan="3">0,3940 hm3</td></tr>
<tr><td colspan="2">Pérdidas producidas en la conducción principal</td><td colspan="3">0,2000 hm3</td></tr>
<tr><td rowspan="6">Volumen en baja</td><td>Uso doméstico</td><td colspan="3">0,1470 hm3</td></tr>
<tr><td>Turismo</td><td colspan="3">0,0010 hm3</td></tr>
<tr><td>Ganadería</td><td colspan="3">0,1770 hm3</td></tr>
<tr><td>Industria</td><td colspan="3">0,0440 hm3</td></tr>
<tr><td>Riego privado</td><td colspan="3">0,0090 hm3</td></tr>
<tr><td>Municipal</td><td colspan="3">0,0100 hm3</td></tr>
<tr><td>Comercial</td><td colspan="3">0,0060 hm3</td></tr>
<tr><td colspan="2">Fracción no registrada</td><td colspan="3">1,0000</td></tr>
<tr><td colspan="2">Estimación de pérdidas reales</td><td colspan="3">0,2000 %</td></tr>
<tr><td>Dotación de agua en alta (l/hab./día)</td><td>Actual</td><td>492</td><td>Valores IPH</td><td colspan="2"><table><tr><th>Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)</th><th>Valor de referencia</th><th>Rango admisible</th></tr><tr><td>Menos de 50.000</td><td>340</td><td>180-640</td></tr><tr><td>De 50.000 a 100.000</td><td>330</td><td>180-570</td></tr><tr><td>De 100.000 a 500.000</td><td>280</td><td>180-490</td></tr><tr><td>Más de 500.000</td><td>270</td><td>180-340</td></tr></table></td></tr>
</table>

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

Dotación de consumo doméstico	**Actual**	207	**Valores IPH**	

Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)	Valor de referencia	Rango admisible
Menos de 50.000	180	100-330
De 50.000 a 100.000	180	100-270
De 100.000 a 500.000	140	100-190
Más de 500.000	140	100-160

		Vol. en alta	Vol. pérdidas	Vol. en baja	Vol. consumido	Vol. retorno
Consumo y retorno (hm3)	**Actual**	0,4930	0,0990	0,3940	0,0790	0,3150
	2015	0,4680	0,0940	0,3740	0,0750	0,2990
	2027	0,4370	0,0870	0,3490	0,0700	0,2790

4. VARIABLES ECONÓMICAS

Tarifas al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	S/D	**Alcantarillado**	S/D	**Depuración**	S/D	**Ciclo integral**	S/D
Costes al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	0,7200	**Alcantarillado**	0,1700	**Depuración**	0,2200	**Ciclo integral**	1,1000

5. ELASTICIDAD

Valor de la elasticidad	- 0,16

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

1. IDENTIFICACIÓN			
Código	UDU2142	**Nombre**	Piñor
Sistema de explotación		Miño Bajo	
Municipio		Piñor	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES			
Origen del agua/masa de agua de la que procede	***Superficial***	***Nombre de la masa***	
	Tomas de río		
	Subterráneas	***Nombre de la masa***	
	Manantial		Cuenca Baja del Miño
	Pozo		
	Trasvases	-	
	Otras fuentes	-	

Estaciones de tratamiento de agua potable (ETAP)		Si	
Estaciones Depuradoras de aguas residuales	-	**Vertidos**	-

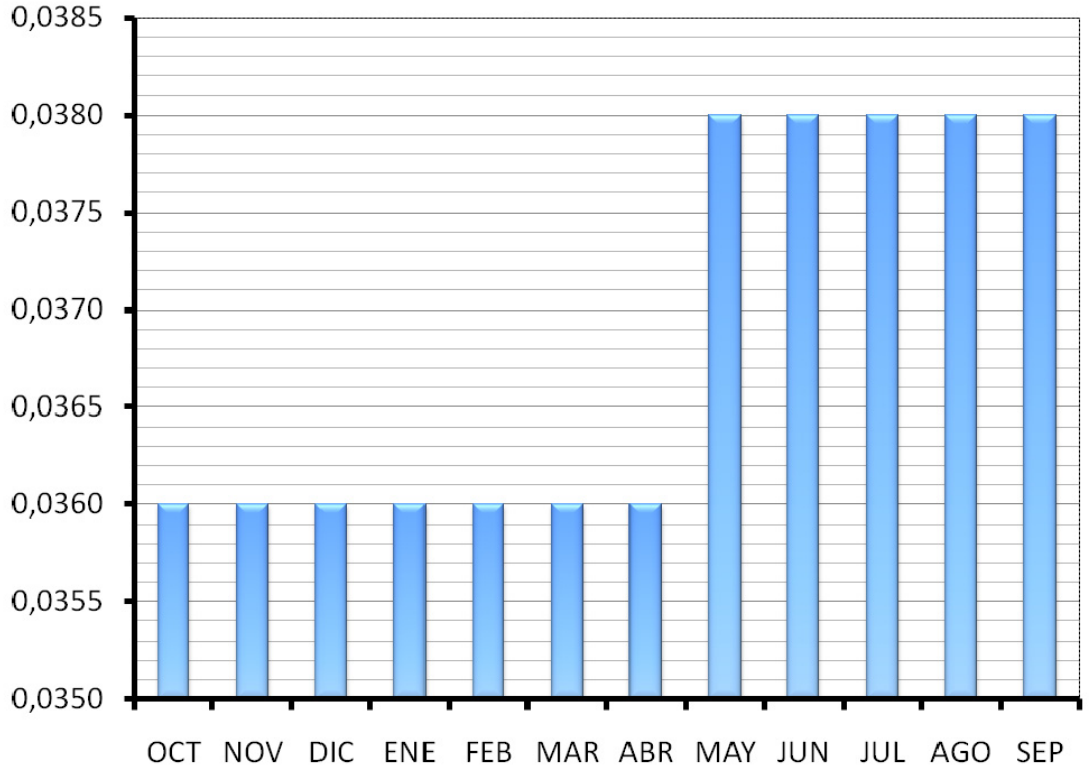
Nº usuarios	***Doméstico***	***Industrial***	***Comercial***	***Ganadería***	***Municipal***	***Otros***	***Total***
	0	0	0	0	0	0	0

Población	***Actual (2005)***	1476	***2015***	1159	***2027***	823

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

3. DEMANDA			
Volumen anual y distribución temporal del agua captada	**Volumen anual**		0,4420 hm3
	Volumen de agua captada	***Uso doméstico***	0,1090 hm3
		Turismo	0,0000 hm3
		Ganadería	0,2800 hm3
		Industria	0,0300 hm3
		Riego privado	0,0100 hm3
		Municipal	0,0080 hm3
		Comercial	0,0040 hm3


0,0385
0,0380
0,0375
0,0370
0,0365
0,0360
0,0355
0,0350
OCT
NOV
DIC
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

Volumen anual y distribución temporal del agua en baja la unidad de demanda	**Volumen anual**		0,3530 hm3
	Pérdidas producidas en la conducción principal		0,2000 hm3
	Volumen en baja	***Uso doméstico***	0,0870 hm3
		Turismo	0,0000 hm3
		Ganadería	0,2240 hm3
		Industria	0,0240 hm3
		Riego privado	0,0080 hm3
		Municipal	0,0060 hm3
		Comercial	0,0030 hm3
	Fracción no registrada		1,0000
	Estimación de pérdidas reales		0,2000 %

Dotación de agua en alta (l/hab./día)	**Actual**	772	**Valores IPH**	Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)	Valor de referencia / Rango admisible
				Menos de 50.000	340 / 180-640
				De 50.000 a 100.000	330 / 180-570
				De 100.000 a 500.000	280 / 180-490
				Más de 500.000	270 / 180-340

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

Dotación de consumo doméstico	**Actual**	202	**Valores IPH**	

Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)	Valor de referencia	Rango admisible
Menos de 50.000	180	100-330
De 50.000 a 100.000	180	100-270
De 100.000 a 500.000	140	100-190
Más de 500.000	140	100-160

		Vol. en alta	Vol. pérdidas	Vol. en baja	Vol. consumido	Vol. retorno
Consumo y retorno (hm3)	**Actual**	0,4420	0,0880	0,3530	0,0710	0,2830
	2015	0,4250	0,0850	0,3400	0,0680	0,2720
	2027	0,4080	0,0820	0,3260	0,0650	0,2610

4. VARIABLES ECONÓMICAS

Tarifas al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	S/D	**Alcantarillado**	S/D	**Depuración**	S/D	**Ciclo integral**	S/D
Costes al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	0,7200	**Alcantarillado**	0,1700	**Depuración**	0,2200	**Ciclo integral**	1,1000

5. ELASTICIDAD

Valor de la elasticidad	- 0,16

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

1. IDENTIFICACIÓN			
Código	UDU2143	**Nombre**	Ponteareas
Sistema de explotación		Miño Bajo	
Municipio		Ponteareas	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES			
Origen del agua/masa de agua de la que procede	***Superficial***	***Nombre de la masa***	
	Tomas de río	Río Tea	
	Subterráneas	***Nombre de la masa***	
	Manantial		Cuenca Baja del Miño
	Pozo		
	Trasvases	-	
	Otras fuentes	-	

Estaciones de tratamiento de agua potable (ETAP)		-	
Estaciones Depuradoras de aguas residuales	Si	**Vertidos**	Río Tea

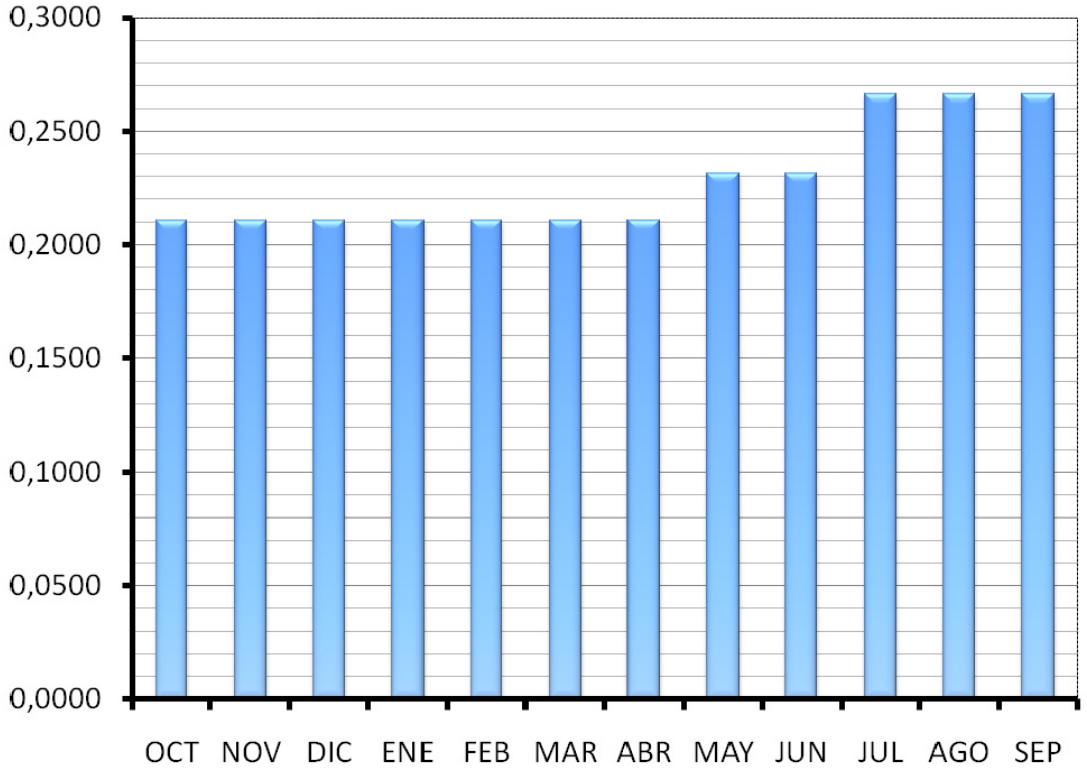
Nº usuarios	***Doméstico***	***Industrial***	***Comercial***	***Ganadería***	***Municipal***	***Otros***	***Total***
	0	0	0	0	0	0	0

Población	***Actual (2005)***	21378	***2015***	25548	***2027***	30453

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

3. DEMANDA			
Volumen anual y distribución temporal del agua captada	**Volumen anual**		2,7390 hm3
	Volumen de agua captada	***Uso doméstico***	1,6540 hm3
		Turismo	0,0080 hm3
		Ganadería	0,0810 hm3
		Industria	0,7160 hm3
		Riego privado	0,0990 hm3
		Municipal	0,1160 hm3
		Comercial	0,0660 hm3


0,3000
0,2500
0,2000
0,1500
0,1000
0,0500
0,0000
OCT
NOV
DIC
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

<table>
<tr><td rowspan="10">Volumen anual y distribución temporal del agua en baja la unidad de demanda</td><td colspan="2">Volumen anual</td><td colspan="3">2,1910 hm3</td></tr>
<tr><td colspan="2">Pérdidas producidas en la conducción principal</td><td colspan="3">0,2000 hm3</td></tr>
<tr><td rowspan="7">Volumen en baja</td><td>Uso doméstico</td><td colspan="3">1,3230 hm3</td></tr>
<tr><td>Turismo</td><td colspan="3">0,0060 hm3</td></tr>
<tr><td>Ganadería</td><td colspan="3">0,0650 hm3</td></tr>
<tr><td>Industria</td><td colspan="3">0,5730 hm3</td></tr>
<tr><td>Riego privado</td><td colspan="3">0,0790 hm3</td></tr>
<tr><td>Municipal</td><td colspan="3">0,0930 hm3</td></tr>
<tr><td>Comercial</td><td colspan="3">0,0530 hm3</td></tr>
<tr><td colspan="2">Fracción no registrada</td><td colspan="3">1,0000</td></tr>
<tr><td colspan="2">Estimación de pérdidas reales</td><td colspan="3">0,2000 %</td></tr>
<tr><td>Dotación de agua en alta (l/hab./día)</td><td>Actual</td><td>310</td><td>Valores IPH</td><td colspan="2"><table><tr><th>Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)</th><th>Valor de referencia</th><th>Rango admisible</th></tr><tr><td>Menos de 50.000</td><td>340</td><td>180-640</td></tr><tr><td>De 50.000 a 100.000</td><td>330</td><td>180-570</td></tr><tr><td>De 100.000 a 500.000</td><td>280</td><td>180-490</td></tr><tr><td>Más de 500.000</td><td>270</td><td>180-340</td></tr></table></td></tr>
</table>

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

Dotación de consumo doméstico	**Actual**	212	**Valores IPH**	

Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)	Valor de referencia	Rango admisible
Menos de 50.000	180	100-330
De 50.000 a 100.000	180	100-270
De 100.000 a 500.000	140	100-190
Más de 500.000	140	100-160

		Vol. en alta	Vol. pérdidas	Vol. en baja	Vol. consumido	Vol. retorno
Consumo y retorno (hm3)	**Actual**	2,7390	0,5480	2,1910	0,4380	1,7530
	2015	3,2300	0,6460	2,5840	0,5170	2,0670
	2027	3,8850	0,7770	3,1080	0,6220	2,4860

4. VARIABLES ECONÓMICAS

Tarifas al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	0,6000	**Alcantarillado**	0,2800	**Depuración**	0,2800	**Ciclo integral**	1,1600
Costes al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	0,7500	**Alcantarillado**	0,1800	**Depuración**	0,2300	**Ciclo integral**	1,1600

5. ELASTICIDAD

Valor de la elasticidad	- 0,16

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

1. IDENTIFICACIÓN			
Código	UDU2144	**Nombre**	Pontedeva
Sistema de explotación		Miño Bajo	
Municipio		Pontedeva	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES			
Origen del agua/masa de agua de la que procede	***Superficial***	***Nombre de la masa***	
	Tomas de río		
	Subterráneas	***Nombre de la masa***	
	Manantial		Cuenca Baja del Miño
	Pozo		
	Trasvases	-	
	Otras fuentes	-	

Estaciones de tratamiento de agua potable (ETAP)			-
Estaciones Depuradoras de aguas residuales	-	**Vertidos**	-

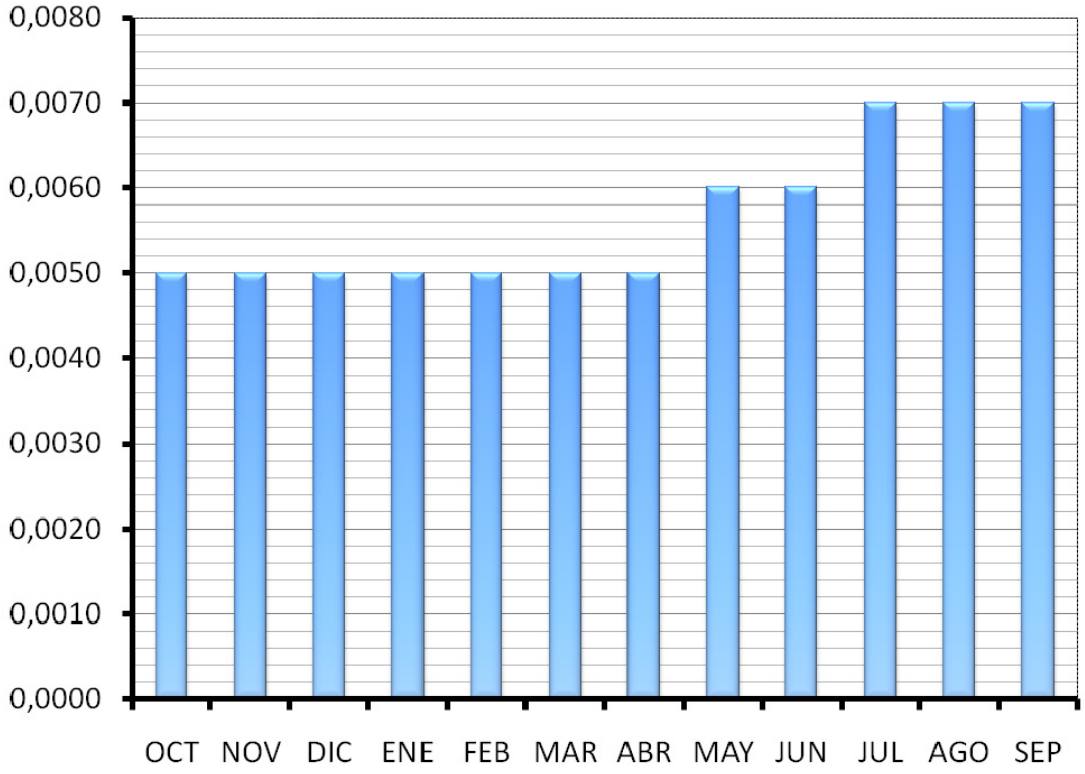
Nº usuarios	***Doméstico***	***Industrial***	***Comercial***	***Ganadería***	***Municipal***	***Otros***	***Total***
	0	0	0	0	0	0	0

Población	***Actual (2005)***	626	***2015***	460	***2027***	302

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

3. DEMANDA			
Volumen anual y distribución temporal del agua captada	**Volumen anual**		0,0690 hm3
	Volumen de agua captada	***Uso doméstico***	0,0500 hm3
		Turismo	0,0000 hm3
		Ganadería	0,0010 hm3
		Industria	0,0080 hm3
		Riego privado	0,0030 hm3
		Municipal	0,0040 hm3
		Comercial	0,0020 hm3


0,0080
0,0070
0,0060
0,0050
0,0040
0,0030
0,0020
0,0010
0,0000
OCT
NOV
DIC
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

<table>
<tr><td rowspan="10">Volumen anual y distribución temporal del agua en baja la unidad de demanda</td><td colspan="2">Volumen anual</td><td colspan="3">0,0550 hm3</td></tr>
<tr><td colspan="2">Pérdidas producidas en la conducción principal</td><td colspan="3">0,2000 hm3</td></tr>
<tr><td rowspan="7">Volumen en baja</td><td>Uso doméstico</td><td colspan="3">0,0400 hm3</td></tr>
<tr><td>Turismo</td><td colspan="3">0,0000 hm3</td></tr>
<tr><td>Ganadería</td><td colspan="3">0,0010 hm3</td></tr>
<tr><td>Industria</td><td colspan="3">0,0060 hm3</td></tr>
<tr><td>Riego privado</td><td colspan="3">0,0020 hm3</td></tr>
<tr><td>Municipal</td><td colspan="3">0,0030 hm3</td></tr>
<tr><td>Comercial</td><td colspan="3">0,0020 hm3</td></tr>
<tr><td colspan="2">Fracción no registrada</td><td colspan="3">1,0000</td></tr>
<tr><td colspan="2">Estimación de pérdidas reales</td><td colspan="3">0,2000 %</td></tr>
<tr><td>Dotación de agua en alta (l/hab./día)</td><td>Actual</td><td>261</td><td>Valores IPH</td><td colspan="3"><table><tr><th>Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)</th><th>Valor de referencia</th><th>Rango admisible</th></tr><tr><td>Menos de 50.000</td><td>340</td><td>180-640</td></tr><tr><td>De 50.000 a 100.000</td><td>330</td><td>180-570</td></tr><tr><td>De 100.000 a 500.000</td><td>280</td><td>180-490</td></tr><tr><td>Más de 500.000</td><td>270</td><td>180-340</td></tr></table></td></tr>
</table>

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

Dotación de consumo doméstico	**Actual**	221	**Valores IPH**	

Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)	Valor de referencia	Rango admisible
Menos de 50.000	180	100-330
De 50.000 a 100.000	180	100-270
De 100.000 a 500.000	140	100-190
Más de 500.000	140	100-160

		Vol. en alta	Vol. pérdidas	Vol. en baja	Vol. consumido	Vol. retorno
Consumo y retorno (hm3)	**Actual**	0,0690	0,0140	0,0550	0,0110	0,0440
	2015	0,0610	0,0120	0,0490	0,0100	0,0390
	2027	0,0580	0,0120	0,0460	0,0090	0,0370

4. VARIABLES ECONÓMICAS

Tarifas al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	S/D	**Alcantarillado**	S/D	**Depuración**	S/D	**Ciclo integral**	S/D
Costes al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	0,7700	**Alcantarillado**	0,1800	**Depuración**	0,2400	**Ciclo integral**	1,1800

5. ELASTICIDAD

Valor de la elasticidad	- 0,16

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

1. IDENTIFICACIÓN			
Código	UDU2145	**Nombre**	Porriño (O)
Sistema de explotación		Miño Bajo	
Municipio		Porriño (O)	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES			
Origen del agua/masa de agua de la que procede	***Superficial***	***Nombre de la masa***	
	Tomas de río		
	Subterráneas	***Nombre de la masa***	
	Manantial		Cuenca Baja del Miño
	Pozo		
	Trasvases	-	
	Otras fuentes	Embalse de Eiras	

Estaciones de tratamiento de agua potable (ETAP)			-
Estaciones Depuradoras de aguas residuales	Si	**Vertidos**	Mar

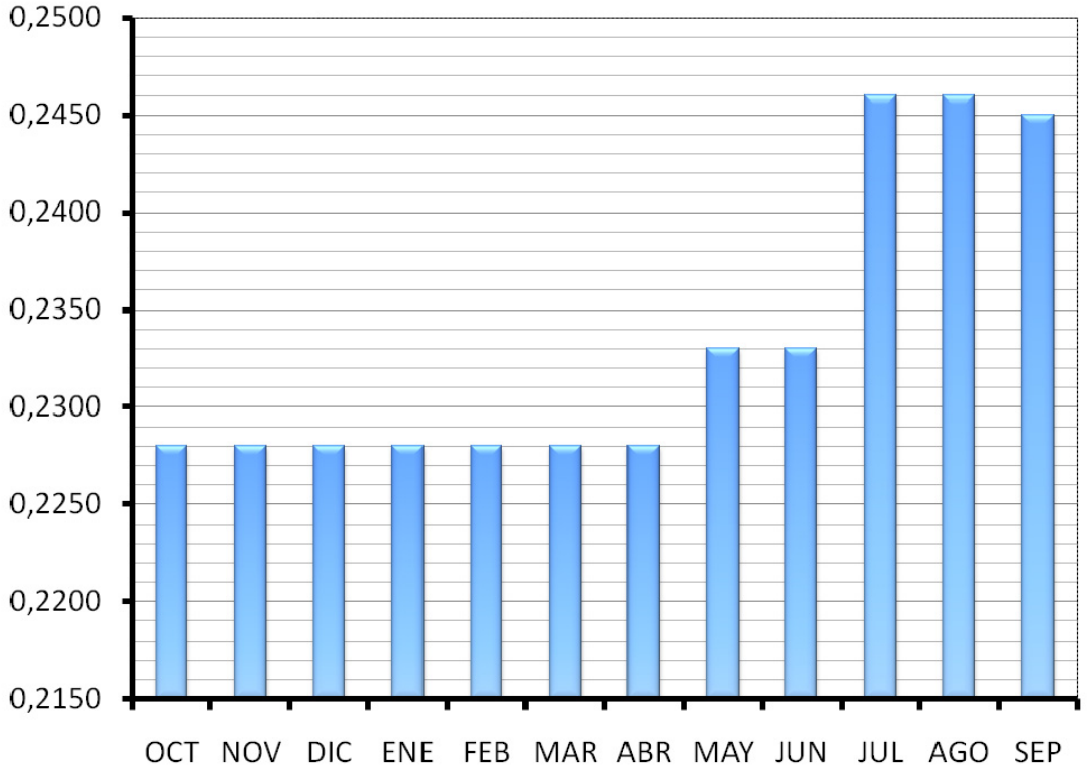
Nº usuarios	***Doméstico***	***Industrial***	***Comercial***	***Ganadería***	***Municipal***	***Otros***	***Total***
	0	50	0	0	0	0	50

Población	***Actual (2005)***	16576	***2015***	16948	***2027***	16753

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

3. DEMANDA			
Volumen anual y distribución temporal del agua captada	**Volumen anual**		2,7960 hm3
	Volumen de agua captada	***Uso doméstico***	1,2400 hm3
		Turismo	0,0140 hm3
		Ganadería	0,0390 hm3
		Industria	1,3440 hm3
		Riego privado	0,0240 hm3
		Municipal	0,0870 hm3
		Comercial	0,0500 hm3


0,2500
0,2450
0,2400
0,2350
0,2300
0,2250
0,2200
0,2150
OCT
NOV
DIC
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

Volumen anual y distribución temporal del agua en baja la unidad de demanda	**Volumen anual**		2,2370 hm3
	Pérdidas producidas en la conducción principal		0,2000 hm3
	Volumen en baja	***Uso doméstico***	0,9920 hm3
		Turismo	0,0110 hm3
		Ganadería	0,0310 hm3
		Industria	1,0750 hm3
		Riego privado	0,0190 hm3
		Municipal	0,0690 hm3
		Comercial	0,0400 hm3
	Fracción no registrada		1,0000
	Estimación de pérdidas reales		0,2000 %

Dotación de agua en alta (l/hab./día)	**Actual**	417	**Valores IPH**	Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)	Valor de referencia / Rango admisible
				Menos de 50.000	340 / 180-640
				De 50.000 a 100.000	330 / 180-570
				De 100.000 a 500.000	280 / 180-490
				Más de 500.000	270 / 180-340

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

Dotación de consumo doméstico	**Actual**	205	**Valores IPH**	

Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)	Valor de referencia	Rango admisible
Menos de 50.000	180	100-330
De 50.000 a 100.000	180	100-270
De 100.000 a 500.000	140	100-190
Más de 500.000	140	100-160

		Vol. en alta	Vol. pérdidas	Vol. en baja	Vol. consumido	Vol. retorno
Consumo y retorno (hm3)	**Actual**	2,7960	0,5590	2,2370	0,4470	1,7900
	2015	2,9280	0,5860	2,3420	0,4680	1,8740
	2027	3,0550	0,6110	2,4440	0,4890	1,9550

4. VARIABLES ECONÓMICAS

Tarifas al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	0,3100	**Alcantarillado**	0,1900	**Depuración**	0,2800	**Ciclo integral**	0,7800
Costes al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	0,7200	**Alcantarillado**	0,1700	**Depuración**	0,2200	**Ciclo integral**	1,1000

5. ELASTICIDAD

Valor de la elasticidad	- 0,16

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

1. IDENTIFICACIÓN			
Código	UDU2146	**Nombre**	Punxín
Sistema de explotación		Miño Bajo	
Municipio		Punxín	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES			
Origen del agua/masa de agua de la que procede	***Superficial***	***Nombre de la masa***	
	Tomas de río	Río Barbantiño y Río Arenteiro	
	Subterráneas	***Nombre de la masa***	
	Manantial		Cuenca Baja del Miño
	Pozo		
	Trasvases	-	
	Otras fuentes	-	

Estaciones de tratamiento de agua potable (ETAP)		Si	
Estaciones Depuradoras de aguas residuales	-	**Vertidos**	-

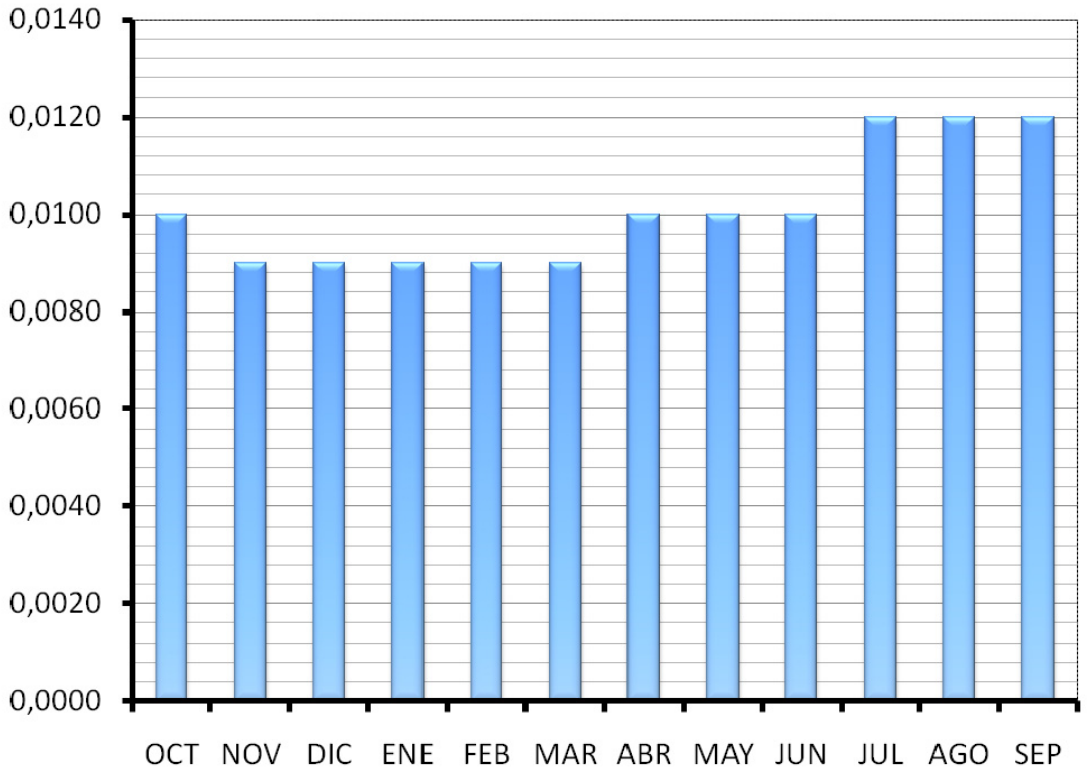
Nº usuarios	***Doméstico***	***Industrial***	***Comercial***	***Ganadería***	***Municipal***	***Otros***	***Total***
	0	0	0	0	0	0	0

Población	***Actual (2005)***	942	***2015***	803	***2027***	630

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

3. DEMANDA			
Volumen anual y distribución temporal del agua captada	**Volumen anual**		0,1230 hm3
	Volumen de agua captada	***Uso doméstico***	0,0730 hm3
		Turismo	0,0010 hm3
		Ganadería	0,0040 hm3
		Industria	0,0320 hm3
		Riego privado	0,0040 hm3
		Municipal	0,0050 hm3
		Comercial	0,0030 hm3


0,0140
0,0120
0,0100
0,0080
0,0060
0,0040
0,0020
0,0000
OCT
NOV
DIC
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

<table>
<tr><td rowspan="10">Volumen anual y distribución temporal del agua en baja la unidad de demanda</td><td colspan="2">Volumen anual</td><td colspan="3">0,0990 hm3</td></tr>
<tr><td colspan="2">Pérdidas producidas en la conducción principal</td><td colspan="3">0,2000 hm3</td></tr>
<tr><td rowspan="7">Volumen en baja</td><td>Uso doméstico</td><td colspan="3">0,0590 hm3</td></tr>
<tr><td>Turismo</td><td colspan="3">0,0010 hm3</td></tr>
<tr><td>Ganadería</td><td colspan="3">0,0030 hm3</td></tr>
<tr><td>Industria</td><td colspan="3">0,0260 hm3</td></tr>
<tr><td>Riego privado</td><td colspan="3">0,0030 hm3</td></tr>
<tr><td>Municipal</td><td colspan="3">0,0040 hm3</td></tr>
<tr><td>Comercial</td><td colspan="3">0,0020 hm3</td></tr>
<tr><td colspan="2">Fracción no registrada</td><td colspan="3">1,0000</td></tr>
<tr><td colspan="2">Estimación de pérdidas reales</td><td colspan="3">0,2000 %</td></tr>
<tr><td>Dotación de agua en alta (l/hab./día)</td><td>Actual</td><td>298</td><td>Valores IPH</td><td colspan="2"><table><tr><th>Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)</th><th>Valor de referencia</th><th>Rango admisible</th></tr><tr><td>Menos de 50.000</td><td>340</td><td>180-640</td></tr><tr><td>De 50.000 a 100.000</td><td>330</td><td>180-570</td></tr><tr><td>De 100.000 a 500.000</td><td>280</td><td>180-490</td></tr><tr><td>Más de 500.000</td><td>270</td><td>180-340</td></tr></table></td></tr>
</table>

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

Dotación de consumo doméstico	**Actual**	213	**Valores IPH**	

Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)	Valor de referencia	Rango admisible
Menos de 50.000	180	100-330
De 50.000 a 100.000	180	100-270
De 100.000 a 500.000	140	100-190
Más de 500.000	140	100-160

		Vol. en alta	Vol. pérdidas	Vol. en baja	Vol. consumido	Vol. retorno
Consumo y retorno (hm3)	**Actual**	0,1230	0,0250	0,0990	0,0200	0,0790
	2015	0,1140	0,0230	0,0910	0,0180	0,0730
	2027	0,1010	0,0200	0,0810	0,0160	0,0650

4. VARIABLES ECONÓMICAS

Tarifas al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	S/D	**Alcantarillado**	S/D	**Depuración**	S/D	**Ciclo integral**	S/D
Costes al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	0,5700	**Alcantarillado**	0,1300	**Depuración**	0,1800	**Ciclo integral**	0,8800

5. ELASTICIDAD

Valor de la elasticidad	- 0,16

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

1. IDENTIFICACIÓN			
Código	UDU2147	**Nombre**	Quintela de Leirado
Sistema de explotación		Miño Bajo	
Municipio		Quintela de Leirado	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES			
Origen del agua/masa de agua de la que procede	***Superficial***	***Nombre de la masa***	
	Tomas de río	Afluente del Deva	
	Subterráneas	***Nombre de la masa***	
	Manantial		Cuenca Baja del Miño
	Pozo		
	Trasvases	-	
	Otras fuentes	-	

Estaciones de tratamiento de agua potable (ETAP)		Si	
Estaciones Depuradoras de aguas residuales	-	**Vertidos**	-

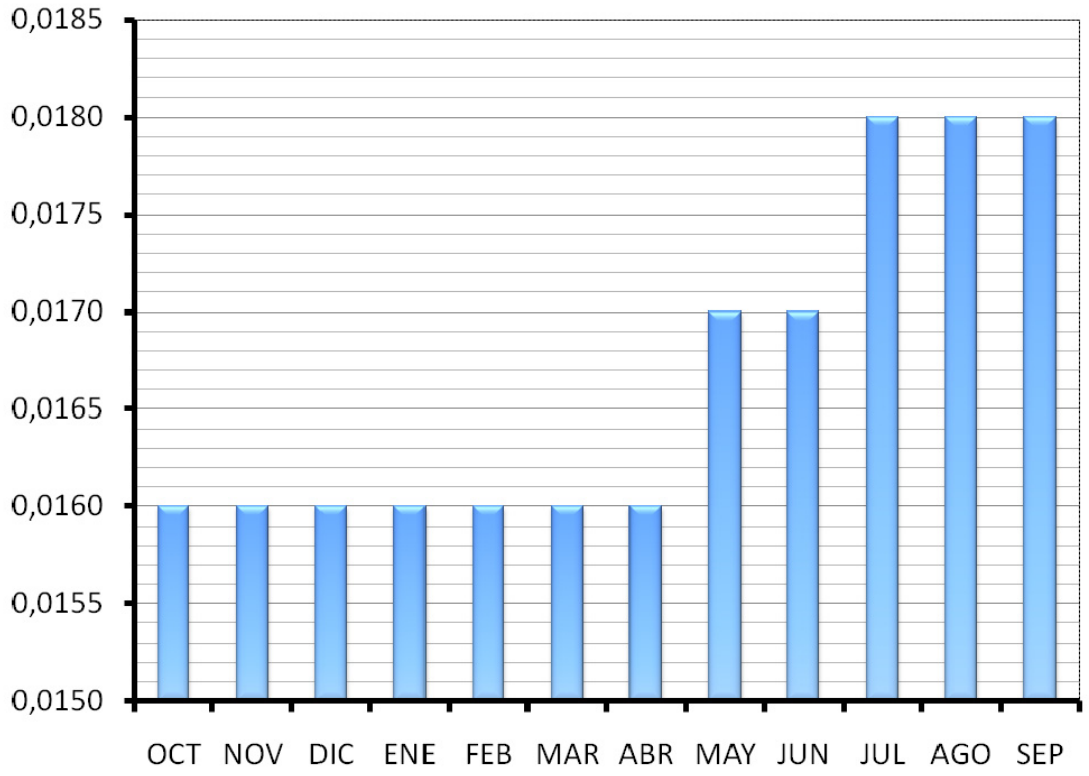
Nº usuarios	***Doméstico***	***Industrial***	***Comercial***	***Ganadería***	***Municipal***	***Otros***	***Total***
	0	0	0	0	0	0	0

Población	***Actual (2005)***	814	***2015***	628	***2027***	437

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

3. DEMANDA			
Volumen anual y distribución temporal del agua captada	**Volumen anual**		0,2000 hm3
	Volumen de agua captada	***Uso doméstico***	0,0620 hm3
		Turismo	0,0000 hm3
		Ganadería	0,1100 hm3
		Industria	0,0170 hm3
		Riego privado	0,0040 hm3
		Municipal	0,0040 hm3
		Comercial	0,0020 hm3


0,0185
0,0180
0,0175
0,0170
0,0165
0,0160
0,0155
0,0150
OCT
NOV
DIC
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

Volumen anual y distribución temporal del agua en baja la unidad de demanda	**Volumen anual**		0,1600 hm3
	Pérdidas producidas en la conducción principal		0,2000 hm3
	Volumen en baja	***Uso doméstico***	0,0500 hm3
		Turismo	0,0000 hm3
		Ganadería	0,0880 hm3
		Industria	0,0130 hm3
		Riego privado	0,0030 hm3
		Municipal	0,0030 hm3
		Comercial	0,0020 hm3
	Fracción no registrada		1,0000
	Estimación de pérdidas reales		0,2000 %

Dotación de agua en alta (l/hab./día)	**Actual**	640	**Valores IPH**	Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)	Valor de referencia / Rango admisible
				Menos de 50.000	340 / 180-640
				De 50.000 a 100.000	330 / 180-570
				De 100.000 a 500.000	280 / 180-490
				Más de 500.000	270 / 180-340

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

Dotación de consumo doméstico	**Actual**	209	**Valores IPH**	

Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)	Valor de referencia	Rango admisible
Menos de 50.000	180	100-330
De 50.000 a 100.000	180	100-270
De 100.000 a 500.000	140	100-190
Más de 500.000	140	100-160

		Vol. en alta	Vol. pérdidas	Vol. en baja	Vol. consumido	Vol. retorno
Consumo y retorno (hm3)	**Actual**	0,2000	0,0400	0,1600	0,0320	0,1280
	2015	0,1880	0,0380	0,1500	0,0300	0,1200
	2027	0,1760	0,0350	0,1410	0,0280	0,1130

4. VARIABLES ECONÓMICAS

Tarifas al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	S/D	**Alcantarillado**	S/D	**Depuración**	S/D	**Ciclo integral**	S/D
Costes al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	0,7200	**Alcantarillado**	0,1700	**Depuración**	0,2200	**Ciclo integral**	1,1000

5. ELASTICIDAD

Valor de la elasticidad	- 0,16

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

1. IDENTIFICACIÓN			
Código	UDU2148	**Nombre**	Ramirás
Sistema de explotación		Miño Bajo	
Municipio		Ramirás	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES			
Origen del agua/masa de agua de la que procede	***Superficial***	***Nombre de la masa***	
	Tomas de río	Río Cejo o Río Nuño	
	Subterráneas	***Nombre de la masa***	
	Manantial		Cuenca Baja del Miño
	Pozo		
	Trasvases	-	
	Otras fuentes	-	
Estaciones de tratamiento de agua potable (ETAP)		-	
Estaciones Depuradoras de aguas residuales	-	**Vertidos**	-

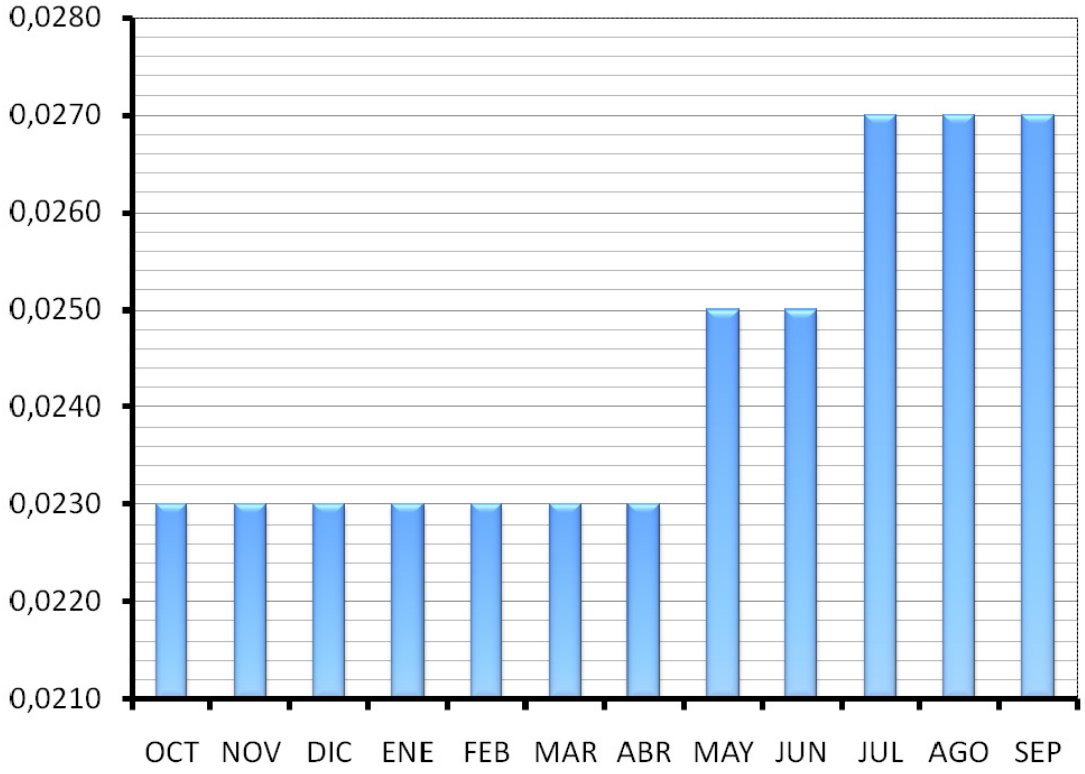
Nº usuarios	***Doméstico***	***Industrial***	***Comercial***	***Ganadería***	***Municipal***	***Otros***	***Total***
	0	0	0	0	0	0	0

Población	***Actual (2005)***	2054	***2015***	1833	***2027***	1519

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

3. DEMANDA			
Volumen anual y distribución temporal del agua captada	**Volumen anual**		0,2950 hm3
	Volumen de agua captada	***Uso doméstico***	0,1560 hm3
		Turismo	0,0000 hm3
		Ganadería	0,0740 hm3
		Industria	0,0380 hm3
		Riego privado	0,0100 hm3
		Municipal	0,0110 hm3
		Comercial	0,0060 hm3


0,0280
0,0270
0,0260
0,0250
0,0240
0,0230
0,0220
0,0210
OCT
NOV
DIC
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

<table>
<tr><td rowspan="10">Volumen anual y distribución temporal del agua en baja la unidad de demanda</td><td colspan="2">Volumen anual</td><td colspan="3">0,2360 hm3</td></tr>
<tr><td colspan="2">Pérdidas producidas en la conducción principal</td><td colspan="3">0,2000 hm3</td></tr>
<tr><td rowspan="7">Volumen en baja</td><td>Uso doméstico</td><td colspan="3">0,1250 hm3</td></tr>
<tr><td>Turismo</td><td colspan="3">0,0000 hm3</td></tr>
<tr><td>Ganadería</td><td colspan="3">0,0590 hm3</td></tr>
<tr><td>Industria</td><td colspan="3">0,0310 hm3</td></tr>
<tr><td>Riego privado</td><td colspan="3">0,0080 hm3</td></tr>
<tr><td>Municipal</td><td colspan="3">0,0090 hm3</td></tr>
<tr><td>Comercial</td><td colspan="3">0,0050 hm3</td></tr>
<tr><td colspan="2">Fracción no registrada</td><td colspan="3">1,0000</td></tr>
<tr><td colspan="2">Estimación de pérdidas reales</td><td colspan="3">0,2000 %</td></tr>
<tr><td>Dotación de agua en alta (l/hab./día)</td><td>Actual</td><td>376</td><td>Valores IPH</td><td colspan="2"><table><tr><th>Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)</th><th>Valor de referencia</th><th>Rango admisible</th></tr><tr><td>Menos de 50.000</td><td>340</td><td>180-640</td></tr><tr><td>De 50.000 a 100.000</td><td>330</td><td>180-570</td></tr><tr><td>De 100.000 a 500.000</td><td>280</td><td>180-490</td></tr><tr><td>Más de 500.000</td><td>270</td><td>180-340</td></tr></table></td></tr>
</table>

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

Dotación de consumo doméstico	**Actual**	208	**Valores IPH**	

Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)	Valor de referencia	Rango admisible
Menos de 50.000	180	100-330
De 50.000 a 100.000	180	100-270
De 100.000 a 500.000	140	100-190
Más de 500.000	140	100-160

		Vol. en alta	Vol. pérdidas	Vol. en baja	Vol. consumido	Vol. retorno
Consumo y retorno (hm3)	**Actual**	0,2950	0,0590	0,2360	0,0470	0,1890
	2015	0,2830	0,0570	0,2260	0,0450	0,1810
	2027	0,2630	0,0530	0,2110	0,0420	0,1680

4. VARIABLES ECONÓMICAS

Tarifas al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	S/D	**Alcantarillado**	S/D	**Depuración**	S/D	**Ciclo integral**	S/D
Costes al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	0,6300	**Alcantarillado**	0,1500	**Depuración**	0,1900	**Ciclo integral**	0,9700

5. ELASTICIDAD

Valor de la elasticidad	- 0,16

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

1. IDENTIFICACIÓN			
Código	UDU2149	**Nombre**	Ribadavia
Sistema de explotación		Miño Bajo	
Municipio		Ribadavia	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES			
Origen del agua/masa de agua de la que procede	***Superficial***	***Nombre de la masa***	
	Tomas de río	Regato Maquians	
	Subterráneas	***Nombre de la masa***	
	Manantial		Cuenca Baja del Miño
	Pozo		
	Trasvases	-	
	Otras fuentes	-	

Estaciones de tratamiento de agua potable (ETAP)		Si	
Estaciones Depuradoras de aguas residuales	Si	**Vertidos**	Río Miño

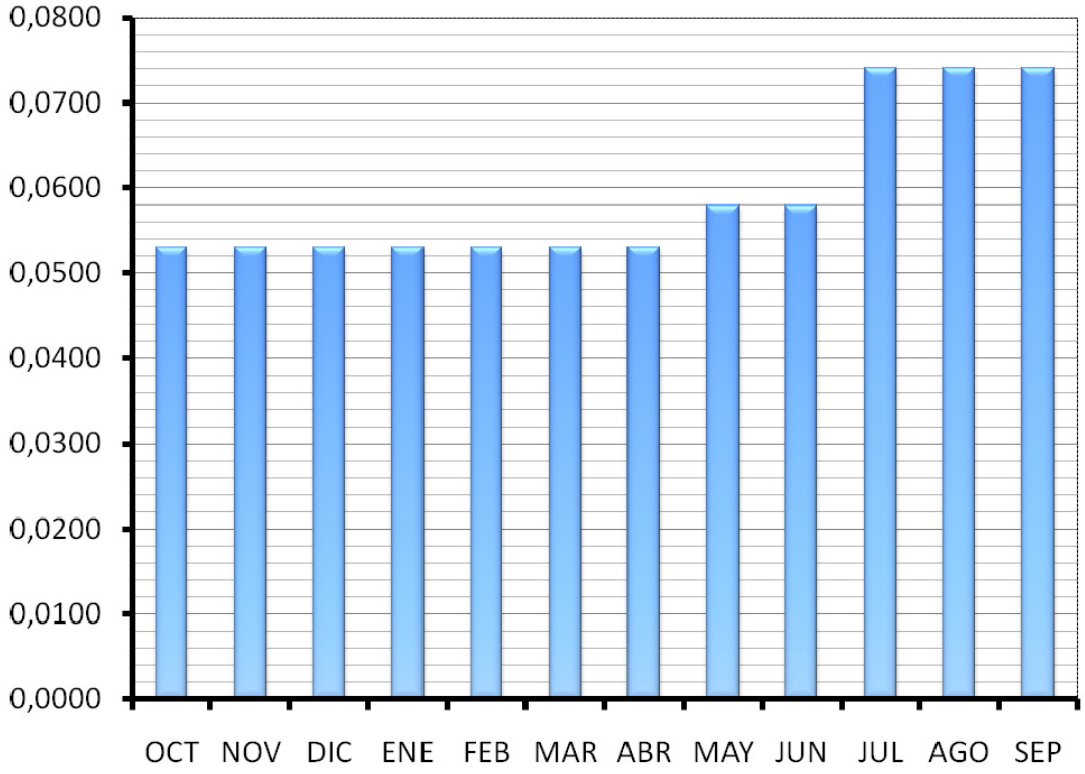
Nº usuarios	***Doméstico***	***Industrial***	***Comercial***	***Ganadería***	***Municipal***	***Otros***	***Total***
	0	0	0	0	0	0	0

Población	***Actual (2005)***	5494	***2015***	4719	***2027***	3734

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

3. DEMANDA			
Volumen anual y distribución temporal del agua captada	**Volumen anual**		0,7100 hm3
	Volumen de agua captada	***Uso doméstico***	0,4450 hm3
		Turismo	0,0010 hm3
		Ganadería	0,0350 hm3
		Industria	0,1550 hm3
		Riego privado	0,0260 hm3
		Municipal	0,0310 hm3
		Comercial	0,0180 hm3


0,0800
0,0700
0,0600
0,0500
0,0400
0,0300
0,0200
0,0100
0,0000
OCT
NOV
DIC
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

<table>
<tr><td rowspan="10">Volumen anual y distribución temporal del agua en baja la unidad de demanda</td><td colspan="2">Volumen anual</td><td colspan="3">0,5680 hm3</td></tr>
<tr><td colspan="2">Pérdidas producidas en la conducción principal</td><td colspan="3">0,2000 hm3</td></tr>
<tr><td rowspan="7">Volumen en baja</td><td>Uso doméstico</td><td colspan="3">0,3560 hm3</td></tr>
<tr><td>Turismo</td><td colspan="3">0,0010 hm3</td></tr>
<tr><td>Ganadería</td><td colspan="3">0,0280 hm3</td></tr>
<tr><td>Industria</td><td colspan="3">0,1240 hm3</td></tr>
<tr><td>Riego privado</td><td colspan="3">0,0210 hm3</td></tr>
<tr><td>Municipal</td><td colspan="3">0,0250 hm3</td></tr>
<tr><td>Comercial</td><td colspan="3">0,0140 hm3</td></tr>
<tr><td colspan="2">Fracción no registrada</td><td colspan="3">1,0000</td></tr>
<tr><td colspan="2">Estimación de pérdidas reales</td><td colspan="3">0,2000 %</td></tr>
<tr><td>Dotación de agua en alta (l/hab./día)</td><td>Actual</td><td>308</td><td>Valores IPH</td><td colspan="2"><table><tr><th>Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)</th><th>Valor de referencia</th><th>Rango admisible</th></tr><tr><td>Menos de 50.000</td><td>340</td><td>180-640</td></tr><tr><td>De 50.000 a 100.000</td><td>330</td><td>180-570</td></tr><tr><td>De 100.000 a 500.000</td><td>280</td><td>180-490</td></tr><tr><td>Más de 500.000</td><td>270</td><td>180-340</td></tr></table></td></tr>
</table>

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

Dotación de consumo doméstico	**Actual**	222	**Valores IPH**	

Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)	Valor de referencia	Rango admisible
Menos de 50.000	180	100-330
De 50.000 a 100.000	180	100-270
De 100.000 a 500.000	140	100-190
Más de 500.000	140	100-160

		Vol. en alta	Vol. pérdidas	Vol. en baja	Vol. consumido	Vol. retorno
Consumo y retorno (hm3)	**Actual**	0,7100	0,1420	0,5680	0,1140	0,4540
	2015	0,6720	0,1340	0,5380	0,1080	0,4300
	2027	0,6130	0,1230	0,4900	0,0980	0,3920

4. VARIABLES ECONÓMICAS

Tarifas al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	S/D	**Alcantarillado**	S/D	**Depuración**	S/D	**Ciclo integral**	S/D
Costes al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	0,6900	**Alcantarillado**	0,1600	**Depuración**	0,2100	**Ciclo integral**	1,0600

5. ELASTICIDAD

Valor de la elasticidad	- 0,16

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

1. IDENTIFICACIÓN			
Código	UDU2150	**Nombre**	Rosal (O)
Sistema de explotación		Miño Bajo	
Municipio		Rosal (O)	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES			
Origen del agua/masa de agua de la que procede	***Superficial***	***Nombre de la masa***	
	Tomas de río	Río Miño	
	Subterráneas	***Nombre de la masa***	
	Manantial		Alubial del Bajo Miño
	Pozo		
	Trasvases	-	
	Otras fuentes	-	

Estaciones de tratamiento de agua potable (ETAP)			Si
Estaciones Depuradoras de aguas residuales	Si	**Vertidos**	Mar

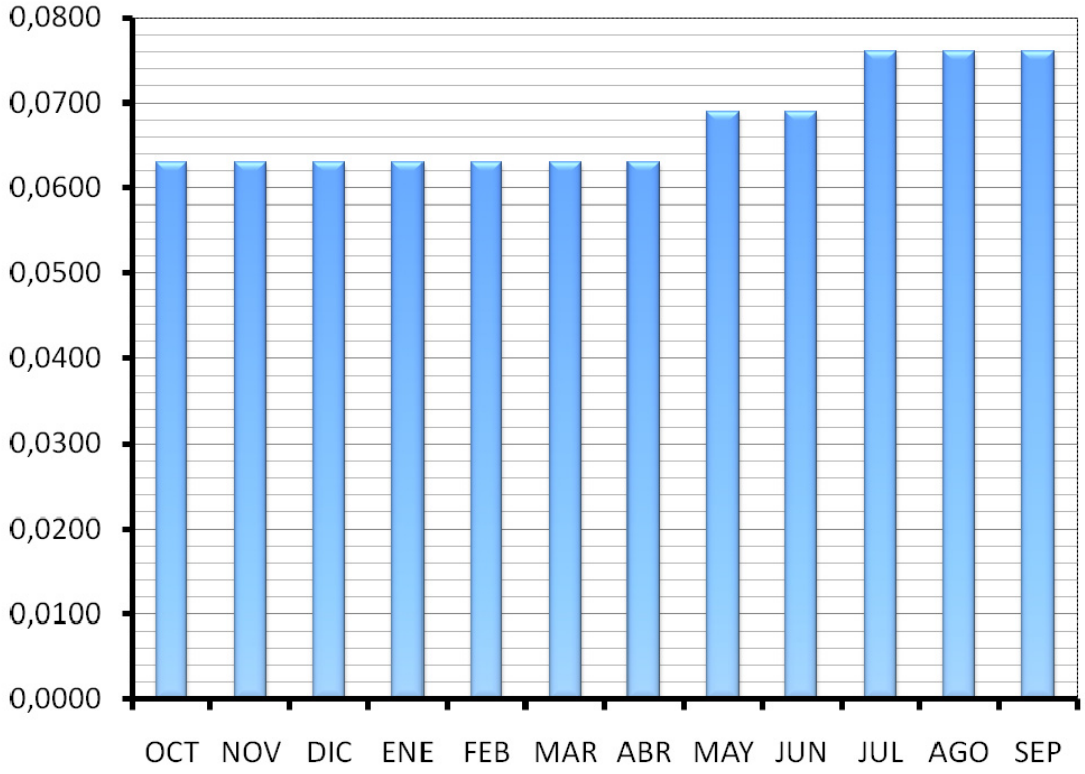
Nº usuarios	***Doméstico***	***Industrial***	***Comercial***	***Ganadería***	***Municipal***	***Otros***	***Total***
	0	0	0	0	0	0	0

Población	***Actual (2005)***	6183	***2015***	6230	***2027***	6052

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

3. DEMANDA			
Volumen anual y distribución temporal del agua captada	**Volumen anual**		0,8090 hm3
	Volumen de agua captada	***Uso doméstico***	0,4700 hm3
		Turismo	0,0000 hm3
		Ganadería	0,0270 hm3
		Industria	0,2320 hm3
		Riego privado	0,0280 hm3
		Municipal	0,0330 hm3
		Comercial	0,0190 hm3


0,0800
0,0700
0,0600
0,0500
0,0400
0,0300
0,0200
0,0100
0,0000
OCT
NOV
DIC
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

Volumen anual y distribución temporal del agua en baja la unidad de demanda	**Volumen anual**		0,6470 hm3
	Pérdidas producidas en la conducción principal		0,2000 hm3
	Volumen en baja	***Uso doméstico***	0,3760 hm3
		Turismo	0,0000 hm3
		Ganadería	0,0210 hm3
		Industria	0,1860 hm3
		Riego privado	0,0220 hm3
		Municipal	0,0260 hm3
		Comercial	0,0150 hm3
	Fracción no registrada		1,0000
	Estimación de pérdidas reales		0,2000 %

Dotación de agua en alta (l/hab./día)	**Actual**	337	**Valores IPH**	Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)	Valor de referencia	Rango admisible
				Menos de 50.000	340	180-640
				De 50.000 a 100.000	330	180-570
				De 100.000 a 500.000	280	180-490
				Más de 500.000	270	180-340

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

Dotación de consumo doméstico	**Actual**	208	**Valores IPH**	

Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)	Valor de referencia	Rango admisible
Menos de 50.000	180	100-330
De 50.000 a 100.000	180	100-270
De 100.000 a 500.000	140	100-190
Más de 500.000	140	100-160

		Vol. en alta	Vol. pérdidas	Vol. en baja	Vol. consumido	Vol. retorno
Consumo y retorno (hm3)	**Actual**	0,8090	0,1620	0,6470	0,1290	0,5180
	2015	0,8410	0,1680	0,6730	0,1350	0,5380
	2027	0,8610	0,1720	0,6890	0,1380	0,5510

4. VARIABLES ECONÓMICAS

Tarifas al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	0,1700	**Alcantarillado**	0,1900	**Depuración**	0,2800	**Ciclo integral**	0,6300
Costes al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	0,5300	**Alcantarillado**	0,1200	**Depuración**	0,1600	**Ciclo integral**	0,8200

5. ELASTICIDAD

Valor de la elasticidad	- 0,16

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

1. IDENTIFICACIÓN			
Código	UDU2151	**Nombre**	Salceda de Caselas
Sistema de explotación		Miño Bajo	
Municipio		Salceda de Caselas	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES			
Origen del agua/masa de agua de la que procede	***Superficial***	***Nombre de la masa***	
	Tomas de río	Río Caselas	
	Subterráneas	***Nombre de la masa***	
	Manantial		Cuenca Baja del Miño
	Pozo		
	Trasvases	-	
	Otras fuentes	Embalse de Eiras	

Estaciones de tratamiento de agua potable (ETAP)			Si
Estaciones Depuradoras de aguas residuales	Si	**Vertidos**	Río Caselas

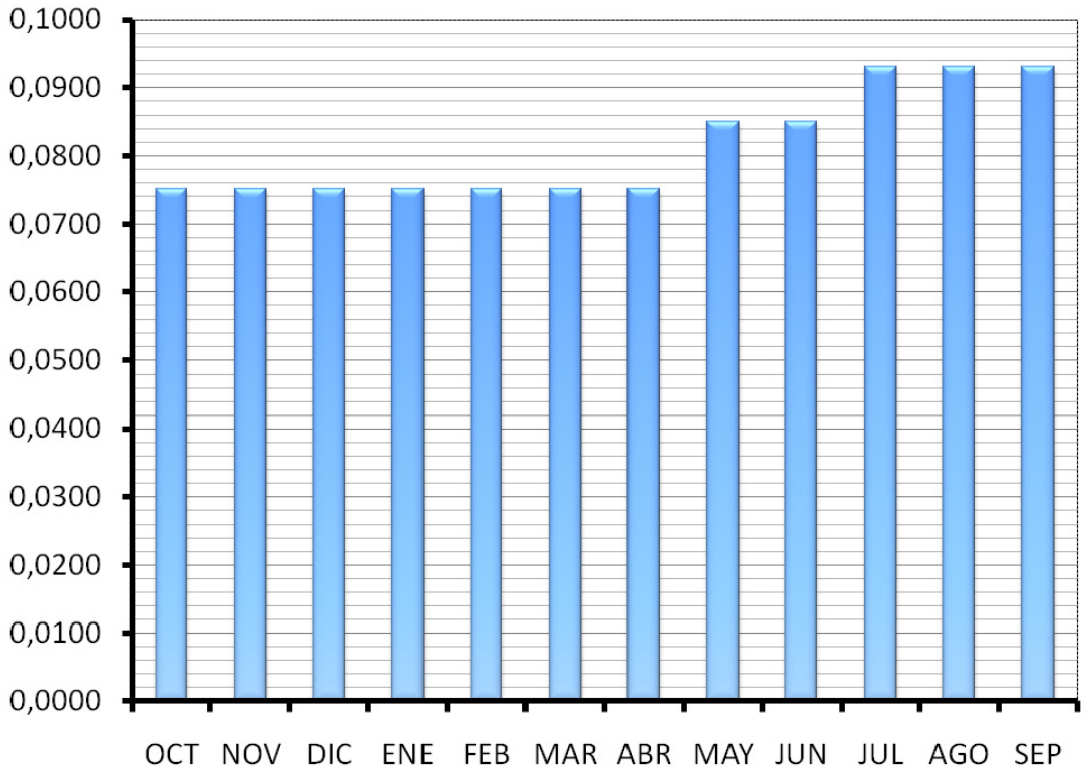
Nº usuarios	***Doméstico***	***Industrial***	***Comercial***	***Ganadería***	***Municipal***	***Otros***	***Total***
	0	0	0	0	0	0	0

Población	***Actual (2005)***	7176	***2015***	8107	***2027***	9033

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

3. DEMANDA			
Volumen anual y distribución temporal del agua captada	**Volumen anual**		0,9720 hm3
	Volumen de agua captada	***Uso doméstico***	0,5450 hm3
		Turismo	0,0000 hm3
		Ganadería	0,0220 hm3
		Industria	0,2920 hm3
		Riego privado	0,0530 hm3
		Municipal	0,0380 hm3
		Comercial	0,0220 hm3


0,1000
0,0900
0,0800
0,0700
0,0600
0,0500
0,0400
0,0300
0,0200
0,0100
0,0000
OCT
NOV
DIC
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

Volumen anual y distribución temporal del agua en baja la unidad de demanda	**Volumen anual**		0,7770 hm3
	Pérdidas producidas en la conducción principal		0,2000 hm3
	Volumen en baja	***Uso doméstico***	0,4360 hm3
		Turismo	0,0000 hm3
		Ganadería	0,0180 hm3
		Industria	0,2330 hm3
		Riego privado	0,0420 hm3
		Municipal	0,0310 hm3
		Comercial	0,0170 hm3
	Fracción no registrada		1,0000
	Estimación de pérdidas reales		0,2000 %

Dotación de agua en alta (l/hab./día)	**Actual**	352	**Valores IPH**	Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)	Valor de referencia	Rango admisible
				Menos de 50.000	340	180-640
				De 50.000 a 100.000	330	180-570
				De 100.000 a 500.000	280	180-490
				Más de 500.000	270	180-340

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

Dotación de consumo doméstico	**Actual**	208	**Valores IPH**	

Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)	Valor de referencia	Rango admisible
Menos de 50.000	180	100-330
De 50.000 a 100.000	180	100-270
De 100.000 a 500.000	140	100-190
Más de 500.000	140	100-160

		Vol. en alta	Vol. pérdidas	Vol. en baja	Vol. consumido	Vol. retorno
Consumo y retorno (hm3)	**Actual**	0,9720	0,1940	0,7770	0,1550	0,6220
	2015	1,1100	0,2220	0,8880	0,1780	0,7110
	2027	1,3130	0,2630	1,0510	0,2100	0,8410

4. VARIABLES ECONÓMICAS

Tarifas al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	0,3100	**Alcantarillado**	0,3300	**Depuración**	0,2800	**Ciclo integral**	0,9100
Costes al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	0,4800	**Alcantarillado**	0,1100	**Depuración**	0,1500	**Ciclo integral**	0,7400

5. ELASTICIDAD

Valor de la elasticidad	- 0,16

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

1. IDENTIFICACIÓN			
Código	UDU2152	**Nombre**	Salvaterra de Miño
Sistema de explotación		Miño Bajo	
Municipio		Salvaterra de Miño	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES			
Origen del agua/masa de agua de la que procede	***Superficial***	***Nombre de la masa***	
	Tomas de río	Río Tea	
	Subterráneas	***Nombre de la masa***	
	Manantial		Cuenca Baja del Miño
	Pozo		
	Trasvases	-	
	Otras fuentes	-	

Estaciones de tratamiento de agua potable (ETAP)		Si	
Estaciones Depuradoras de aguas residuales	Si	**Vertidos**	Río Miño

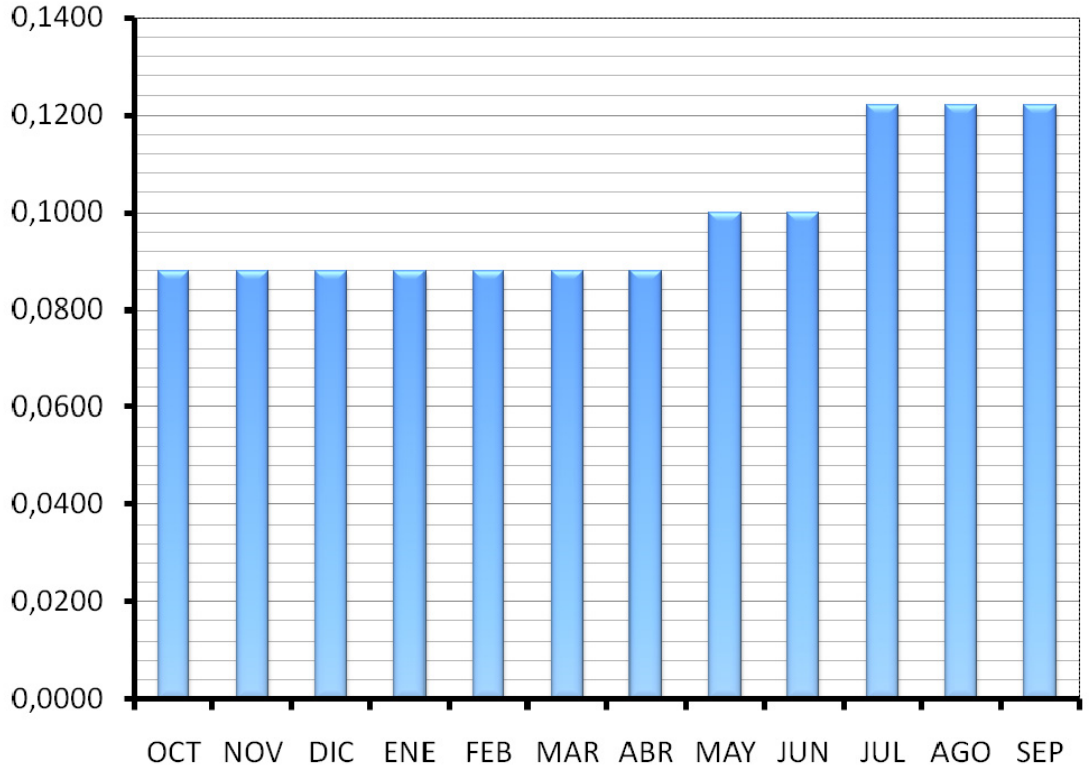
Nº usuarios	***Doméstico***	***Industrial***	***Comercial***	***Ganadería***	***Municipal***	***Otros***	***Total***
	0	0	0	0	0	0	0

Población	***Actual (2005)***	8375	***2015***	7689	***2027***	6679

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

3. DEMANDA			
Volumen anual y distribución temporal del agua captada	**Volumen anual**		1,1850 hm3
	Volumen de agua captada	***Uso doméstico***	0,6720 hm3
		Turismo	0,0000 hm3
		Ganadería	0,0870 hm3
		Industria	0,2920 hm3
		Riego privado	0,0600 hm3
		Municipal	0,0470 hm3
		Comercial	0,0270 hm3


0,1400
0,1200
0,1000
0,0800
0,0600
0,0400
0,0200
0,0000
OCT
NOV
DIC
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

<table>
<tr><td rowspan="10">Volumen anual y distribución temporal del agua en baja la unidad de demanda</td><td colspan="2">Volumen anual</td><td colspan="3">0,9480 hm3</td></tr>
<tr><td colspan="2">Pérdidas producidas en la conducción principal</td><td colspan="3">0,2000 hm3</td></tr>
<tr><td rowspan="7">Volumen en baja</td><td>Uso doméstico</td><td colspan="3">0,5370 hm3</td></tr>
<tr><td>Turismo</td><td colspan="3">0,0000 hm3</td></tr>
<tr><td>Ganadería</td><td colspan="3">0,0700 hm3</td></tr>
<tr><td>Industria</td><td colspan="3">0,2340 hm3</td></tr>
<tr><td>Riego privado</td><td colspan="3">0,0480 hm3</td></tr>
<tr><td>Municipal</td><td colspan="3">0,0380 hm3</td></tr>
<tr><td>Comercial</td><td colspan="3">0,0210 hm3</td></tr>
<tr><td colspan="2">Fracción no registrada</td><td colspan="3">1,0000</td></tr>
<tr><td colspan="2">Estimación de pérdidas reales</td><td colspan="3">0,2000 %</td></tr>
<tr><td>Dotación de agua en alta (l/hab./día)</td><td colspan="2">Actual</td><td>351</td><td>Valores IPH</td><td colspan="2"><table><tr><th>Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)</th><th>Valor de referencia</th><th>Rango admisible</th></tr><tr><td>Menos de 50.000</td><td>340</td><td>180-640</td></tr><tr><td>De 50.000 a 100.000</td><td>330</td><td>180-570</td></tr><tr><td>De 100.000 a 500.000</td><td>280</td><td>180-490</td></tr><tr><td>Más de 500.000</td><td>270</td><td>180-340</td></tr></table></td></tr>
</table>

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

Dotación de consumo doméstico	**Actual**	220	**Valores IPH**	

Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)	Valor de referencia	Rango admisible
Menos de 50.000	180	100-330
De 50.000 a 100.000	180	100-270
De 100.000 a 500.000	140	100-190
Más de 500.000	140	100-160

		Vol. en alta	Vol. pérdidas	Vol. en baja	Vol. consumido	Vol. retorno
Consumo y retorno (hm3)	**Actual**	1,1850	0,2370	0,9480	0,1900	0,7590
	2015	1,2030	0,2410	0,9620	0,1920	0,7700
	2027	1,2280	0,2460	0,9820	0,1960	0,7860

4. VARIABLES ECONÓMICAS

Tarifas al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	S/D	**Alcantarillado**	S/D	**Depuración**	S/D	**Ciclo integral**	S/D
Costes al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	0,5700	**Alcantarillado**	0,1300	**Depuración**	0,1700	**Ciclo integral**	0,8700

5. ELASTICIDAD

Valor de la elasticidad	- 0,16

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

1. IDENTIFICACIÓN			
Código	UDU2153	**Nombre**	San Amaro
Sistema de explotación		Miño Bajo	
Municipio		San Amaro	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES			
Origen del agua/masa de agua de la que procede	***Superficial***	***Nombre de la masa***	
	Tomas de río	Río Arenteiro	
	Subterráneas	***Nombre de la masa***	
	Manantial		Cuenca Baja del Miño
	Pozo		
	Trasvases	-	
	Otras fuentes	-	

Estaciones de tratamiento de agua potable (ETAP)		Si	
Estaciones Depuradoras de aguas residuales	-	**Vertidos**	-

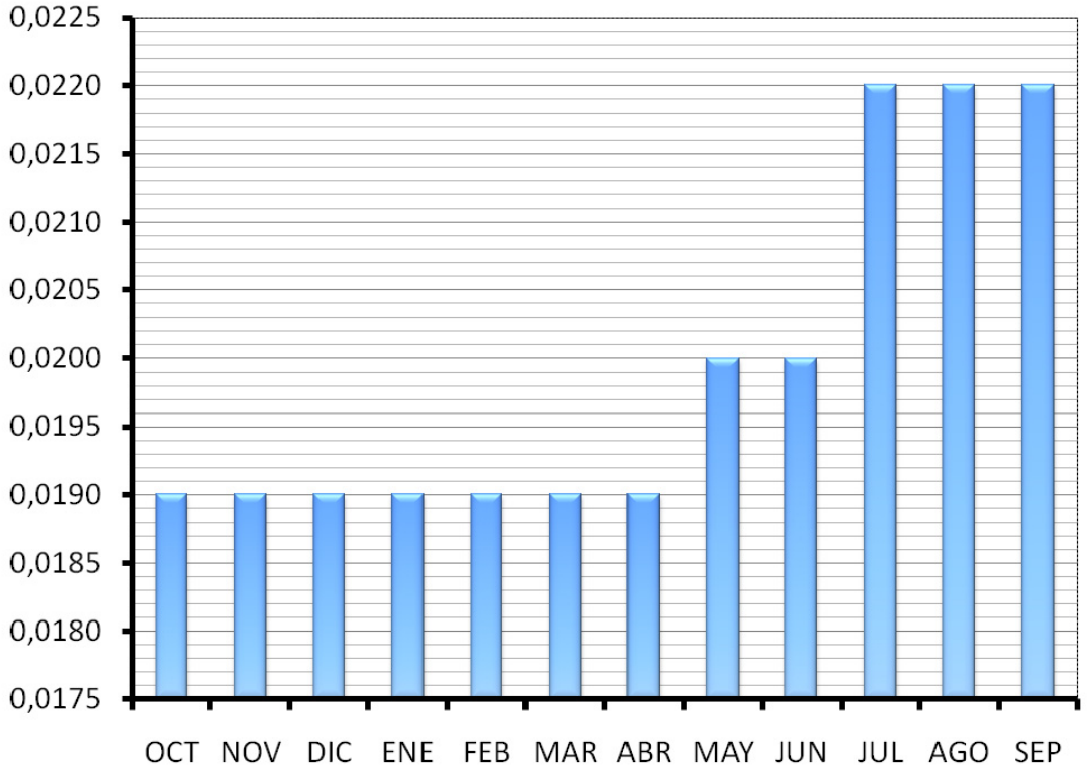
Nº usuarios	***Doméstico***	***Industrial***	***Comercial***	***Ganadería***	***Municipal***	***Otros***	***Total***
	0	0	0	0	0	0	0

Población	***Actual (2005)***	1355	***2015***	1089	***2027***	796

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

3. DEMANDA			
Volumen anual y distribución temporal del agua captada	**Volumen anual**		0,2380 hm3
	Volumen de agua captada	***Uso doméstico***	0,1030 hm3
		Turismo	0,0000 hm3
		Ganadería	0,0850 hm3
		Industria	0,0320 hm3
		Riego privado	0,0060 hm3
		Municipal	0,0070 hm3
		Comercial	0,0040 hm3


0,0225
0,0220
0,0215
0,0210
0,0205
0,0200
0,0195
0,0190
0,0185
0,0180
0,0175
OCT
NOV
DIC
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

<table>
<tr><td rowspan="10">Volumen anual y distribución temporal del agua en baja la unidad de demanda</td><td colspan="2">Volumen anual</td><td colspan="3">0,1900 hm3</td></tr>
<tr><td colspan="2">Pérdidas producidas en la conducción principal</td><td colspan="3">0,2000 hm3</td></tr>
<tr><td rowspan="6">Volumen en baja</td><td>Uso doméstico</td><td colspan="3">0,0820 hm3</td></tr>
<tr><td>Turismo</td><td colspan="3">0,0000 hm3</td></tr>
<tr><td>Ganadería</td><td colspan="3">0,0680 hm3</td></tr>
<tr><td>Industria</td><td colspan="3">0,0260 hm3</td></tr>
<tr><td>Riego privado</td><td colspan="3">0,0050 hm3</td></tr>
<tr><td>Municipal</td><td colspan="3">0,0060 hm3</td></tr>
<tr><td>Comercial</td><td colspan="3">0,0030 hm3</td></tr>
<tr><td colspan="2">Fracción no registrada</td><td colspan="3">1,0000</td></tr>
<tr><td colspan="2">Estimación de pérdidas reales</td><td colspan="3">0,2000 %</td></tr>
<tr><td>Dotación de agua en alta (l/hab./día)</td><td>Actual</td><td>451</td><td>Valores IPH</td><td colspan="2"><table><tr><th>Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)</th><th>Valor de referencia</th><th>Rango admisible</th></tr><tr><td>Menos de 50.000</td><td>340</td><td>180-640</td></tr><tr><td>De 50.000 a 100.000</td><td>330</td><td>180-570</td></tr><tr><td>De 100.000 a 500.000</td><td>280</td><td>180-490</td></tr><tr><td>Más de 500.000</td><td>270</td><td>180-340</td></tr></table></td></tr>
</table>

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

Dotación de consumo doméstico	**Actual**	208	**Valores IPH**	

Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)	Valor de referencia	Rango admisible
Menos de 50.000	180	100-330
De 50.000 a 100.000	180	100-270
De 100.000 a 500.000	140	100-190
Más de 500.000	140	100-160

		Vol. en alta	Vol. pérdidas	Vol. en baja	Vol. consumido	Vol. retorno
Consumo y retorno (hm3)	**Actual**	0,2380	0,0480	0,1900	0,0380	0,1520
	2015	0,2210	0,0440	0,1770	0,0350	0,1420
	2027	0,2020	0,0400	0,1610	0,0320	0,1290

4. VARIABLES ECONÓMICAS

Tarifas al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	S/D	**Alcantarillado**	S/D	**Depuración**	S/D	**Ciclo integral**	S/D
Costes al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	0,7200	**Alcantarillado**	0,1700	**Depuración**	0,2200	**Ciclo integral**	1,1000

5. ELASTICIDAD

Valor de la elasticidad	- 0,16

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

1. IDENTIFICACIÓN			
Código	UDU2154	**Nombre**	San Cibrao das Viñas
Sistema de explotación		Miño Bajo	
Municipio		San Cibrao das Viñas	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES			
Origen del agua/masa de agua de la que procede	***Superficial***	***Nombre de la masa***	
	Tomas de río	Río Miño	
	Subterráneas	***Nombre de la masa***	
	Manantial		Cuenca Baja del Miño
	Pozo		
	Trasvases	-	
	Otras fuentes	-	

Estaciones de tratamiento de agua potable (ETAP)		Si	
Estaciones Depuradoras de aguas residuales	Si	**Vertidos**	-

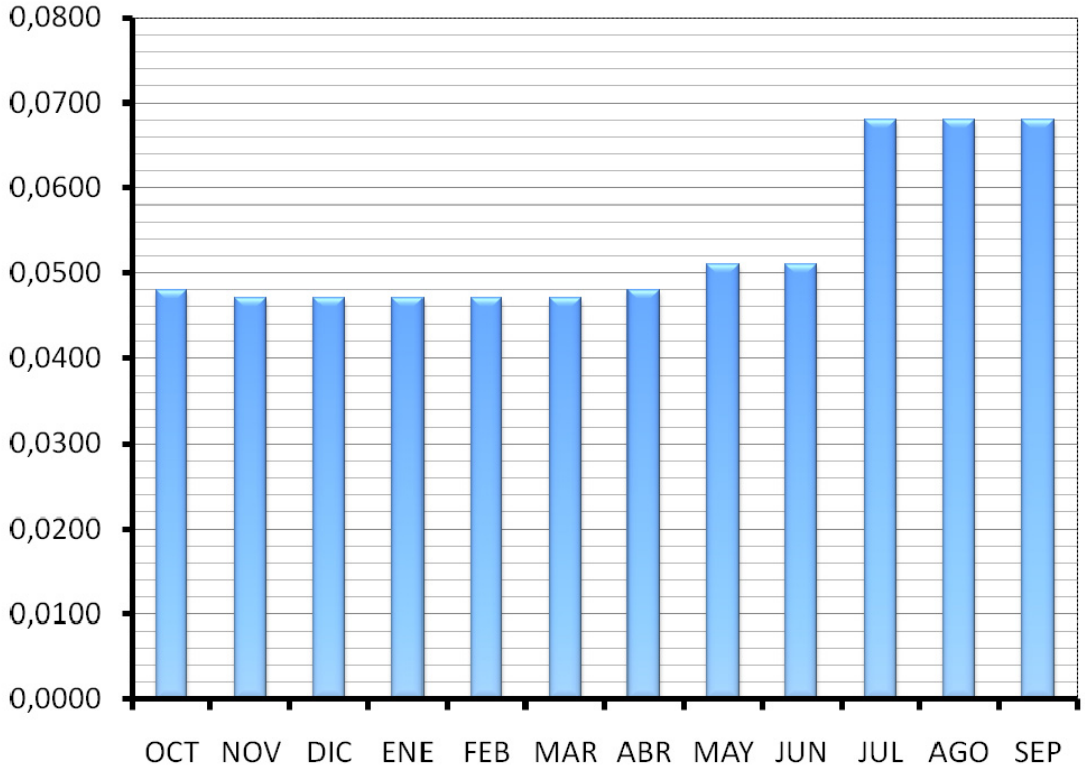
Nº usuarios	***Doméstico***	***Industrial***	***Comercial***	***Ganadería***	***Municipal***	***Otros***	***Total***
	0	0	0	0	0	0	0

Población	***Actual (2005)***	3973	***2015***	4172	***2027***	4201

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

3. DEMANDA			
Volumen anual y distribución temporal del agua captada	**Volumen anual**		0,6370 hm3
	Volumen de agua captada	***Uso doméstico***	0,3380 hm3
		Turismo	0,0070 hm3
		Ganadería	0,0430 hm3
		Industria	0,1940 hm3
		Riego privado	0,0180 hm3
		Municipal	0,0240 hm3
		Comercial	0,0140 hm3


0,0800
0,0700
0,0600
0,0500
0,0400
0,0300
0,0200
0,0100
0,0000
OCT
NOV
DIC
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

Volumen anual y distribución temporal del agua en baja la unidad de demanda	**Volumen anual**		0,5100 hm3
	Pérdidas producidas en la conducción principal		0,2000 hm3
	Volumen en baja	***Uso doméstico***	0,2700 hm3
		Turismo	0,0060 hm3
		Ganadería	0,0340 hm3
		Industria	0,1550 hm3
		Riego privado	0,0150 hm3
		Municipal	0,0190 hm3
		Comercial	0,0110 hm3
	Fracción no registrada		1,0000
	Estimación de pérdidas reales		0,2000 %

Dotación de agua en alta (l/hab./día)	**Actual**	329	**Valores IPH**	Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)	Valor de referencia / Rango admisible
				Menos de 50.000	340 / 180-640
				De 50.000 a 100.000	330 / 180-570
				De 100.000 a 500.000	280 / 180-490
				Más de 500.000	270 / 180-340

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

Dotación de consumo doméstico	**Actual**	233	**Valores IPH**	

Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)	Valor de referencia	Rango admisible
Menos de 50.000	180	100-330
De 50.000 a 100.000	180	100-270
De 100.000 a 500.000	140	100-190
Más de 500.000	140	100-160

		Vol. en alta	Vol. pérdidas	Vol. en baja	Vol. consumido	Vol. retorno
Consumo y retorno (hm3)	**Actual**	0,6370	0,1270	0,5100	0,1020	0,4080
	2015	0,7120	0,1420	0,5700	0,1140	0,4560
	2027	0,8160	0,1630	0,6530	0,1310	0,5220

4. VARIABLES ECONÓMICAS

Tarifas al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	S/D	**Alcantarillado**	S/D	**Depuración**	S/D	**Ciclo integral**	S/D
Costes al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	0,6800	**Alcantarillado**	0,1600	**Depuración**	0,2100	**Ciclo integral**	1,0400

5. ELASTICIDAD

Valor de la elasticidad	- 0,16

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

1. IDENTIFICACIÓN			
Código	UDU2156	**Nombre**	San Cristovo de Cea
Sistema de explotación		Miño Bajo	
Municipio		San Cristovo de Cea	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES			
Origen del agua/masa de agua de la que procede	***Superficial***	***Nombre de la masa***	
	Tomas de río	Río Maraño	
	Subterráneas	***Nombre de la masa***	
	Manantial		Cuenca Baja del Miño
	Pozo		
	Trasvases	-	
	Otras fuentes	-	

Estaciones de tratamiento de agua potable (ETAP)		Si	
Estaciones Depuradoras de aguas residuales	-	**Vertidos**	-

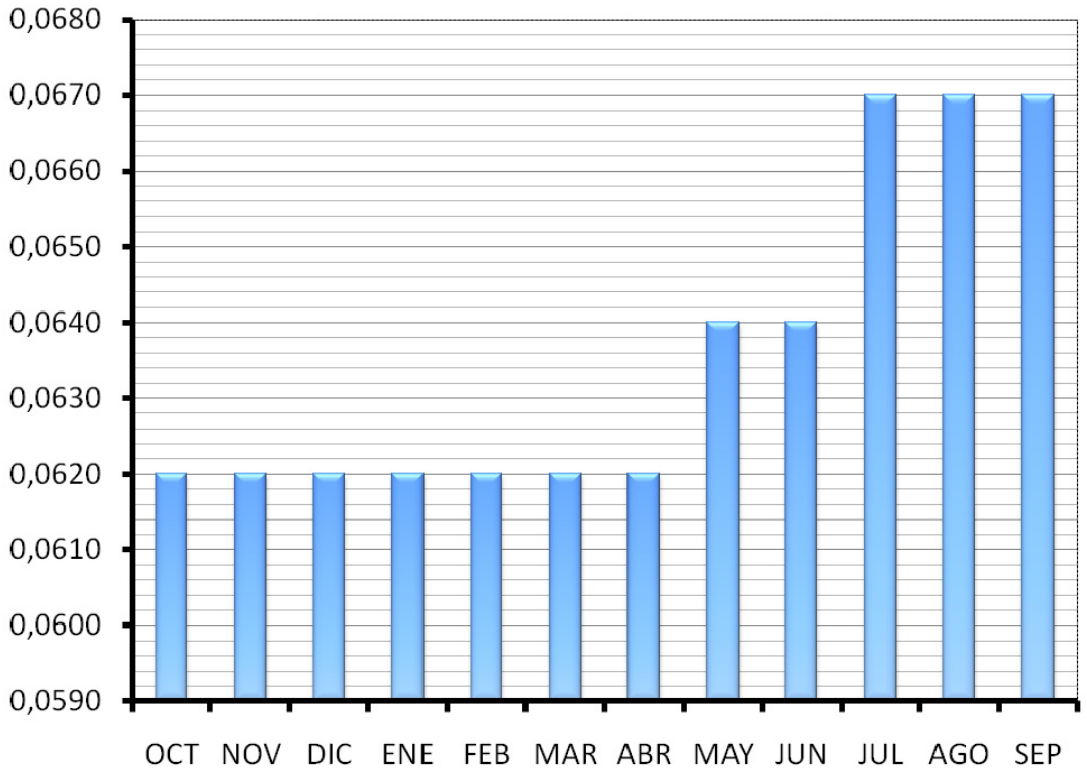
Nº usuarios	***Doméstico***	***Industrial***	***Comercial***	***Ganadería***	***Municipal***	***Otros***	***Total***
	0	0	0	0	0	0	0

Población	***Actual (2005)***	2926	***2015***	2237	***2027***	1540

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

3. DEMANDA			
Volumen anual y distribución temporal del agua captada	**Volumen anual**		0,7640 hm3
	Volumen de agua captada	***Uso doméstico***	0,2210 hm3
		Turismo	0,0000 hm3
		Ganadería	0,4240 hm3
		Industria	0,0830 hm3
		Riego privado	0,0130 hm3
		Municipal	0,0150 hm3
		Comercial	0,0090 hm3


0,0680
0,0670
0,0660
0,0650
0,0640
0,0630
0,0620
0,0610
0,0600
0,0590
OCT
NOV
DIC
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

Volumen anual y distribución temporal del agua en baja la unidad de demanda	**Volumen anual**		0,6110 hm3
	Pérdidas producidas en la conducción principal		0,2000 hm3
	Volumen en baja	***Uso doméstico***	0,1760 hm3
		Turismo	0,0000 hm3
		Ganadería	0,3390 hm3
		Industria	0,0660 hm3
		Riego privado	0,0100 hm3
		Municipal	0,0120 hm3
		Comercial	0,0070 hm3
	Fracción no registrada		1,0000
	Estimación de pérdidas reales		0,2000 %

Dotación de agua en alta (l/hab./día)	**Actual**	689	**Valores IPH**	Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)	Valor de referencia / Rango admisible
				Menos de 50.000	340 / 180-640
				De 50.000 a 100.000	330 / 180-570
				De 100.000 a 500.000	280 / 180-490
				Más de 500.000	270 / 180-340

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

Dotación de consumo doméstico	**Actual**	206	**Valores IPH**	

Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)	Valor de referencia	Rango admisible
Menos de 50.000	180	100-330
De 50.000 a 100.000	180	100-270
De 100.000 a 500.000	140	100-190
Más de 500.000	140	100-160

		Vol. en alta	Vol. pérdidas	Vol. en baja	Vol. consumido	Vol. retorno
Consumo y retorno (hm3)	**Actual**	0,7640	0,1530	0,6110	0,1220	0,4890
	2015	0,7230	0,1450	0,5780	0,1160	0,4630
	2027	0,6810	0,1360	0,5450	0,1090	0,4360

4. VARIABLES ECONÓMICAS

Tarifas al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	S/D	**Alcantarillado**	S/D	**Depuración**	S/D	**Ciclo integral**	S/D
Costes al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	0,7200	**Alcantarillado**	0,1700	**Depuración**	0,2200	**Ciclo integral**	1,1000

5. ELASTICIDAD

Valor de la elasticidad	- 0,16

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

1. IDENTIFICACIÓN			
Código	UDU2157	**Nombre**	Taboadela
Sistema de explotación		Miño Bajo	
Municipio		Taboadela	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES			
Origen del agua/masa de agua de la que procede	***Superficial***	***Nombre de la masa***	
	Tomas de río	Río Tioria	
	Subterráneas	***Nombre de la masa***	
	Manantial		Cuenca Baja del Miño
	Pozo		
	Trasvases	-	
	Otras fuentes	-	

Estaciones de tratamiento de agua potable (ETAP)		Si	
Estaciones Depuradoras de aguas residuales	-	**Vertidos**	-

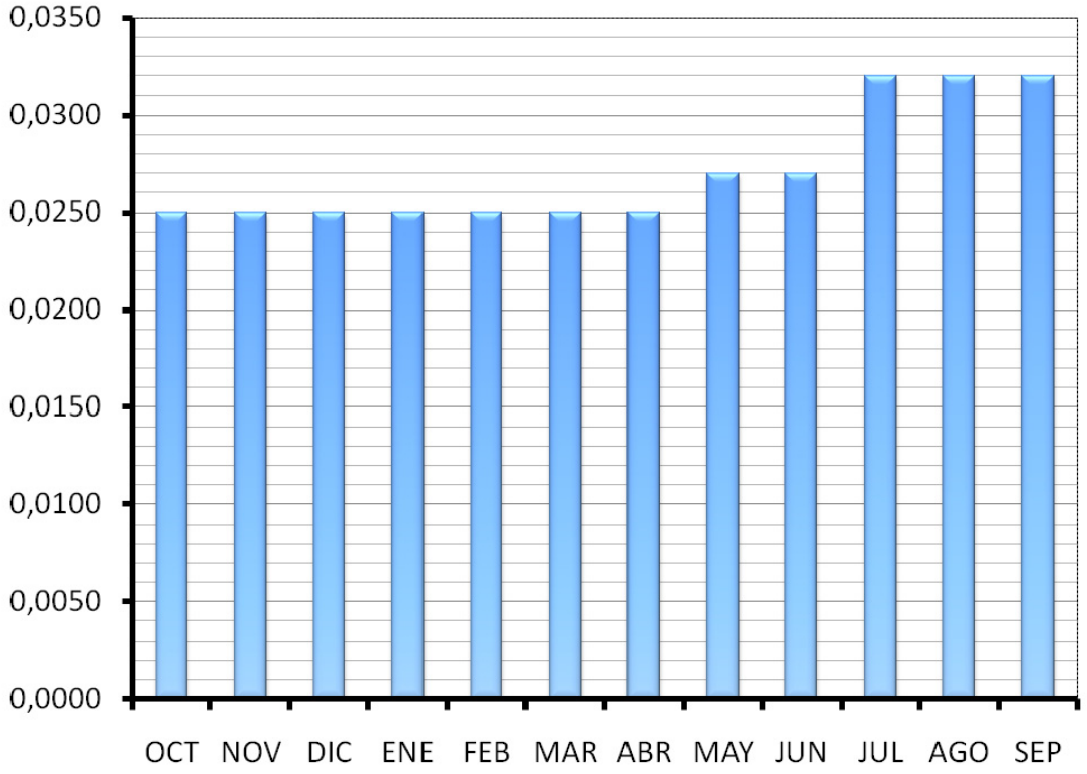
Nº usuarios	***Doméstico***	***Industrial***	***Comercial***	***Ganadería***	***Municipal***	***Otros***	***Total***
	923	0	0	0	0	0	923

Población	***Actual (2005)***	1690	***2015***	1452	***2027***	1150

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

3. DEMANDA			
Volumen anual y distribución temporal del agua captada	**Volumen anual**		0,3250 hm3
	Volumen de agua captada	***Uso doméstico***	0,1400 hm3
		Turismo	0,0020 hm3
		Ganadería	0,0730 hm3
		Industria	0,0860 hm3
		Riego privado	0,0080 hm3
		Municipal	0,0100 hm3
		Comercial	0,0060 hm3


0,0350
0,0300
0,0250
0,0200
0,0150
0,0100
0,0050
0,0000
OCT
NOV
DIC
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

Volumen anual y distribución temporal del agua en baja la unidad de demanda	**Volumen anual**		0,2600 hm3
	Pérdidas producidas en la conducción principal		0,2000 hm3
	Volumen en baja	***Uso doméstico***	0,1120 hm3
		Turismo	0,0020 hm3
		Ganadería	0,0590 hm3
		Industria	0,0690 hm3
		Riego privado	0,0070 hm3
		Municipal	0,0080 hm3
		Comercial	0,0040 hm3
	Fracción no registrada		0,58395
	Estimación de pérdidas reales		0,2000 %

Dotación de agua en alta (l/hab./día)	**Actual**	415	**Valores IPH**	Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)	Valor de referencia / Rango admisible
				Menos de 50.000	340 / 180-640
				De 50.000 a 100.000	330 / 180-570
				De 100.000 a 500.000	280 / 180-490
				Más de 500.000	270 / 180-340

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

Dotación de consumo doméstico	**Actual**	227	**Valores IPH**	

Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)	Valor de referencia	Rango admisible
Menos de 50.000	180	100-330
De 50.000 a 100.000	180	100-270
De 100.000 a 500.000	140	100-190
Más de 500.000	140	100-160

		Vol. en alta	Vol. pérdidas	Vol. en baja	Vol. consumido	Vol. retorno
Consumo y retorno (hm3)	**Actual**	0,3250	0,0650	0,2600	0,0520	0,2080
	2015	0,3170	0,0630	0,2540	0,0510	0,2030
	2027	0,3020	0,0600	0,2420	0,0480	0,1940

4. VARIABLES ECONÓMICAS

Tarifas al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	0,7100	**Alcantarillado**	0,0000	**Depuración**	0,2800	**Ciclo integral**	0,9900
Costes al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	0,7200	**Alcantarillado**	0,1700	**Depuración**	0,2200	**Ciclo integral**	1,1000

5. ELASTICIDAD

Valor de la elasticidad	- 0,16

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

1. IDENTIFICACIÓN			
Código	UDU2158	**Nombre**	Toén
Sistema de explotación		Miño Bajo	
Municipio		Toén	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES			
Origen del agua/masa de agua de la que procede	***Superficial***	***Nombre de la masa***	
	Tomas de río	Río Miño	
	Subterráneas	***Nombre de la masa***	
	Manantial		Cuenca Baja del Miño
	Pozo		
	Trasvases	-	
	Otras fuentes	-	

Estaciones de tratamiento de agua potable (ETAP)		Si	
Estaciones Depuradoras de aguas residuales	-	**Vertidos**	-

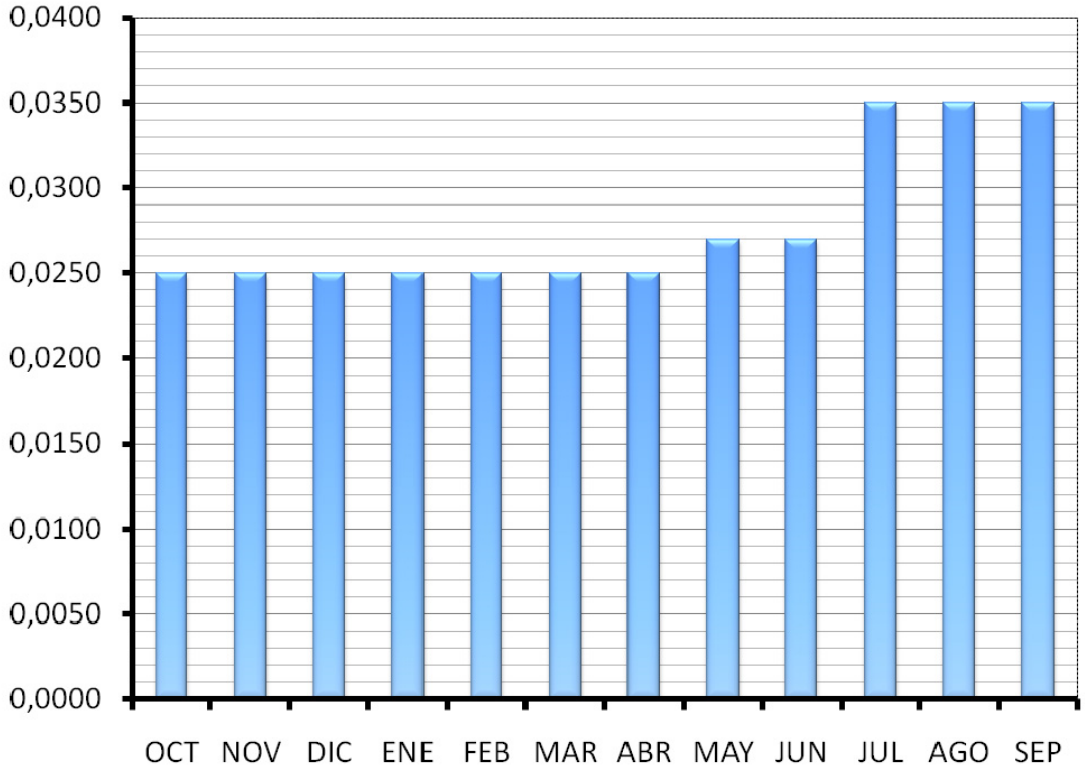
Nº usuarios	***Doméstico***	***Industrial***	***Comercial***	***Ganadería***	***Municipal***	***Otros***	***Total***
	0	0	0	0	0	0	0

Población	***Actual (2005)***	2594	***2015***	2293	***2027***	1878

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

3. DEMANDA			
Volumen anual y distribución temporal del agua captada	**Volumen anual**		0,3330 hm3
	Volumen de agua captada	***Uso doméstico***	0,2130 hm3
		Turismo	0,0000 hm3
		Ganadería	0,0050 hm3
		Industria	0,0790 hm3
		Riego privado	0,0120 hm3
		Municipal	0,0150 hm3
		Comercial	0,0090 hm3


0,0400
0,0350
0,0300
0,0250
0,0200
0,0150
0,0100
0,0050
0,0000
OCT
NOV
DIC
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

<table>
<tr><td rowspan="10">Volumen anual y distribución temporal del agua en baja la unidad de demanda</td><td colspan="2">Volumen anual</td><td colspan="3">0,2670 hm3</td></tr>
<tr><td colspan="2">Pérdidas producidas en la conducción principal</td><td colspan="3">0,2000 hm3</td></tr>
<tr><td rowspan="7">Volumen en baja</td><td>Uso doméstico</td><td colspan="3">0,1710 hm3</td></tr>
<tr><td>Turismo</td><td colspan="3">0,0000 hm3</td></tr>
<tr><td>Ganadería</td><td colspan="3">0,0040 hm3</td></tr>
<tr><td>Industria</td><td colspan="3">0,0640 hm3</td></tr>
<tr><td>Riego privado</td><td colspan="3">0,0100 hm3</td></tr>
<tr><td>Municipal</td><td colspan="3">0,0120 hm3</td></tr>
<tr><td>Comercial</td><td colspan="3">0,0070 hm3</td></tr>
<tr><td colspan="2">Fracción no registrada</td><td colspan="3">1,0000</td></tr>
<tr><td colspan="2">Estimación de pérdidas reales</td><td colspan="3">0,2000 %</td></tr>
<tr><td>Dotación de agua en alta (l/hab./día)</td><td colspan="2">Actual</td><td>311</td><td>Valores IPH</td><td colspan="2"><table><tr><th>Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)</th><th>Valor de referencia</th><th>Rango admisible</th></tr><tr><td>Menos de 50.000</td><td>340</td><td>180-640</td></tr><tr><td>De 50.000 a 100.000</td><td>330</td><td>180-570</td></tr><tr><td>De 100.000 a 500.000</td><td>280</td><td>180-490</td></tr><tr><td>Más de 500.000</td><td>270</td><td>180-340</td></tr></table></td></tr>
</table>

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

Dotación de consumo doméstico	**Actual**	225	**Valores IPH**	

Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)	Valor de referencia	Rango admisible
Menos de 50.000	180	100-330
De 50.000 a 100.000	180	100-270
De 100.000 a 500.000	140	100-190
Más de 500.000	140	100-160

		Vol. en alta	Vol. pérdidas	Vol. en baja	Vol. consumido	Vol. retorno
Consumo y retorno (hm3)	**Actual**	0,3330	0,0670	0,2670	0,0530	0,2130
	2015	0,3280	0,0660	0,2620	0,0520	0,2100
	2027	0,3160	0,0630	0,2530	0,0510	0,2020

4. VARIABLES ECONÓMICAS

Tarifas al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	S/D	**Alcantarillado**	S/D	**Depuración**	S/D	**Ciclo integral**	S/D
Costes al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	0,7600	**Alcantarillado**	0,1800	**Depuración**	0,2300	**Ciclo integral**	1,1700

5. ELASTICIDAD

Valor de la elasticidad	- 0,16

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

1. IDENTIFICACIÓN			
Código	UDU2159	**Nombre**	Tomiño
Sistema de explotación		Miño Bajo	
Municipio		Tomiño	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES			
Origen del agua/masa de agua de la que procede	***Superficial***	***Nombre de la masa***	
	Tomas de río	Río Miño	
	Subterráneas	***Nombre de la masa***	
	Manantial		Aluvial del Bajo Miño
	Pozo		
	Trasvases	-	
	Otras fuentes	-	

Estaciones de tratamiento de agua potable (ETAP)		Sí	
Estaciones Depuradoras de aguas residuales	-	**Vertidos**	-

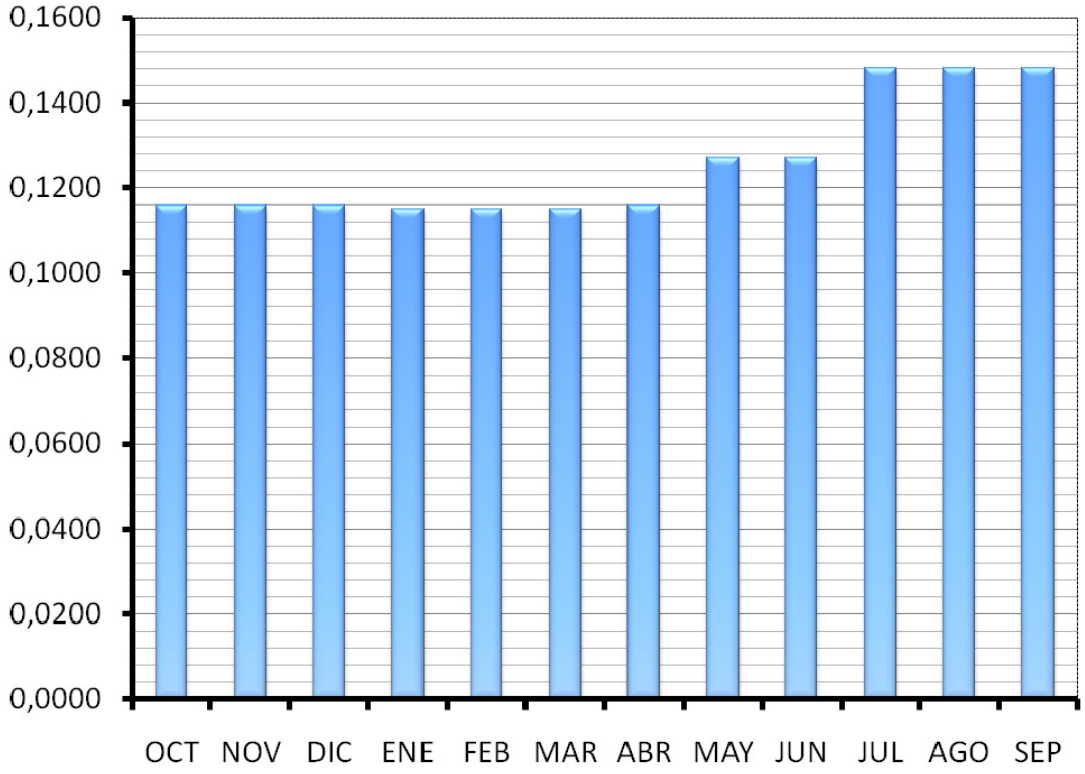
Nº usuarios	***Doméstico***	***Industrial***	***Comercial***	***Ganadería***	***Municipal***	***Otros***	***Total***
	0	0	0	0	0	0	0

Población	***Actual (2005)***	11932	***2015***	12791	***2027***	13383

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

3. DEMANDA			
Volumen anual y distribución temporal del agua captada	**Volumen anual**		1,5080 hm3
	Volumen de agua captada	***Uso doméstico***	0,9260 hm3
		Turismo	0,0130 hm3
		Ganadería	0,0830 hm3
		Industria	0,3290 hm3
		Riego privado	0,0560 hm3
		Municipal	0,0650 hm3
		Comercial	0,0370 hm3


0,1600
0,1400
0,1200
0,1000
0,0800
0,0600
0,0400
0,0200
0,0000
OCT
NOV
DIC
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

Volumen anual y distribución temporal del agua en baja la unidad de demanda	**Volumen anual**		1,2060 hm3
	Pérdidas producidas en la conducción principal		0,2000 hm3
	Volumen en baja	***Uso doméstico***	0,7410 hm3
		Turismo	0,0100 hm3
		Ganadería	0,0660 hm3
		Industria	0,2640 hm3
		Riego privado	0,0440 hm3
		Municipal	0,0520 hm3
		Comercial	0,0300 hm3
	Fracción no registrada		1,0000
	Estimación de pérdidas reales		0,2000 %

Dotación de agua en alta (l/hab./día)	**Actual**	272	**Valores IPH**	Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)	Valor de referencia	Rango admisible
				Menos de 50.000	340	180-640
				De 50.000 a 100.000	330	180-570
				De 100.000 a 500.000	280	180-490
				Más de 500.000	270	180-340

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

Dotación de consumo doméstico	**Actual**	213	**Valores IPH**	

Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)	Valor de referencia	Rango admisible
Menos de 50.000	180	100-330
De 50.000 a 100.000	180	100-270
De 100.000 a 500.000	140	100-190
Más de 500.000	140	100-160

		Vol. en alta	Vol. pérdidas	Vol. en baja	Vol. consumido	Vol. retorno
Consumo y retorno (hm3)	**Actual**	1,5080	0,3020	1,2060	0,2410	0,9650
	2015	1,6630	0,3330	1,3300	0,2660	1,0640
	2027	1,8260	0,3650	1,4610	0,2920	1,1690

4. VARIABLES ECONÓMICAS

Tarifas al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	0,8000	**Alcantarillado**	0,1800	**Depuración**	0,2800	**Ciclo integral**	1,2600
Costes al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	0,5800	**Alcantarillado**	0,1400	**Depuración**	0,1800	**Ciclo integral**	0,9000

5. ELASTICIDAD

Valor de la elasticidad	- 0,16

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

1. IDENTIFICACIÓN			
Código	UDU2160	**Nombre**	Tui
Sistema de explotación		Miño Bajo	
Municipio		Tui	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES			
Origen del agua/masa de agua de la que procede	***Superficial***	***Nombre de la masa***	
	Tomas de río	Río Miño	
	Subterráneas	***Nombre de la masa***	
	Manantial		Aluvial del Bajo Miño
	Pozo		
	Trasvases	-	
	Otras fuentes	-	

Estaciones de tratamiento de agua potable (ETAP)			Si
Estaciones Depuradoras de aguas residuales	Sí	**Vertidos**	Río Miño

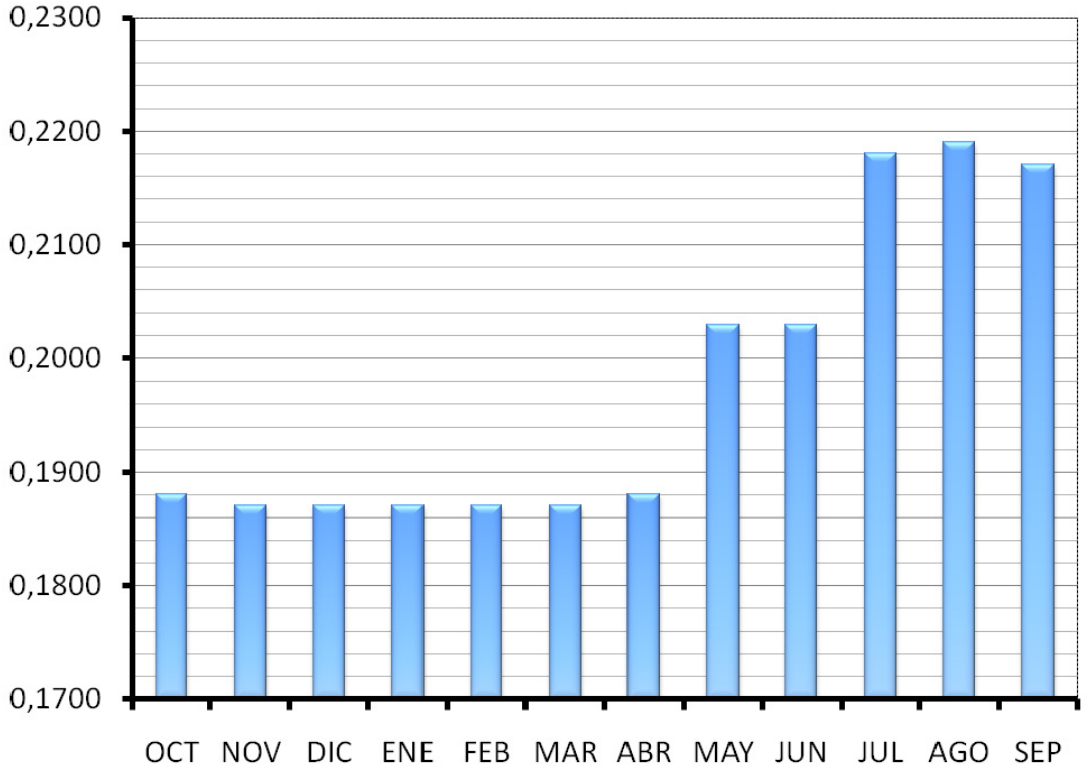
Nº usuarios	***Doméstico***	***Industrial***	***Comercial***	***Ganadería***	***Municipal***	***Otros***	***Total***
	0	0	0	0	0	0	0

Población	***Actual (2005)***	16680	***2015***	17077	***2027***	16907

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

3. DEMANDA			
Volumen anual y distribución temporal del agua captada	**Volumen anual**		2,3700 hm3
	Volumen de agua captada	***Uso doméstico***	1,2530 hm3
		Turismo	0,0220 hm3
		Ganadería	0,1130 hm3
		Industria	0,7690 hm3
		Riego privado	0,0750 hm3
		Municipal	0,0880 hm3
		Comercial	0,0500 hm3


0,2300
0,2200
0,2100
0,2000
0,1900
0,1800
0,1700
OCT
NOV
DIC
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

Volumen anual y distribución temporal del agua en baja la unidad de demanda	**Volumen anual**		1,8960 hm3
	Pérdidas producidas en la conducción principal		0,2000 hm3
	Volumen en baja	***Uso doméstico***	1,0020 hm3
		Turismo	0,0180 hm3
		Ganadería	0,0900 hm3
		Industria	0,6150 hm3
		Riego privado	0,0600 hm3
		Municipal	0,0700 hm3
		Comercial	0,0400 hm3
	Fracción no registrada		1,0000
	Estimación de pérdidas reales		0,2000 %

Dotación de agua en alta (l/hab./día)	**Actual**	335	**Valores IPH**	Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)	Valor de referencia	Rango admisible
				Menos de 50.000	340	180-640
				De 50.000 a 100.000	330	180-570
				De 100.000 a 500.000	280	180-490
				Más de 500.000	270	180-340

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

Dotación de consumo doméstico	**Actual**	206	**Valores IPH**	

Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)	Valor de referencia	Rango admisible
Menos de 50.000	180	100-330
De 50.000 a 100.000	180	100-270
De 100.000 a 500.000	140	100-190
Más de 500.000	140	100-160

		Vol. en alta	Vol. pérdidas	Vol. en baja	Vol. consumido	Vol. retorno
Consumo y retorno (hm3)	**Actual**	2,3700	0,4740	1,8960	0,3790	1,5170
	2015	2,4890	0,4980	1,9910	0,3980	1,5930
	2027	2,5820	0,5160	2,0660	0,4130	1,6530

4. VARIABLES ECONÓMICAS

Tarifas al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	0,5600	**Alcantarillado**	0,6000	**Depuración**	0,2800	**Ciclo integral**	1,4400
Costes al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	0,4700	**Alcantarillado**	0,1100	**Depuración**	0,1400	**Ciclo integral**	0,7200

5. ELASTICIDAD

Valor de la elasticidad	- 0,16

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

1. IDENTIFICACIÓN			
Código	UDU2161	**Nombre**	Verea
Sistema de explotación		Miño Bajo	
Municipio		Verea	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES			
Origen del agua/masa de agua de la que procede	***Superficial***	***Nombre de la masa***	
	Tomas de río		
	Subterráneas	***Nombre de la masa***	
	Manantial		Cuenca Baja del Miño
	Pozo		
	Trasvases	-	
	Otras fuentes	-	

Estaciones de tratamiento de agua potable (ETAP)		-	
Estaciones Depuradoras de aguas residuales	-	**Vertidos**	-

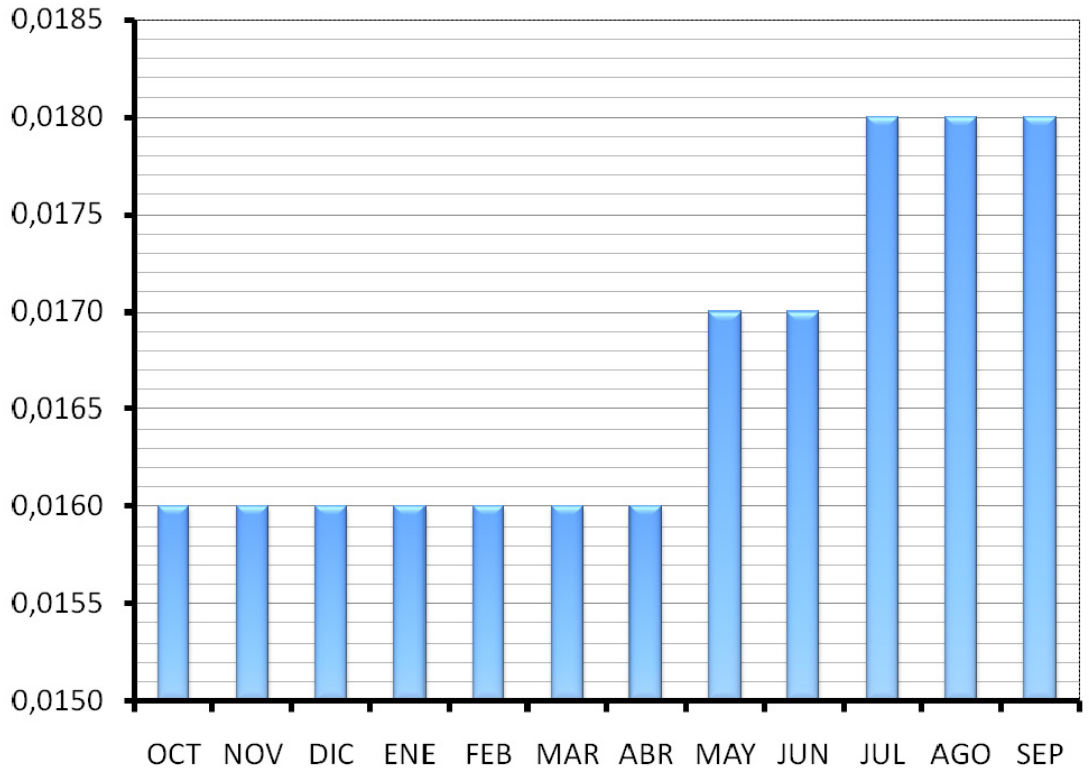
Nº usuarios	***Doméstico***	***Industrial***	***Comercial***	***Ganadería***	***Municipal***	***Otros***	***Total***
	0	41	0	0	0	0	41

Población	***Actual (2005)***	1355	***2015***	1004	***2027***	666

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

3. DEMANDA			
Volumen anual y distribución temporal del agua captada	**Volumen anual**		0,2020 hm3
	Volumen de agua captada	***Uso doméstico***	0,1020 hm3
		Turismo	0,0000 hm3
		Ganadería	0,0630 hm3
		Industria	0,0200 hm3
		Riego privado	0,0060 hm3
		Municipal	0,0070 hm3
		Comercial	0,0040 hm3


0,0185
0,0180
0,0175
0,0170
0,0165
0,0160
0,0155
0,0150
OCT
NOV
DIC
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

Volumen anual y distribución temporal del agua en baja la unidad de demanda	**Volumen anual**		0,1610 hm3
	Pérdidas producidas en la conducción principal		0,2000 hm3
	Volumen en baja	***Uso doméstico***	0,0820 hm3
		Turismo	0,0000 hm3
		Ganadería	0,0500 hm3
		Industria	0,0160 hm3
		Riego privado	0,0050 hm3
		Municipal	0,0060 hm3
		Comercial	0,0030 hm3
	Fracción no registrada		1,0000
	Estimación de pérdidas reales		0,2000 %

Dotación de agua en alta (l/hab./día)	**Actual**	393	**Valores IPH**	Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)	Valor de referencia / Rango admisible
				Menos de 50.000	340 / 180-640
				De 50.000 a 100.000	330 / 180-570
				De 100.000 a 500.000	280 / 180-490
				Más de 500.000	270 / 180-340

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

Dotación de consumo doméstico	**Actual**	206	**Valores IPH**	

Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)	Valor de referencia	Rango admisible
Menos de 50.000	180	100-330
De 50.000 a 100.000	180	100-270
De 100.000 a 500.000	140	100-190
Más de 500.000	140	100-160

		Vol. en alta	Vol. pérdidas	Vol. en baja	Vol. consumido	Vol. retorno
Consumo y retorno (hm3)	**Actual**	0,2020	0,0400	0,1610	0,0320	0,1290
	2015	0,1760	0,0350	0,1410	0,0280	0,1130
	2027	0,1510	0,0300	0,1210	0,0240	0,0960

4. VARIABLES ECONÓMICAS

Tarifas al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	S/D	**Alcantarillado**	S/D	**Depuración**	S/D	**Ciclo integral**	S/D
Costes al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	0,4700	**Alcantarillado**	0,1100	**Depuración**	0,1500	**Ciclo integral**	0,7300

5. ELASTICIDAD

Valor de la elasticidad	- 0,16

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

1. IDENTIFICACIÓN			
Código	UDU2162	**Nombre**	Vilamarín
Sistema de explotación		Miño Bajo	
Municipio		Vilamarín	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES			
Origen del agua/masa de agua de la que procede	***Superficial***	***Nombre de la masa***	
	Tomas de río	Río Miño	
	Subterráneas	***Nombre de la masa***	
	Manantial		Cuenca Baja del Miño
	Pozo		
	Trasvases	-	
	Otras fuentes	-	

Estaciones de tratamiento de agua potable (ETAP)			Sí
Estaciones Depuradoras de aguas residuales	-	**Vertidos**	-

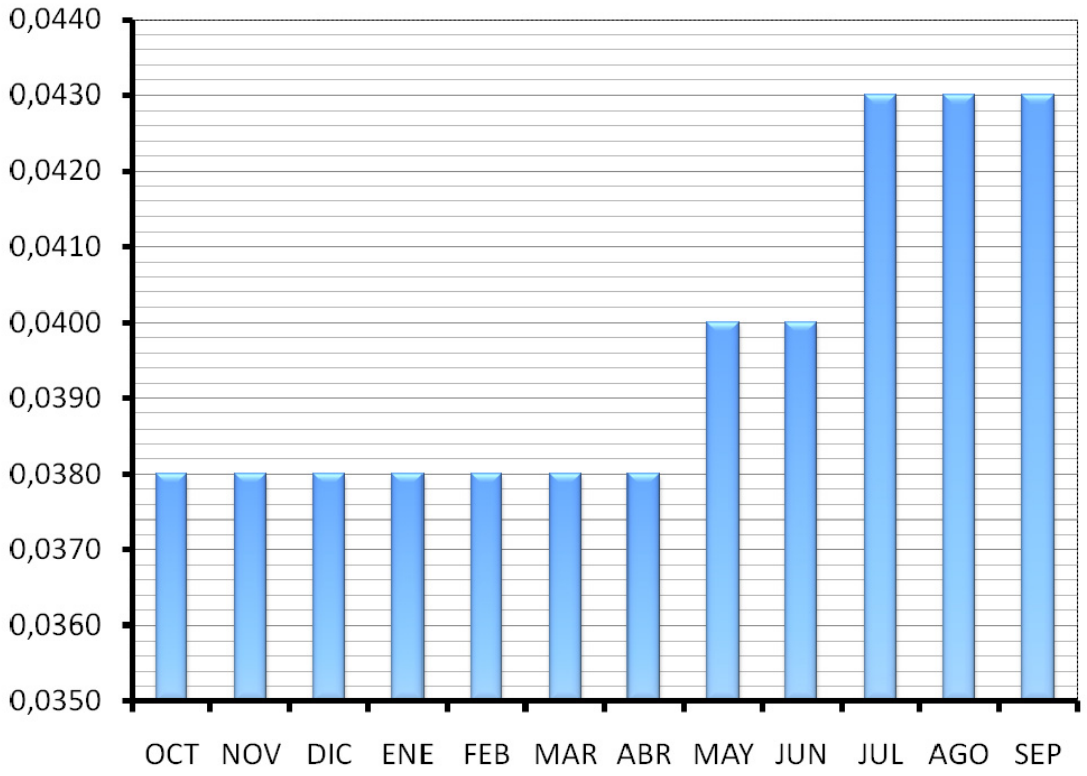
Nº usuarios	***Doméstico***	***Industrial***	***Comercial***	***Ganadería***	***Municipal***	***Otros***	***Total***
	0	0	0	0	0	0	0

Población	***Actual (2005)***	2321	***2015***	2168	***2027***	1898

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

3. DEMANDA			
Volumen anual y distribución temporal del agua captada	**Volumen anual**		0,4740 hm3
	Volumen de agua captada	***Uso doméstico***	0,1770 hm3
		Turismo	0,0000 hm3
		Ganadería	0,2310 hm3
		Industria	0,0350 hm3
		Riego privado	0,0110 hm3
		Municipal	0,0120 hm3
		Comercial	0,0070 hm3


0,0440
0,0430
0,0420
0,0410
0,0400
0,0390
0,0380
0,0370
0,0360
0,0350
OCT
NOV
DIC
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

Volumen anual y distribución temporal del agua en baja la unidad de demanda	**Volumen anual**		0,3790 hm3
	Pérdidas producidas en la conducción principal		0,2000 hm3
	Volumen en baja	***Uso doméstico***	0,1420 hm3
		Turismo	0,0000 hm3
		Ganadería	0,1850 hm3
		Industria	0,0280 hm3
		Riego privado	0,0090 hm3
		Municipal	0,0100 hm3
		Comercial	0,0060 hm3
	Fracción no registrada		1,0000
	Estimación de pérdidas reales		0,2000 %

Dotación de agua en alta (l/hab./día)	**Actual**	531	**Valores IPH**	Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)	Valor de referencia	Rango admisible
				Menos de 50.000	340	180-640
				De 50.000 a 100.000	330	180-570
				De 100.000 a 500.000	280	180-490
				Más de 500.000	270	180-340

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

Dotación de consumo doméstico	**Actual**	209	**Valores IPH**	

Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)	Valor de referencia	Rango admisible
Menos de 50.000	180	100-330
De 50.000 a 100.000	180	100-270
De 100.000 a 500.000	140	100-190
Más de 500.000	140	100-160

		Vol. en alta	Vol. pérdidas	Vol. en baja	Vol. consumido	Vol. retorno
Consumo y retorno (hm3)	**Actual**	0,4740	0,0950	0,3790	0,0760	0,3030
	2015	0,4700	0,0940	0,3760	0,0750	0,3010
	2027	0,4600	0,0920	0,3680	0,0740	0,2940

4. VARIABLES ECONÓMICAS

Tarifas al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	S/D	**Alcantarillado**	S/D	**Depuración**	S/D	**Ciclo integral**	S/D
Costes al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	0,7200	**Alcantarillado**	0,1700	**Depuración**	0,2200	**Ciclo integral**	1,1000

5. ELASTICIDAD

Valor de la elasticidad	- 0,16

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

1. IDENTIFICACIÓN			
Código	UDU2163	**Nombre**	Xunqueira de Ambía
Sistema de explotación		Miño Bajo	
Municipio		Xunqueira de Ambía	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES			
Origen del agua/masa de agua de la que procede	***Superficial***	***Nombre de la masa***	
	Tomas de río	Río Arnoya	
	Subterráneas	***Nombre de la masa***	
	Manantial		-
	Pozo		
	Trasvases	-	
	Otras fuentes	-	

Estaciones de tratamiento de agua potable (ETAP)		Sí	
Estaciones Depuradoras de aguas residuales	-	**Vertidos**	-

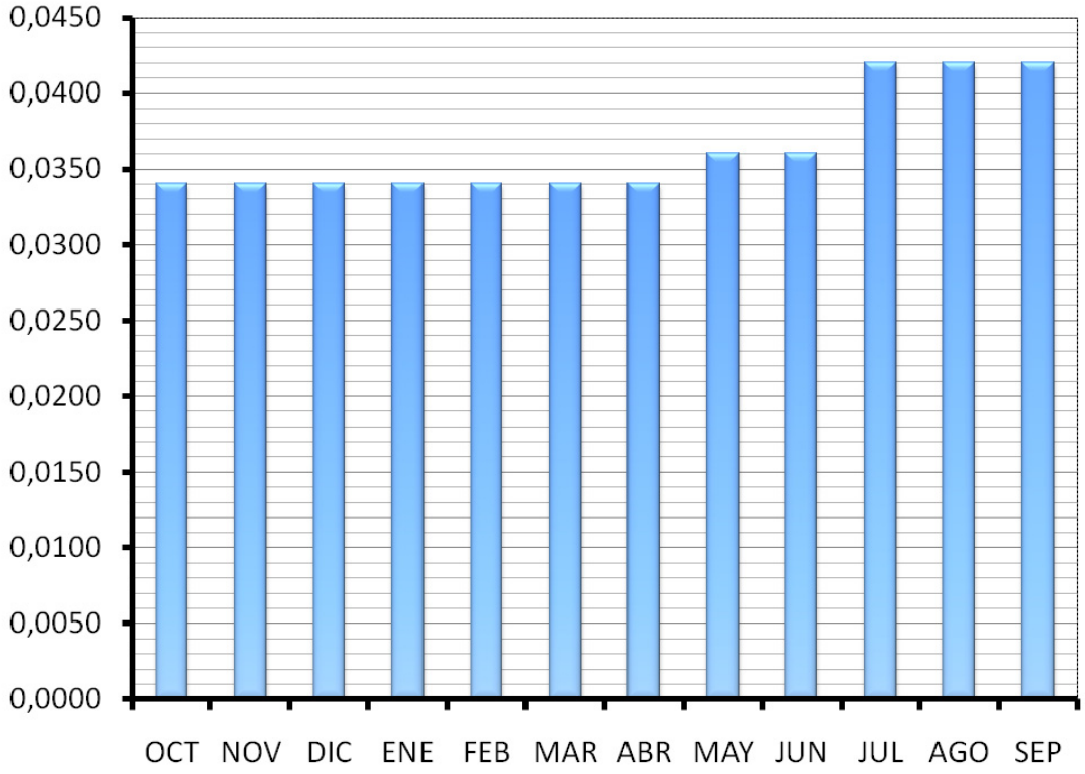
Nº usuarios	***Doméstico***	***Industrial***	***Comercial***	***Ganadería***	***Municipal***	***Otros***	***Total***
	0	0	0	0	0	0	0

Población	***Actual (2005)***	1901	***2015***	1506	***2027***	1082

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

3. DEMANDA			
Volumen anual y distribución temporal del agua captada	**Volumen anual**		0,4370 hm3
	Volumen de agua captada	***Uso doméstico***	0,1560 hm3
		Turismo	0,0000 hm3
		Ganadería	0,1930 hm3
		Industria	0,0620 hm3
		Riego privado	0,0090 hm3
		Municipal	0,0110 hm3
		Comercial	0,0060 hm3


0,0450
0,0400
0,0350
0,0300
0,0250
0,0200
0,0150
0,0100
0,0050
0,0000
OCT
NOV
DIC
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

Volumen anual y distribución temporal del agua en baja la unidad de demanda	**Volumen anual**		0,3500 hm3
	Pérdidas producidas en la conducción principal		0,2000 hm3
	Volumen en baja	***Uso doméstico***	0,1250 hm3
		Turismo	0,0000 hm3
		Ganadería	0,1540 hm3
		Industria	0,0500 hm3
		Riego privado	0,0070 hm3
		Municipal	0,0090 hm3
		Comercial	0,0050 hm3
	Fracción no registrada		1,0000
	Estimación de pérdidas reales		0,2000 %

Dotación de agua en alta (l/hab./día)	**Actual**	543	**Valores IPH**	Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)	Valor de referencia / Rango admisible
				Menos de 50.000	340 / 180-640
				De 50.000 a 100.000	330 / 180-570
				De 100.000 a 500.000	280 / 180-490
				Más de 500.000	270 / 180-340

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

Dotación de consumo doméstico	**Actual**	225	**Valores IPH**	

Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)	Valor de referencia	Rango admisible
Menos de 50.000	180	100-330
De 50.000 a 100.000	180	100-270
De 100.000 a 500.000	140	100-190
Más de 500.000	140	100-160

		Vol. en alta	Vol. pérdidas	Vol. en baja	Vol. consumido	Vol. retorno
Consumo y retorno (hm3)	**Actual**	0,4370	0,0870	0,3500	0,0700	0,2800
	2015	0,4070	0,0810	0,3250	0,0650	0,2600
	2027	0,3740	0,0750	0,2990	0,0600	0,2390

4. VARIABLES ECONÓMICAS

Tarifas al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	S/D	**Alcantarillado**	S/D	**Depuración**	S/D	**Ciclo integral**	S/D
Costes al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	0,7200	**Alcantarillado**	0,1700	**Depuración**	0,2200	**Ciclo integral**	1,1000

5. ELASTICIDAD

Valor de la elasticidad	- 0,16

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

1. IDENTIFICACIÓN			
Código	UDU2164	**Nombre**	Xunqueira de Espadanedo
Sistema de explotación		Miño Bajo	
Municipio		Xunqueira de Espadanedo	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES			
Origen del agua/masa de agua de la que procede	***Superficial***	***Nombre de la masa***	
	Tomas de río		
	Subterráneas	***Nombre de la masa***	
	Manantial		Cuenca Baja del Miño
	Pozo		
	Trasvases	-	
	Otras fuentes	-	

Estaciones de tratamiento de agua potable (ETAP)		-	
Estaciones Depuradoras de aguas residuales	-	**Vertidos**	-

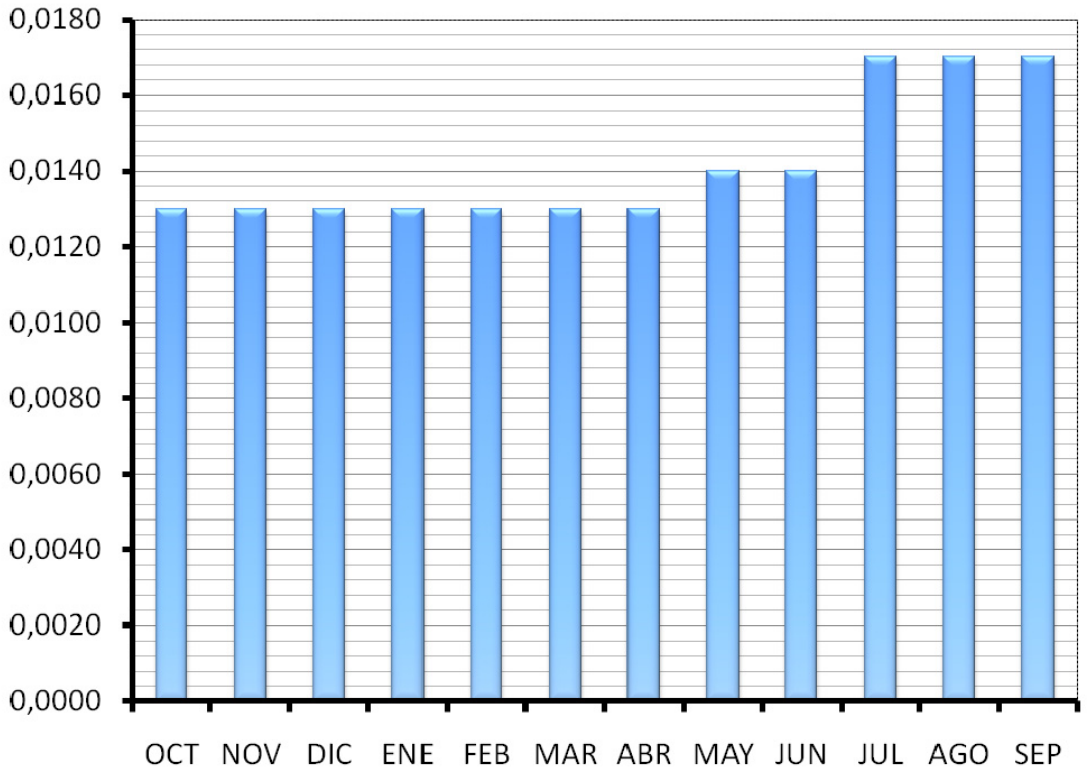
Nº usuarios	***Doméstico***	***Industrial***	***Comercial***	***Ganadería***	***Municipal***	***Otros***	***Total***
	0	0	0	0	0	0	0

Población	***Actual (2005)***	1017	***2015***	827	***2027***	613

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

3. DEMANDA			
Volumen anual y distribución temporal del agua captada	**Volumen anual**		0,1720 hm3
	Volumen de agua captada	***Uso doméstico***	0,0810 hm3
		Turismo	0,0000 hm3
		Ganadería	0,0600 hm3
		Industria	0,0170 hm3
		Riego privado	0,0050 hm3
		Municipal	0,0060 hm3
		Comercial	0,0030 hm3


0,0180
0,0160
0,0140
0,0120
0,0100
0,0080
0,0060
0,0040
0,0020
0,0000
OCT
NOV
DIC
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

<table>
<tr><td rowspan="10">Volumen anual y distribución temporal del agua en baja la unidad de demanda</td><td colspan="2">Volumen anual</td><td colspan="3">0,1370 hm3</td></tr>
<tr><td colspan="2">Pérdidas producidas en la conducción principal</td><td colspan="3">0,2000 hm3</td></tr>
<tr><td rowspan="7">Volumen en baja</td><td>Uso doméstico</td><td colspan="3">0,0650 hm3</td></tr>
<tr><td>Turismo</td><td colspan="3">0,0000 hm3</td></tr>
<tr><td>Ganadería</td><td colspan="3">0,0480 hm3</td></tr>
<tr><td>Industria</td><td colspan="3">0,0140 hm3</td></tr>
<tr><td>Riego privado</td><td colspan="3">0,0040 hm3</td></tr>
<tr><td>Municipal</td><td colspan="3">0,0050 hm3</td></tr>
<tr><td>Comercial</td><td colspan="3">0,0030 hm3</td></tr>
<tr><td colspan="2">Fracción no registrada</td><td colspan="3">1,0000</td></tr>
<tr><td colspan="2">Estimación de pérdidas reales</td><td colspan="3">0,2000 %</td></tr>
<tr><td>Dotación de agua en alta (l/hab./día)</td><td>Actual</td><td>422</td><td>Valores IPH</td><td colspan="2"><table><tr><th>Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)</th><th>Valor de referencia</th><th>Rango admisible</th></tr><tr><td>Menos de 50.000</td><td>340</td><td>180-640</td></tr><tr><td>De 50.000 a 100.000</td><td>330</td><td>180-570</td></tr><tr><td>De 100.000 a 500.000</td><td>280</td><td>180-490</td></tr><tr><td>Más de 500.000</td><td>270</td><td>180-340</td></tr></table></td></tr>
</table>

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

Dotación de consumo doméstico	**Actual**	218	**Valores IPH**	

Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)	Valor de referencia	Rango admisible
Menos de 50.000	180	100-330
De 50.000 a 100.000	180	100-270
De 100.000 a 500.000	140	100-190
Más de 500.000	140	100-160

		Vol. en alta	Vol. pérdidas	Vol. en baja	Vol. consumido	Vol. retorno
Consumo y retorno (hm3)	**Actual**	0,1720	0,0340	0,1370	0,0270	0,1100
	2015	0,1610	0,0320	0,1290	0,0260	0,1030
	2027	0,1470	0,0290	0,1180	0,0240	0,0940

4. VARIABLES ECONÓMICAS

Tarifas al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	S/D	**Alcantarillado**	S/D	**Depuración**	S/D	**Ciclo integral**	S/D
Costes al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	0,7200	**Alcantarillado**	0,1700	**Depuración**	0,2200	**Ciclo integral**	1,1000

5. ELASTICIDAD

Valor de la elasticidad	- 0,16

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

1. IDENTIFICACIÓN			
Código	UDU2201	**Nombre**	Abadín
Sistema de explotación		Miño Alto	
Municipio		Abadín	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES			
Origen del agua/masa de agua de la que procede	***Superficial***	***Nombre de la masa***	
	Tomas de río	-	
	Subterráneas	***Nombre de la masa***	
	Manantial		Cuenca Alta del Miño
	Pozo		
	Trasvases	-	
	Otras fuentes	-	

Estaciones de tratamiento de agua potable (ETAP)		-	
Estaciones Depuradoras de aguas residuales	-	**Vertidos**	-

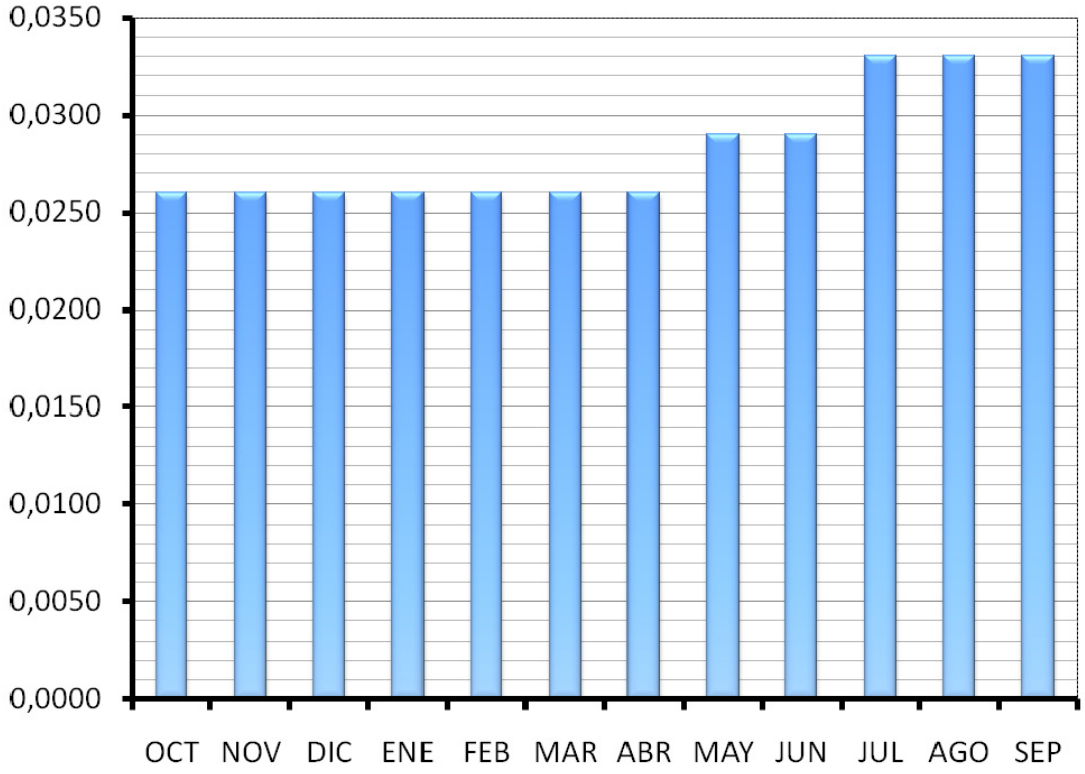
Nº usuarios	***Doméstico***	***Industrial***	***Comercial***	***Ganadería***	***Municipal***	***Otros***	***Total***
	0	0	0	0	0	0	0

Población	***Actual (2005)***	3201	***2015***	2549	***2027***	1879

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

3. DEMANDA			
Volumen anual y distribución temporal del agua captada	**Volumen anual**		0,3340 hm3
	Volumen de agua captada	***Uso doméstico***	0,2450 hm3
		Turismo	0,0000 hm3
		Ganadería	0,0000 hm3
		Industria	0,0470 hm3
		Riego privado	0,0150 hm3
		Municipal	0,0170 hm3
		Comercial	0,0100 hm3


0,0350
0,0300
0,0250
0,0200
0,0150
0,0100
0,0050
0,0000
OCT
NOV
DIC
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

Volumen anual y distribución temporal del agua en baja la unidad de demanda	**Volumen anual**		0,2670 hm3
	Pérdidas producidas en la conducción principal		0,2000 hm3
	Volumen en baja	***Uso doméstico***	0,1960 hm3
		Turismo	0,0000 hm3
		Ganadería	0,0000 hm3
		Industria	0,0380 hm3
		Riego privado	0,0120 hm3
		Municipal	0,0140 hm3
		Comercial	0,0080 hm3
	Fracción no registrada		1,0000
	Estimación de pérdidas reales		0,2000 %

Dotación de agua en alta (l/hab./día)	**Actual**	271	**Valores IPH**	Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)	Valor de referencia / Rango admisible
				Menos de 50.000	340 / 180-640
				De 50.000 a 100.000	330 / 180-570
				De 100.000 a 500.000	280 / 180-490
				Más de 500.000	270 / 180-340

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

Dotación de consumo doméstico	**Actual**	210	**Valores IPH**	

Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)	Valor de referencia	Rango admisible
Menos de 50.000	180	100-330
De 50.000 a 100.000	180	100-270
De 100.000 a 500.000	140	100-190
Más de 500.000	140	100-160

		Vol. en alta	Vol. pérdidas	Vol. en baja	Vol. consumido	Vol. retorno
Consumo y retorno (hm3)	**Actual**	0,3340	0,0670	0,2670	0,0530	0,2140
	2015	0,3070	0,0610	0,2460	0,0490	0,1970
	2027	0,2930	0,0590	0,2340	0,0470	0,1870

4. VARIABLES ECONÓMICAS

Tarifas al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	S/D	**Alcantarillado**	S/D	**Depuración**	S/D	**Ciclo integral**	S/D
Costes al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	0,7800	**Alcantarillado**	0,1800	**Depuración**	0,2400	**Ciclo integral**	1,2000

5. ELASTICIDAD

Valor de la elasticidad	- 0,16

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

1. IDENTIFICACIÓN			
Código	UDU2202	**Nombre**	Baralla
Sistema de explotación		Miño Alto	
Municipio		Baralla	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES			
Origen del agua/masa de agua de la que procede	***Superficial***	***Nombre de la masa***	
	Tomas de río	Río Neira	
	Subterráneas	***Nombre de la masa***	
	Manantial		Cuenca Alta del Miño
	Pozo		
	Trasvases	-	
	Otras fuentes	-	

Estaciones de tratamiento de agua potable (ETAP)		-	
Estaciones Depuradoras de aguas residuales	-	**Vertidos**	-

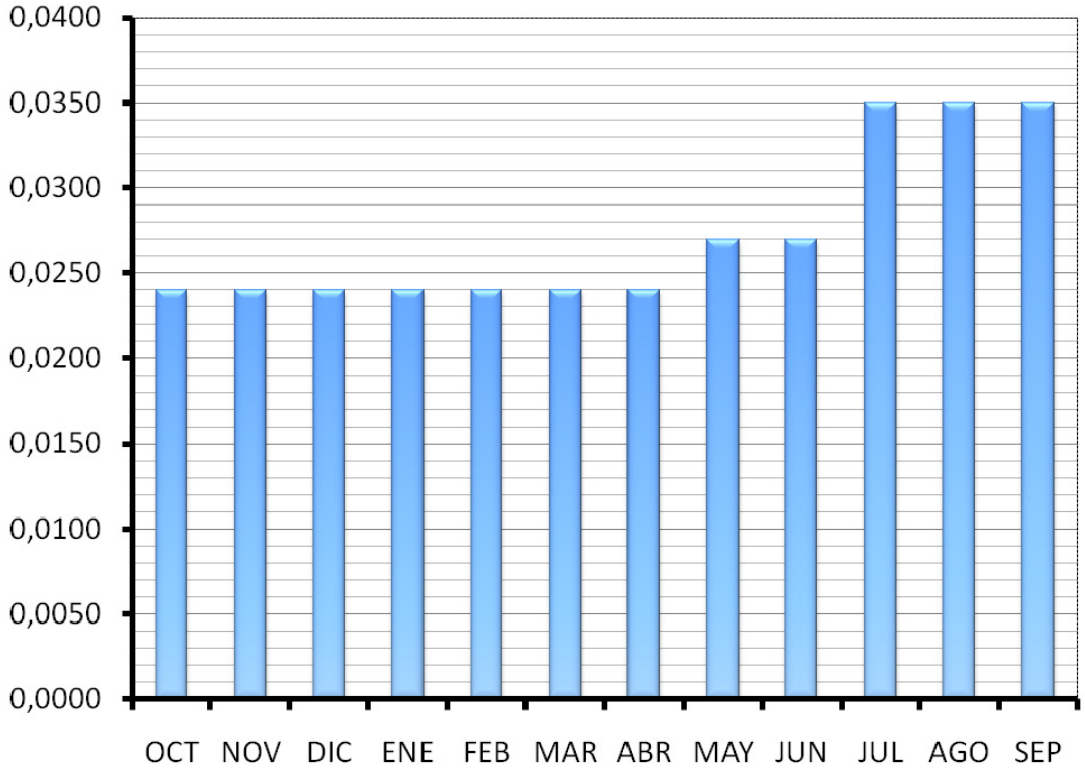
Nº usuarios	***Doméstico***	***Industrial***	***Comercial***	***Ganadería***	***Municipal***	***Otros***	***Total***
	0	0	0	0	0	0	0

Población	***Actual (2005)***	3134	***2015***	2563	***2027***	1950

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

3. DEMANDA			
Volumen anual y distribución temporal del agua captada	**Volumen anual**		0,3310 hm3
	Volumen de agua captada	***Uso doméstico***	0,2500 hm3
		Turismo	0,0000 hm3
		Ganadería	0,0000 hm3
		Industria	0,0380 hm3
		Riego privado	0,0150 hm3
		Municipal	0,0170 hm3
		Comercial	0,0100 hm3


0,0400
0,0350
0,0300
0,0250
0,0200
0,0150
0,0100
0,0050
0,0000
OCT
NOV
DIC
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

Volumen anual y distribución temporal del agua en baja la unidad de demanda	**Volumen anual**		0,2640 hm3
	Pérdidas producidas en la conducción principal		0,2000 hm3
	Volumen en baja	***Uso doméstico***	0,2000 hm3
		Turismo	0,0000 hm3
		Ganadería	0,0000 hm3
		Industria	0,0310 hm3
		Riego privado	0,0120 hm3
		Municipal	0,0140 hm3
		Comercial	0,0080 hm3
	Fracción no registrada		1,0000
	Estimación de pérdidas reales		0,2000 %

Dotación de agua en alta (l/hab./día)	**Actual**	263	**Valores IPH**	Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)	Valor de referencia	Rango admisible
				Menos de 50.000	340	180-640
				De 50.000 a 100.000	330	180-570
				De 100.000 a 500.000	280	180-490
				Más de 500.000	270	180-340

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

Dotación de consumo doméstico	**Actual**	218	**Valores IPH**	

Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)	Valor de referencia	Rango admisible
Menos de 50.000	180	100-330
De 50.000 a 100.000	180	100-270
De 100.000 a 500.000	140	100-190
Más de 500.000	140	100-160

		Vol. en alta	Vol. pérdidas	Vol. en baja	Vol. consumido	Vol. retorno
Consumo y retorno (hm3)	**Actual**	0,3310	0,0660	0,2640	0,0530	0,2120
	2015	0,3210	0,0640	0,2570	0,0510	0,2050
	2027	0,3350	0,0670	0,2680	0,0540	0,2150

4. VARIABLES ECONÓMICAS

Tarifas al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	S/D	**Alcantarillado**	S/D	**Depuración**	S/D	**Ciclo integral**	S/D
Costes al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	0,8000	**Alcantarillado**	0,1900	**Depuración**	0,2500	**Ciclo integral**	1,2300

5. ELASTICIDAD

Valor de la elasticidad	- 0,16

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

1. IDENTIFICACIÓN			
Código	UDU2203	**Nombre**	Begonte
Sistema de explotación		Miño Alto	
Municipio		Begonte	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES			
Origen del agua/masa de agua de la que procede	***Superficial***	***Nombre de la masa***	
	Tomas de río	Río de Sta. Marta	
	Subterráneas	***Nombre de la masa***	
	Manantial		Cuenca Alta del Miño
	Pozo		
	Trasvases	-	
	Otras fuentes	-	

Estaciones de tratamiento de agua potable (ETAP)		-	
Estaciones Depuradoras de aguas residuales	-	**Vertidos**	-

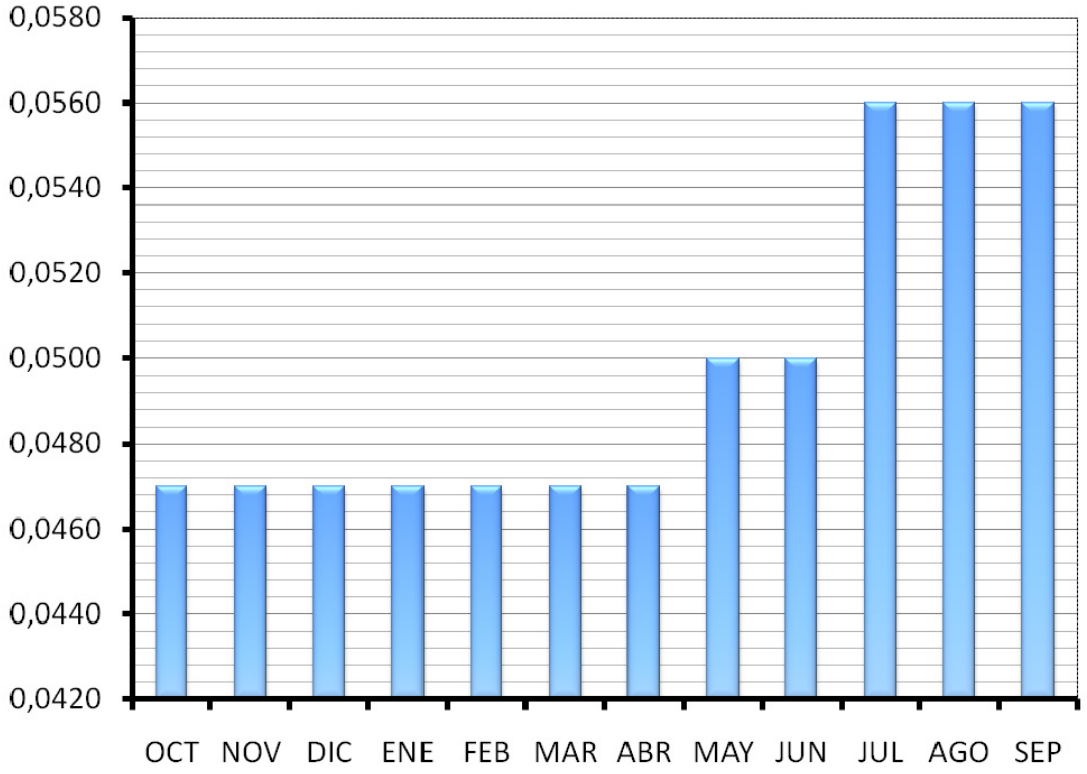
Nº usuarios	***Doméstico***	***Industrial***	***Comercial***	***Ganadería***	***Municipal***	***Otros***	***Total***
	1550	61	0	0	0	0	1611

Población	***Actual (2005)***	3616	***2015***	2891	***2027***	2141

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

3. DEMANDA			
Volumen anual y distribución temporal del agua captada	**Volumen anual**		0,5980 hm3
	Volumen de agua captada	***Uso doméstico***	0,2810 hm3
		Turismo	0,0000 hm3
		Ganadería	0,1600 hm3
		Industria	0,1100 hm3
		Riego privado	0,0160 hm3
		Municipal	0,0200 hm3
		Comercial	0,0110 hm3


0,0580
0,0560
0,0540
0,0520
0,0500
0,0480
0,0460
0,0440
0,0420
OCT
NOV
DIC
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

Volumen anual y distribución temporal del agua en baja la unidad de demanda	**Volumen anual**		0,4780 hm3
	Pérdidas producidas en la conducción principal		0,2000 hm3
	Volumen en baja	***Uso doméstico***	0,2250 hm3
		Turismo	0,0000 hm3
		Ganadería	0,1280 hm3
		Industria	0,0880 hm3
		Riego privado	0,0130 hm3
		Municipal	0,0160 hm3
		Comercial	0,0090 hm3
	Fracción no registrada		0,49864
	Estimación de pérdidas reales		0,2000 %

Dotación de agua en alta (l/hab./día)	**Actual**	423	**Valores IPH**	Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)	Valor de referencia / Rango admisible
				Menos de 50.000	340 / 180-640
				De 50.000 a 100.000	330 / 180-570
				De 100.000 a 500.000	280 / 180-490
				Más de 500.000	270 / 180-340

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

Dotación de consumo doméstico	**Actual**	213	**Valores IPH**	

Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)	Valor de referencia	Rango admisible
Menos de 50.000	180	100-330
De 50.000 a 100.000	180	100-270
De 100.000 a 500.000	140	100-190
Más de 500.000	140	100-160

		Vol. en alta	Vol. pérdidas	Vol. en baja	Vol. consumido	Vol. retorno
Consumo y retorno (hm3)	**Actual**	0,5980	0,1200	0,4780	0,0960	0,3820
	2015	0,5510	0,1100	0,4410	0,0880	0,3520
	2027	0,4990	0,1000	0,3990	0,0800	0,3190

4. VARIABLES ECONÓMICAS

Tarifas al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	0,4400	**Alcantarillado**	0,3300	**Depuración**	0,2800	**Ciclo integral**	1,0400
Costes al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	0,7200	**Alcantarillado**	0,1700	**Depuración**	0,2200	**Ciclo integral**	1,1000

5. ELASTICIDAD

Valor de la elasticidad	- 0,16

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

1. IDENTIFICACIÓN			
Código	UDU2204	**Nombre**	Carballedo
Sistema de explotación		Miño Alto	
Municipio		Carballedo	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES			
Origen del agua/masa de agua de la que procede	***Superficial***	***Nombre de la masa***	
	Tomas de río	Río Bubal	
	Subterráneas	***Nombre de la masa***	
	Manantial		-
	Pozo		
	Trasvases	-	
	Otras fuentes	-	

Estaciones de tratamiento de agua potable (ETAP)		Sí	
Estaciones Depuradoras de aguas residuales	-	**Vertidos**	-

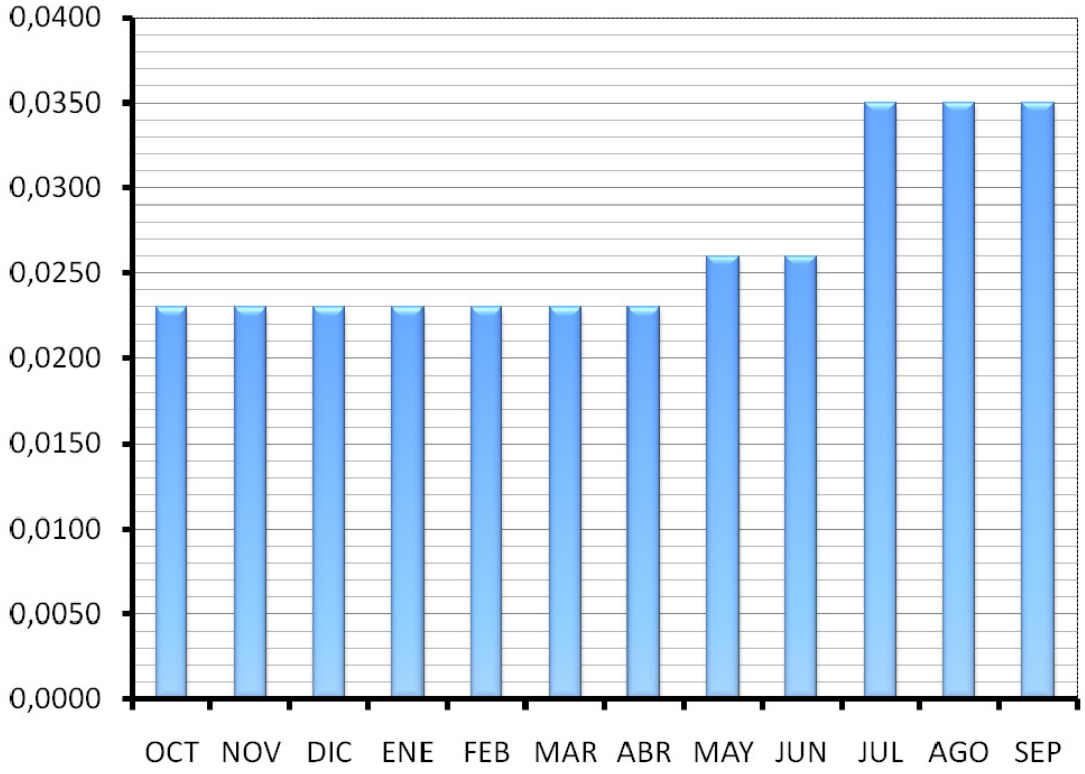
Nº usuarios	***Doméstico***	***Industrial***	***Comercial***	***Ganadería***	***Municipal***	***Otros***	***Total***
	0	0	0	0	0	0	0

Población	***Actual (2005)***	3010	***2015***	2256	***2027***	1546

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

3. DEMANDA			
Volumen anual y distribución temporal del agua captada	**Volumen anual**		0,3200 hm3
	Volumen de agua captada	***Uso doméstico***	0,2430 hm3
		Turismo	0,0010 hm3
		Ganadería	0,0000 hm3
		Industria	0,0350 hm3
		Riego privado	0,0150 hm3
		Municipal	0,0170 hm3
		Comercial	0,0100 hm3


0,0400
0,0350
0,0300
0,0250
0,0200
0,0150
0,0100
0,0050
0,0000
OCT
NOV
DIC
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

<table>
<tr><td rowspan="10">Volumen anual y distribución temporal del agua en baja la unidad de demanda</td><td colspan="2">Volumen anual</td><td colspan="3">0,2560 hm3</td></tr>
<tr><td colspan="2">Pérdidas producidas en la conducción principal</td><td colspan="3">0,2000 hm3</td></tr>
<tr><td rowspan="7">Volumen en baja</td><td>Uso doméstico</td><td colspan="3">0,1940 hm3</td></tr>
<tr><td>Turismo</td><td colspan="3">0,0010 hm3</td></tr>
<tr><td>Ganadería</td><td colspan="3">0,0000 hm3</td></tr>
<tr><td>Industria</td><td colspan="3">0,0280 hm3</td></tr>
<tr><td>Riego privado</td><td colspan="3">0,0120 hm3</td></tr>
<tr><td>Municipal</td><td colspan="3">0,0140 hm3</td></tr>
<tr><td>Comercial</td><td colspan="3">0,0080 hm3</td></tr>
<tr><td colspan="2">Fracción no registrada</td><td colspan="3">1,0000</td></tr>
<tr><td colspan="2">Estimación de pérdidas reales</td><td colspan="3">0,2000 %</td></tr>
<tr><td>Dotación de agua en alta (l/hab./día)</td><td>Actual</td><td>254</td><td>Valores IPH</td><td colspan="2"><table><tr><th>Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)</th><th>Valor de referencia</th><th>Rango admisible</th></tr><tr><td>Menos de 50.000</td><td>340</td><td>180-640</td></tr><tr><td>De 50.000 a 100.000</td><td>330</td><td>180-570</td></tr><tr><td>De 100.000 a 500.000</td><td>280</td><td>180-490</td></tr><tr><td>Más de 500.000</td><td>270</td><td>180-340</td></tr></table></td></tr>
</table>

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

Dotación de consumo doméstico	**Actual**	221	**Valores IPH**	

Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)	Valor de referencia	Rango admisible
Menos de 50.000	180	100-330
De 50.000 a 100.000	180	100-270
De 100.000 a 500.000	140	100-190
Más de 500.000	140	100-160

		Vol. en alta	Vol. pérdidas	Vol. en baja	Vol. consumido	Vol. retorno
Consumo y retorno (hm3)	**Actual**	0,3200	0,0640	0,2560	0,0510	0,2050
	2015	0,2970	0,0590	0,2380	0,0480	0,1900
	2027	0,3060	0,0610	0,2450	0,0490	0,1960

4. VARIABLES ECONÓMICAS

Tarifas al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	S/D	**Alcantarillado**	S/D	**Depuración**	S/D	**Ciclo integral**	S/D
Costes al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	0,8300	**Alcantarillado**	0,1900	**Depuración**	0,2600	**Ciclo integral**	1,2800

5. ELASTICIDAD

Valor de la elasticidad	- 0,16

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

1. IDENTIFICACIÓN			
Código	UDU2205	**Nombre**	Castro de Rei
Sistema de explotación		Miño Alto	
Municipio		Castro de Rei	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES			
Origen del agua/masa de agua de la que procede	***Superficial***	***Nombre de la masa***	
	Tomas de río	Río Azumara, Río Miño (Fontes Quivela)	
	Subterráneas	***Nombre de la masa***	
	Manantial		-
	Pozo		
	Trasvases	-	
	Otras fuentes	-	
Estaciones de tratamiento de agua potable (ETAP)		-	
Estaciones Depuradoras de aguas residuales	Si	**Vertidos**	Río Lea

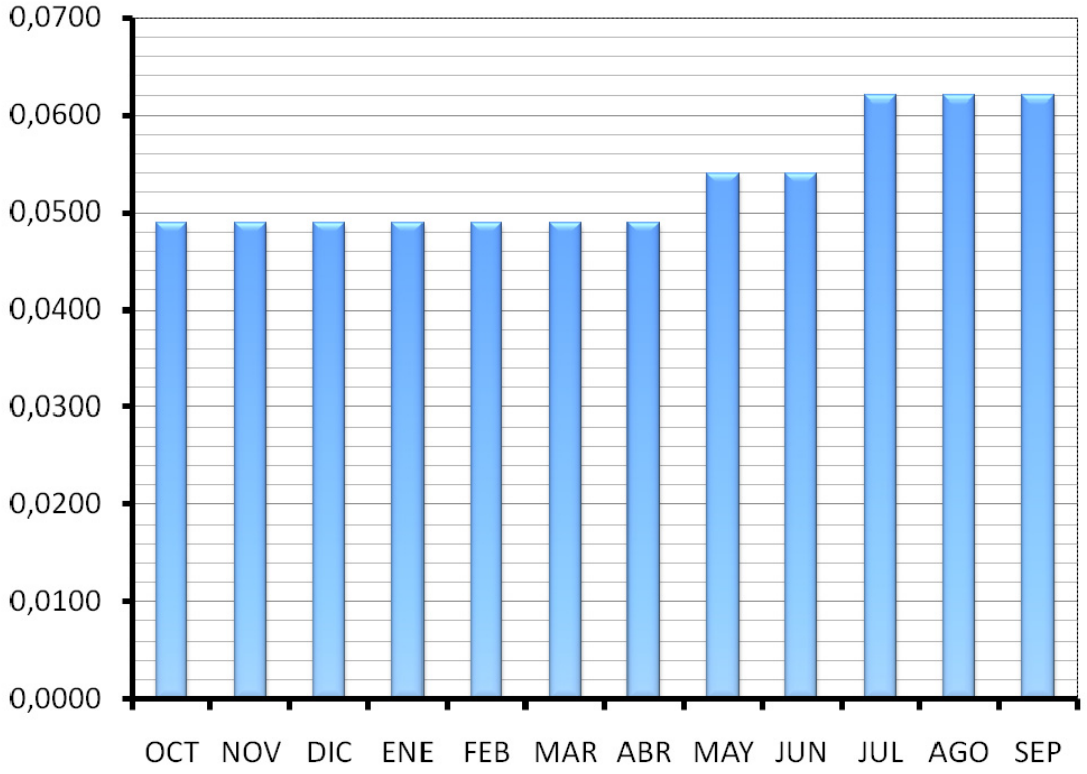
Nº usuarios	***Doméstico***	***Industrial***	***Comercial***	***Ganadería***	***Municipal***	***Otros***	***Total***
	0	0	0	0	0	0	0

Población	***Actual (2005)***	5779	***2015***	5425	***2027***	4872

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

3. DEMANDA			
Volumen anual y distribución temporal del agua captada	**Volumen anual**		0,6340 hm3
	Volumen de agua captada	***Uso doméstico***	0,4420 hm3
		Turismo	0,0000 hm3
		Ganadería	0,0000 hm3
		Industria	0,1150 hm3
		Riego privado	0,0270 hm3
		Municipal	0,0310 hm3
		Comercial	0,0180 hm3


0,0700
0,0600
0,0500
0,0400
0,0300
0,0200
0,0100
0,0000
OCT
NOV
DIC
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

Volumen anual y distribución temporal del agua en baja la unidad de demanda	**Volumen anual**		0,5070 hm3
	Pérdidas producidas en la conducción principal		0,2000 hm3
	Volumen en baja	***Uso doméstico***	0,3540 hm3
		Turismo	0,0000 hm3
		Ganadería	0,0000 hm3
		Industria	0,0920 hm3
		Riego privado	0,0220 hm3
		Municipal	0,0250 hm3
		Comercial	0,0140 hm3
	Fracción no registrada		1,0000
	Estimación de pérdidas reales		0,2000 %

Dotación de agua en alta (l/hab./día)	**Actual**	285	**Valores IPH**	Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)	Valor de referencia / Rango admisible
				Menos de 50.000	340 / 180-640
				De 50.000 a 100.000	330 / 180-570
				De 100.000 a 500.000	280 / 180-490
				Más de 500.000	270 / 180-340

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

Dotación de consumo doméstico	**Actual**	210	**Valores IPH**	

Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)	Valor de referencia	Rango admisible
Menos de 50.000	180	100-330
De 50.000 a 100.000	180	100-270
De 100.000 a 500.000	140	100-190
Más de 500.000	140	100-160

		Vol. en alta	Vol. pérdidas	Vol. en baja	Vol. consumido	Vol. retorno
Consumo y retorno (hm3)	**Actual**	0,6340	0,1270	0,5070	0,1010	0,4050
	2015	0,6320	0,1260	0,5050	0,1010	0,4040
	2027	0,6150	0,1230	0,4920	0,0980	0,3940

4. VARIABLES ECONÓMICAS

Tarifas al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	0,3100	**Alcantarillado**	0,0000	**Depuración**	0,2800	**Ciclo integral**	0,5900
Costes al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	0,6200	**Alcantarillado**	0,1500	**Depuración**	0,1900	**Ciclo integral**	0,9600

5. ELASTICIDAD

Valor de la elasticidad	- 0,16

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

1. IDENTIFICACIÓN			
Código	UDU2206	**Nombre**	Castroverde
Sistema de explotación		Miño Alto	
Municipio		Castroverde	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES			
Origen del agua/masa de agua de la que procede	***Superficial***	***Nombre de la masa***	
	Tomas de río	-	
	Subterráneas	***Nombre de la masa***	
	Manantial		Cuenca Alta del Miño
	Pozo		
	Trasvases	-	
	Otras fuentes	-	

Estaciones de tratamiento de agua potable (ETAP)		-	
Estaciones Depuradoras de aguas residuales	-	**Vertidos**	-

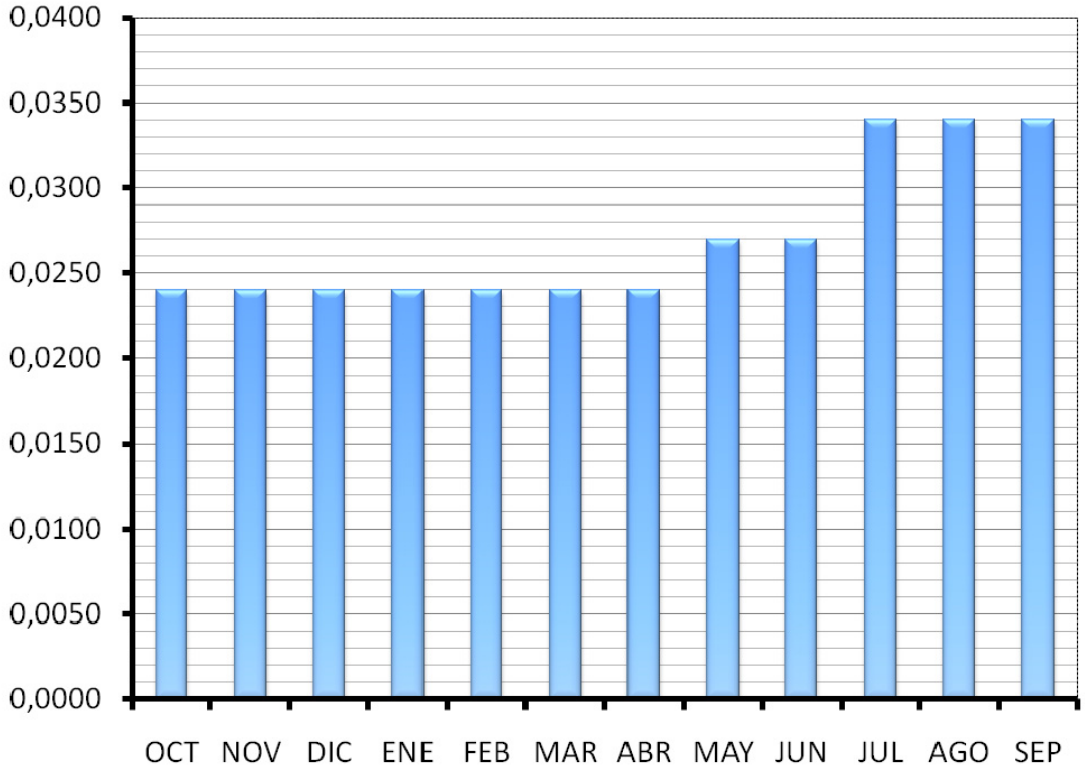
Nº usuarios	***Doméstico***	***Industrial***	***Comercial***	***Ganadería***	***Municipal***	***Otros***	***Total***
	0	0	0	0	0	0	0

Población	***Actual (2005)***	3236	***2015***	2669	***2027***	2053

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

3. DEMANDA			
Volumen anual y distribución temporal del agua captada	**Volumen anual**		0,3280 hm3
	Volumen de agua captada	***Uso doméstico***	0,2550 hm3
		Turismo	0,0010 hm3
		Ganadería	0,0000 hm3
		Industria	0,0290 hm3
		Riego privado	0,0160 hm3
		Municipal	0,0180 hm3
		Comercial	0,0100 hm3


0,0400
0,0350
0,0300
0,0250
0,0200
0,0150
0,0100
0,0050
0,0000
OCT
NOV
DIC
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

Volumen anual y distribución temporal del agua en baja la unidad de demanda	**Volumen anual**		0,2630 hm3
	Pérdidas producidas en la conducción principal		0,2000 hm3
	Volumen en baja	***Uso doméstico***	0,2040 hm3
		Turismo	0,0000 hm3
		Ganadería	0,0000 hm3
		Industria	0,0230 hm3
		Riego privado	0,0130 hm3
		Municipal	0,0140 hm3
		Comercial	0,0080 hm3
	Fracción no registrada		1,0000
	Estimación de pérdidas reales		0,2000 %

Dotación de agua en alta (l/hab./día)	**Actual**	246	**Valores IPH**	Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)	Valor de referencia / Rango admisible
				Menos de 50.000	340 / 180-640
				De 50.000 a 100.000	330 / 180-570
				De 100.000 a 500.000	280 / 180-490
				Más de 500.000	270 / 180-340

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

Dotación de consumo doméstico	**Actual**	216	**Valores IPH**	

Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)	Valor de referencia	Rango admisible
Menos de 50.000	180	100-330
De 50.000 a 100.000	180	100-270
De 100.000 a 500.000	140	100-190
Más de 500.000	140	100-160

		Vol. en alta	Vol. pérdidas	Vol. en baja	Vol. consumido	Vol. retorno
Consumo y retorno (hm3)	**Actual**	0,3280	0,0660	0,2630	0,0530	0,2100
	2015	0,3060	0,0610	0,2450	0,0490	0,1960
	2027	0,2820	0,0560	0,2260	0,0450	0,1810

4. VARIABLES ECONÓMICAS

Tarifas al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	S/D	**Alcantarillado**	S/D	**Depuración**	S/D	**Ciclo integral**	S/D
Costes al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	0,7800	**Alcantarillado**	0,1800	**Depuración**	0,2400	**Ciclo integral**	1,2000

5. ELASTICIDAD

Valor de la elasticidad	- 0,16

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

1. IDENTIFICACIÓN			
Código	UDU2207	**Nombre**	Chantada
Sistema de explotación		Miño Alto	
Municipio		Chantada	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES			
Origen del agua/masa de agua de la que procede	***Superficial***	***Nombre de la masa***	
	Tomas de río	Río Asma	
	Subterráneas	***Nombre de la masa***	
	Manantial		-
	Pozo		
	Trasvases	-	
	Otras fuentes	-	

Estaciones de tratamiento de agua potable (ETAP)		Sí	
Estaciones Depuradoras de aguas residuales	Si	**Vertidos**	Río Asma

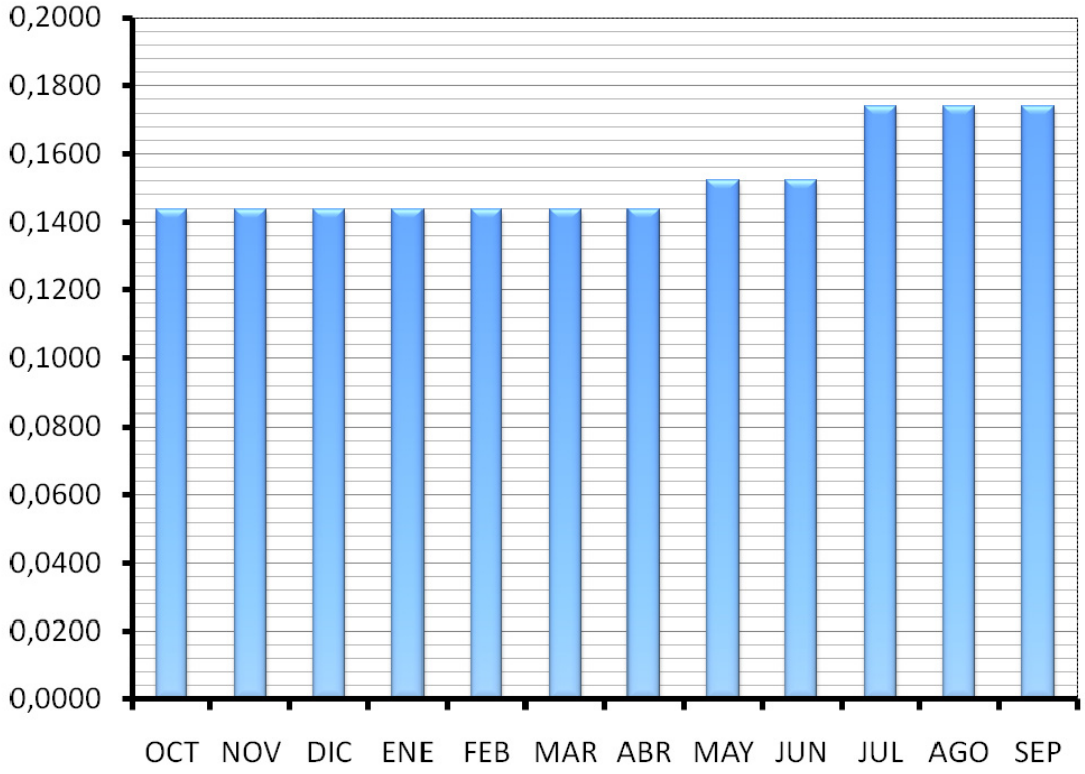
Nº usuarios	***Doméstico***	***Industrial***	***Comercial***	***Ganadería***	***Municipal***	***Otros***	***Total***
	0	0	0	0	0	0	0

Población	***Actual (2005)***	9366	***2015***	8384	***2027***	7112

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

3. DEMANDA			
Volumen anual y distribución temporal del agua captada	**Volumen anual**		1,8330 hm3
	Volumen de agua captada	***Uso doméstico***	0,7440 hm3
		Turismo	0,0060 hm3
		Ganadería	0,8110 hm3
		Industria	0,1500 hm3
		Riego privado	0,0400 hm3
		Municipal	0,0520 hm3
		Comercial	0,0300 hm3


0,2000
0,1800
0,1600
0,1400
0,1200
0,1000
0,0800
0,0600
0,0400
0,0200
0,0000
OCT
NOV
DIC
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

<table>
<tr><td rowspan="10">Volumen anual y distribución temporal del agua en baja la unidad de demanda</td><td colspan="2">Volumen anual</td><td colspan="3">1,4660 hm3</td></tr>
<tr><td colspan="2">Pérdidas producidas en la conducción principal</td><td colspan="3">0,2000 hm3</td></tr>
<tr><td rowspan="7">Volumen en baja</td><td>Uso doméstico</td><td colspan="3">0,5950 hm3</td></tr>
<tr><td>Turismo</td><td colspan="3">0,0050 hm3</td></tr>
<tr><td>Ganadería</td><td colspan="3">0,6490 hm3</td></tr>
<tr><td>Industria</td><td colspan="3">0,1200 hm3</td></tr>
<tr><td>Riego privado</td><td colspan="3">0,0320 hm3</td></tr>
<tr><td>Municipal</td><td colspan="3">0,0420 hm3</td></tr>
<tr><td>Comercial</td><td colspan="3">0,0240 hm3</td></tr>
<tr><td colspan="2">Fracción no registrada</td><td colspan="3">1,0000</td></tr>
<tr><td colspan="2">Estimación de pérdidas reales</td><td colspan="3">0,2000 %</td></tr>
<tr><td>Dotación de agua en alta (l/hab./día)</td><td colspan="2">Actual</td><td>455</td><td>Valores IPH</td><td colspan="2"><table>
<tr><th>Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)</th><th>Valor de referencia</th><th>Rango admisible</th></tr>
<tr><td>Menos de 50.000</td><td>340</td><td>180-640</td></tr>
<tr><td>De 50.000 a 100.000</td><td>330</td><td>180-570</td></tr>
<tr><td>De 100.000 a 500.000</td><td>280</td><td>180-490</td></tr>
<tr><td>Más de 500.000</td><td>270</td><td>180-340</td></tr>
</table></td></tr>
</table>

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

Dotación de consumo doméstico	**Actual**	218	**Valores IPH**	

Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)	Valor de referencia	Rango admisible
Menos de 50.000	180	100-330
De 50.000 a 100.000	180	100-270
De 100.000 a 500.000	140	100-190
Más de 500.000	140	100-160

		Vol. en alta	Vol. pérdidas	Vol. en baja	Vol. consumido	Vol. retorno
Consumo y retorno (hm3)	**Actual**	1,8330	0,3670	1,4660	0,2930	1,1730
	2015	1,7760	0,3550	1,4210	0,2840	1,1370
	2027	1,6900	0,3380	1,3520	0,2700	1,0820

4. VARIABLES ECONÓMICAS

Tarifas al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	0,4200	**Alcantarillado**	0,3800	**Depuración**	0,2800	**Ciclo integral**	1,0800
Costes al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	0,7200	**Alcantarillado**	0,1700	**Depuración**	0,2200	**Ciclo integral**	1,1000

5. ELASTICIDAD

Valor de la elasticidad	- 0,16

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

1. IDENTIFICACIÓN			
Código	UDU2208	**Nombre**	Corgo (O)
Sistema de explotación		Miño Alto	
Municipio		Corgo (O)	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES			
Origen del agua/masa de agua de la que procede	***Superficial***	***Nombre de la masa***	
	Tomas de río	Río Toreda	
	Subterráneas	***Nombre de la masa***	
	Manantial		Cuenca Alta del Miño
	Pozo		
	Trasvases	-	
	Otras fuentes	-	

Estaciones de tratamiento de agua potable (ETAP)		-	
Estaciones Depuradoras de aguas residuales	-	**Vertidos**	-

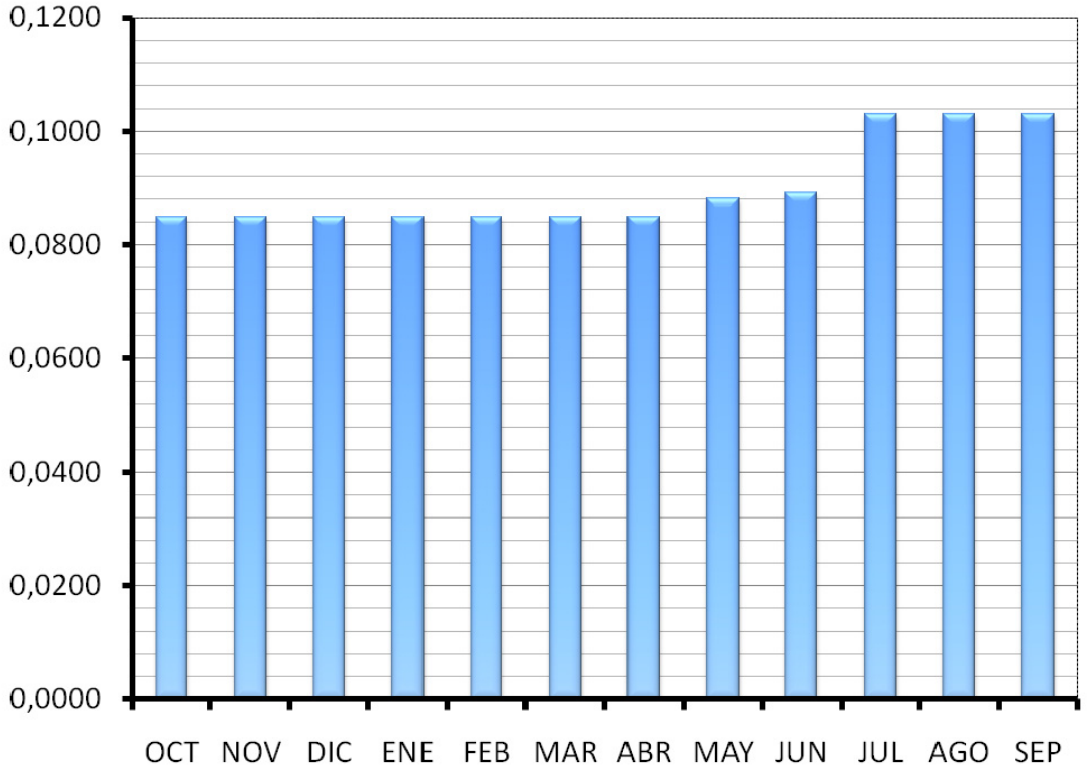
Nº usuarios	***Doméstico***	***Industrial***	***Comercial***	***Ganadería***	***Municipal***	***Otros***	***Total***
	0	0	0	0	0	0	0

Población	***Actual (2005)***	4236	***2015***	3678	***2027***	3009

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

3. DEMANDA			
Volumen anual y distribución temporal del agua captada	**Volumen anual**		1,0790 hm3
	Volumen de agua captada	***Uso doméstico***	0,3490 hm3
		Turismo	0,0040 hm3
		Ganadería	0,5750 hm3
		Industria	0,0940 hm3
		Riego privado	0,0180 hm3
		Municipal	0,0240 hm3
		Comercial	0,0140 hm3


0,1200
0,1000
0,0800
0,0600
0,0400
0,0200
0,0000
OCT
NOV
DIC
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

Volumen anual y distribución temporal del agua en baja la unidad de demanda	**Volumen anual**		0,8630 hm3
	Pérdidas producidas en la conducción principal		0,2000 hm3
	Volumen en baja	***Uso doméstico***	0,2790 hm3
		Turismo	0,0030 hm3
		Ganadería	0,4600 hm3
		Industria	0,0750 hm3
		Riego privado	0,0140 hm3
		Municipal	0,0200 hm3
		Comercial	0,0110 hm3
	Fracción no registrada		1,0000
	Estimación de pérdidas reales		0,2000 %
Dotación de agua en alta (l/hab./día)	**Actual**	566	**Valores IPH**

Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)	Valor de referencia	Rango admisible
Menos de 50.000	340	180-640
De 50.000 a 100.000	330	180-570
De 100.000 a 500.000	280	180-490
Más de 500.000	270	180-340

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

Dotación de consumo doméstico	**Actual**	226	**Valores IPH**	

Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)	Valor de referencia	Rango admisible
Menos de 50.000	180	100-330
De 50.000 a 100.000	180	100-270
De 100.000 a 500.000	140	100-190
Más de 500.000	140	100-160

		Vol. en alta	Vol. pérdidas	Vol. en baja	Vol. consumido	Vol. retorno
Consumo y retorno (hm3)	**Actual**	1,0790	0,2160	0,8630	0,1730	0,6910
	2015	1,0760	0,2150	0,8610	0,1720	0,6890
	2027	1,1070	0,2210	0,8850	0,1770	0,7080

4. VARIABLES ECONÓMICAS

Tarifas al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	S/D	**Alcantarillado**	S/D	**Depuración**	S/D	**Ciclo integral**	S/D
Costes al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	0,7200	**Alcantarillado**	0,1700	**Depuración**	0,2200	**Ciclo integral**	1,1000

5. ELASTICIDAD

Valor de la elasticidad	- 0,16

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

1. IDENTIFICACIÓN			
Código	UDU2209	**Nombre**	Cospeito
Sistema de explotación		Miño Alto	
Municipio		Cospeito	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES			
Origen del agua/masa de agua de la que procede	***Superficial***	***Nombre de la masa***	
	Tomas de río	Río Pequeño	
	Subterráneas	***Nombre de la masa***	
	Manantial		Cuenca Alta del Miño
	Pozo		
	Trasvases	-	
	Otras fuentes	-	

Estaciones de tratamiento de agua potable (ETAP)		-	
Estaciones Depuradoras de aguas residuales	-	**Vertidos**	-

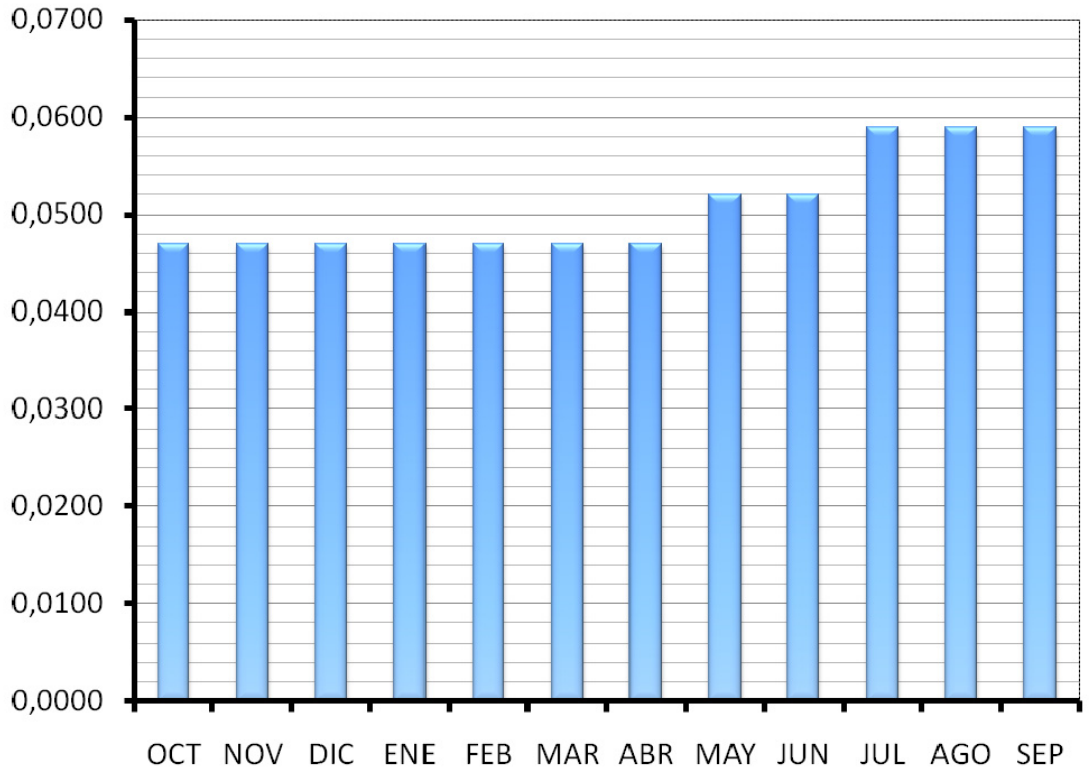
Nº usuarios	***Doméstico***	***Industrial***	***Comercial***	***Ganadería***	***Municipal***	***Otros***	***Total***
	0	0	0	0	0	0	0

Población	***Actual (2005)***	5500	***2015***	4652	***2027***	3687

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

3. DEMANDA			
Volumen anual y distribución temporal del agua captada	**Volumen anual**		0,6100 hm3
	Volumen de agua captada	***Uso doméstico***	0,4200 hm3
		Turismo	0,0010 hm3
		Ganadería	0,0000 hm3
		Industria	0,1170 hm3
		Riego privado	0,0260 hm3
		Municipal	0,0290 hm3
		Comercial	0,0170 hm3


0,0700
0,0600
0,0500
0,0400
0,0300
0,0200
0,0100
0,0000
OCT
NOV
DIC
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

Volumen anual y distribución temporal del agua en baja la unidad de demanda	**Volumen anual**		0,4880 hm3
	Pérdidas producidas en la conducción principal		0,2000 hm3
	Volumen en baja	***Uso doméstico***	0,3360 hm3
		Turismo	0,0010 hm3
		Ganadería	0,0000 hm3
		Industria	0,0940 hm3
		Riego privado	0,0210 hm3
		Municipal	0,0240 hm3
		Comercial	0,0130 hm3
	Fracción no registrada		1,0000
	Estimación de pérdidas reales		0,2000 %

Dotación de agua en alta (l/hab./día)	**Actual**	281	**Valores IPH**	Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)	Valor de referencia	Rango admisible
				Menos de 50.000	340	180-640
				De 50.000 a 100.000	330	180-570
				De 100.000 a 500.000	280	180-490
				Más de 500.000	270	180-340

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

Dotación de consumo doméstico	**Actual**	209	**Valores IPH**	

Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)	Valor de referencia	Rango admisible
Menos de 50.000	180	100-330
De 50.000 a 100.000	180	100-270
De 100.000 a 500.000	140	100-190
Más de 500.000	140	100-160

		Vol. en alta	Vol. pérdidas	Vol. en baja	Vol. consumido	Vol. retorno
Consumo y retorno (hm3)	**Actual**	0,6100	0,1220	0,4880	0,0980	0,3900
	2015	0,5650	0,1130	0,4520	0,0900	0,3620
	2027	0,5060	0,1010	0,4050	0,0810	0,3240

4. VARIABLES ECONÓMICAS

Tarifas al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	0,4000	**Alcantarillado**	0,0700	**Depuración**	0,2800	**Ciclo integral**	0,7500
Costes al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	0,6300	**Alcantarillado**	0,1500	**Depuración**	0,1900	**Ciclo integral**	0,9700

5. ELASTICIDAD

Valor de la elasticidad	- 0,16

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

1. IDENTIFICACIÓN			
Código	UDU2210	**Nombre**	Friol
Sistema de explotación		Miño Alto	
Municipio		Friol	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES			
Origen del agua/masa de agua de la que procede	***Superficial***	***Nombre de la masa***	
	Tomas de río	-	
	Subterráneas	***Nombre de la masa***	
	Manantial		Cuenca Alta del Miño
	Pozo		
	Trasvases	-	
	Otras fuentes	-	

Estaciones de tratamiento de agua potable (ETAP)		-	
Estaciones Depuradoras de aguas residuales	-	**Vertidos**	-

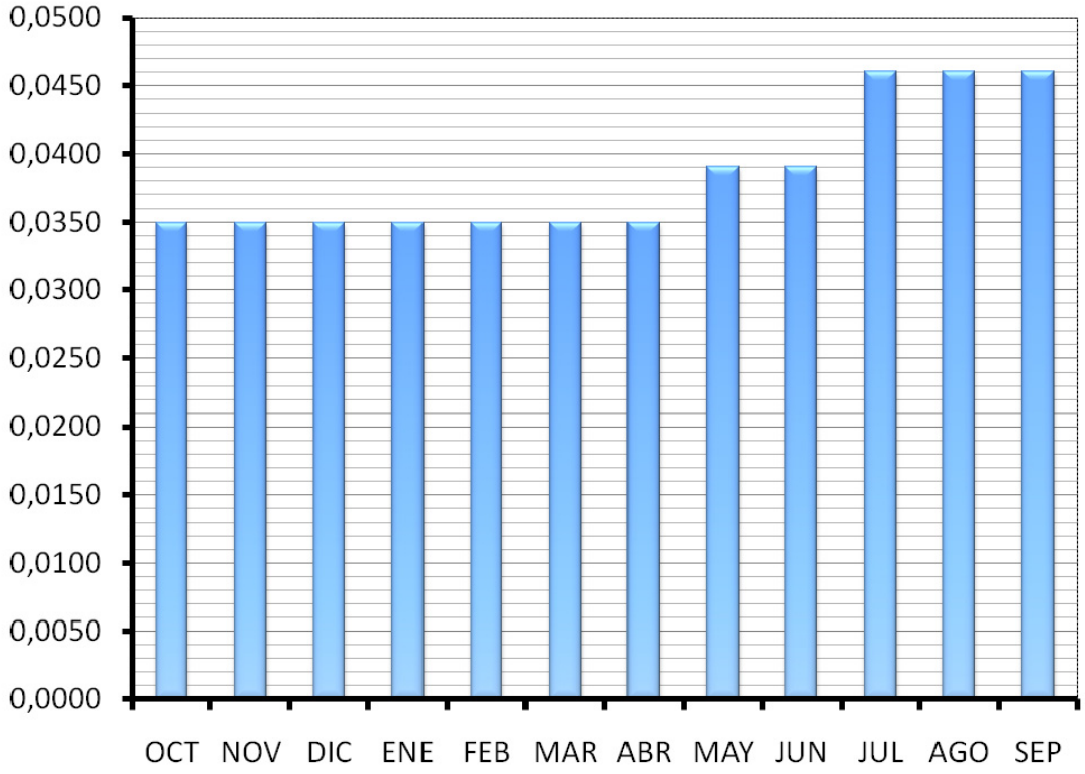
Nº usuarios	***Doméstico***	***Industrial***	***Comercial***	***Ganadería***	***Municipal***	***Otros***	***Total***
	0	0	0	0	0	0	0

Población	***Actual (2005)***	4533	***2015***	3931	***2027***	3211

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

3. DEMANDA			
Volumen anual y distribución temporal del agua captada	**Volumen anual**		0,4570 hm3
	Volumen de agua captada	***Uso doméstico***	0,3490 hm3
		Turismo	0,0000 hm3
		Ganadería	0,0000 hm3
		Industria	0,0490 hm3
		Riego privado	0,0220 hm3
		Municipal	0,0240 hm3
		Comercial	0,0140 hm3


0,0500
0,0450
0,0400
0,0350
0,0300
0,0250
0,0200
0,0150
0,0100
0,0050
0,0000
OCT
NOV
DIC
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

Volumen anual y distribución temporal del agua en baja la unidad de demanda	**Volumen anual**		0,3660 hm3
	Pérdidas producidas en la conducción principal		0,2000 hm3
	Volumen en baja	***Uso doméstico***	0,2790 hm3
		Turismo	0,0000 hm3
		Ganadería	0,0000 hm3
		Industria	0,0390 hm3
		Riego privado	0,0170 hm3
		Municipal	0,0200 hm3
		Comercial	0,0110 hm3
	Fracción no registrada		0,92305
	Estimación de pérdidas reales		0,2000 %

Dotación de agua en alta (l/hab./día)	**Actual**	259	**Valores IPH**	Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)	Valor de referencia	Rango admisible
				Menos de 50.000	340	180-640
				De 50.000 a 100.000	330	180-570
				De 100.000 a 500.000	280	180-490
				Más de 500.000	270	180-340

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

Dotación de consumo doméstico	**Actual**	211	**Valores IPH**	

Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)	Valor de referencia	Rango admisible
Menos de 50.000	180	100-330
De 50.000 a 100.000	180	100-270
De 100.000 a 500.000	140	100-190
Más de 500.000	140	100-160

		Vol. en alta	Vol. pérdidas	Vol. en baja	Vol. consumido	Vol. retorno
Consumo y retorno (hm3)	**Actual**	0,4570	0,0910	0,3660	0,0730	0,2930
	2015	0,4400	0,0880	0,3520	0,0700	0,2820
	2027	0,4200	0,0840	0,3360	0,0670	0,2690

4. VARIABLES ECONÓMICAS

Tarifas al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	0,3100	**Alcantarillado**	0,0400	**Depuración**	0,2800	**Ciclo integral**	0,6200
Costes al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	0,7600	**Alcantarillado**	0,1800	**Depuración**	0,2300	**Ciclo integral**	1,1700

5. ELASTICIDAD

Valor de la elasticidad	- 0,16

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

1. IDENTIFICACIÓN			
Código	UDU2211	**Nombre**	Guitiriz
Sistema de explotación		Miño Alto	
Municipio		Guitiriz	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES			
Origen del agua/masa de agua de la que procede	***Superficial***	***Nombre de la masa***	
	Tomas de río	Embalse San Juan (Río Parga)	
	Subterráneas	***Nombre de la masa***	
	Manantial		Cuenca Alta del Miño
	Pozo		
	Trasvases	-	
	Otras fuentes	-	

Estaciones de tratamiento de agua potable (ETAP)		-	
Estaciones Depuradoras de aguas residuales	Si	**Vertidos**	Ayo. Ovega (Río Parga)

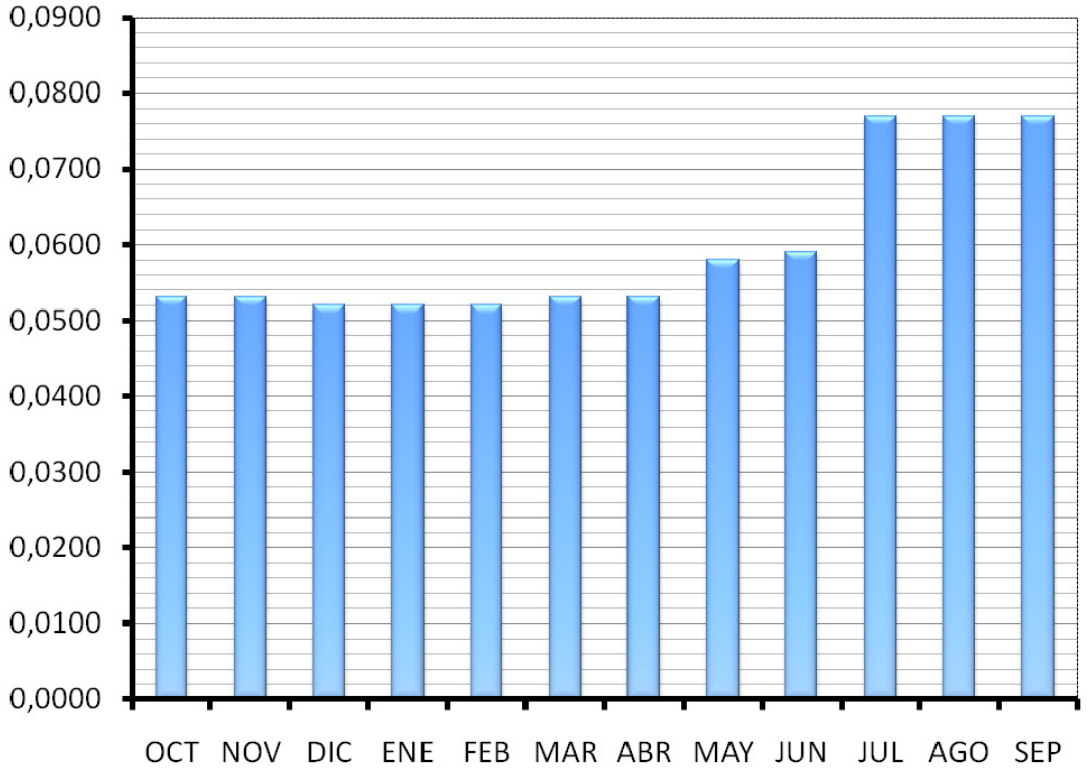
Nº usuarios	***Doméstico***	***Industrial***	***Comercial***	***Ganadería***	***Municipal***	***Otros***	***Total***
	0	0	0	0	0	0	0

Población	***Actual (2005)***	6041	***2015***	5176	***2027***	4166

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

3. DEMANDA			
Volumen anual y distribución temporal del agua captada	**Volumen anual**		0,7150 hm3
	Volumen de agua captada	***Uso doméstico***	0,4910 hm3
		Turismo	0,0100 hm3
		Ganadería	0,0000 hm3
		Industria	0,1310 hm3
		Riego privado	0,0290 hm3
		Municipal	0,0340 hm3
		Comercial	0,0200 hm3


0,0900
0,0800
0,0700
0,0600
0,0500
0,0400
0,0300
0,0200
0,0100
0,0000
OCT
NOV
DIC
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

<table>
<tr><td rowspan="10">Volumen anual y distribución temporal del agua en baja la unidad de demanda</td><td colspan="2">Volumen anual</td><td colspan="3">0,5720 hm3</td></tr>
<tr><td colspan="2">Pérdidas producidas en la conducción principal</td><td colspan="3">0,2000 hm3</td></tr>
<tr><td rowspan="7">Volumen en baja</td><td>Uso doméstico</td><td colspan="3">0,3930 hm3</td></tr>
<tr><td>Turismo</td><td colspan="3">0,0080 hm3</td></tr>
<tr><td>Ganadería</td><td colspan="3">0,0000 hm3</td></tr>
<tr><td>Industria</td><td colspan="3">0,1050 hm3</td></tr>
<tr><td>Riego privado</td><td colspan="3">0,0230 hm3</td></tr>
<tr><td>Municipal</td><td colspan="3">0,0280 hm3</td></tr>
<tr><td>Comercial</td><td colspan="3">0,0160 hm3</td></tr>
<tr><td colspan="2">Fracción no registrada</td><td colspan="3">1,0000</td></tr>
<tr><td colspan="2">Estimación de pérdidas reales</td><td colspan="3">0,2000 %</td></tr>
<tr><td>Dotación de agua en alta (l/hab./día)</td><td>Actual</td><td>247</td><td>Valores IPH</td><td colspan="2"><table><tr><th>Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)</th><th>Valor de referencia</th><th>Rango admisible</th></tr><tr><td>Menos de 50.000</td><td>340</td><td>180-640</td></tr><tr><td>De 50.000 a 100.000</td><td>330</td><td>180-570</td></tr><tr><td>De 100.000 a 500.000</td><td>280</td><td>180-490</td></tr><tr><td>Más de 500.000</td><td>270</td><td>180-340</td></tr></table></td></tr>
</table>

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

Dotación de consumo doméstico	**Actual**	223	**Valores IPH**	

Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)	Valor de referencia	Rango admisible
Menos de 50.000	180	100-330
De 50.000 a 100.000	180	100-270
De 100.000 a 500.000	140	100-190
Más de 500.000	140	100-160

		Vol. en alta	Vol. pérdidas	Vol. en baja	Vol. consumido	Vol. retorno
Consumo y retorno (hm3)	**Actual**	0,7150	0,1430	0,5720	0,1140	0,4580
	2015	0,6960	0,1390	0,5570	0,1110	0,4450
	2027	0,6690	0,1340	0,5350	0,1070	0,4280

4. VARIABLES ECONÓMICAS

Tarifas al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	S/D	**Alcantarillado**	S/D	**Depuración**	S/D	**Ciclo integral**	S/D
Costes al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	0,7600	**Alcantarillado**	0,1800	**Depuración**	0,2300	**Ciclo integral**	1,1700

5. ELASTICIDAD

Valor de la elasticidad	- 0,16

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

1. IDENTIFICACIÓN			
Código	UDU22123	**Nombre**	Guntín
Sistema de explotación		Miño Alto	
Municipio		Guntín	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES			
Origen del agua/masa de agua de la que procede	***Superficial***	***Nombre de la masa***	
	Tomas de río	Río Samai	
	Subterráneas	***Nombre de la masa***	
	Manantial		-
	Pozo		
	Trasvases	-	
	Otras fuentes	-	

Estaciones de tratamiento de agua potable (ETAP)		-	
Estaciones Depuradoras de aguas residuales	-	**Vertidos**	-

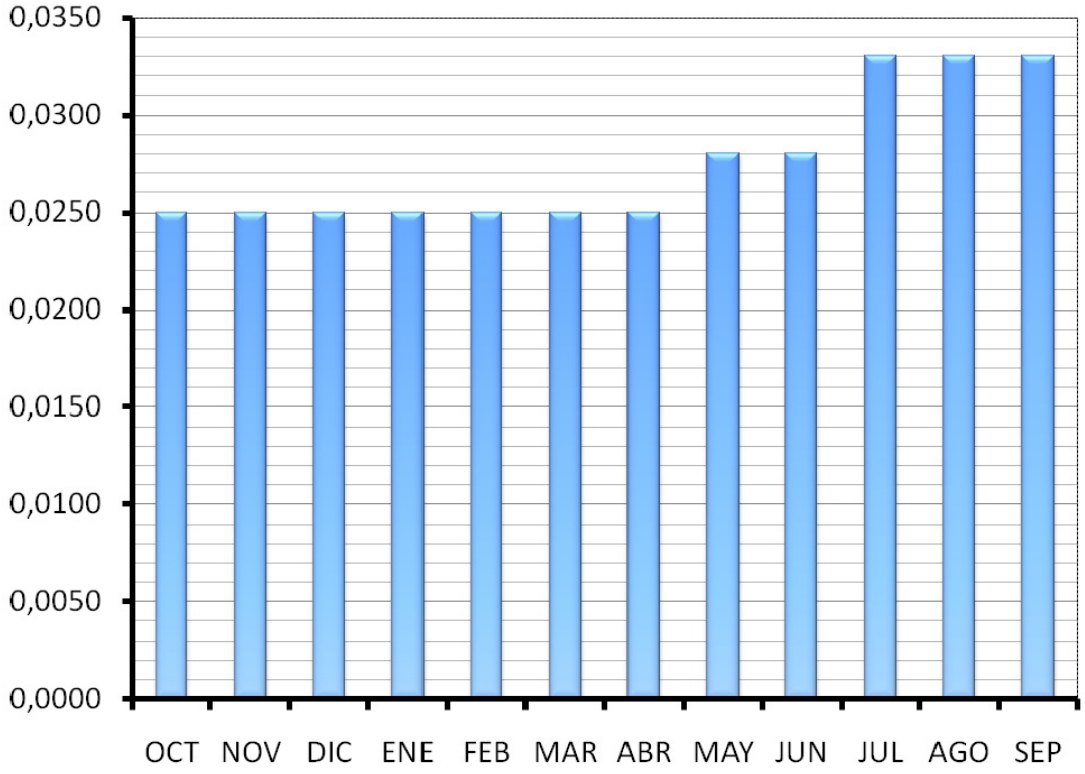
Nº usuarios	***Doméstico***	***Industrial***	***Comercial***	***Ganadería***	***Municipal***	***Otros***	***Total***
	0	0	0	0	0	0	0

Población	***Actual (2005)***	3307	***2015***	2741	***2027***	2120

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

3. DEMANDA			
Volumen anual y distribución temporal del agua captada	**Volumen anual**		0,3290 hm3
	Volumen de agua captada	***Uso doméstico***	0,2550 hm3
		Turismo	0,0000 hm3
		Ganadería	0,0000 hm3
		Industria	0,0300 hm3
		Riego privado	0,0160 hm3
		Municipal	0,0180 hm3
		Comercial	0,0100 hm3


0,0350
0,0300
0,0250
0,0200
0,0150
0,0100
0,0050
0,0000
OCT
NOV
DIC
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

Volumen anual y distribución temporal del agua en baja la unidad de demanda	**Volumen anual**		0,2630 hm3
	Pérdidas producidas en la conducción principal		0,2000 hm3
	Volumen en baja	***Uso doméstico***	0,2040 hm3
		Turismo	0,0000 hm3
		Ganadería	0,0000 hm3
		Industria	0,0240 hm3
		Riego privado	0,0130 hm3
		Municipal	0,0140 hm3
		Comercial	0,0080 hm3
	Fracción no registrada		1,0000
	Estimación de pérdidas reales		0,2000 %

Dotación de agua en alta (l/hab./día)	**Actual**	257	**Valores IPH**	Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)	Valor de referencia / Rango admisible
				Menos de 50.000	340 / 180-640
				De 50.000 a 100.000	330 / 180-570
				De 100.000 a 500.000	280 / 180-490
				Más de 500.000	270 / 180-340

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

Dotación de consumo doméstico	**Actual**	211	**Valores IPH**	

Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)	Valor de referencia	Rango admisible
Menos de 50.000	180	100-330
De 50.000 a 100.000	180	100-270
De 100.000 a 500.000	140	100-190
Más de 500.000	140	100-160

		Vol. en alta	Vol. pérdidas	Vol. en baja	Vol. consumido	Vol. retorno
Consumo y retorno (hm3)	**Actual**	0,3290	0,0660	0,2630	0,0530	0,2100
	2015	0,3070	0,0610	0,2450	0,0490	0,1960
	2027	0,2860	0,0570	0,2290	0,0460	0,1830

4. VARIABLES ECONÓMICAS

Tarifas al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	S/D	**Alcantarillado**	S/D	**Depuración**	S/D	**Ciclo integral**	S/D
Costes al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	0,7200	**Alcantarillado**	0,1700	**Depuración**	0,2200	**Ciclo integral**	1,1200

5. ELASTICIDAD

Valor de la elasticidad	- 0,16

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

1. IDENTIFICACIÓN			
Código	UDU2213	**Nombre**	Láncara
Sistema de explotación		Miño Alto	
Municipio		Láncara	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES			
Origen del agua/masa de agua de la que procede	***Superficial***	***Nombre de la masa***	
	Tomas de río	Río Neira	
	Subterráneas	***Nombre de la masa***	
	Manantial		Cuenca Alta del Miño
	Pozo		
	Trasvases	-	
	Otras fuentes	-	

Estaciones de tratamiento de agua potable (ETAP)		-	
Estaciones Depuradoras de aguas residuales	-	**Vertidos**	-

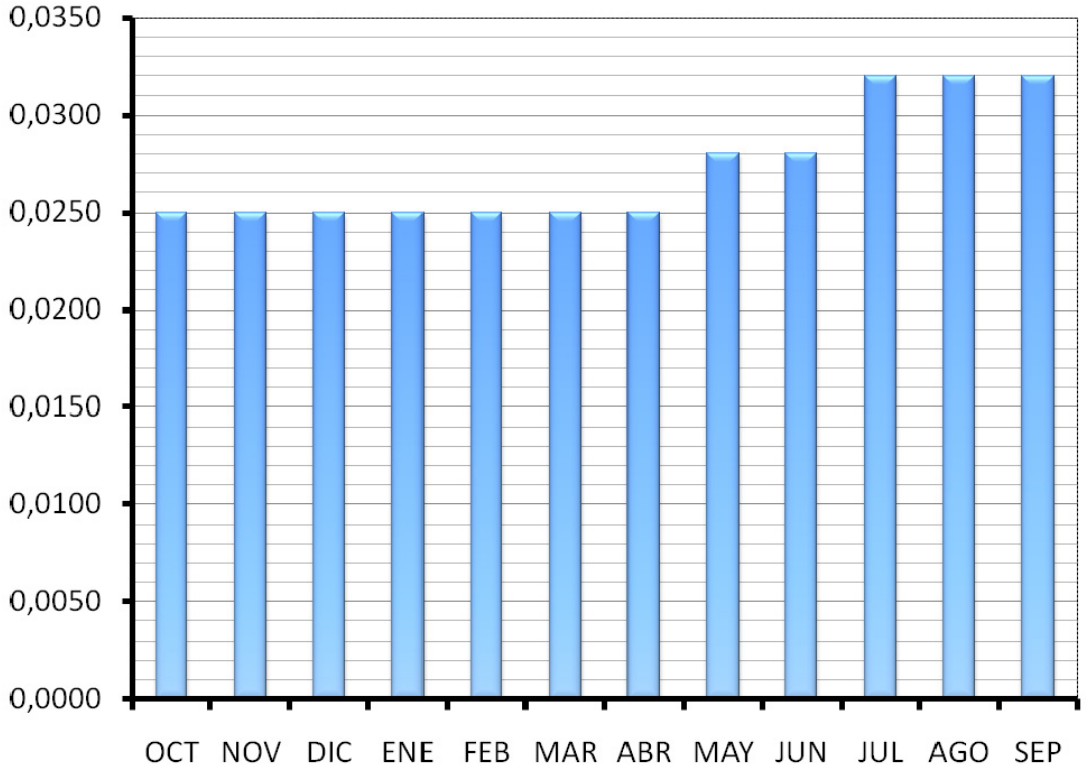
Nº usuarios	***Doméstico***	***Industrial***	***Comercial***	***Ganadería***	***Municipal***	***Otros***	***Total***
	320	0	0	0	0	0	320

Población	***Actual (2005)***	3091	***2015***	2641	***2027***	2118

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

3. DEMANDA			
Volumen anual y distribución temporal del agua captada	**Volumen anual**		0,3230 hm3
	Volumen de agua captada	***Uso doméstico***	0,2380 hm3
		Turismo	0,0000 hm3
		Ganadería	0,0000 hm3
		Industria	0,0440 hm3
		Riego privado	0,0150 hm3
		Municipal	0,0170 hm3
		Comercial	0,0100 hm3


0,0350
0,0300
0,0250
0,0200
0,0150
0,0100
0,0050
0,0000
OCT
NOV
DIC
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

<table>
<tr><td rowspan="10">Volumen anual y distribución temporal del agua en baja la unidad de demanda</td><td colspan="2">Volumen anual</td><td colspan="3">0,2580 hm3</td></tr>
<tr><td colspan="2">Pérdidas producidas en la conducción principal</td><td colspan="3">0,2000 hm3</td></tr>
<tr><td rowspan="7">Volumen en baja</td><td>Uso doméstico</td><td colspan="3">0,1900 hm3</td></tr>
<tr><td>Turismo</td><td colspan="3">0,0000 hm3</td></tr>
<tr><td>Ganadería</td><td colspan="3">0,0000 hm3</td></tr>
<tr><td>Industria</td><td colspan="3">0,0350 hm3</td></tr>
<tr><td>Riego privado</td><td colspan="3">0,0120 hm3</td></tr>
<tr><td>Municipal</td><td colspan="3">0,0130 hm3</td></tr>
<tr><td>Comercial</td><td colspan="3">0,0080 hm3</td></tr>
<tr><td colspan="2">Fracción no registrada</td><td colspan="3">0,36168</td></tr>
<tr><td colspan="2">Estimación de pérdidas reales</td><td colspan="3">0,2000 %</td></tr>
<tr><td>Dotación de agua en alta (l/hab./día)</td><td>Actual</td><td>265</td><td>Valores IPH</td><td colspan="2"><table><tr><th>Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)</th><th>Valor de referencia</th><th>Rango admisible</th></tr><tr><td>Menos de 50.000</td><td>340</td><td>180-640</td></tr><tr><td>De 50.000 a 100.000</td><td>330</td><td>180-570</td></tr><tr><td>De 100.000 a 500.000</td><td>280</td><td>180-490</td></tr><tr><td>Más de 500.000</td><td>270</td><td>180-340</td></tr></table></td></tr>
</table>

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

Dotación de consumo doméstico	**Actual**	211	**Valores IPH**	

Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)	Valor de referencia	Rango admisible
Menos de 50.000	180	100-330
De 50.000 a 100.000	180	100-270
De 100.000 a 500.000	140	100-190
Más de 500.000	140	100-160

		Vol. en alta	Vol. pérdidas	Vol. en baja	Vol. consumido	Vol. retorno
Consumo y retorno (hm3)	**Actual**	0,3230	0,0650	0,2580	0,0520	0,2070
	2015	0,3140	0,0630	0,2510	0,0500	0,2010
	2027	0,3160	0,0630	0,2530	0,0510	0,2030

4. VARIABLES ECONÓMICAS

Tarifas al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	0,6100	**Alcantarillado**	0,2900	**Depuración**	0,2800	**Ciclo integral**	1,1700
Costes al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	0,6800	**Alcantarillado**	0,1600	**Depuración**	0,2100	**Ciclo integral**	1,0400

5. ELASTICIDAD

Valor de la elasticidad	- 0,16

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

1. IDENTIFICACIÓN			
Código	UDU2214	**Nombre**	Lugo
Sistema de explotación		Miño Alto	
Municipio		Lugo	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES			
Origen del agua/masa de agua de la que procede	***Superficial***	***Nombre de la masa***	
	Tomas de río	Río Miño	
	Subterráneas	***Nombre de la masa***	
	Manantial		-
	Pozo		
	Trasvases	-	
	Otras fuentes	-	

Estaciones de tratamiento de agua potable (ETAP)		Sí	
Estaciones Depuradoras de aguas residuales	Si	**Vertidos**	-

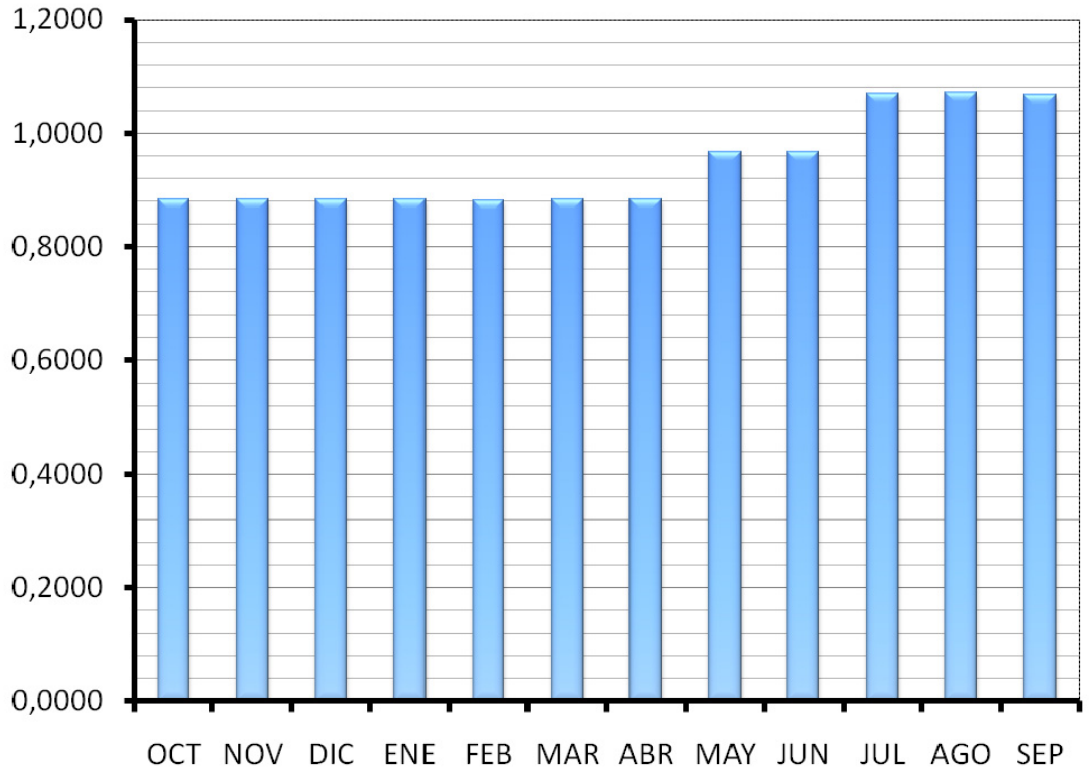
Nº usuarios	***Doméstico***	***Industrial***	***Comercial***	***Ganadería***	***Municipal***	***Otros***	***Total***
	0	0	0	0	0	0	0

Población	***Actual (2005)***	92271	***2015***	94379	***2027***	93958

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

3. DEMANDA			
Volumen anual y distribución temporal del agua captada	**Volumen anual**		11,3170 hm3
	Volumen de agua captada	***Uso doméstico***	6,9930 hm3
		Turismo	0,0550 hm3
		Ganadería	1,1900 hm3
		Industria	1,8900 hm3
		Riego privado	0,4190 hm3
		Municipal	0,4900 hm3
		Comercial	0,2800 hm3


1,2000
1,0000
0,8000
0,6000
0,4000
0,2000
0,0000
OCT
NOV
DIC
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

<table>
<tr><td rowspan="10">Volumen anual y distribución temporal del agua en baja la unidad de demanda</td><td colspan="2">Volumen anual</td><td colspan="3">9,0540 hm3</td></tr>
<tr><td colspan="2">Pérdidas producidas en la conducción principal</td><td colspan="3">0,2000 hm3</td></tr>
<tr><td rowspan="7">Volumen en baja</td><td>Uso doméstico</td><td colspan="3">5,5940 hm3</td></tr>
<tr><td>Turismo</td><td colspan="3">0,0440 hm3</td></tr>
<tr><td>Ganadería</td><td colspan="3">0,9520 hm3</td></tr>
<tr><td>Industria</td><td colspan="3">1,5120 hm3</td></tr>
<tr><td>Riego privado</td><td colspan="3">0,3350 hm3</td></tr>
<tr><td>Municipal</td><td colspan="3">0,3920 hm3</td></tr>
<tr><td>Comercial</td><td colspan="3">0,2240 hm3</td></tr>
<tr><td colspan="2">Fracción no registrada</td><td colspan="3">1,0000</td></tr>
<tr><td colspan="2">Estimación de pérdidas reales</td><td colspan="3">0,2000 %</td></tr>
<tr><td>Dotación de agua en alta (l/hab./día)</td><td>Actual</td><td>306</td><td>Valores IPH</td><td colspan="2"><table><tr><th>Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)</th><th>Valor de referencia</th><th>Rango admisible</th></tr><tr><td>Menos de 50.000</td><td>340</td><td>180-640</td></tr><tr><td>De 50.000 a 100.000</td><td>330</td><td>180-570</td></tr><tr><td>De 100.000 a 500.000</td><td>280</td><td>180-490</td></tr><tr><td>Más de 500.000</td><td>270</td><td>180-340</td></tr></table></td></tr>
</table>

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

Dotación de consumo doméstico	**Actual**	208	**Valores IPH**	

Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)	Valor de referencia	Rango admisible
Menos de 50.000	180	100-330
De 50.000 a 100.000	180	100-270
De 100.000 a 500.000	140	100-190
Más de 500.000	140	100-160

		Vol. en alta	Vol. pérdidas	Vol. en baja	Vol. consumido	Vol. retorno
Consumo y retorno (hm3)	**Actual**	11,3170	2,2630	9,0540	1,8110	7,2430
	2015	11,9670	2,3930	9,5740	1,9150	7,6590
	2027	12,5470	2,5090	10,0370	2,0070	8,0300

4. VARIABLES ECONÓMICAS

Tarifas al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	0,8700	**Alcantarillado**	0,3500	**Depuración**	0,2800	**Ciclo integral**	1,4900
Costes al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	0,7800	**Alcantarillado**	0,1800	**Depuración**	0,2400	**Ciclo integral**	1,2000

5. ELASTICIDAD

Valor de la elasticidad	- 0,16

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

1. IDENTIFICACIÓN			
Código	UDU2215	**Nombre**	Meira
Sistema de explotación		Miño Alto	
Municipio		Meira	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES			
Origen del agua/masa de agua de la que procede	***Superficial***	***Nombre de la masa***	
	Tomas de río		
	Subterráneas	***Nombre de la masa***	
	Manantial		Cuenca Alta del Miño
	Pozo		
	Trasvases	-	
	Otras fuentes	-	

Estaciones de tratamiento de agua potable (ETAP)			-
Estaciones Depuradoras de aguas residuales	Si	**Vertidos**	Río Porto da Pena

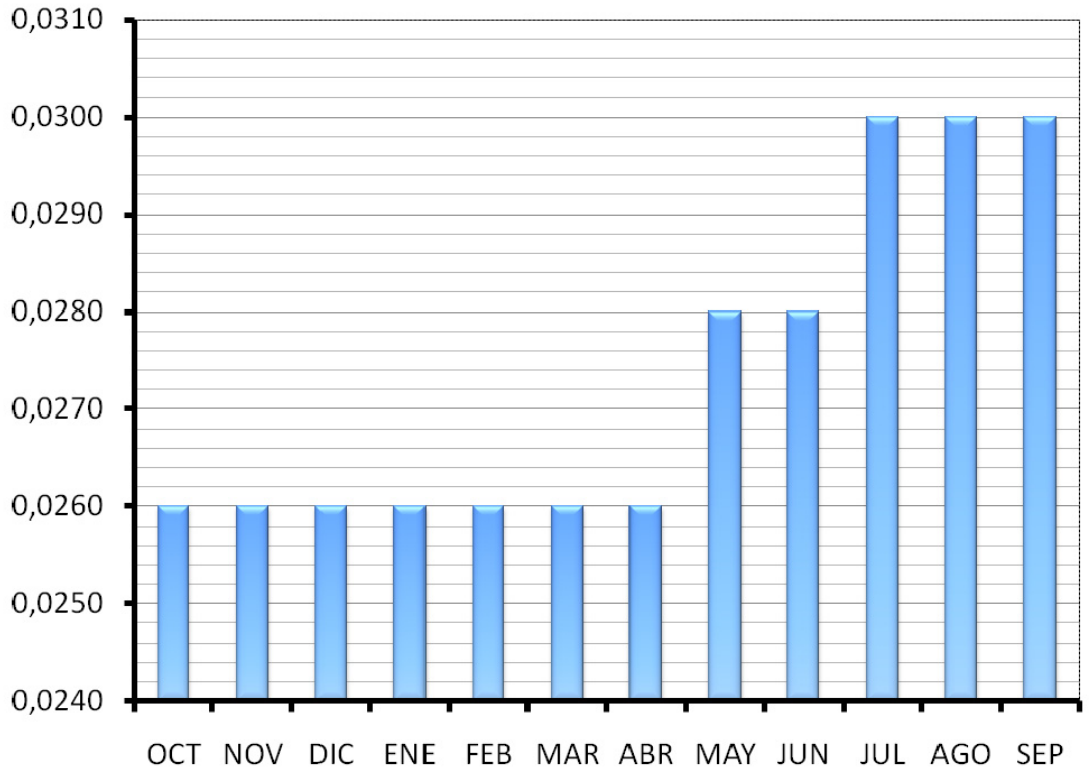
Nº usuarios	***Doméstico***	***Industrial***	***Comercial***	***Ganadería***	***Municipal***	***Otros***	***Total***
	0	0	0	0	0	0	0

Población	***Actual (2005)***	1780	***2015***	1630	***2027***	1422

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

3. DEMANDA			
Volumen anual y distribución temporal del agua captada	**Volumen anual**		0,3310 hm3
	Volumen de agua captada	***Uso doméstico***	0,1350 hm3
		Turismo	0,0000 hm3
		Ganadería	0,1260 hm3
		Industria	0,0470 hm3
		Riego privado	0,0080 hm3
		Municipal	0,0090 hm3
		Comercial	0,0050 hm3


0,0310
0,0300
0,0290
0,0280
0,0270
0,0260
0,0250
0,0240
OCT
NOV
DIC
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

Volumen anual y distribución temporal del agua en baja la unidad de demanda	**Volumen anual**		0,2650 hm3
	Pérdidas producidas en la conducción principal		0,2000 hm3
	Volumen en baja	***Uso doméstico***	0,1080 hm3
		Turismo	0,0000 hm3
		Ganadería	0,1010 hm3
		Industria	0,0380 hm3
		Riego privado	0,0060 hm3
		Municipal	0,0080 hm3
		Comercial	0,0040 hm3
	Fracción no registrada		1,0000
	Estimación de pérdidas reales		0,2000 %

Dotación de agua en alta (l/hab./día)	**Actual**	465	**Valores IPH**	Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)	Valor de referencia	Rango admisible
				Menos de 50.000	340	180-640
				De 50.000 a 100.000	330	180-570
				De 100.000 a 500.000	280	180-490
				Más de 500.000	270	180-340

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

Dotación de consumo doméstico	**Actual**	208	**Valores IPH**	

Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)	Valor de referencia	Rango admisible
Menos de 50.000	180	100-330
De 50.000 a 100.000	180	100-270
De 100.000 a 500.000	140	100-190
Más de 500.000	140	100-160

		Vol. en alta	Vol. pérdidas	Vol. en baja	Vol. consumido	Vol. retorno
Consumo y retorno (hm3)	**Actual**	0,3310	0,0660	0,2650	0,0530	0,2120
	2015	0,3200	0,0640	0,2560	0,0510	0,2050
	2027	0,3040	0,0610	0,2430	0,0490	0,1950

4. VARIABLES ECONÓMICAS

Tarifas al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	S/D	**Alcantarillado**	S/D	**Depuración**	S/D	**Ciclo integral**	S/D
Costes al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	0,7200	**Alcantarillado**	0,1700	**Depuración**	0,2200	**Ciclo integral**	1,1000

5. ELASTICIDAD

Valor de la elasticidad	- 0,16

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

1. IDENTIFICACIÓN			
Código	UDU2216	**Nombre**	Outeiro de Rei
Sistema de explotación		Miño Alto	
Municipio		Outeiro de Rei	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES			
Origen del agua/masa de agua de la que procede	***Superficial***	***Nombre de la masa***	
	Tomas de río	Río de Sta. Marta	
	Subterráneas	***Nombre de la masa***	
	Manantial		-
	Pozo		
	Trasvases	-	
	Otras fuentes	-	

Estaciones de tratamiento de agua potable (ETAP)		-	
Estaciones Depuradoras de aguas residuales	Si	**Vertidos**	Río Miño

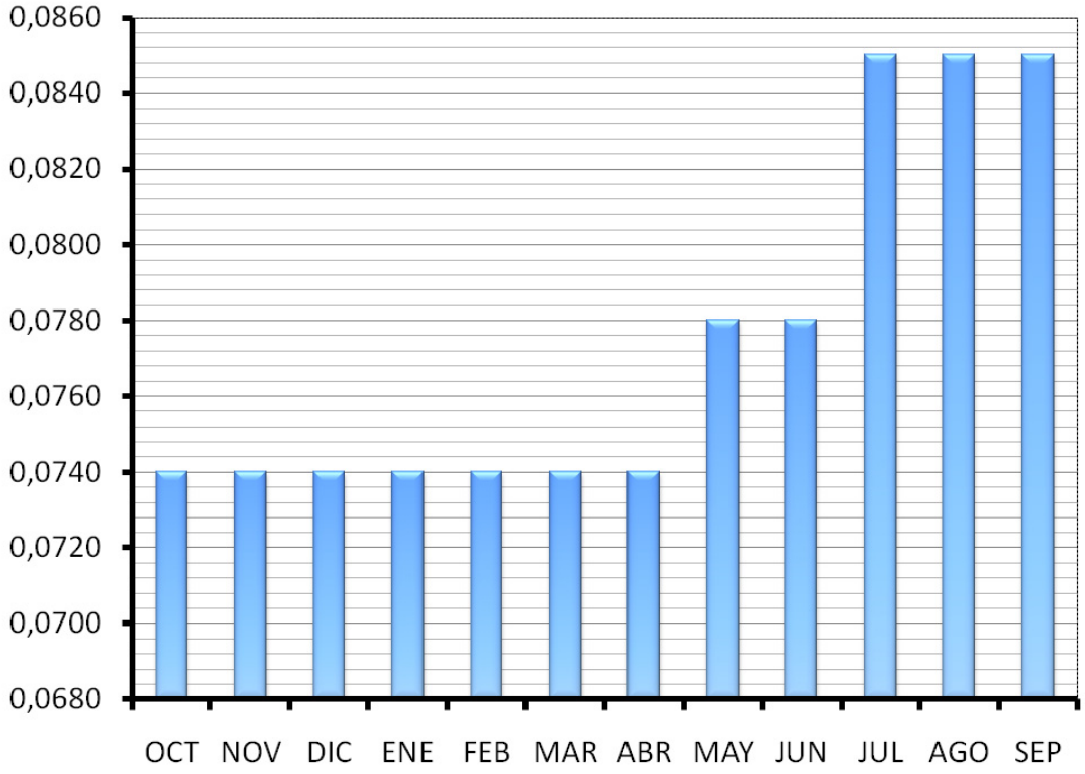
Nº usuarios	***Doméstico***	***Industrial***	***Comercial***	***Ganadería***	***Municipal***	***Otros***	***Total***
	0	0	0	0	0	0	0

Población	***Actual (2005)***	4645	***2015***	4733	***2027***	4690

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

3. DEMANDA			
Volumen anual y distribución temporal del agua captada	**Volumen anual**		0,9280 hm3
	Volumen de agua captada	***Uso doméstico***	0,3560 hm3
		Turismo	0,0030 hm3
		Ganadería	0,3560 hm3
		Industria	0,1540 hm3
		Riego privado	0,0200 hm3
		Municipal	0,0250 hm3
		Comercial	0,0140 hm3


0,0860
0,0840
0,0820
0,0800
0,0780
0,0760
0,0740
0,0720
0,0700
0,0680
OCT
NOV
DIC
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

Volumen anual y distribución temporal del agua en baja la unidad de demanda	**Volumen anual**		0,7430 hm3
	Pérdidas producidas en la conducción principal		0,2000 hm3
	Volumen en baja	***Uso doméstico***	0,2850 hm3
		Turismo	0,0030 hm3
		Ganadería	0,2850 hm3
		Industria	0,1230 hm3
		Riego privado	0,0160 hm3
		Municipal	0,0200 hm3
		Comercial	0,0110 hm3
	Fracción no registrada		1,0000
	Estimación de pérdidas reales		0,2000 %

Dotación de agua en alta (l/hab./día)	**Actual**	479	**Valores IPH**	Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)	Valor de referencia / Rango admisible
				Menos de 50.000	340 / 180-640
				De 50.000 a 100.000	330 / 180-570
				De 100.000 a 500.000	280 / 180-490
				Más de 500.000	270 / 180-340

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

Dotación de consumo doméstico	**Actual**	210	**Valores IPH**	

Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)	Valor de referencia	Rango admisible
Menos de 50.000	180	100-330
De 50.000 a 100.000	180	100-270
De 100.000 a 500.000	140	100-190
Más de 500.000	140	100-160

		Vol. en alta	Vol. pérdidas	Vol. en baja	Vol. consumido	Vol. retorno
Consumo y retorno (hm3)	**Actual**	0,9280	0,1860	0,7430	0,1490	0,5940
	2015	0,9490	0,1900	0,7590	0,1520	0,6070
	2027	0,9620	0,1920	0,7690	0,1540	0,6160

4. VARIABLES ECONÓMICAS

Tarifas al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	0,4500	**Alcantarillado**	0,2100	**Depuración**	0,2800	**Ciclo integral**	0,9300
Costes al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	0,7200	**Alcantarillado**	0,1700	**Depuración**	0,2200	**Ciclo integral**	1,1000

5. ELASTICIDAD

Valor de la elasticidad	- 0,16

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

1. IDENTIFICACIÓN			
Código	UDU2217	**Nombre**	Paradela
Sistema de explotación		Miño Alto	
Municipio		Paradela	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES			
Origen del agua/masa de agua de la que procede	***Superficial***	***Nombre de la masa***	
	Tomas de río	Río Loio	
	Subterráneas	***Nombre de la masa***	
	Manantial		Cuenca Alta del Miño
	Pozo		
	Trasvases	-	
	Otras fuentes	-	

Estaciones de tratamiento de agua potable (ETAP)		-	
Estaciones Depuradoras de aguas residuales	-	**Vertidos**	-

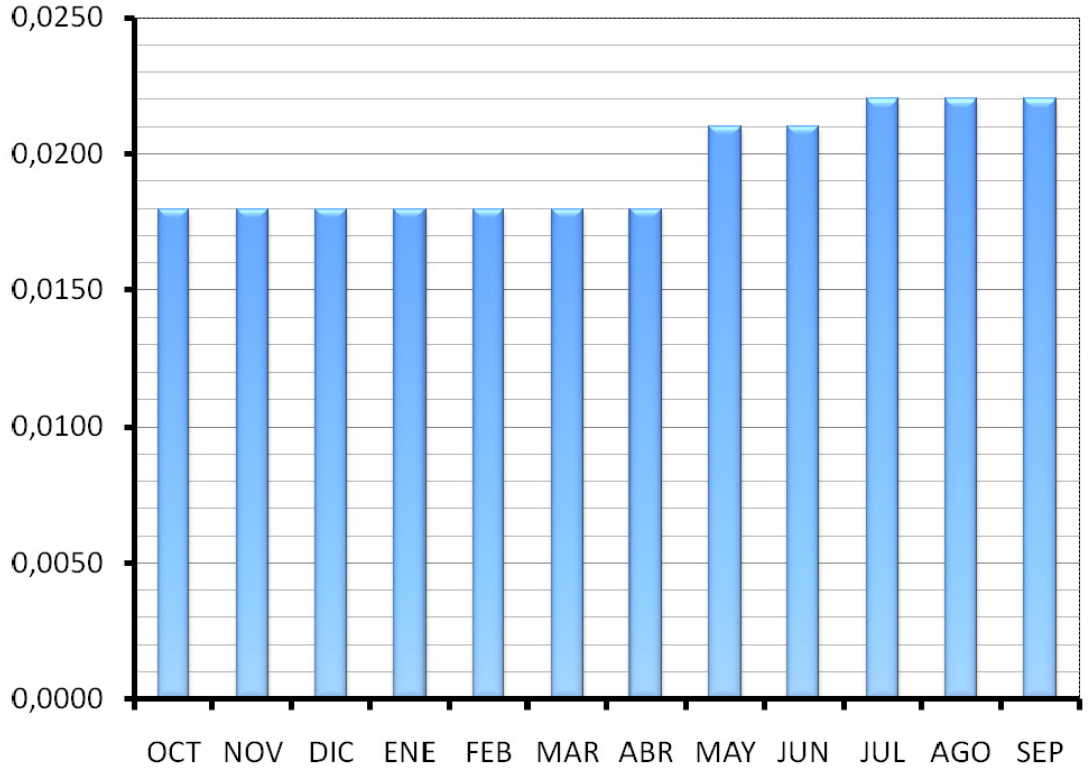
Nº usuarios	***Doméstico***	***Industrial***	***Comercial***	***Ganadería***	***Municipal***	***Otros***	***Total***
	0	0	0	0	0	0	0

Población	***Actual (2005)***	2367	***2015***	1803	***2027***	1260

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

3. DEMANDA			
Volumen anual y distribución temporal del agua captada	**Volumen anual**		0,2380 hm3
	Volumen de agua captada	***Uso doméstico***	0,1770 hm3
		Turismo	0,0000 hm3
		Ganadería	0,0000 hm3
		Industria	0,0300 hm3
		Riego privado	0,0110 hm3
		Municipal	0,0120 hm3
		Comercial	0,0070 hm3


0,0250
0,0200
0,0150
0,0100
0,0050
0,0000
OCT
NOV
DIC
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

Volumen anual y distribución temporal del agua en baja la unidad de demanda	**Volumen anual**		0,1900 hm3
	Pérdidas producidas en la conducción principal		0,2000 hm3
	Volumen en baja	***Uso doméstico***	0,1410 hm3
		Turismo	0,0000 hm3
		Ganadería	0,0000 hm3
		Industria	0,0240 hm3
		Riego privado	0,0090 hm3
		Municipal	0,0100 hm3
		Comercial	0,0060 hm3
	Fracción no registrada		1,0000
	Estimación de pérdidas reales		0,2000 %

Dotación de agua en alta (l/hab./día)	**Actual**	256	**Valores IPH**	Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)	Valor de referencia	Rango admisible
				Menos de 50.000	340	180-640
				De 50.000 a 100.000	330	180-570
				De 100.000 a 500.000	280	180-490
				Más de 500.000	270	180-340

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

Dotación de consumo doméstico	**Actual**	205	**Valores IPH**	

Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)	Valor de referencia	Rango admisible
Menos de 50.000	180	100-330
De 50.000 a 100.000	180	100-270
De 100.000 a 500.000	140	100-190
Más de 500.000	140	100-160

		Vol. en alta	Vol. pérdidas	Vol. en baja	Vol. consumido	Vol. retorno
Consumo y retorno (hm3)	**Actual**	0,2380	0,0480	0,1900	0,0380	0,1520
	2015	0,2030	0,0410	0,1620	0,0320	0,1300
	2027	0,1670	0,0330	0,1340	0,0270	0,1070

4. VARIABLES ECONÓMICAS

Tarifas al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	S/D	**Alcantarillado**	S/D	**Depuración**	S/D	**Ciclo integral**	S/D
Costes al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	0,5800	**Alcantarillado**	0,1400	**Depuración**	0,1800	**Ciclo integral**	0,9000

5. ELASTICIDAD

Valor de la elasticidad	- 0,16

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

1. IDENTIFICACIÓN			
Código	UDU2218	**Nombre**	Páramo (O)
Sistema de explotación		Miño Alto	
Municipio		Páramo (O)	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES			
Origen del agua/masa de agua de la que procede	***Superficial***	***Nombre de la masa***	
	Tomas de río	Río Sarria	
	Subterráneas	***Nombre de la masa***	
	Manantial		Cuenca Alta del Miño
	Pozo		
	Trasvases	-	
	Otras fuentes	-	

Estaciones de tratamiento de agua potable (ETAP)		-	
Estaciones Depuradoras de aguas residuales	-	**Vertidos**	-

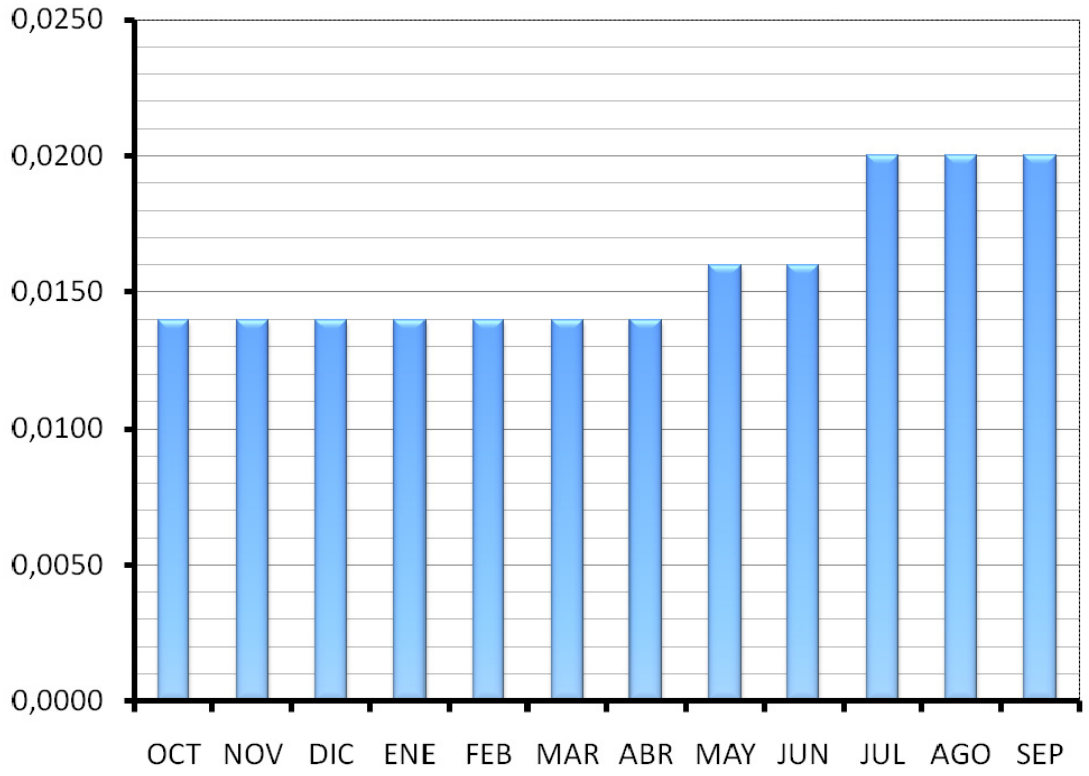
Nº usuarios	***Doméstico***	***Industrial***	***Comercial***	***Ganadería***	***Municipal***	***Otros***	***Total***
	0	0	0	0	0	0	0

Población	***Actual (2005)***	1858	***2015***	1615	***2027***	1322

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

3. DEMANDA			
Volumen anual y distribución temporal del agua captada	**Volumen anual**		0,1930 hm3
	Volumen de agua captada	***Uso doméstico***	0,1460 hm3
		Turismo	0,0000 hm3
		Ganadería	0,0000 hm3
		Industria	0,0220 hm3
		Riego privado	0,0090 hm3
		Municipal	0,0100 hm3
		Comercial	0,0060 hm3


0,0250
0,0200
0,0150
0,0100
0,0050
0,0000
OCT
NOV
DIC
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

Volumen anual y distribución temporal del agua en baja la unidad de demanda	**Volumen anual**		0,1550 hm3
	Pérdidas producidas en la conducción principal		0,2000 hm3
	Volumen en baja	***Uso doméstico***	0,1170 hm3
		Turismo	0,0000 hm3
		Ganadería	0,0000 hm3
		Industria	0,0180 hm3
		Riego privado	0,0070 hm3
		Municipal	0,0080 hm3
		Comercial	0,0050 hm3
	Fracción no registrada		1,0000
	Estimación de pérdidas reales		0,2000 %

Dotación de agua en alta (l/hab./día)	**Actual**	255	**Valores IPH**	Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)	Valor de referencia / Rango admisible
				Menos de 50.000	340 / 180-640
				De 50.000 a 100.000	330 / 180-570
				De 100.000 a 500.000	280 / 180-490
				Más de 500.000	270 / 180-340

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

Dotación de consumo doméstico	**Actual**	215	**Valores IPH**	

Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)	Valor de referencia	Rango admisible
Menos de 50.000	180	100-330
De 50.000 a 100.000	180	100-270
De 100.000 a 500.000	140	100-190
Más de 500.000	140	100-160

		Vol. en alta	Vol. pérdidas	Vol. en baja	Vol. consumido	Vol. retorno
Consumo y retorno (hm3)	**Actual**	0,1930	0,0390	0,1550	0,0310	0,1240
	2015	0,1840	0,0370	0,1480	0,0300	0,1180
	2027	0,1710	0,0340	0,1370	0,0270	0,1090

4. VARIABLES ECONÓMICAS

Tarifas al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	S/D	**Alcantarillado**	S/D	**Depuración**	S/D	**Ciclo integral**	S/D
Costes al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	0,5500	**Alcantarillado**	0,1300	**Depuración**	0,1700	**Ciclo integral**	0,8500

5. ELASTICIDAD

Valor de la elasticidad	- 0,16

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

1. IDENTIFICACIÓN			
Código	UDU2219	**Nombre**	Pastoriza (A)
Sistema de explotación		Miño Alto	
Municipio		Pastoriza (A)	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES			
Origen del agua/masa de agua de la que procede	***Superficial***	***Nombre de la masa***	
	Tomas de río	Río Miño	
	Subterráneas	***Nombre de la masa***	
	Manantial		Cuenca Alta del Miño
	Pozo		
	Trasvases	-	
	Otras fuentes	-	

Estaciones de tratamiento de agua potable (ETAP)		-	
Estaciones Depuradoras de aguas residuales	-	**Vertidos**	-

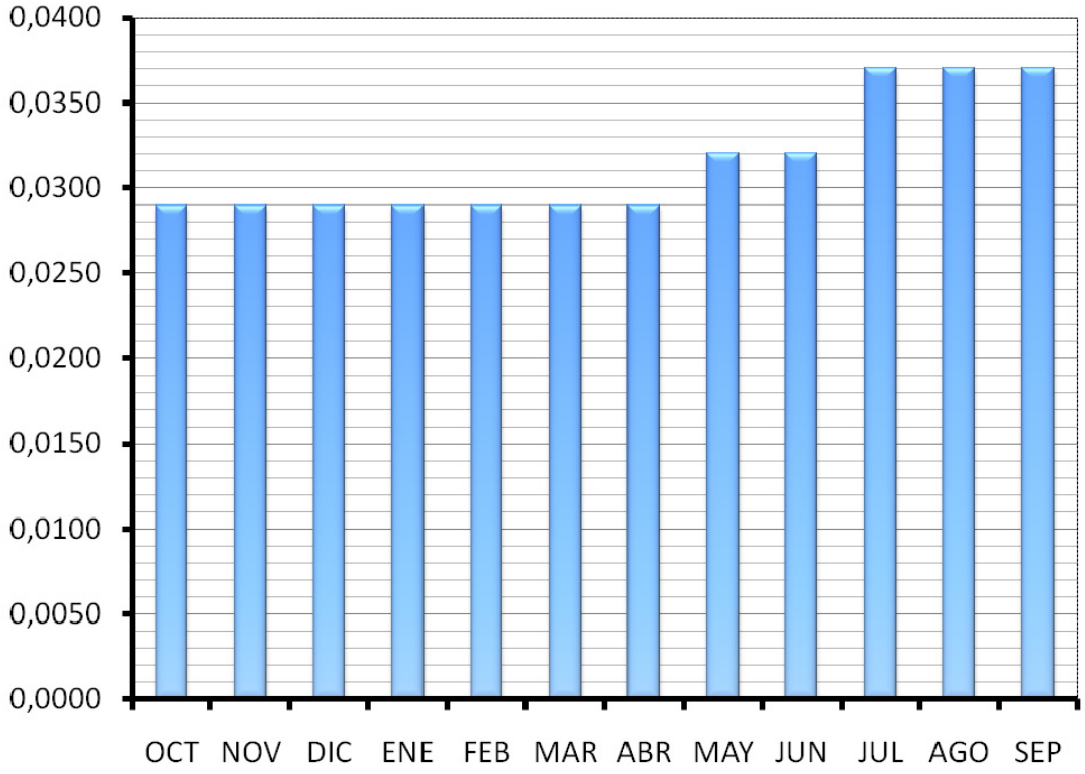
Nº usuarios	***Doméstico***	***Industrial***	***Comercial***	***Ganadería***	***Municipal***	***Otros***	***Total***
	0	0	0	0	0	0	0

Población	***Actual (2005)***	3787	***2015***	3186	***2027***	2508

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

3. DEMANDA			
Volumen anual y distribución temporal del agua captada	**Volumen anual**		0,3770 hm3
	Volumen de agua captada	***Uso doméstico***	0,2890 hm3
		Turismo	0,0000 hm3
		Ganadería	0,0000 hm3
		Industria	0,0370 hm3
		Riego privado	0,0180 hm3
		Municipal	0,0200 hm3
		Comercial	0,0120 hm3


0,0400
0,0350
0,0300
0,0250
0,0200
0,0150
0,0100
0,0050
0,0000
OCT
NOV
DIC
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

Volumen anual y distribución temporal del agua en baja la unidad de demanda	**Volumen anual**		0,3020 hm3
	Pérdidas producidas en la conducción principal		0,2000 hm3
	Volumen en baja	***Uso doméstico***	0,2320 hm3
		Turismo	0,0000 hm3
		Ganadería	0,0000 hm3
		Industria	0,0300 hm3
		Riego privado	0,0150 hm3
		Municipal	0,0160 hm3
		Comercial	0,0090 hm3
	Fracción no registrada		1,0000
	Estimación de pérdidas reales		0,2000 %

Dotación de agua en alta (l/hab./día)	**Actual**	256	**Valores IPH**	Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)	Valor de referencia / Rango admisible
				Menos de 50.000	340 / 180-640
				De 50.000 a 100.000	330 / 180-570
				De 100.000 a 500.000	280 / 180-490
				Más de 500.000	270 / 180-340

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

Dotación de consumo doméstico	**Actual**	209	**Valores IPH**	

Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)	Valor de referencia	Rango admisible
Menos de 50.000	180	100-330
De 50.000 a 100.000	180	100-270
De 100.000 a 500.000	140	100-190
Más de 500.000	140	100-160

		Vol. en alta	Vol. pérdidas	Vol. en baja	Vol. consumido	Vol. retorno
Consumo y retorno (hm3)	**Actual**	0,3770	0,0750	0,3020	0,0600	0,2410
	2015	0,3510	0,0700	0,2810	0,0560	0,2250
	2027	0,3200	0,0640	0,2560	0,0510	0,2050

4. VARIABLES ECONÓMICAS

Tarifas al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	S/D	**Alcantarillado**	S/D	**Depuración**	S/D	**Ciclo integral**	S/D
Costes al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	0,6700	**Alcantarillado**	0,1600	**Depuración**	0,2100	**Ciclo integral**	1,0300

5. ELASTICIDAD

Valor de la elasticidad	- 0,16

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

1. IDENTIFICACIÓN			
Código	UDU2220	**Nombre**	Pol
Sistema de explotación		Miño Alto	
Municipio		Pol	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES			
Origen del agua/masa de agua de la que procede	***Superficial***	***Nombre de la masa***	
	Tomas de río	Río Lea	
	Subterráneas	***Nombre de la masa***	
	Manantial		Cuenca Alta del Miño
	Pozo		
	Trasvases	-	
	Otras fuentes	-	

Estaciones de tratamiento de agua potable (ETAP)		-	
Estaciones Depuradoras de aguas residuales	-	**Vertidos**	-

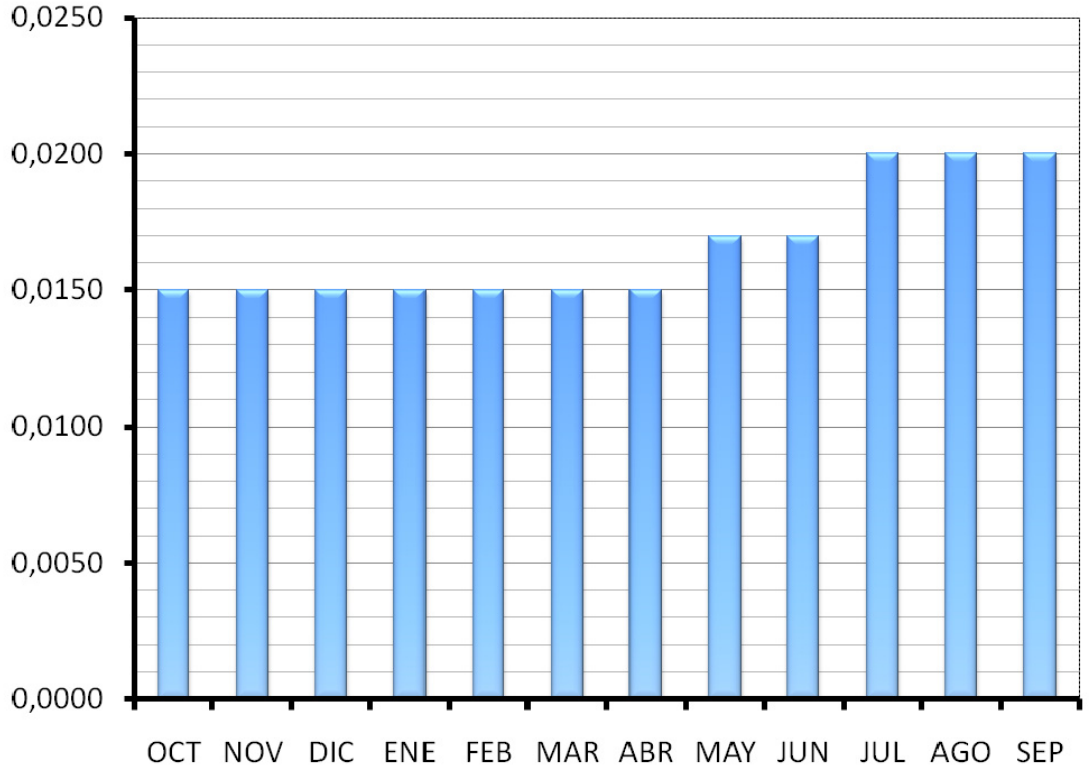
Nº usuarios	***Doméstico***	***Industrial***	***Comercial***	***Ganadería***	***Municipal***	***Otros***	***Total***
	0	0	0	0	0	0	0

Población	***Actual (2005)***	1980	***2015***	1613	***2027***	1222

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

3. DEMANDA			
Volumen anual y distribución temporal del agua captada	**Volumen anual**		0,2010 hm3
	Volumen de agua captada	***Uso doméstico***	0,1520 hm3
		Turismo	0,0000 hm3
		Ganadería	0,0000 hm3
		Industria	0,0220 hm3
		Riego privado	0,0100 hm3
		Municipal	0,0110 hm3
		Comercial	0,0060 hm3


0,0250
0,0200
0,0150
0,0100
0,0050
0,0000
OCT
NOV
DIC
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

Volumen anual y distribución temporal del agua en baja la unidad de demanda	**Volumen anual**		0,1600 hm3
	Pérdidas producidas en la conducción principal		0,2000 hm3
	Volumen en baja	***Uso doméstico***	0,1220 hm3
		Turismo	0,0000 hm3
		Ganadería	0,0000 hm3
		Industria	0,0180 hm3
		Riego privado	0,0080 hm3
		Municipal	0,0090 hm3
		Comercial	0,0050 hm3
	Fracción no registrada		1,0000
	Estimación de pérdidas reales		0,2000 %

Dotación de agua en alta (l/hab./día)	**Actual**	262	**Valores IPH**	Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)	Valor de referencia / Rango admisible
				Menos de 50.000	340 / 180-640
				De 50.000 a 100.000	330 / 180-570
				De 100.000 a 500.000	280 / 180-490
				Más de 500.000	270 / 180-340

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

Dotación de consumo doméstico	**Actual**	210	**Valores IPH**	

Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)	Valor de referencia	Rango admisible
Menos de 50.000	180	100-330
De 50.000 a 100.000	180	100-270
De 100.000 a 500.000	140	100-190
Más de 500.000	140	100-160

		Vol. en alta	Vol. pérdidas	Vol. en baja	Vol. consumido	Vol. retorno
Consumo y retorno (hm3)	**Actual**	0,2010	0,0400	0,1600	0,0320	0,1280
	2015	0,1770	0,0350	0,1420	0,0280	0,1130
	2027	0,1490	0,0300	0,1190	0,0240	0,0960

4. VARIABLES ECONÓMICAS

Tarifas al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	S/D	**Alcantarillado**	S/D	**Depuración**	S/D	**Ciclo integral**	S/D
Costes al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	0,6300	**Alcantarillado**	0,1500	**Depuración**	0,1900	**Ciclo integral**	0,9700

5. ELASTICIDAD

Valor de la elasticidad	- 0,16

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

1. IDENTIFICACIÓN			
Código	UDU2221	**Nombre**	Portomarín
Sistema de explotación		Miño Alto	
Municipio		Portomarín	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES			
Origen del agua/masa de agua de la que procede	***Superficial***	***Nombre de la masa***	
	Tomas de río	A. Ferreira	
	Subterráneas	***Nombre de la masa***	
	Manantial		Cuenca Alta del Miño
	Pozo		
	Trasvases	-	
	Otras fuentes	-	

Estaciones de tratamiento de agua potable (ETAP)		-	
Estaciones Depuradoras de aguas residuales	-	**Vertidos**	-

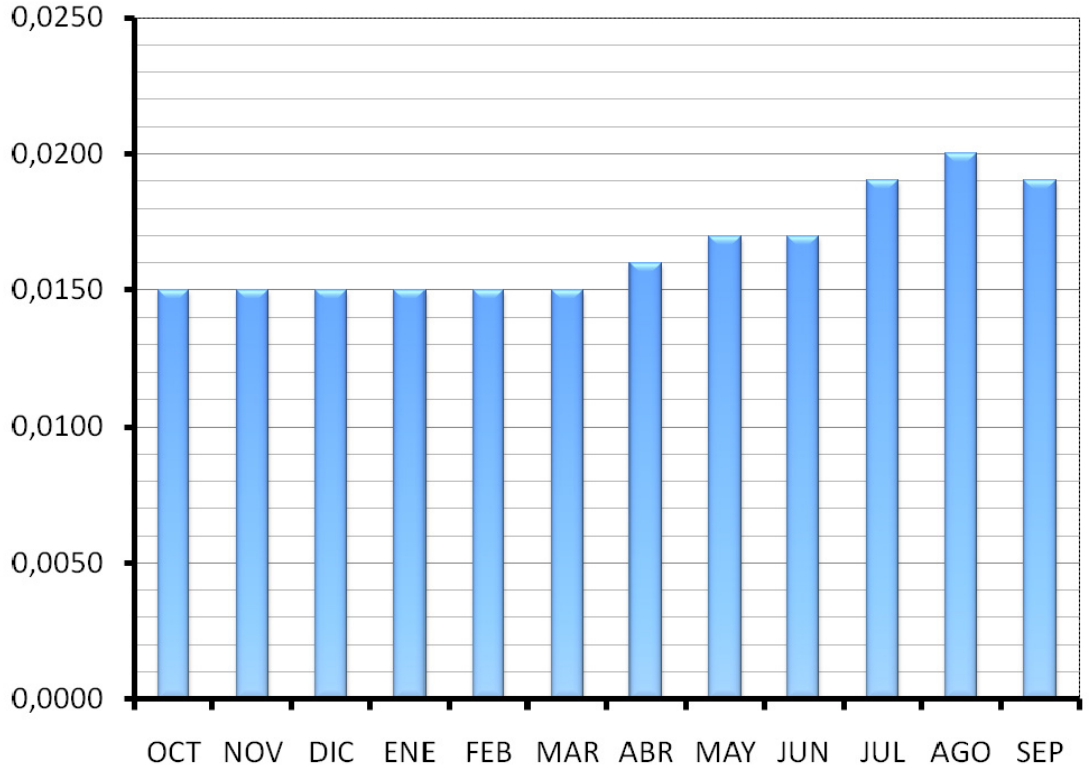
Nº usuarios	***Doméstico***	***Industrial***	***Comercial***	***Ganadería***	***Municipal***	***Otros***	***Total***
	0	0	0	0	0	0	0

Población	***Actual (2005)***	1918	***2015***	1633	***2027***	1304

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

3. DEMANDA			
Volumen anual y distribución temporal del agua captada	**Volumen anual**		0,2010 hm3
	Volumen de agua captada	***Uso doméstico***	0,1440 hm3
		Turismo	0,0060 hm3
		Ganadería	0,0000 hm3
		Industria	0,0250 hm3
		Riego privado	0,0090 hm3
		Municipal	0,0100 hm3
		Comercial	0,0060 hm3


0,0250
0,0200
0,0150
0,0100
0,0050
0,0000
OCT
NOV
DIC
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

<table>
<tr><td rowspan="10">Volumen anual y distribución temporal del agua en baja la unidad de demanda</td><td colspan="2">Volumen anual</td><td colspan="3">0,1600 hm3</td></tr>
<tr><td colspan="2">Pérdidas producidas en la conducción principal</td><td colspan="3">0,2000 hm3</td></tr>
<tr><td rowspan="6">Volumen en baja</td><td>Uso doméstico</td><td colspan="3">0,1150 hm3</td></tr>
<tr><td>Turismo</td><td colspan="3">0,0050 hm3</td></tr>
<tr><td>Ganadería</td><td colspan="3">0,0000 hm3</td></tr>
<tr><td>Industria</td><td colspan="3">0,0200 hm3</td></tr>
<tr><td>Riego privado</td><td colspan="3">0,0070 hm3</td></tr>
<tr><td>Municipal</td><td colspan="3">0,0080 hm3</td></tr>
<tr><td>Comercial</td><td colspan="3">0,0050 hm3</td></tr>
<tr><td colspan="2">Fracción no registrada</td><td colspan="3">1,0000</td></tr>
<tr><td colspan="2">Estimación de pérdidas reales</td><td colspan="3">0,2000 %</td></tr>
<tr><td>Dotación de agua en alta (l/hab./día)</td><td>Actual</td><td>199</td><td>Valores IPH</td><td colspan="2"><table><tr><th>Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)</th><th>Valor de referencia</th><th>Rango admisible</th></tr><tr><td>Menos de 50.000</td><td>340</td><td>180-640</td></tr><tr><td>De 50.000 a 100.000</td><td>330</td><td>180-570</td></tr><tr><td>De 100.000 a 500.000</td><td>280</td><td>180-490</td></tr><tr><td>Más de 500.000</td><td>270</td><td>180-340</td></tr></table></td></tr>
</table>

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

Dotación de consumo doméstico	**Actual**	206	**Valores IPH**	

Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)	Valor de referencia	Rango admisible
Menos de 50.000	180	100-330
De 50.000 a 100.000	180	100-270
De 100.000 a 500.000	140	100-190
Más de 500.000	140	100-160

		Vol. en alta	Vol. pérdidas	Vol. en baja	Vol. consumido	Vol. retorno
Consumo y retorno (hm3)	**Actual**	0,2010	0,0400	0,1600	0,0320	0,1280
	2015	0,1860	0,0370	0,1480	0,0300	0,1190
	2027	0,1640	0,0330	0,1320	0,0260	0,1050

4. VARIABLES ECONÓMICAS

Tarifas al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	S/D	**Alcantarillado**	S/D	**Depuración**	S/D	**Ciclo integral**	S/D
Costes al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	0,5600	**Alcantarillado**	0,1300	**Depuración**	0,1700	**Ciclo integral**	0,8700

5. ELASTICIDAD

Valor de la elasticidad	- 0,16

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

1. IDENTIFICACIÓN			
Código	UDU2222	**Nombre**	Rábade
Sistema de explotación		Miño Alto	
Municipio		Rábade	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES			
Origen del agua/masa de agua de la que procede	***Superficial***	***Nombre de la masa***	
	Tomas de río	Río Ladra	
	Subterráneas	***Nombre de la masa***	
	Manantial		-
	Pozo		
	Trasvases	-	
	Otras fuentes	-	
Estaciones de tratamiento de agua potable (ETAP)		-	
Estaciones Depuradoras de aguas residuales	Si	**Vertidos**	Río Miño

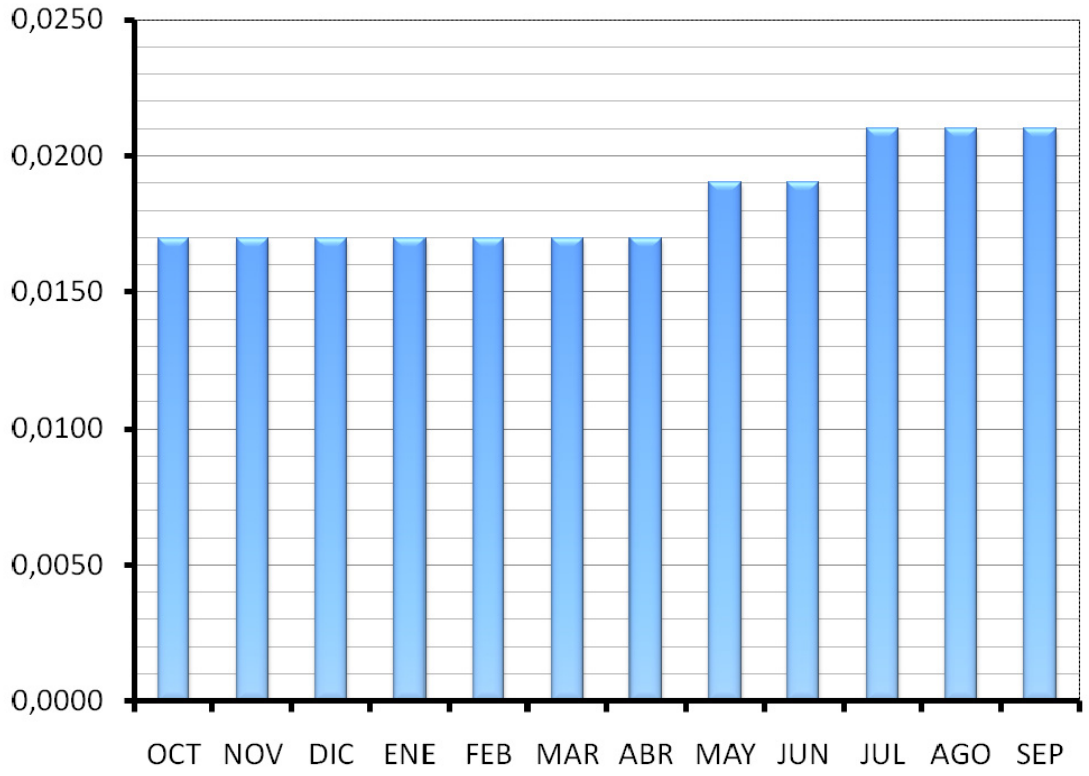
Nº usuarios	***Doméstico***	***Industrial***	***Comercial***	***Ganadería***	***Municipal***	***Otros***	***Total***
	0	0	0	0	0	0	0

Población	***Actual (2005)***	1668	***2015***	1531	***2027***	1339

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

3. DEMANDA			
Volumen anual y distribución temporal del agua captada	**Volumen anual**		0,2230 hm3
	Volumen de agua captada	***Uso doméstico***	0,1260 hm3
		Turismo	0,0030 hm3
		Ganadería	0,0060 hm3
		Industria	0,0660 hm3
		Riego privado	0,0080 hm3
		Municipal	0,0090 hm3
		Comercial	0,0050 hm3


0,0250
0,0200
0,0150
0,0100
0,0050
0,0000
OCT
NOV
DIC
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

<table>
<tr><td rowspan="10">Volumen anual y distribución temporal del agua en baja la unidad de demanda</td><td colspan="2">Volumen anual</td><td colspan="3">0,1780 hm3</td></tr>
<tr><td colspan="2">Pérdidas producidas en la conducción principal</td><td colspan="3">0,2000 hm3</td></tr>
<tr><td rowspan="7">Volumen en baja</td><td>Uso doméstico</td><td colspan="3">0,1010 hm3</td></tr>
<tr><td>Turismo</td><td colspan="3">0,0020 hm3</td></tr>
<tr><td>Ganadería</td><td colspan="3">0,0050 hm3</td></tr>
<tr><td>Industria</td><td colspan="3">0,0530 hm3</td></tr>
<tr><td>Riego privado</td><td colspan="3">0,0060 hm3</td></tr>
<tr><td>Municipal</td><td colspan="3">0,0070 hm3</td></tr>
<tr><td>Comercial</td><td colspan="3">0,0040 hm3</td></tr>
<tr><td colspan="2">Fracción no registrada</td><td colspan="3">1,0000</td></tr>
<tr><td colspan="2">Estimación de pérdidas reales</td><td colspan="3">0,2000 %</td></tr>
<tr><td>Dotación de agua en alta (l/hab./día)</td><td colspan="2">Actual</td><td>306</td><td>Valores IPH</td><td colspan="2"><table><tr><th>Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)</th><th>Valor de referencia</th><th>Rango admisible</th></tr><tr><td>Menos de 50.000</td><td>340</td><td>180-640</td></tr><tr><td>De 50.000 a 100.000</td><td>330</td><td>180-570</td></tr><tr><td>De 100.000 a 500.000</td><td>280</td><td>180-490</td></tr><tr><td>Más de 500.000</td><td>270</td><td>180-340</td></tr></table></td></tr>
</table>

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

Dotación de consumo doméstico	**Actual**	208	**Valores IPH**	

Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)	Valor de referencia	Rango admisible
Menos de 50.000	180	100-330
De 50.000 a 100.000	180	100-270
De 100.000 a 500.000	140	100-190
Más de 500.000	140	100-160

		Vol. en alta	Vol. pérdidas	Vol. en baja	Vol. consumido	Vol. retorno
Consumo y retorno (hm3)	**Actual**	0,2230	0,0450	0,1780	0,0360	0,1430
	2015	0,2230	0,0450	0,1780	0,0360	0,1430
	2027	0,2210	0,0440	0,1770	0,0350	0,1410

4. VARIABLES ECONÓMICAS

Tarifas al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	S/D	**Alcantarillado**	S/D	**Depuración**	S/D	**Ciclo integral**	S/D
Costes al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	0,4900	**Alcantarillado**	0,1100	**Depuración**	0,1500	**Ciclo integral**	0,7500

5. ELASTICIDAD

Valor de la elasticidad	- 0,16

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

1. IDENTIFICACIÓN			
Código	UDU2223	**Nombre**	Samos
Sistema de explotación		Miño Alto	
Municipio		Samos	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES			
Origen del agua/masa de agua de la que procede	***Superficial***	***Nombre de la masa***	
	Tomas de río	Río Sarria	
	Subterráneas	***Nombre de la masa***	
	Manantial		-
	Pozo		
	Trasvases	-	
	Otras fuentes	-	

Estaciones de tratamiento de agua potable (ETAP)			-
Estaciones Depuradoras de aguas residuales	Si	**Vertidos**	Río Sarria

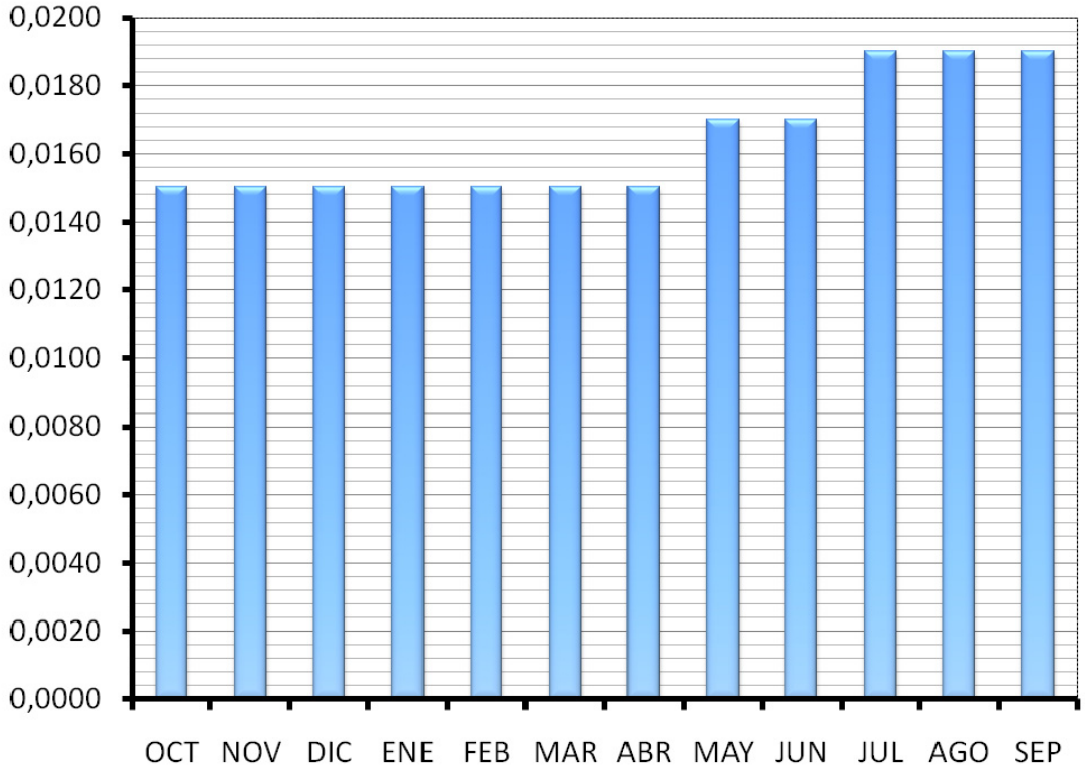
Nº usuarios	***Doméstico***	***Industrial***	***Comercial***	***Ganadería***	***Municipal***	***Otros***	***Total***
	0	0	0	0	0	0	0

Población	***Actual (2005)***	1897	***2015***	1518	***2027***	1126

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

3. DEMANDA			
Volumen anual y distribución temporal del agua captada	**Volumen anual**		0,1950 hm3
	Volumen de agua captada	***Uso doméstico***	0,1450 hm3
		Turismo	0,0020 hm3
		Ganadería	0,0000 hm3
		Industria	0,0230 hm3
		Riego privado	0,0090 hm3
		Municipal	0,0100 hm3
		Comercial	0,0060 hm3


0,0200
0,0180
0,0160
0,0140
0,0120
0,0100
0,0080
0,0060
0,0040
0,0020
0,0000
OCT
NOV
DIC
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

Volumen anual y distribución temporal del agua en baja la unidad de demanda	**Volumen anual**		0,1560 hm3
	Pérdidas producidas en la conducción principal		0,2000 hm3
	Volumen en baja	***Uso doméstico***	0,1160 hm3
		Turismo	0,0020 hm3
		Ganadería	0,0000 hm3
		Industria	0,0180 hm3
		Riego privado	0,0070 hm3
		Municipal	0,0080 hm3
		Comercial	0,0050 hm3
	Fracción no registrada		1,0000
	Estimación de pérdidas reales		0,2000 %

Dotación de agua en alta (l/hab./día)	**Actual**	227	**Valores IPH**	Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)	Valor de referencia / Rango admisible
				Menos de 50.000	340 / 180-640
				De 50.000 a 100.000	330 / 180-570
				De 100.000 a 500.000	280 / 180-490
				Más de 500.000	270 / 180-340

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

Dotación de consumo doméstico	**Actual**	210	**Valores IPH**	

Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)	Valor de referencia	Rango admisible
Menos de 50.000	180	100-330
De 50.000 a 100.000	180	100-270
De 100.000 a 500.000	140	100-190
Más de 500.000	140	100-160

		Vol. en alta	Vol. pérdidas	Vol. en baja	Vol. consumido	Vol. retorno
Consumo y retorno (hm3)	**Actual**	0,1950	0,0390	0,1560	0,0310	0,1250
	2015	0,1720	0,0340	0,1380	0,0280	0,1100
	2027	0,1440	0,0290	0,1150	0,0230	0,0920

4. VARIABLES ECONÓMICAS

Tarifas al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	S/D	**Alcantarillado**	S/D	**Depuración**	S/D	**Ciclo integral**	S/D
Costes al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	0,6200	**Alcantarillado**	0,1400	**Depuración**	0,1900	**Ciclo integral**	0,9600

5. ELASTICIDAD

Valor de la elasticidad	- 0,16

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

1. IDENTIFICACIÓN			
Código	UDU2224	**Nombre**	Sarria
Sistema de explotación		Miño Alto	
Municipio		Sarria	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES			
Origen del agua/masa de agua de la que procede	***Superficial***	***Nombre de la masa***	
	Tomas de río	Río Sarria	
	Subterráneas	***Nombre de la masa***	
	Manantial		-
	Pozo		
	Trasvases	-	
	Otras fuentes	-	

Estaciones de tratamiento de agua potable (ETAP)		Sí	
Estaciones Depuradoras de aguas residuales	Si	**Vertidos**	Río Sarria

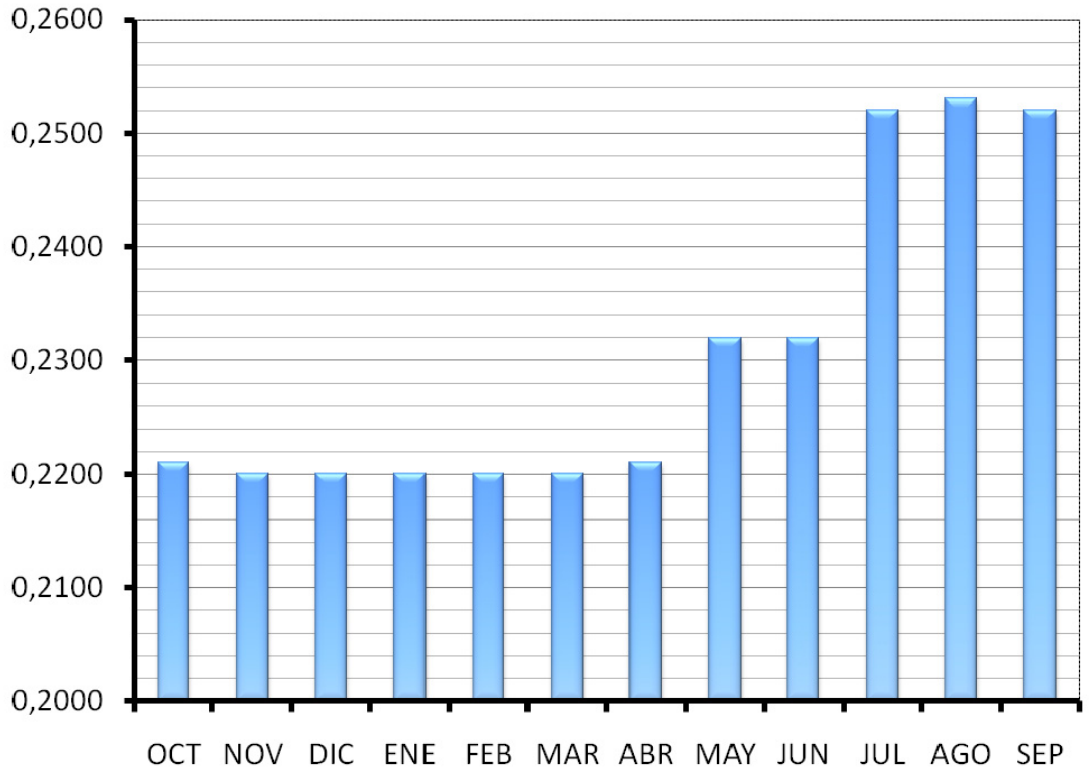
Nº usuarios	***Doméstico***	***Industrial***	***Comercial***	***Ganadería***	***Municipal***	***Otros***	***Total***
	0	0	0	0	0	0	0

Población	***Actual (2005)***	13155	***2015***	12884	***2027***	12176

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

3. DEMANDA			
Volumen anual y distribución temporal del agua captada	**Volumen anual**		2,7640 hm3
	Volumen de agua captada	***Uso doméstico***	1,0160 hm3
		Turismo	0,0100 hm3
		Ganadería	1,2380 hm3
		Industria	0,3330 hm3
		Riego privado	0,0550 hm3
		Municipal	0,0710 hm3
		Comercial	0,0410 hm3


0,2600
0,2500
0,2400
0,2300
0,2200
0,2100
0,2000
OCT
NOV
DIC
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

<table>
<tr><td rowspan="10">Volumen anual y distribución temporal del agua en baja la unidad de demanda</td><td colspan="2">Volumen anual</td><td colspan="3">2,2110 hm3</td></tr>
<tr><td colspan="2">Pérdidas producidas en la conducción principal</td><td colspan="3">0,2000 hm3</td></tr>
<tr><td rowspan="7">Volumen en baja</td><td>Uso doméstico</td><td colspan="3">0,8130 hm3</td></tr>
<tr><td>Turismo</td><td colspan="3">0,0080 hm3</td></tr>
<tr><td>Ganadería</td><td colspan="3">0,9910 hm3</td></tr>
<tr><td>Industria</td><td colspan="3">0,2660 hm3</td></tr>
<tr><td>Riego privado</td><td colspan="3">0,0440 hm3</td></tr>
<tr><td>Municipal</td><td colspan="3">0,0570 hm3</td></tr>
<tr><td>Comercial</td><td colspan="3">0,0330 hm3</td></tr>
<tr><td colspan="2">Fracción no registrada</td><td colspan="3">1,0000</td></tr>
<tr><td colspan="2">Estimación de pérdidas reales</td><td colspan="3">0,2000 %</td></tr>
<tr><td>Dotación de agua en alta (l/hab./día)</td><td>Actual</td><td>504</td><td>Valores IPH</td><td colspan="2"><table><tr><th>Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)</th><th>Valor de referencia</th><th>Rango admisible</th></tr><tr><td>Menos de 50.000</td><td>340</td><td>180-640</td></tr><tr><td>De 50.000 a 100.000</td><td>330</td><td>180-570</td></tr><tr><td>De 100.000 a 500.000</td><td>280</td><td>180-490</td></tr><tr><td>Más de 500.000</td><td>270</td><td>180-340</td></tr></table></td></tr>
</table>

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

Dotación de consumo doméstico	**Actual**	212	**Valores IPH**	

Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)	Valor de referencia	Rango admisible
Menos de 50.000	180	100-330
De 50.000 a 100.000	180	100-270
De 100.000 a 500.000	140	100-190
Más de 500.000	140	100-160

		Vol. en alta	Vol. pérdidas	Vol. en baja	Vol. consumido	Vol. retorno
Consumo y retorno (hm3)	**Actual**	2,7640	0,5530	2,2110	0,4420	1,7690
	2015	2,8200	0,5640	2,2560	0,4510	1,8050
	2027	2,9050	0,5810	2,3240	0,4650	1,8590

4. VARIABLES ECONÓMICAS

Tarifas al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	0,4000	**Alcantarillado**	0,3100	**Depuración**	0,2800	**Ciclo integral**	0,9900
Costes al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	0,7200	**Alcantarillado**	0,1700	**Depuración**	0,2200	**Ciclo integral**	1,1000

5. ELASTICIDAD

Valor de la elasticidad	- 0,16

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

1. IDENTIFICACIÓN			
Código	UDU2225	**Nombre**	Saviñao (O)
Sistema de explotación		Miño Alto	
Municipio		Saviñao (O)	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES			
Origen del agua/masa de agua de la que procede	***Superficial***	***Nombre de la masa***	
	Tomas de río	Río Sardineira	
	Subterráneas	***Nombre de la masa***	
	Manantial		Cuenca Alta del Miño
	Pozo		
	Trasvases	-	
	Otras fuentes	-	

Estaciones de tratamiento de agua potable (ETAP)		Sí	
Estaciones Depuradoras de aguas residuales	-	**Vertidos**	-

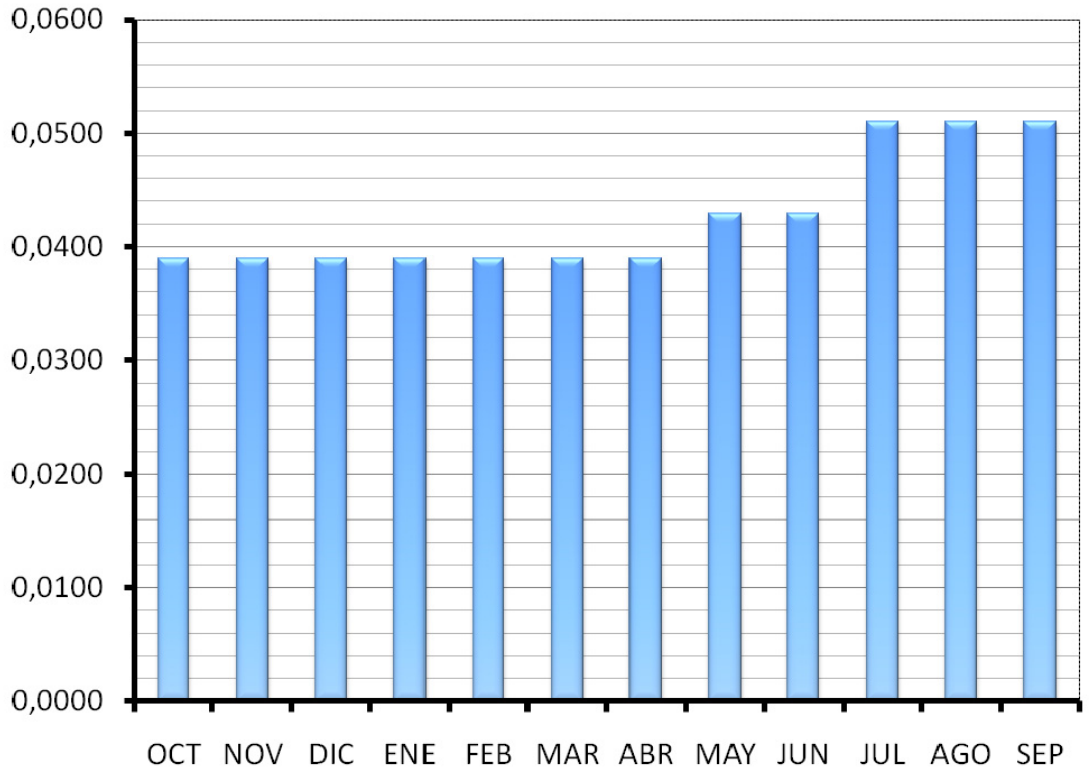
Nº usuarios	***Doméstico***	***Industrial***	***Comercial***	***Ganadería***	***Municipal***	***Otros***	***Total***
	0	0	0	0	0	0	0

Población	***Actual (2005)***	4826	***2015***	3981	***2027***	3062

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

3. DEMANDA			
Volumen anual y distribución temporal del agua captada	**Volumen anual**		0,5120 hm3
	Volumen de agua captada	***Uso doméstico***	0,3730 hm3
		Turismo	0,0030 hm3
		Ganadería	0,0000 hm3
		Industria	0,0720 hm3
		Riego privado	0,0230 hm3
		Municipal	0,0260 hm3
		Comercial	0,0150 hm3


0,0600
0,0500
0,0400
0,0300
0,0200
0,0100
0,0000
OCT
NOV
DIC
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

Volumen anual y distribución temporal del agua en baja la unidad de demanda	**Volumen anual**		0,4090 hm3
	Pérdidas producidas en la conducción principal		0,2000 hm3
	Volumen en baja	***Uso doméstico***	0,2980 hm3
		Turismo	0,0020 hm3
		Ganadería	0,0000 hm3
		Industria	0,0570 hm3
		Riego privado	0,0180 hm3
		Municipal	0,0210 hm3
		Comercial	0,0120 hm3
	Fracción no registrada		1,0000
	Estimación de pérdidas reales		0,2000 %

Dotación de agua en alta (l/hab./día)	**Actual**	252	**Valores IPH**	Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)	Valor de referencia / Rango admisible
				Menos de 50.000	340 / 180-640
				De 50.000 a 100.000	330 / 180-570
				De 100.000 a 500.000	280 / 180-490
				Más de 500.000	270 / 180-340

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

Dotación de consumo doméstico	**Actual**	212	**Valores IPH**	

Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)	Valor de referencia	Rango admisible
Menos de 50.000	180	100-330
De 50.000 a 100.000	180	100-270
De 100.000 a 500.000	140	100-190
Más de 500.000	140	100-160

		Vol. en alta	Vol. pérdidas	Vol. en baja	Vol. consumido	Vol. retorno
Consumo y retorno (hm3)	**Actual**	0,5120	0,1020	0,4090	0,0820	0,3270
	2015	0,4640	0,0930	0,3710	0,0740	0,2970
	2027	0,4040	0,0810	0,3230	0,0650	0,2590

4. VARIABLES ECONÓMICAS

Tarifas al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	S/D	**Alcantarillado**	S/D	**Depuración**	S/D	**Ciclo integral**	S/D
Costes al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	0,8200	**Alcantarillado**	0,1900	**Depuración**	0,2500	**Ciclo integral**	1,2600

5. ELASTICIDAD

Valor de la elasticidad	- 0,16

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

1. IDENTIFICACIÓN			
Código	UDU2226	**Nombre**	Taboada
Sistema de explotación		Miño Alto	
Municipio		Taboada	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES			
Origen del agua/masa de agua de la que procede	***Superficial***	***Nombre de la masa***	
	Tomas de río	Río de Moreda	
	Subterráneas	***Nombre de la masa***	
	Manantial		Cuenca Alta del Miño
	Pozo		
	Trasvases	-	
	Otras fuentes	-	

Estaciones de tratamiento de agua potable (ETAP)		-	
Estaciones Depuradoras de aguas residuales	-	**Vertidos**	-

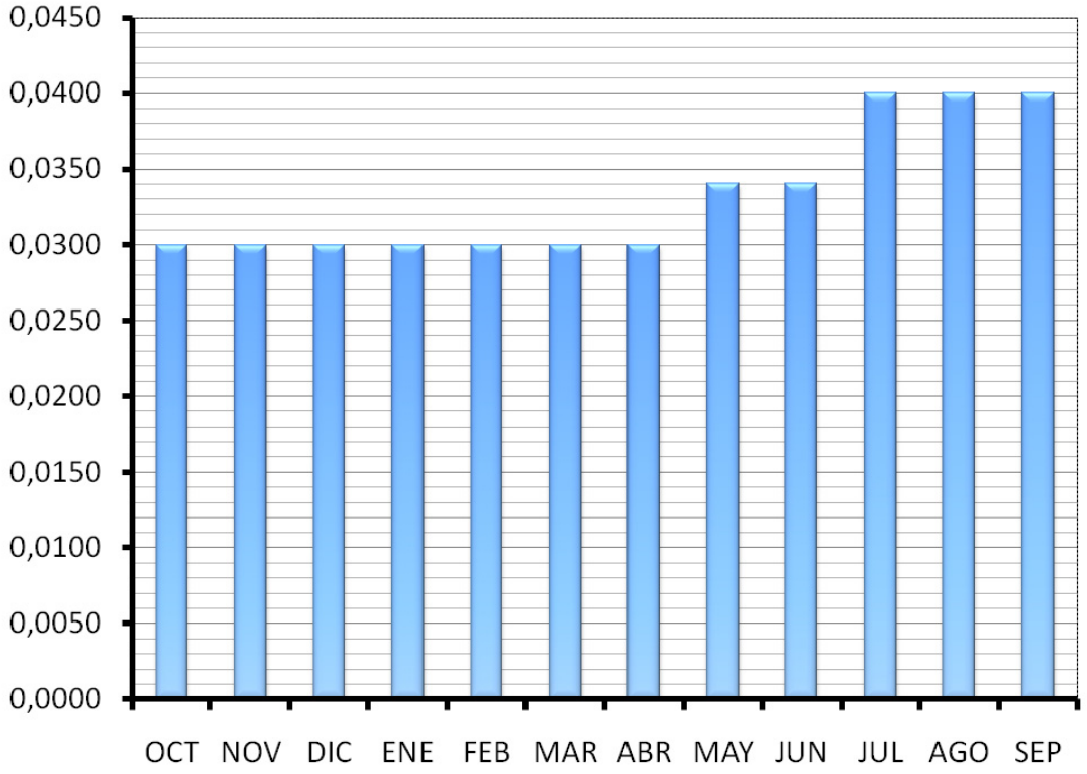
Nº usuarios	***Doméstico***	***Industrial***	***Comercial***	***Ganadería***	***Municipal***	***Otros***	***Total***
	0	0	0	0	0	0	0

Población	***Actual (2005)***	3768	***2015***	2883	***2027***	2026

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

3. DEMANDA			
Volumen anual y distribución temporal del agua captada	**Volumen anual**		0,4010 hm3
	Volumen de agua captada	***Uso doméstico***	0,2910 hm3
		Turismo	0,0010 hm3
		Ganadería	0,0000 hm3
		Industria	0,0600 hm3
		Riego privado	0,0180 hm3
		Municipal	0,0200 hm3
		Comercial	0,0120 hm3


0,0450
0,0400
0,0350
0,0300
0,0250
0,0200
0,0150
0,0100
0,0050
0,0000
OCT
NOV
DIC
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

Volumen anual y distribución temporal del agua en baja la unidad de demanda	**Volumen anual**		0,3210 hm3
	Pérdidas producidas en la conducción principal		0,2000 hm3
	Volumen en baja	***Uso doméstico***	0,2330 hm3
		Turismo	0,0000 hm3
		Ganadería	0,0000 hm3
		Industria	0,0480 hm3
		Riego privado	0,0140 hm3
		Municipal	0,0160 hm3
		Comercial	0,0090 hm3
	Fracción no registrada		1,0000
	Estimación de pérdidas reales		0,2000 %

Dotación de agua en alta (l/hab./día)	**Actual**	265	**Valores IPH**	Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)	Valor de referencia / Rango admisible
				Menos de 50.000	340 / 180-640
				De 50.000 a 100.000	330 / 180-570
				De 100.000 a 500.000	280 / 180-490
				Más de 500.000	270 / 180-340

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

Dotación de consumo doméstico	**Actual**	212	**Valores IPH**	

Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)	Valor de referencia	Rango admisible
Menos de 50.000	180	100-330
De 50.000 a 100.000	180	100-270
De 100.000 a 500.000	140	100-190
Más de 500.000	140	100-160

		Vol. en alta	Vol. pérdidas	Vol. en baja	Vol. consumido	Vol. retorno
Consumo y retorno (hm3)	**Actual**	0,4010	0,0800	0,3210	0,0640	0,2570
	2015	0,3510	0,0700	0,2810	0,0560	0,2250
	2027	0,3010	0,0600	0,2410	0,0480	0,1930

4. VARIABLES ECONÓMICAS

Tarifas al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	S/D	**Alcantarillado**	S/D	**Depuración**	S/D	**Ciclo integral**	S/D
Costes al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	0,7000	**Alcantarillado**	0,1600	**Depuración**	0,2200	**Ciclo integral**	1,0800

5. ELASTICIDAD

Valor de la elasticidad	- 0,16

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

1. IDENTIFICACIÓN			
Código	UDU2227	**Nombre**	Triacastela
Sistema de explotación		Miño Alto	
Municipio		Triacastela	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES			
Origen del agua/masa de agua de la que procede	***Superficial***	***Nombre de la masa***	
	Tomas de río	-	
	Subterráneas	***Nombre de la masa***	
	Manantial		Cuenca Alta del Miño
	Pozo		
	Trasvases	-	
	Otras fuentes	-	
Estaciones de tratamiento de agua potable (ETAP)		-	
Estaciones Depuradoras de aguas residuales	-	**Vertidos**	-

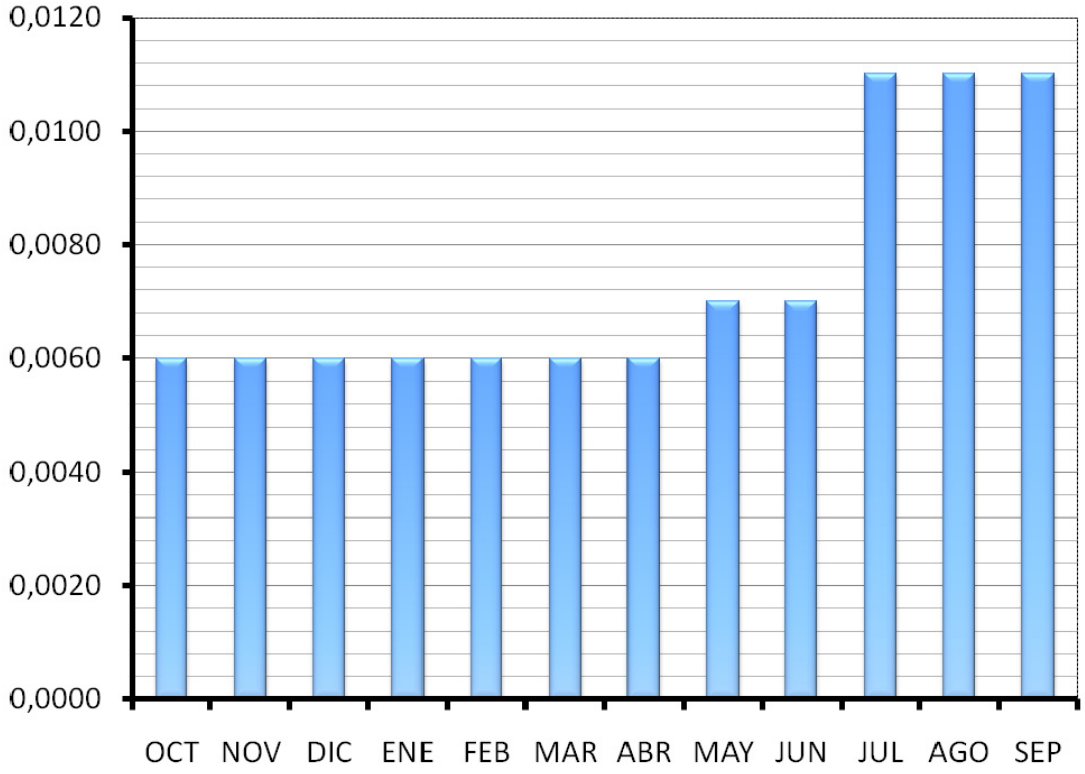
Nº usuarios	***Doméstico***	***Industrial***	***Comercial***	***Ganadería***	***Municipal***	***Otros***	***Total***
	0	0	0	0	0	0	0

Población	***Actual (2005)***	820	***2015***	645	***2027***	469

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

3. DEMANDA			
Volumen anual y distribución temporal del agua captada	**Volumen anual**		0,0830 hm3
	Volumen de agua captada	***Uso doméstico***	0,0700 hm3
		Turismo	0,0010 hm3
		Ganadería	0,0000 hm3
		Industria	0,0000 hm3
		Riego privado	0,0040 hm3
		Municipal	0,0050 hm3
		Comercial	0,0030 hm3


0,0120
0,0100
0,0080
0,0060
0,0040
0,0020
0,0000
OCT
NOV
DIC
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

<table>
<tr><td rowspan="10">Volumen anual y distribución temporal del agua en baja la unidad de demanda</td><td colspan="2">Volumen anual</td><td colspan="3">0,0670 hm3</td></tr>
<tr><td colspan="2">Pérdidas producidas en la conducción principal</td><td colspan="3">0,2000 hm3</td></tr>
<tr><td rowspan="6">Volumen en baja</td><td>Uso doméstico</td><td colspan="3">0,0560 hm3</td></tr>
<tr><td>Turismo</td><td colspan="3">0,0010 hm3</td></tr>
<tr><td>Ganadería</td><td colspan="3">0,0000 hm3</td></tr>
<tr><td>Industria</td><td colspan="3">0,0000 hm3</td></tr>
<tr><td>Riego privado</td><td colspan="3">0,0030 hm3</td></tr>
<tr><td>Municipal</td><td colspan="3">0,0040 hm3</td></tr>
<tr><td>Comercial</td><td colspan="3">0,0020 hm3</td></tr>
<tr><td colspan="2">Fracción no registrada</td><td colspan="3">1,0000</td></tr>
<tr><td colspan="2">Estimación de pérdidas reales</td><td colspan="3">0,2000 %</td></tr>
<tr><td>Dotación de agua en alta (l/hab./día)</td><td>Actual</td><td>180</td><td>Valores IPH</td><td colspan="2"><table>
<tr><th>Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)</th><th>Valor de referencia</th><th>Rango admisible</th></tr>
<tr><td>Menos de 50.000</td><td>340</td><td>180-640</td></tr>
<tr><td>De 50.000 a 100.000</td><td>330</td><td>180-570</td></tr>
<tr><td>De 100.000 a 500.000</td><td>280</td><td>180-490</td></tr>
<tr><td>Más de 500.000</td><td>270</td><td>180-340</td></tr>
</table></td></tr>
</table>

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

Dotación de consumo doméstico	**Actual**	235	**Valores IPH**	

Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)	Valor de referencia	Rango admisible
Menos de 50.000	180	100-330
De 50.000 a 100.000	180	100-270
De 100.000 a 500.000	140	100-190
Más de 500.000	140	100-160

		Vol. en alta	Vol. pérdidas	Vol. en baja	Vol. consumido	Vol. retorno
Consumo y retorno (hm3)	**Actual**	0,0830	0,0170	0,0670	0,0130	0,0530
	2015	0,0850	0,0170	0,0680	0,0140	0,0550
	2027	0,1000	0,0200	0,0800	0,0160	0,0640

4. VARIABLES ECONÓMICAS

Tarifas al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	S/D	**Alcantarillado**	S/D	**Depuración**	S/D	**Ciclo integral**	S/D
Costes al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	0,7000	**Alcantarillado**	0,1600	**Depuración**	0,2200	**Ciclo integral**	1,0800

5. ELASTICIDAD

Valor de la elasticidad	- 0,16

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

1. IDENTIFICACIÓN			
Código	UDU2228	**Nombre**	Vilalba
Sistema de explotación		Miño Alto	
Municipio		Vilalba	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES			
Origen del agua/masa de agua de la que procede	***Superficial***	***Nombre de la masa***	
	Tomas de río	Río Ladra y Embalse Pradasalvas (Río Laxoso)	
	Subterráneas	***Nombre de la masa***	
	Manantial		-
	Pozo		
	Trasvases	-	
	Otras fuentes	-	

Estaciones de tratamiento de agua potable (ETAP)			-
Estaciones Depuradoras de aguas residuales	Si	**Vertidos**	Río Ladra

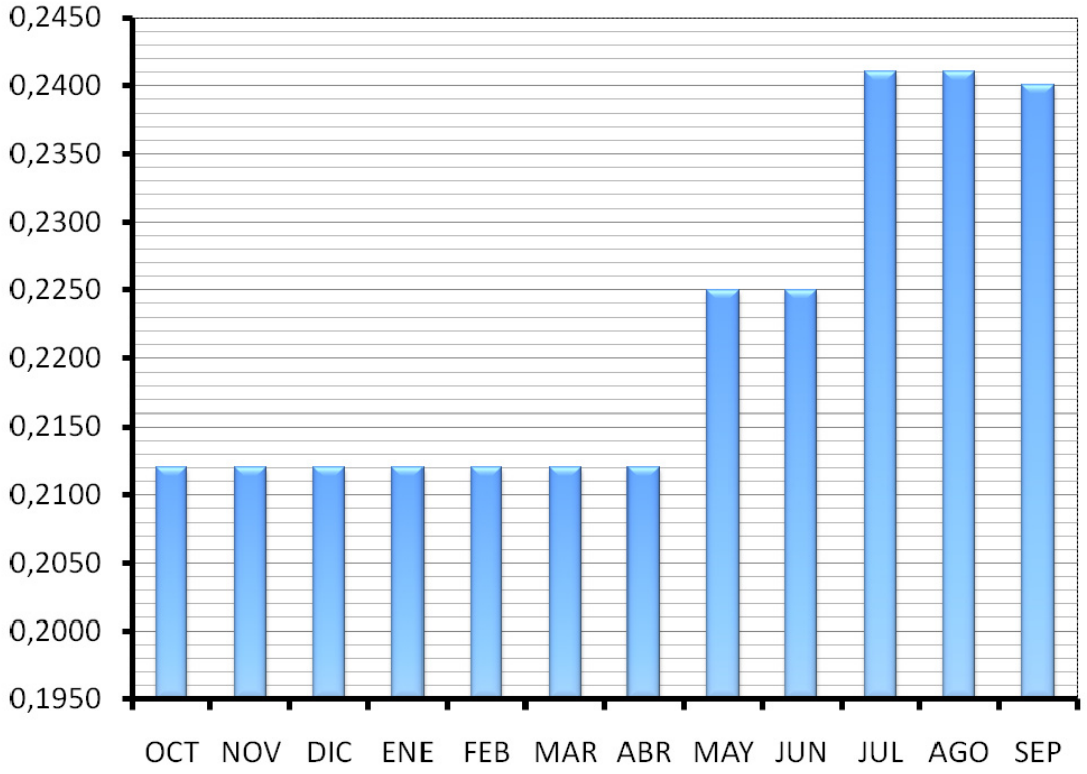
Nº usuarios	***Doméstico***	***Industrial***	***Comercial***	***Ganadería***	***Municipal***	***Otros***	***Total***
	0	0	0	0	0	0	0

Población	***Actual (2005)***	15409	***2015***	14185	***2027***	12445

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

3. DEMANDA			
Volumen anual y distribución temporal del agua captada	**Volumen anual**		2,6550 hm3
	Volumen de agua captada	***Uso doméstico***	1,1620 hm3
		Turismo	0,0140 hm3
		Ganadería	0,9160 hm3
		Industria	0,3690 hm3
		Riego privado	0,0660 hm3
		Municipal	0,0810 hm3
		Comercial	0,0460 hm3


0,2450
0,2400
0,2350
0,2300
0,2250
0,2200
0,2150
0,2100
0,2050
0,2000
0,1950
OCT
NOV
DIC
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

<table>
<tr><td rowspan="10">Volumen anual y distribución temporal del agua en baja la unidad de demanda</td><td colspan="2">Volumen anual</td><td colspan="3">2,1240 hm3</td></tr>
<tr><td colspan="2">Pérdidas producidas en la conducción principal</td><td colspan="3">0,2000 hm3</td></tr>
<tr><td rowspan="7">Volumen en baja</td><td>Uso doméstico</td><td colspan="3">0,9300 hm3</td></tr>
<tr><td>Turismo</td><td colspan="3">0,0110 hm3</td></tr>
<tr><td>Ganadería</td><td colspan="3">0,7330 hm3</td></tr>
<tr><td>Industria</td><td colspan="3">0,2950 hm3</td></tr>
<tr><td>Riego privado</td><td colspan="3">0,0530 hm3</td></tr>
<tr><td>Municipal</td><td colspan="3">0,0650 hm3</td></tr>
<tr><td>Comercial</td><td colspan="3">0,0370 hm3</td></tr>
<tr><td colspan="2">Fracción no registrada</td><td colspan="3">1,0000</td></tr>
<tr><td colspan="2">Estimación de pérdidas reales</td><td colspan="3">0,2000 %</td></tr>
<tr><td>Dotación de agua en alta (l/hab./día)</td><td>Actual</td><td>418</td><td>Valores IPH</td><td colspan="2"><table>
<tr><th>Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)</th><th>Valor de referencia</th><th>Rango admisible</th></tr>
<tr><td>Menos de 50.000</td><td>340</td><td>180-640</td></tr>
<tr><td>De 50.000 a 100.000</td><td>330</td><td>180-570</td></tr>
<tr><td>De 100.000 a 500.000</td><td>280</td><td>180-490</td></tr>
<tr><td>Más de 500.000</td><td>270</td><td>180-340</td></tr>
</table></td></tr>
</table>

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

Dotación de consumo doméstico	**Actual**	207	**Valores IPH**	

Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)	Valor de referencia	Rango admisible
Menos de 50.000	180	100-330
De 50.000 a 100.000	180	100-270
De 100.000 a 500.000	140	100-190
Más de 500.000	140	100-160

		Vol. en alta	Vol. pérdidas	Vol. en baja	Vol. consumido	Vol. retorno
Consumo y retorno (hm3)	**Actual**	2,6550	0,5310	2,1240	0,4250	1,6990
	2015	2,6060	0,5210	2,0850	0,4170	1,6680
	2027	2,5310	0,5060	2,0250	0,4050	1,6200

4. VARIABLES ECONÓMICAS

Tarifas al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	0,4100	**Alcantarillado**	0,2100	**Depuración**	0,2800	**Ciclo integral**	0,9000
Costes al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	0,7200	**Alcantarillado**	0,1700	**Depuración**	0,2200	**Ciclo integral**	1,1000

5. ELASTICIDAD

Valor de la elasticidad	- 0,16

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

1. IDENTIFICACIÓN			
Código	UDU2229	**Nombre**	Xermade
Sistema de explotación		Miño Alto	
Municipio		Xermade	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES			
Origen del agua/masa de agua de la que procede	***Superficial***	***Nombre de la masa***	
	Tomas de río	-	
	Subterráneas	***Nombre de la masa***	
	Manantial		Cuenca Alta del Miño
	Pozo		
	Trasvases	-	
	Otras fuentes	-	

Estaciones de tratamiento de agua potable (ETAP)		-	
Estaciones Depuradoras de aguas residuales	-	**Vertidos**	-

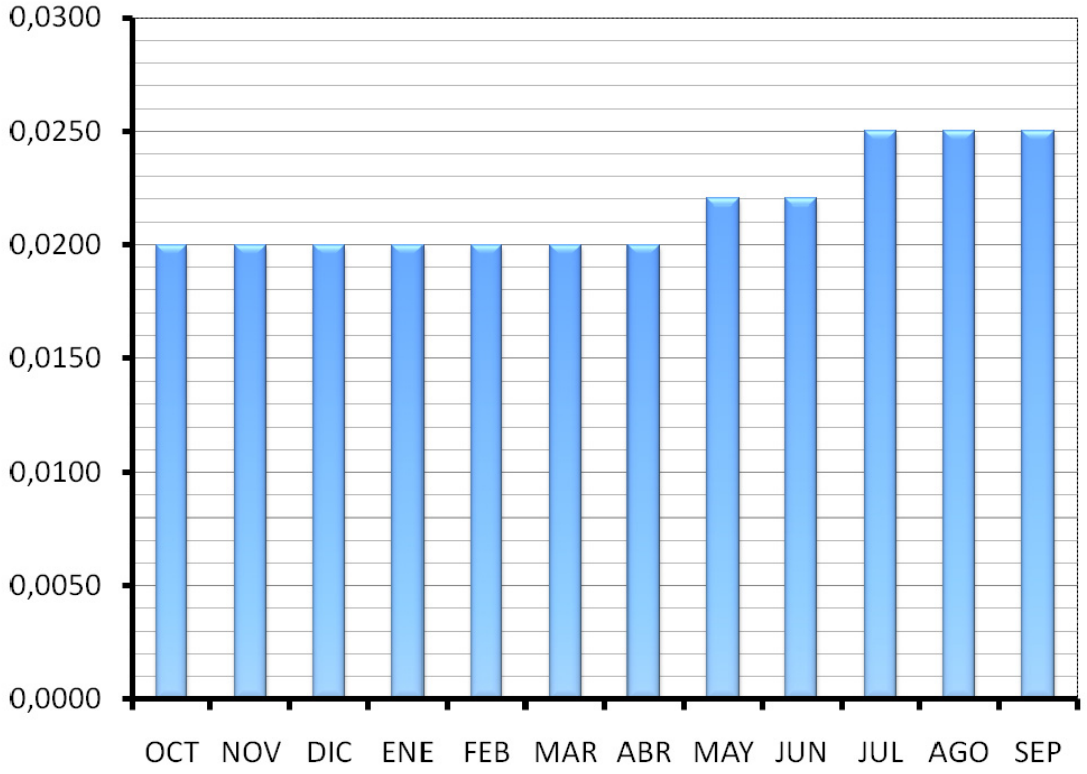
Nº usuarios	***Doméstico***	***Industrial***	***Comercial***	***Ganadería***	***Municipal***	***Otros***	***Total***
	0	0	0	0	0	0	0

Población	***Actual (2005)***	2414	***2015***	1904	***2027***	1387

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

3. DEMANDA			
Volumen anual y distribución temporal del agua captada	**Volumen anual**		0,2550 hm3
	Volumen de agua captada	***Uso doméstico***	0,1840 hm3
		Turismo	0,0010 hm3
		Ganadería	0,0000 hm3
		Industria	0,0380 hm3
		Riego privado	0,0110 hm3
		Municipal	0,0130 hm3
		Comercial	0,0070 hm3


0,0300
0,0250
0,0200
0,0150
0,0100
0,0050
0,0000
OCT
NOV
DIC
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

Volumen anual y distribución temporal del agua en baja la unidad de demanda	**Volumen anual**		0,2040 hm3
	Pérdidas producidas en la conducción principal		0,2000 hm3
	Volumen en baja	***Uso doméstico***	0,1470 hm3
		Turismo	0,0010 hm3
		Ganadería	0,0000 hm3
		Industria	0,0310 hm3
		Riego privado	0,0090 hm3
		Municipal	0,0100 hm3
		Comercial	0,0060 hm3
	Fracción no registrada		1,0000
	Estimación de pérdidas reales		0,2000 %

Dotación de agua en alta (l/hab./día)	**Actual**	260	**Valores IPH**	Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)	Valor de referencia / Rango admisible
				Menos de 50.000	340 / 180-640
				De 50.000 a 100.000	330 / 180-570
				De 100.000 a 500.000	280 / 180-490
				Más de 500.000	270 / 180-340

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

Dotación de consumo doméstico	**Actual**	209	**Valores IPH**	

Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)	Valor de referencia	Rango admisible
Menos de 50.000	180	100-330
De 50.000 a 100.000	180	100-270
De 100.000 a 500.000	140	100-190
Más de 500.000	140	100-160

		Vol. en alta	Vol. pérdidas	Vol. en baja	Vol. consumido	Vol. retorno
Consumo y retorno (hm3)	**Actual**	0,2550	0,0510	0,2040	0,0410	0,1630
	2015	0,2220	0,0440	0,1780	0,0360	0,1420
	2027	0,1850	0,0370	0,1480	0,0300	0,1190

4. VARIABLES ECONÓMICAS

Tarifas al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	S/D	**Alcantarillado**	S/D	**Depuración**	S/D	**Ciclo integral**	S/D
Costes al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	0,7500	**Alcantarillado**	0,1700	**Depuración**	0,2300	**Ciclo integral**	1,1500

5. ELASTICIDAD

Valor de la elasticidad	- 0,16

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

1. IDENTIFICACIÓN			
Código	UDU2301	**Nombre**	Bóveda
Sistema de explotación		Cabe	
Municipio		Bóveda	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES			
Origen del agua/masa de agua de la que procede	***Superficial***	***Nombre de la masa***	
	Tomas de río	Embalse de Vilasouto (Río Mao)	
	Subterráneas	***Nombre de la masa***	
	Manantial		-
	Pozo		
	Trasvases	-	
	Otras fuentes	-	

Estaciones de tratamiento de agua potable (ETAP)		Sí	
Estaciones Depuradoras de aguas residuales	-	**Vertidos**	-

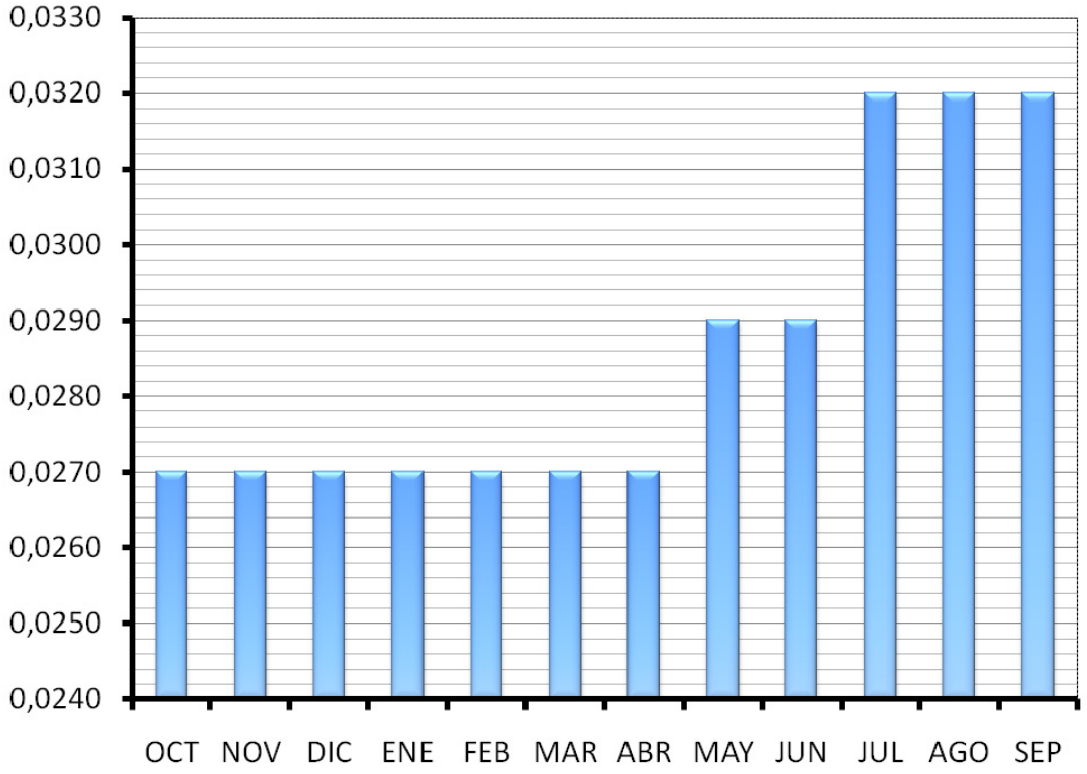
Nº usuarios	***Doméstico***	***Industrial***	***Comercial***	***Ganadería***	***Municipal***	***Otros***	***Total***
	0	0	0	0	0	0	0

Población	***Actual (2005)***	1824	***2015***	1449	***2027***	1065

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

3. DEMANDA			
Volumen anual y distribución temporal del agua captada	**Volumen anual**		0,3450 hm3
	Volumen de agua captada	***Uso doméstico***	0,1420 hm3
		Turismo	0,0020 hm3
		Ganadería	0,1580 hm3
		Industria	0,0200 hm3
		Riego privado	0,0080 hm3
		Municipal	0,0100 hm3
		Comercial	0,0060 hm3


0,0330
0,0320
0,0310
0,0300
0,0290
0,0280
0,0270
0,0260
0,0250
0,0240
OCT
NOV
DIC
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

<table>
<tr><td rowspan="10">Volumen anual y distribución temporal del agua en baja la unidad de demanda</td><td colspan="2">Volumen anual</td><td colspan="3">0,2760 hm3</td></tr>
<tr><td colspan="2">Pérdidas producidas en la conducción principal</td><td colspan="3">0,2000 hm3</td></tr>
<tr><td rowspan="7">Volumen en baja</td><td>Uso doméstico</td><td colspan="3">0,1140 hm3</td></tr>
<tr><td>Turismo</td><td colspan="3">0,0010 hm3</td></tr>
<tr><td>Ganadería</td><td colspan="3">0,1260 hm3</td></tr>
<tr><td>Industria</td><td colspan="3">0,0160 hm3</td></tr>
<tr><td>Riego privado</td><td colspan="3">0,0060 hm3</td></tr>
<tr><td>Municipal</td><td colspan="3">0,0080 hm3</td></tr>
<tr><td>Comercial</td><td colspan="3">0,0050 hm3</td></tr>
<tr><td colspan="2">Fracción no registrada</td><td colspan="3">1,0000</td></tr>
<tr><td colspan="2">Estimación de pérdidas reales</td><td colspan="3">0,2000 %</td></tr>
<tr><td>Dotación de agua en alta (l/hab./día)</td><td>Actual</td><td>428</td><td>Valores IPH</td><td colspan="2"><table><tr><th>Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)</th><th>Valor de referencia</th><th>Rango admisible</th></tr><tr><td>Menos de 50.000</td><td>340</td><td>180-640</td></tr><tr><td>De 50.000 a 100.000</td><td>330</td><td>180-570</td></tr><tr><td>De 100.000 a 500.000</td><td>280</td><td>180-490</td></tr><tr><td>Más de 500.000</td><td>270</td><td>180-340</td></tr></table></td></tr>
</table>

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

Dotación de consumo doméstico	**Actual**	213	**Valores IPH**	

Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)	Valor de referencia	Rango admisible
Menos de 50.000	180	100-330
De 50.000 a 100.000	180	100-270
De 100.000 a 500.000	140	100-190
Más de 500.000	140	100-160

		Vol. en alta	Vol. pérdidas	Vol. en baja	Vol. consumido	Vol. retorno
Consumo y retorno (hm3)	**Actual**	0,3450	0,0690	0,2760	0,0550	0,2210
	2015	0,3140	0,0630	0,2510	0,0500	0,2010
	2027	0,2780	0,0560	0,2220	0,0440	0,1780

4. VARIABLES ECONÓMICAS

Tarifas al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	S/D	**Alcantarillado**	S/D	**Depuración**	S/D	**Ciclo integral**	S/D
Costes al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	0,7200	**Alcantarillado**	0,1700	**Depuración**	0,2200	**Ciclo integral**	1,1000

5. ELASTICIDAD

Valor de la elasticidad	- 0,16

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

1. IDENTIFICACIÓN			
Código	UDU2302	**Nombre**	Incio (O)
Sistema de explotación		Cabe	
Municipio		Incio (O)	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES			
Origen del agua/masa de agua de la que procede	***Superficial***	***Nombre de la masa***	
	Tomas de río	Embalse de Vilasouto (Río Mao), Río Cabe	
	Subterráneas	***Nombre de la masa***	
	Manantial		Cuenca del Sil
	Pozo		
	Trasvases	-	
	Otras fuentes	-	
Estaciones de tratamiento de agua potable (ETAP)		-	
Estaciones Depuradoras de aguas residuales	-	**Vertidos**	-

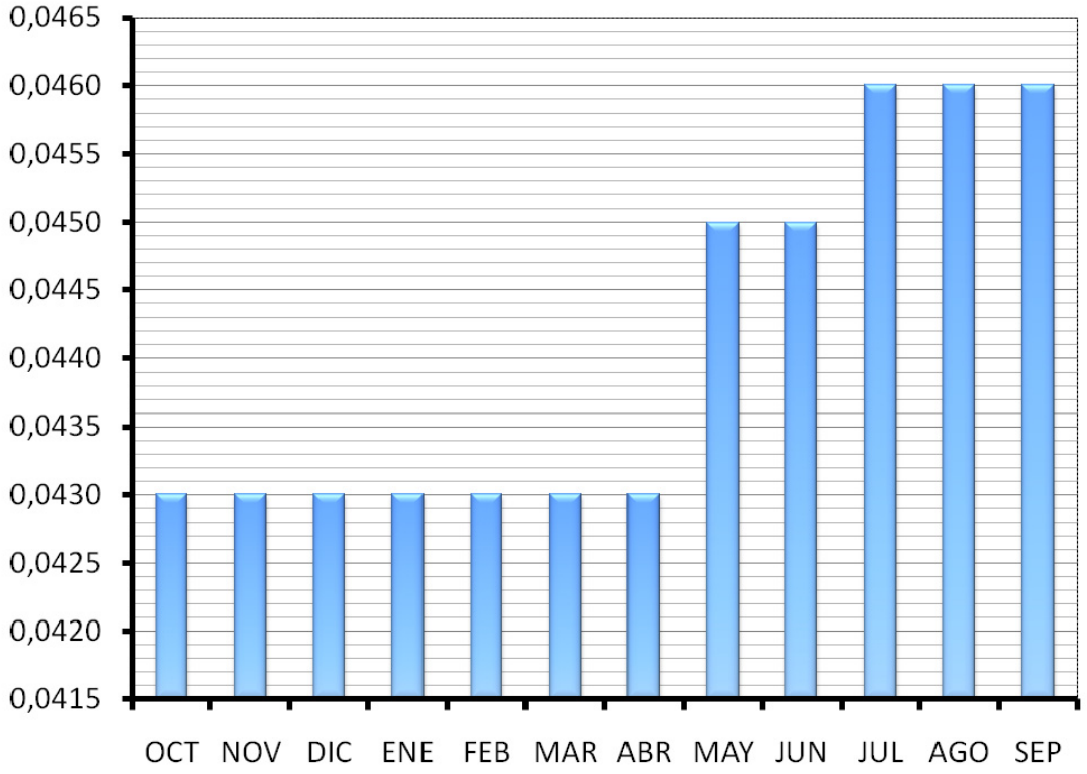
Nº usuarios	***Doméstico***	***Industrial***	***Comercial***	***Ganadería***	***Municipal***	***Otros***	***Total***
	0	0	0	0	0	0	0

Población	***Actual (2005)***	2297	***2015***	1839	***2027***	1365

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

3. DEMANDA			
Volumen anual y distribución temporal del agua captada	**Volumen anual**		0,5270 hm3
	Volumen de agua captada	***Uso doméstico***	0,1720 hm3
		Turismo	0,0020 hm3
		Ganadería	0,2980 hm3
		Industria	0,0270 hm3
		Riego privado	0,0100 hm3
		Municipal	0,0120 hm3
		Comercial	0,0070 hm3


0,0465
0,0460
0,0455
0,0450
0,0445
0,0440
0,0435
0,0430
0,0425
0,0420
0,0415
OCT
NOV
DIC
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

Volumen anual y distribución temporal del agua en baja la unidad de demanda	**Volumen anual**		0,4220 hm3
	Pérdidas producidas en la conducción principal		0,2000 hm3
	Volumen en baja	***Uso doméstico***	0,1370 hm3
		Turismo	0,0010 hm3
		Ganadería	0,2390 hm3
		Industria	0,0220 hm3
		Riego privado	0,0080 hm3
		Municipal	0,0100 hm3
		Comercial	0,0050 hm3
	Fracción no registrada		1,0000
	Estimación de pérdidas reales		0,2000 %

Dotación de agua en alta (l/hab./día)	**Actual**	561	**Valores IPH**	Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)	Valor de referencia / Rango admisible
				Menos de 50.000	340 / 180-640
				De 50.000 a 100.000	330 / 180-570
				De 100.000 a 500.000	280 / 180-490
				Más de 500.000	270 / 180-340

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

Dotación de consumo doméstico	**Actual**	205	**Valores IPH**	

Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)	Valor de referencia	Rango admisible
Menos de 50.000	180	100-330
De 50.000 a 100.000	180	100-270
De 100.000 a 500.000	140	100-190
Más de 500.000	140	100-160

		Vol. en alta	Vol. pérdidas	Vol. en baja	Vol. consumido	Vol. retorno
Consumo y retorno (hm3)	**Actual**	0,5270	0,1050	0,4220	0,0840	0,3380
	2015	0,4890	0,0980	0,3920	0,0780	0,3130
	2027	0,4470	0,0890	0,3570	0,0710	0,2860

4. VARIABLES ECONÓMICAS

Tarifas al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	S/D	**Alcantarillado**	S/D	**Depuración**	S/D	**Ciclo integral**	S/D
Costes al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	0,7200	**Alcantarillado**	0,1700	**Depuración**	0,2200	**Ciclo integral**	1,1000

5. ELASTICIDAD

Valor de la elasticidad	- 0,16

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

1. IDENTIFICACIÓN			
Código	UDU2303	**Nombre**	Monforte de Lemos
Sistema de explotación		Cabe	
Municipio		Monforte de Lemos	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES			
Origen del agua/masa de agua de la que procede	***Superficial***	***Nombre de la masa***	
	Tomas de río	Río Cabe	
	Subterráneas	***Nombre de la masa***	
	Manantial		Cuenca del Sil
	Pozo		
	Trasvases	-	
	Otras fuentes	-	

Estaciones de tratamiento de agua potable (ETAP)			Rivasaltas
Estaciones Depuradoras de aguas residuales	Si	**Vertidos**	Río Cabe

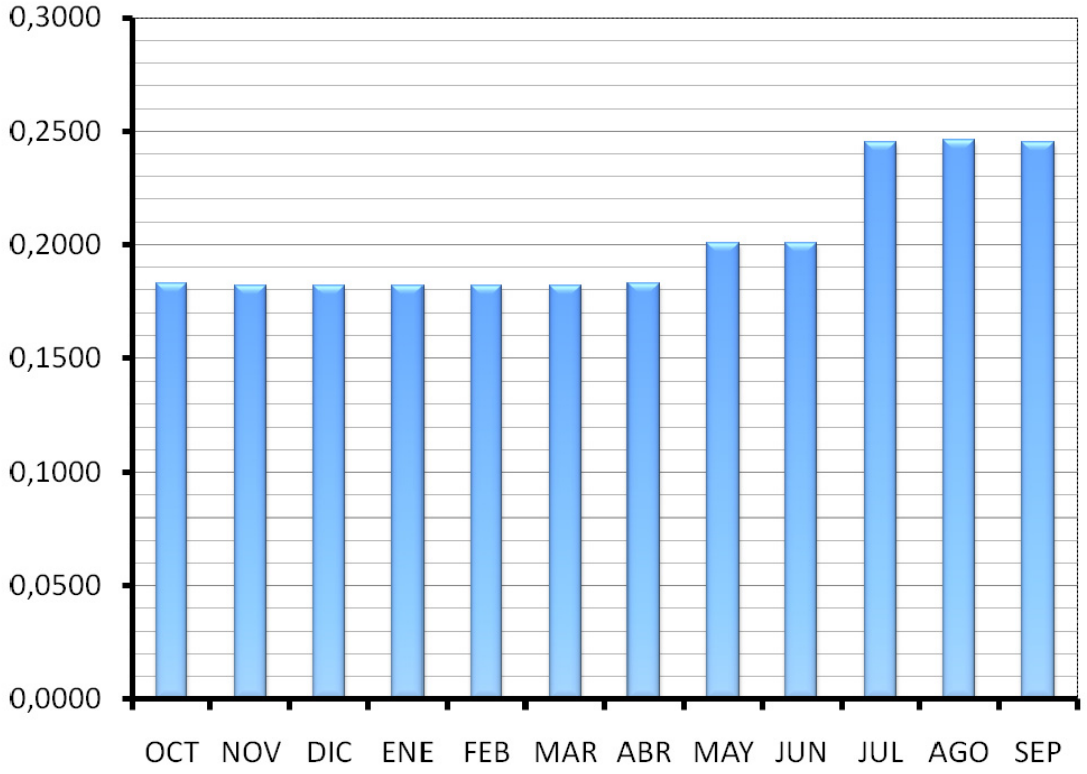
Nº usuarios	***Doméstico***	***Industrial***	***Comercial***	***Ganadería***	***Municipal***	***Otros***	***Total***
	0	0	0	0	0	0	0

Población	***Actual (2005)***	19472	***2015***	17951	***2027***	15775

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

3. DEMANDA			
Volumen anual y distribución temporal del agua captada	**Volumen anual**		2,4140 hm3
	Volumen de agua captada	***Uso doméstico***	1,5440 hm3
		Turismo	0,0120 hm3
		Ganadería	0,2620 hm3
		Industria	0,3350 hm3
		Riego privado	0,0900 hm3
		Municipal	0,1080 hm3
		Comercial	0,0620 hm3


0,3000
0,2500
0,2000
0,1500
0,1000
0,0500
0,0000
OCT
NOV
DIC
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

Volumen anual y distribución temporal del agua en baja la unidad de demanda	**Volumen anual**		1,9310 hm3
	Pérdidas producidas en la conducción principal		0,2000 hm3
	Volumen en baja	***Uso doméstico***	1,2350 hm3
		Turismo	0,0100 hm3
		Ganadería	0,2100 hm3
		Industria	0,2680 hm3
		Riego privado	0,0720 hm3
		Municipal	0,0860 hm3
		Comercial	0,0490 hm3
	Fracción no registrada		1,0000
	Estimación de pérdidas reales		0,2000 %

Dotación de agua en alta (l/hab./día)	**Actual**	295	**Valores IPH**	Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)	Valor de referencia / Rango admisible
				Menos de 50.000	340 / 180-640
				De 50.000 a 100.000	330 / 180-570
				De 100.000 a 500.000	280 / 180-490
				Más de 500.000	270 / 180-340

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

Dotación de consumo doméstico	**Actual**	217	**Valores IPH**	

Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)	Valor de referencia	Rango admisible
Menos de 50.000	180	100-330
De 50.000 a 100.000	180	100-270
De 100.000 a 500.000	140	100-190
Más de 500.000	140	100-160

		Vol. en alta	Vol. pérdidas	Vol. en baja	Vol. consumido	Vol. retorno
Consumo y retorno (hm3)	**Actual**	2,4140	0,4830	1,9310	0,3860	1,5450
	2015	2,5080	0,5020	2,0060	0,4010	1,6050
	2027	2,7290	0,5460	2,1830	0,4370	1,7460

4. VARIABLES ECONÓMICAS

Tarifas al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	0,2900	**Alcantarillado**	0,1500	**Depuración**	0,2800	**Ciclo integral**	0,7200
Costes al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	0,7900	**Alcantarillado**	0,1900	**Depuración**	0,2400	**Ciclo integral**	1,2200

5. ELASTICIDAD

Valor de la elasticidad	- 0,16

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

1. IDENTIFICACIÓN			
Código	UDU2304	**Nombre**	Pantón
Sistema de explotación		Cabe	
Municipio		Pantón	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES			
Origen del agua/masa de agua de la que procede	***Superficial***	***Nombre de la masa***	
	Tomas de río	-	
	Subterráneas	***Nombre de la masa***	
	Manantial		Cuenca del Sil
	Pozo		
	Trasvases	-	
	Otras fuentes	-	

Estaciones de tratamiento de agua potable (ETAP)			-
Estaciones Depuradoras de aguas residuales	Si	**Vertidos**	Río Ferreira

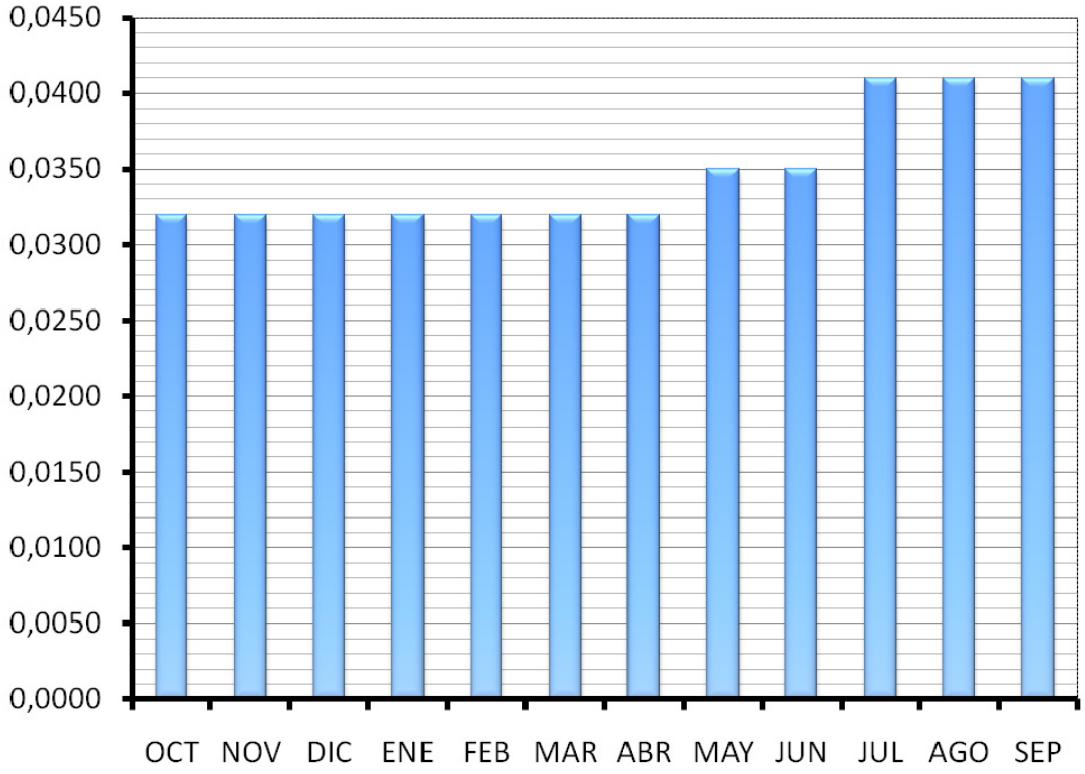
Nº usuarios	***Doméstico***	***Industrial***	***Comercial***	***Ganadería***	***Municipal***	***Otros***	***Total***
	0	0	0	0	0	0	0

Población	***Actual (2005)***	3178	***2015***	2534	***2027***	1872

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

3. DEMANDA			
Volumen anual y distribución temporal del agua captada	**Volumen anual**		0,4150 hm3
	Volumen de agua captada	***Uso doméstico***	0,2500 hm3
		Turismo	0,0010 hm3
		Ganadería	0,0810 hm3
		Industria	0,0410 hm3
		Riego privado	0,0150 hm3
		Municipal	0,0180 hm3
		Comercial	0,0100 hm3


0,0450
0,0400
0,0350
0,0300
0,0250
0,0200
0,0150
0,0100
0,0050
0,0000
OCT
NOV
DIC
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

Volumen anual y distribución temporal del agua en baja la unidad de demanda	**Volumen anual**		0,3320 hm3
	Pérdidas producidas en la conducción principal		0,2000 hm3
	Volumen en baja	***Uso doméstico***	0,2000 hm3
		Turismo	0,0010 hm3
		Ganadería	0,0650 hm3
		Industria	0,0330 hm3
		Riego privado	0,0120 hm3
		Municipal	0,0140 hm3
		Comercial	0,0080 hm3
	Fracción no registrada		1,0000
	Estimación de pérdidas reales		0,2000 %

Dotación de agua en alta (l/hab./día)	**Actual**	307	**Valores IPH**	Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)	Valor de referencia / Rango admisible
				Menos de 50.000	340 / 180-640
				De 50.000 a 100.000	330 / 180-570
				De 100.000 a 500.000	280 / 180-490
				Más de 500.000	270 / 180-340

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

Dotación de consumo doméstico	**Actual**	216	**Valores IPH**	

Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)	Valor de referencia	Rango admisible
Menos de 50.000	180	100-330
De 50.000 a 100.000	180	100-270
De 100.000 a 500.000	140	100-190
Más de 500.000	140	100-160

		Vol. en alta	Vol. pérdidas	Vol. en baja	Vol. consumido	Vol. retorno
Consumo y retorno (hm3)	**Actual**	0,4150	0,0830	0,3320	0,0660	0,2660
	2015	0,3750	0,0750	0,3000	0,0600	0,2400
	2027	0,3280	0,0660	0,2620	0,0520	0,2100

4. VARIABLES ECONÓMICAS

Tarifas al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	S/D	**Alcantarillado**	S/D	**Depuración**	S/D	**Ciclo integral**	S/D
Costes al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	0,8000	**Alcantarillado**	0,1900	**Depuración**	0,2500	**Ciclo integral**	1,2300

5. ELASTICIDAD

Valor de la elasticidad	- 0,16

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

1. IDENTIFICACIÓN			
Código	UDU2305	**Nombre**	Pobra do Brollón (A)
Sistema de explotación		Cabe	
Municipio		Pobra do Brollón (A)	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES			
Origen del agua/masa de agua de la que procede	***Superficial***	***Nombre de la masa***	
	Tomas de río	Río Cabe	
	Subterráneas	***Nombre de la masa***	
	Manantial		-
	Pozo		
	Trasvases	Río Loureiro	
	Otras fuentes	-	

Estaciones de tratamiento de agua potable (ETAP)		-	
Estaciones Depuradoras de aguas residuales	-	**Vertidos**	-

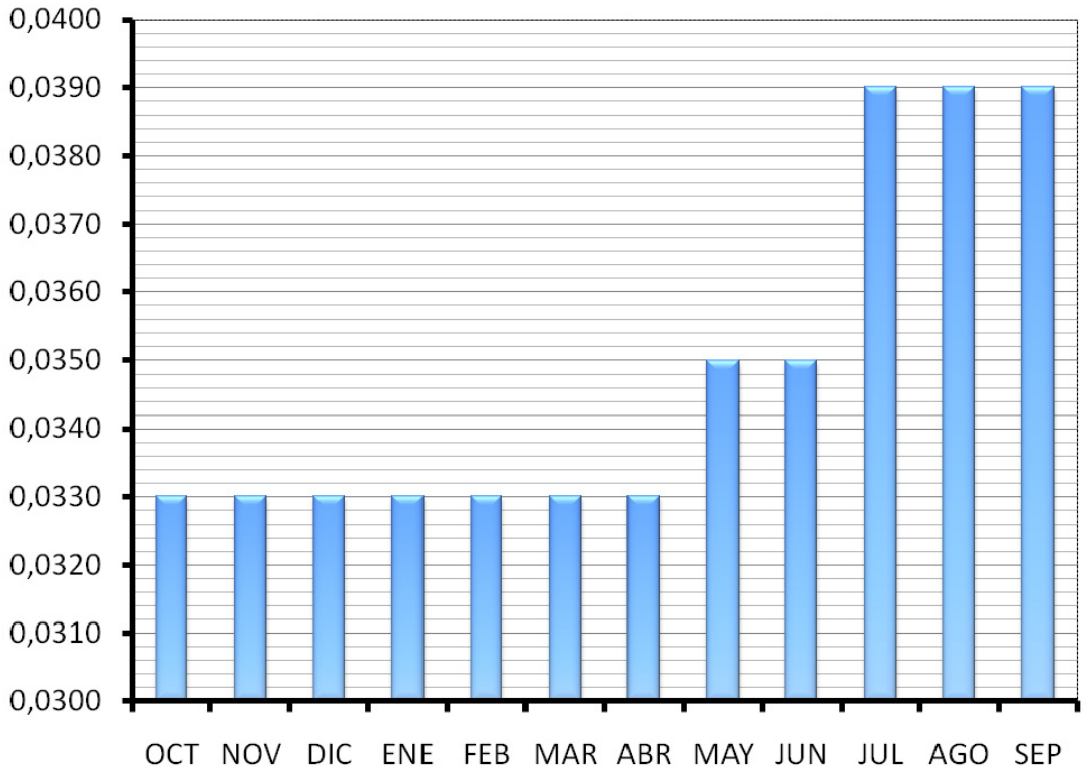
Nº usuarios	***Doméstico***	***Industrial***	***Comercial***	***Ganadería***	***Municipal***	***Otros***	***Total***
	0	0	0	0	0	0	0

Población	***Actual (2005)***	2369	***2015***	1788	***2027***	1235

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

3. DEMANDA			
Volumen anual y distribución temporal del agua captada	**Volumen anual**		0,4170 hm3
	Volumen de agua captada	***Uso doméstico***	0,1840 hm3
		Turismo	0,0010 hm3
		Ganadería	0,1740 hm3
		Industria	0,0270 hm3
		Riego privado	0,0100 hm3
		Municipal	0,0130 hm3
		Comercial	0,0070 hm3


0,0400
0,0390
0,0380
0,0370
0,0360
0,0350
0,0340
0,0330
0,0320
0,0310
0,0300
OCT
NOV
DIC
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

<table>
<tr><td rowspan="10">Volumen anual y distribución temporal del agua en baja la unidad de demanda</td><td colspan="2">Volumen anual</td><td colspan="3">0,3340 hm3</td></tr>
<tr><td colspan="2">Pérdidas producidas en la conducción principal</td><td colspan="3">0,2000 hm3</td></tr>
<tr><td rowspan="7">Volumen en baja</td><td>Uso doméstico</td><td colspan="3">0,1470 hm3</td></tr>
<tr><td>Turismo</td><td colspan="3">0,0010 hm3</td></tr>
<tr><td>Ganadería</td><td colspan="3">0,1390 hm3</td></tr>
<tr><td>Industria</td><td colspan="3">0,0220 hm3</td></tr>
<tr><td>Riego privado</td><td colspan="3">0,0080 hm3</td></tr>
<tr><td>Municipal</td><td colspan="3">0,0100 hm3</td></tr>
<tr><td>Comercial</td><td colspan="3">0,0060 hm3</td></tr>
<tr><td colspan="2">Fracción no registrada</td><td colspan="3">1,0000</td></tr>
<tr><td colspan="2">Estimación de pérdidas reales</td><td colspan="3">0,2000 %</td></tr>
<tr><td>Dotación de agua en alta (l/hab./día)</td><td>Actual</td><td>423</td><td>Valores IPH</td><td colspan="2"><table><tr><th>Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)</th><th>Valor de referencia</th><th>Rango admisible</th></tr><tr><td>Menos de 50.000</td><td>340</td><td>180-640</td></tr><tr><td>De 50.000 a 100.000</td><td>330</td><td>180-570</td></tr><tr><td>De 100.000 a 500.000</td><td>280</td><td>180-490</td></tr><tr><td>Más de 500.000</td><td>270</td><td>180-340</td></tr></table></td></tr>
</table>

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

Dotación de consumo doméstico	**Actual**	213	**Valores IPH**	

Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)	Valor de referencia	Rango admisible
Menos de 50.000	180	100-330
De 50.000 a 100.000	180	100-270
De 100.000 a 500.000	140	100-190
Más de 500.000	140	100-160

		Vol. en alta	Vol. pérdidas	Vol. en baja	Vol. consumido	Vol. retorno
Consumo y retorno (hm3)	**Actual**	0,4170	0,0830	0,3340	0,0670	0,2670
	2015	0,3720	0,0740	0,2970	0,0590	0,2380
	2027	0,3230	0,0650	0,2590	0,0520	0,2070

4. VARIABLES ECONÓMICAS

Tarifas al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	S/D	**Alcantarillado**	S/D	**Depuración**	S/D	**Ciclo integral**	S/D
Costes al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	0,7200	**Alcantarillado**	0,1700	**Depuración**	0,2200	**Ciclo integral**	1,1000

5. ELASTICIDAD

Valor de la elasticidad	- 0,16

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

1. IDENTIFICACIÓN			
Código	UDU2306	**Nombre**	Sober
Sistema de explotación		Cabe	
Municipio		Sober	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES			
Origen del agua/masa de agua de la que procede	***Superficial***	***Nombre de la masa***	
	Tomas de río	Río Cabe	
	Subterráneas	***Nombre de la masa***	
	Manantial		Cuenca del Sil
	Pozo		
	Trasvases	-	
	Otras fuentes	-	

Estaciones de tratamiento de agua potable (ETAP)		Sí	
Estaciones Depuradoras de aguas residuales	-	**Vertidos**	-

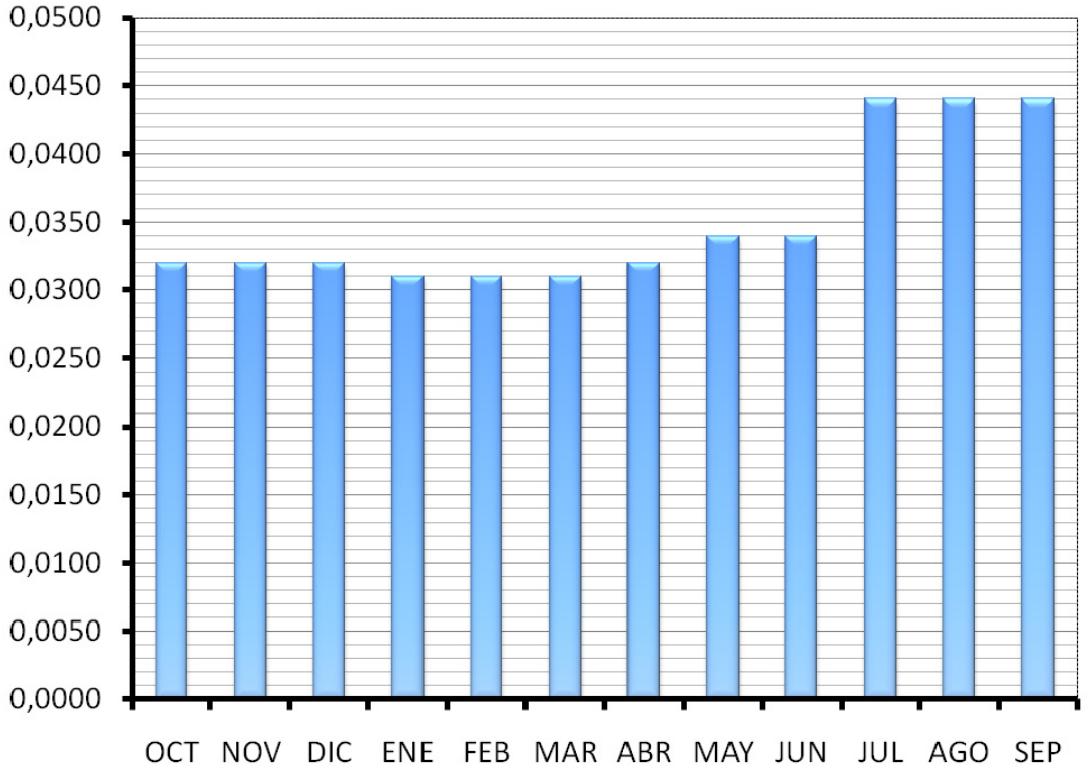
Nº usuarios	***Doméstico***	***Industrial***	***Comercial***	***Ganadería***	***Municipal***	***Otros***	***Total***
	0	0	0	0	0	0	0

Población	***Actual (2005)***	2972	***2015***	2375	***2027***	1757

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

3. DEMANDA			
Volumen anual y distribución temporal del agua captada	**Volumen anual**		0,4200 hm3
	Volumen de agua captada	***Uso doméstico***	0,2440 hm3
		Turismo	0,0010 hm3
		Ganadería	0,0830 hm3
		Industria	0,0520 hm3
		Riego privado	0,0140 hm3
		Municipal	0,0170 hm3
		Comercial	0,0100 hm3


0,0500
0,0450
0,0400
0,0350
0,0300
0,0250
0,0200
0,0150
0,0100
0,0050
0,0000
OCT
NOV
DIC
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

<table>
<tr><td rowspan="10">Volumen anual y distribución temporal del agua en baja la unidad de demanda</td><td colspan="2">Volumen anual</td><td colspan="3">0,3360 hm3</td></tr>
<tr><td colspan="2">Pérdidas producidas en la conducción principal</td><td colspan="3">0,2000 hm3</td></tr>
<tr><td rowspan="6">Volumen en baja</td><td>Uso doméstico</td><td colspan="3">0,1950 hm3</td></tr>
<tr><td>Turismo</td><td colspan="3">0,0010 hm3</td></tr>
<tr><td>Ganadería</td><td colspan="3">0,0670 hm3</td></tr>
<tr><td>Industria</td><td colspan="3">0,0410 hm3</td></tr>
<tr><td>Riego privado</td><td colspan="3">0,0110 hm3</td></tr>
<tr><td>Municipal</td><td colspan="3">0,0140 hm3</td></tr>
<tr><td>Comercial</td><td colspan="3">0,0080 hm3</td></tr>
<tr><td colspan="2">Fracción no registrada</td><td colspan="3">1,0000</td></tr>
<tr><td colspan="2">Estimación de pérdidas reales</td><td colspan="3">0,2000 %</td></tr>
<tr><td>Dotación de agua en alta (l/hab./día)</td><td colspan="2">Actual</td><td>326</td><td>Valores IPH</td><td colspan="2"><table><tr><th>Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)</th><th>Valor de referencia</th><th>Rango admisible</th></tr><tr><td>Menos de 50.000</td><td>340</td><td>180-640</td></tr><tr><td>De 50.000 a 100.000</td><td>330</td><td>180-570</td></tr><tr><td>De 100.000 a 500.000</td><td>280</td><td>180-490</td></tr><tr><td>Más de 500.000</td><td>270</td><td>180-340</td></tr></table></td></tr>
</table>

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

Dotación de consumo doméstico	**Actual**	225	**Valores IPH**	

Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)	Valor de referencia	Rango admisible
Menos de 50.000	180	100-330
De 50.000 a 100.000	180	100-270
De 100.000 a 500.000	140	100-190
Más de 500.000	140	100-160

		Vol. en alta	Vol. pérdidas	Vol. en baja	Vol. consumido	Vol. retorno
Consumo y retorno (hm3)	**Actual**	0,4200	0,0840	0,3360	0,0670	0,2690
	2015	0,3810	0,0760	0,3050	0,0610	0,2440
	2027	0,3350	0,0670	0,2680	0,0540	0,2140

4. VARIABLES ECONÓMICAS

Tarifas al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	S/D	**Alcantarillado**	S/D	**Depuración**	S/D	**Ciclo integral**	S/D
Costes al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	0,7800	**Alcantarillado**	0,1800	**Depuración**	0,2400	**Ciclo integral**	1,2000

5. ELASTICIDAD

Valor de la elasticidad	- 0,16

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

1. IDENTIFICACIÓN			
Código	UDU2501	**Nombre**	Arganza
Sistema de explotación		Sil Superior	
Municipio		Arganza	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES			
Origen del agua/masa de agua de la que procede	***Superficial***	***Nombre de la masa***	
	Tomas de río	Embalse de Bárcena (Río Sil)	
	Subterráneas	***Nombre de la masa***	
	Manantial		-
	Pozo		
	Trasvases	-	
	Otras fuentes	-	
Estaciones de tratamiento de agua potable (ETAP)		-	
Estaciones Depuradoras de aguas residuales	Villadepalos	**Vertidos**	Río Sil

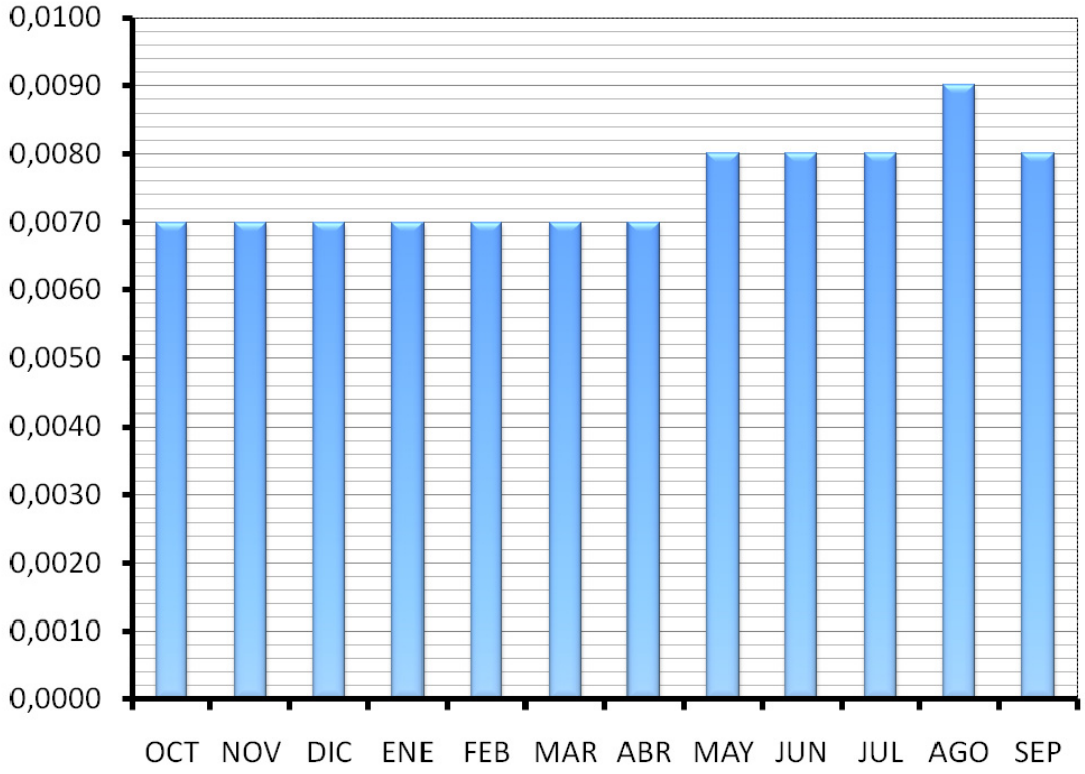
Nº usuarios	***Doméstico***	***Industrial***	***Comercial***	***Ganadería***	***Municipal***	***Otros***	***Total***
	0	0	0	0	0	0	0

Población	***Actual (2005)***	853	***2015***	657	***2027***	464

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

3. DEMANDA			
Volumen anual y distribución temporal del agua captada	**Volumen anual**		0,0890 hm3
	Volumen de agua captada	***Uso doméstico***	0,0590 hm3
		Turismo	0,0000 hm3
		Ganadería	0,0060 hm3
		Industria	0,0140 hm3
		Riego privado	0,0040 hm3
		Municipal	0,0040 hm3
		Comercial	0,0020 hm3


0,0100
0,0090
0,0080
0,0070
0,0060
0,0050
0,0040
0,0030
0,0020
0,0010
0,0000
OCT
NOV
DIC
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

<table>
<tr><td rowspan="10">Volumen anual y distribución temporal del agua en baja la unidad de demanda</td><td colspan="2">Volumen anual</td><td colspan="3">0,0710 hm3</td></tr>
<tr><td colspan="2">Pérdidas producidas en la conducción principal</td><td colspan="3">0,2000 hm3</td></tr>
<tr><td rowspan="6">Volumen en baja</td><td>Uso doméstico</td><td colspan="3">0,0470 hm3</td></tr>
<tr><td>Turismo</td><td colspan="3">0,0000 hm3</td></tr>
<tr><td>Ganadería</td><td colspan="3">0,0050 hm3</td></tr>
<tr><td>Industria</td><td colspan="3">0,0110 hm3</td></tr>
<tr><td>Riego privado</td><td colspan="3">0,0030 hm3</td></tr>
<tr><td>Municipal</td><td colspan="3">0,0030 hm3</td></tr>
<tr><td>Comercial</td><td colspan="3">0,0020 hm3</td></tr>
<tr><td colspan="2">Fracción no registrada</td><td colspan="3">1,0000</td></tr>
<tr><td colspan="2">Estimación de pérdidas reales</td><td colspan="3">0,2000 %</td></tr>
<tr><td>Dotación de agua en alta (l/hab./día)</td><td>Actual</td><td>253</td><td>Valores IPH</td><td colspan="2"><table><tr><th>Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)</th><th>Valor de referencia</th><th>Rango admisible</th></tr><tr><td>Menos de 50.000</td><td>340</td><td>180-640</td></tr><tr><td>De 50.000 a 100.000</td><td>330</td><td>180-570</td></tr><tr><td>De 100.000 a 500.000</td><td>280</td><td>180-490</td></tr><tr><td>Más de 500.000</td><td>270</td><td>180-340</td></tr></table></td></tr>
</table>

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

Dotación de consumo doméstico	**Actual**	189	**Valores IPH**	

Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)	Valor de referencia	Rango admisible
Menos de 50.000	180	100-330
De 50.000 a 100.000	180	100-270
De 100.000 a 500.000	140	100-190
Más de 500.000	140	100-160

		Vol. en alta	Vol. pérdidas	Vol. en baja	Vol. consumido	Vol. retorno
Consumo y retorno (hm3)	**Actual**	0,0890	0,0180	0,0710	0,0140	0,0570
	2015	0,0790	0,0160	0,0630	0,0130	0,0510
	2027	0,0700	0,0140	0,0560	0,0110	0,0450

4. VARIABLES ECONÓMICAS

Tarifas al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	0,6200	**Alcantarillado**	0,3600	**Depuración**	0,0000	**Ciclo integral**	0,9800
Costes al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	0,7700	**Alcantarillado**	0,1800	**Depuración**	0,2400	**Ciclo integral**	1,1800

5. ELASTICIDAD

Valor de la elasticidad	- 0,16

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

1. IDENTIFICACIÓN			
Código	UDU2502	**Nombre**	Balboa
Sistema de explotación		Sil Superior	
Municipio		Balboa	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES			
Origen del agua/masa de agua de la que procede	***Superficial***	***Nombre de la masa***	
	Tomas de río	-	
	Subterráneas	***Nombre de la masa***	
	Manantial		Cuenca del Sil
	Pozo		
	Trasvases	-	
	Otras fuentes	-	

Estaciones de tratamiento de agua potable (ETAP)		-	
Estaciones Depuradoras de aguas residuales	-	**Vertidos**	-

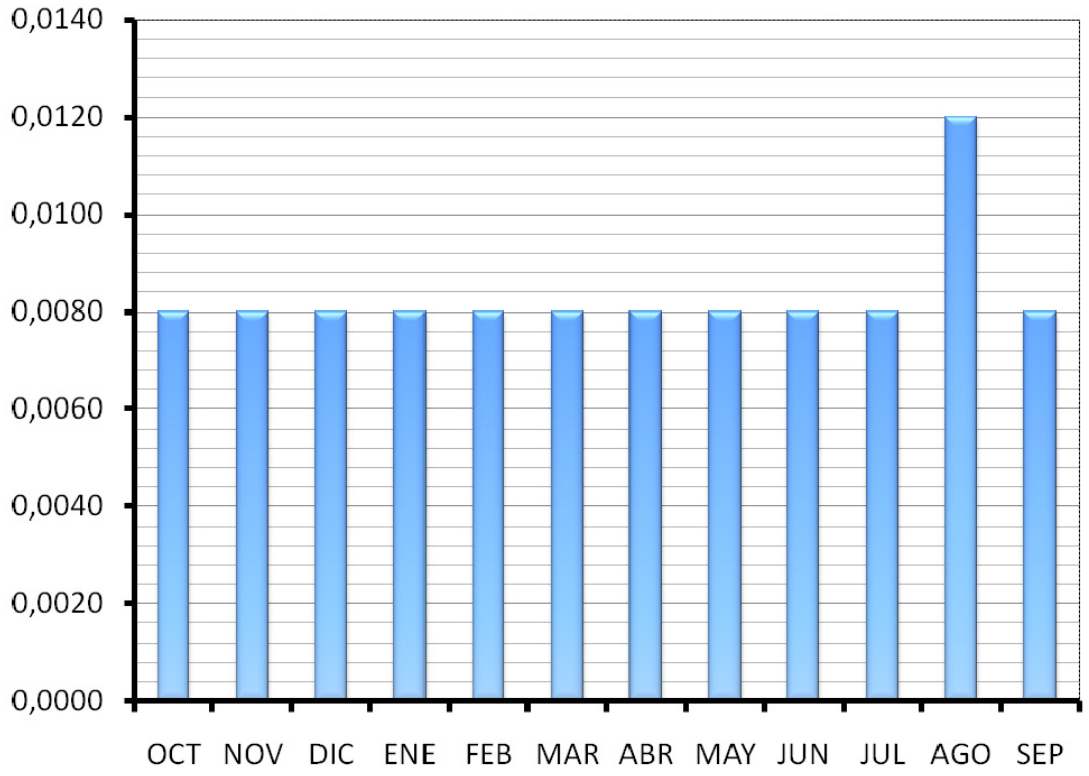
Nº usuarios	***Doméstico***	***Industrial***	***Comercial***	***Ganadería***	***Municipal***	***Otros***	***Total***
	0	0	0	0	0	0	0

Población	***Actual (2005)***	393	***2015***	275	***2027***	174

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

3. DEMANDA			
Volumen anual y distribución temporal del agua captada	**Volumen anual**		0,0970 hm3
	Volumen de agua captada	***Uso doméstico***	0,0310 hm3
		Turismo	0,0010 hm3
		Ganadería	0,0600 hm3
		Industria	0,0000 hm3
		Riego privado	0,0020 hm3
		Municipal	0,0020 hm3
		Comercial	0,0010 hm3


0,0140
0,0120
0,0100
0,0080
0,0060
0,0040
0,0020
0,0000
OCT
NOV
DIC
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

<table>
<tr><td rowspan="10">Volumen anual y distribución temporal del agua en baja la unidad de demanda</td><td colspan="2">Volumen anual</td><td colspan="3">0,0780 hm3</td></tr>
<tr><td colspan="2">Pérdidas producidas en la conducción principal</td><td colspan="3">0,2000 hm3</td></tr>
<tr><td rowspan="7">Volumen en baja</td><td>Uso doméstico</td><td colspan="3">0,0240 hm3</td></tr>
<tr><td>Turismo</td><td colspan="3">0,0010 hm3</td></tr>
<tr><td>Ganadería</td><td colspan="3">0,0480 hm3</td></tr>
<tr><td>Industria</td><td colspan="3">0,0000 hm3</td></tr>
<tr><td>Riego privado</td><td colspan="3">0,0010 hm3</td></tr>
<tr><td>Municipal</td><td colspan="3">0,0020 hm3</td></tr>
<tr><td>Comercial</td><td colspan="3">0,0010 hm3</td></tr>
<tr><td colspan="2">Fracción no registrada</td><td colspan="3">1,0000</td></tr>
<tr><td colspan="2">Estimación de pérdidas reales</td><td colspan="3">0,2000 %</td></tr>
<tr><td>Dotación de agua en alta (l/hab./día)</td><td>Actual</td><td>426</td><td>Valores IPH</td><td colspan="3"><table><tr><th>Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)</th><th>Valor de referencia</th><th>Rango admisible</th></tr><tr><td>Menos de 50.000</td><td>340</td><td>180-640</td></tr><tr><td>De 50.000 a 100.000</td><td>330</td><td>180-570</td></tr><tr><td>De 100.000 a 500.000</td><td>280</td><td>180-490</td></tr><tr><td>Más de 500.000</td><td>270</td><td>180-340</td></tr></table></td></tr>
</table>

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

Dotación de consumo doméstico	**Actual**	213	**Valores IPH**	

Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)	Valor de referencia	Rango admisible
Menos de 50.000	180	100-330
De 50.000 a 100.000	180	100-270
De 100.000 a 500.000	140	100-190
Más de 500.000	140	100-160

		Vol. en alta	Vol. pérdidas	Vol. en baja	Vol. consumido	Vol. retorno
Consumo y retorno (hm3)	**Actual**	0,0970	0,0190	0,0780	0,0160	0,0620
	2015	0,0930	0,0190	0,0740	0,0150	0,0590
	2027	0,0920	0,0180	0,0740	0,0150	0,0590

4. VARIABLES ECONÓMICAS

Tarifas al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	S/D	**Alcantarillado**	S/D	**Depuración**	S/D	**Ciclo integral**	S/D
Costes al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	0,7200	**Alcantarillado**	0,1700	**Depuración**	0,2200	**Ciclo integral**	1,1000

5. ELASTICIDAD

Valor de la elasticidad	- 0,16

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

1. IDENTIFICACIÓN			
Código	UDU2503	**Nombre**	Barjas
Sistema de explotación		Sil Superior	
Municipio		Barjas	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES			
Origen del agua/masa de agua de la que procede	***Superficial***	***Nombre de la masa***	
	Tomas de río	-	
	Subterráneas	***Nombre de la masa***	
	Manantial		Cuenca del Sil
	Pozo		
	Trasvases	-	
	Otras fuentes	-	

Estaciones de tratamiento de agua potable (ETAP)		-	
Estaciones Depuradoras de aguas residuales	-	**Vertidos**	-

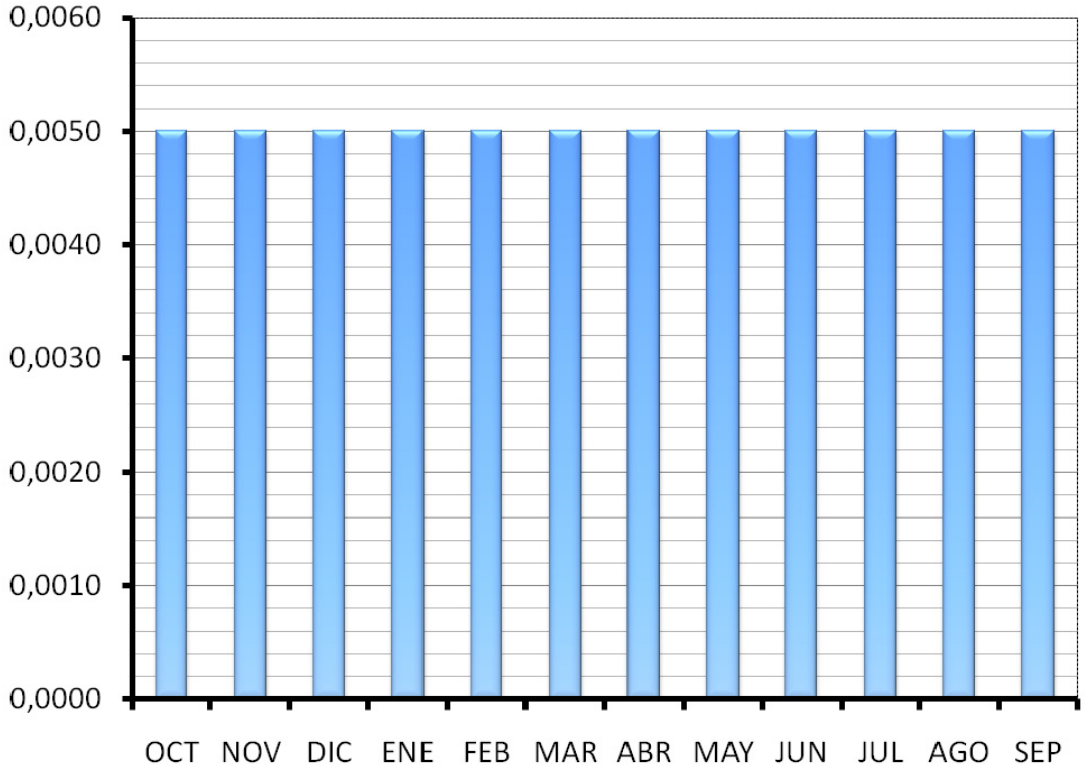
Nº usuarios	***Doméstico***	***Industrial***	***Comercial***	***Ganadería***	***Municipal***	***Otros***	***Total***
	0	0	0	0	0	0	0

Población	***Actual (2005)***	343	***2015***	195	***2027***	96

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

3. DEMANDA			
Volumen anual y distribución temporal del agua captada	**Volumen anual**		0,0530 hm3
	Volumen de agua captada	***Uso doméstico***	0,0230 hm3
		Turismo	0,0010 hm3
		Ganadería	0,0270 hm3
		Industria	0,0000 hm3
		Riego privado	0,0000 hm3
		Municipal	0,0020 hm3
		Comercial	0,0010 hm3


0,0060
0,0050
0,0040
0,0030
0,0020
0,0010
0,0000
OCT
NOV
DIC
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

Volumen anual y distribución temporal del agua en baja la unidad de demanda	**Volumen anual**		0,0420 hm3
	Pérdidas producidas en la conducción principal		0,2000 hm3
	Volumen en baja	***Uso doméstico***	0,0180 hm3
		Turismo	0,0010 hm3
		Ganadería	0,0210 hm3
		Industria	0,0000 hm3
		Riego privado	0,0000 hm3
		Municipal	0,0010 hm3
		Comercial	0,0010 hm3
	Fracción no registrada		1,0000
	Estimación de pérdidas reales		0,2000 %

Dotación de agua en alta (l/hab./día)	**Actual**	297	**Valores IPH**	Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)	Valor de referencia / Rango admisible
				Menos de 50.000	340 / 180-640
				De 50.000 a 100.000	330 / 180-570
				De 100.000 a 500.000	280 / 180-490
				Más de 500.000	270 / 180-340

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

Dotación de consumo doméstico	**Actual**	184	**Valores IPH**	

Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)	Valor de referencia	Rango admisible
Menos de 50.000	180	100-330
De 50.000 a 100.000	180	100-270
De 100.000 a 500.000	140	100-190
Más de 500.000	140	100-160

		Vol. en alta	Vol. pérdidas	Vol. en baja	Vol. consumido	Vol. retorno
Consumo y retorno (hm3)	**Actual**	0,0530	0,0110	0,0420	0,0080	0,0340
	2015	0,0430	0,0090	0,0340	0,0070	0,0270
	2027	0,0340	0,0070	0,0270	0,0050	0,0220

4. VARIABLES ECONÓMICAS

Tarifas al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	S/D	**Alcantarillado**	S/D	**Depuración**	S/D	**Ciclo integral**	S/D
Costes al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	0,7200	**Alcantarillado**	0,1700	**Depuración**	0,2200	**Ciclo integral**	1,1000

5. ELASTICIDAD

Valor de la elasticidad	- 0,16

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

1. IDENTIFICACIÓN			
Código	UDU2504	**Nombre**	Bembibre
Sistema de explotación		Sil Superior	
Municipio		Bembibre	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES			
Origen del agua/masa de agua de la que procede	***Superficial***	***Nombre de la masa***	
	Tomas de río	Río Boeza, E. del Real (Ayo. Real)	
	Subterráneas	***Nombre de la masa***	
	Manantial		-
	Pozo		
	Trasvases	-	
	Otras fuentes	-	

Estaciones de tratamiento de agua potable (ETAP)		Sí	
Estaciones Depuradoras de aguas residuales	Bembibre	**Vertidos**	Río Boeza

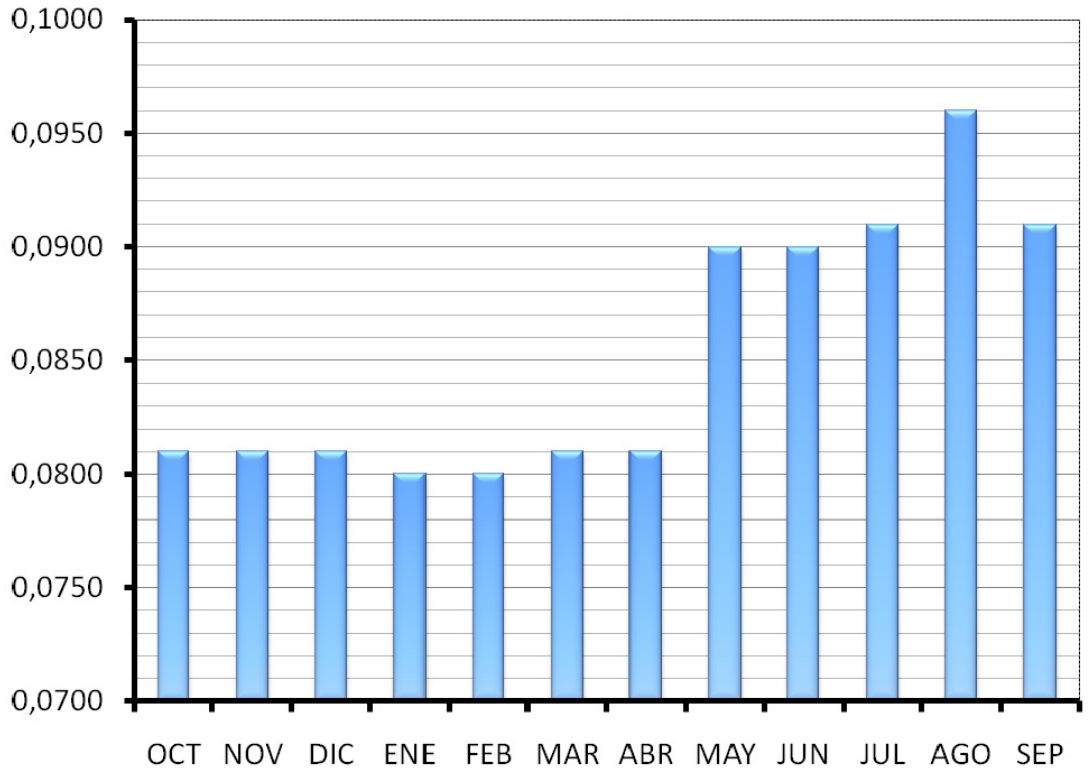
Nº usuarios	***Doméstico***	***Industrial***	***Comercial***	***Ganadería***	***Municipal***	***Otros***	***Total***
	0	0	0	0	0	0	0

Población	***Actual (2005)***	10059	***2015***	9206	***2027***	8014

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

3. DEMANDA			
Volumen anual y distribución temporal del agua captada	**Volumen anual**		1,0230 hm3
	Volumen de agua captada	***Uso doméstico***	0,6800 hm3
		Turismo	0,0070 hm3
		Ganadería	0,0300 hm3
		Industria	0,1830 hm3
		Riego privado	0,0480 hm3
		Municipal	0,0480 hm3
		Comercial	0,0270 hm3


0,1000
0,0950
0,0900
0,0850
0,0800
0,0750
0,0700
OCT
NOV
DIC
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

<table>
<tr><td rowspan="10">Volumen anual y distribución temporal del agua en baja la unidad de demanda</td><td colspan="2">Volumen anual</td><td colspan="3">0,8180 hm3</td></tr>
<tr><td colspan="2">Pérdidas producidas en la conducción principal</td><td colspan="3">0,2000 hm3</td></tr>
<tr><td rowspan="6">Volumen en baja</td><td>Uso doméstico</td><td colspan="3">0,5440 hm3</td></tr>
<tr><td>Turismo</td><td colspan="3">0,0060 hm3</td></tr>
<tr><td>Ganadería</td><td colspan="3">0,0240 hm3</td></tr>
<tr><td>Industria</td><td colspan="3">0,1470 hm3</td></tr>
<tr><td>Riego privado</td><td colspan="3">0,0380 hm3</td></tr>
<tr><td>Municipal</td><td colspan="3">0,0380 hm3</td></tr>
<tr><td colspan="2">Comercial</td><td colspan="3">0,0220 hm3</td></tr>
<tr><td colspan="2">Fracción no registrada</td><td colspan="3">0,15026</td></tr>
<tr><td colspan="2">Estimación de pérdidas reales</td><td colspan="3">0,2000 %</td></tr>
<tr><td>Dotación de agua en alta (l/hab./día)</td><td>Actual</td><td>250</td><td>Valores IPH</td><td colspan="2"><table><tr><th>Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)</th><th>Valor de referencia</th><th>Rango admisible</th></tr><tr><td>Menos de 50.000</td><td>340</td><td>180-640</td></tr><tr><td>De 50.000 a 100.000</td><td>330</td><td>180-570</td></tr><tr><td>De 100.000 a 500.000</td><td>280</td><td>180-490</td></tr><tr><td>Más de 500.000</td><td>270</td><td>180-340</td></tr></table></td></tr>
</table>

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

Dotación de consumo doméstico	**Actual**	185	**Valores IPH**	

Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)	Valor de referencia	Rango admisible
Menos de 50.000	180	100-330
De 50.000 a 100.000	180	100-270
De 100.000 a 500.000	140	100-190
Más de 500.000	140	100-160

		Vol. en alta	Vol. pérdidas	Vol. en baja	Vol. consumido	Vol. retorno
Consumo y retorno (hm3)	**Actual**	1,0230	0,2050	0,8180	0,1640	0,6550
	2015	1,0020	0,2000	0,8020	0,1600	0,6410
	2027	0,9550	0,1910	0,7640	0,1530	0,6110

4. VARIABLES ECONÓMICAS

Tarifas al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	0,5800	**Alcantarillado**	0,2300	**Depuración**	0,0000	**Ciclo integral**	0,8100
Costes al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	0,7600	**Alcantarillado**	0,1800	**Depuración**	0,2300	**Ciclo integral**	1,1700

5. ELASTICIDAD

Valor de la elasticidad	- 0,16

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

1. IDENTIFICACIÓN			
Código	UDU2505	**Nombre**	Benuza
Sistema de explotación		Sil Superior	
Municipio		Benuza	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES			
Origen del agua/masa de agua de la que procede	***Superficial***	***Nombre de la masa***	
	Tomas de río	-	
	Subterráneas	***Nombre de la masa***	
	Manantial		Cuenca del Sil
	Pozo		
	Trasvases	-	
	Otras fuentes	-	

Estaciones de tratamiento de agua potable (ETAP)		-	
Estaciones Depuradoras de aguas residuales	-	**Vertidos**	-

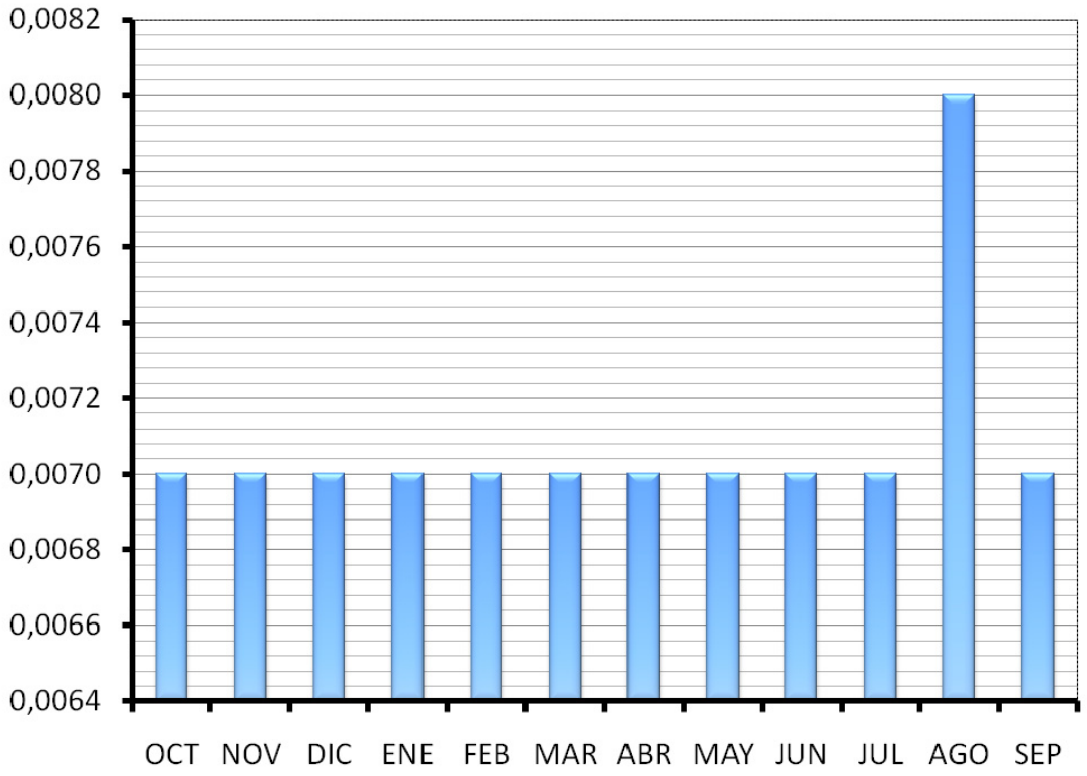
Nº usuarios	***Doméstico***	***Industrial***	***Comercial***	***Ganadería***	***Municipal***	***Otros***	***Total***
	0	0	0	0	0	0	0

Población	***Actual (2005)***	707	***2015***	612	***2027***	498

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

3. DEMANDA			
Volumen anual y distribución temporal del agua captada	**Volumen anual**		0,0830 hm3
	Volumen de agua captada	***Uso doméstico***	0,0480 hm3
		Turismo	0,0000 hm3
		Ganadería	0,0180 hm3
		Industria	0,0080 hm3
		Riego privado	0,0030 hm3
		Municipal	0,0030 hm3
		Comercial	0,0020 hm3


0,0082
0,0080
0,0078
0,0076
0,0074
0,0072
0,0070
0,0068
0,0066
0,0064
OCT
NOV
DIC
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

Volumen anual y distribución temporal del agua en baja la unidad de demanda	**Volumen anual**		0,0670 hm3
	Pérdidas producidas en la conducción principal		0,2000 hm3
	Volumen en baja	***Uso doméstico***	0,0390 hm3
		Turismo	0,0000 hm3
		Ganadería	0,0150 hm3
		Industria	0,0060 hm3
		Riego privado	0,0030 hm3
		Municipal	0,0030 hm3
		Comercial	0,0020 hm3
	Fracción no registrada		1,0000
	Estimación de pérdidas reales		0,2000 %

Dotación de agua en alta (l/hab./día)	**Actual**	295	**Valores IPH**	Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)	Valor de referencia / Rango admisible
				Menos de 50.000	340 / 180-640
				De 50.000 a 100.000	330 / 180-570
				De 100.000 a 500.000	280 / 180-490
				Más de 500.000	270 / 180-340

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

Dotación de consumo doméstico	**Actual**	187	**Valores IPH**	

Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)	Valor de referencia	Rango admisible
Menos de 50.000	180	100-330
De 50.000 a 100.000	180	100-270
De 100.000 a 500.000	140	100-190
Más de 500.000	140	100-160

		Vol. en alta	Vol. pérdidas	Vol. en baja	Vol. consumido	Vol. retorno
Consumo y retorno (hm3)	**Actual**	0,0830	0,0170	0,0670	0,0130	0,0530
	2015	0,0780	0,0160	0,0620	0,0120	0,0500
	2027	0,0700	0,0140	0,0560	0,0110	0,0450

4. VARIABLES ECONÓMICAS

Tarifas al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	S/D	**Alcantarillado**	S/D	**Depuración**	S/D	**Ciclo integral**	S/D
Costes al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	0,6300	**Alcantarillado**	0,1500	**Depuración**	0,2000	**Ciclo integral**	0,9800

5. ELASTICIDAD

Valor de la elasticidad	- 0,16

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

1. IDENTIFICACIÓN			
Código	UDU2506	**Nombre**	Berlanga del Bierzo
Sistema de explotación		Sil Superior	
Municipio		Berlanga del Bierzo	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES			
Origen del agua/masa de agua de la que procede	***Superficial***	***Nombre de la masa***	
	Tomas de río	Río Primo	
	Subterráneas	***Nombre de la masa***	
	Manantial		-
	Pozo		
	Trasvases	-	
	Otras fuentes	-	
Estaciones de tratamiento de agua potable (ETAP)		-	
Estaciones Depuradoras de aguas residuales	-	**Vertidos**	-

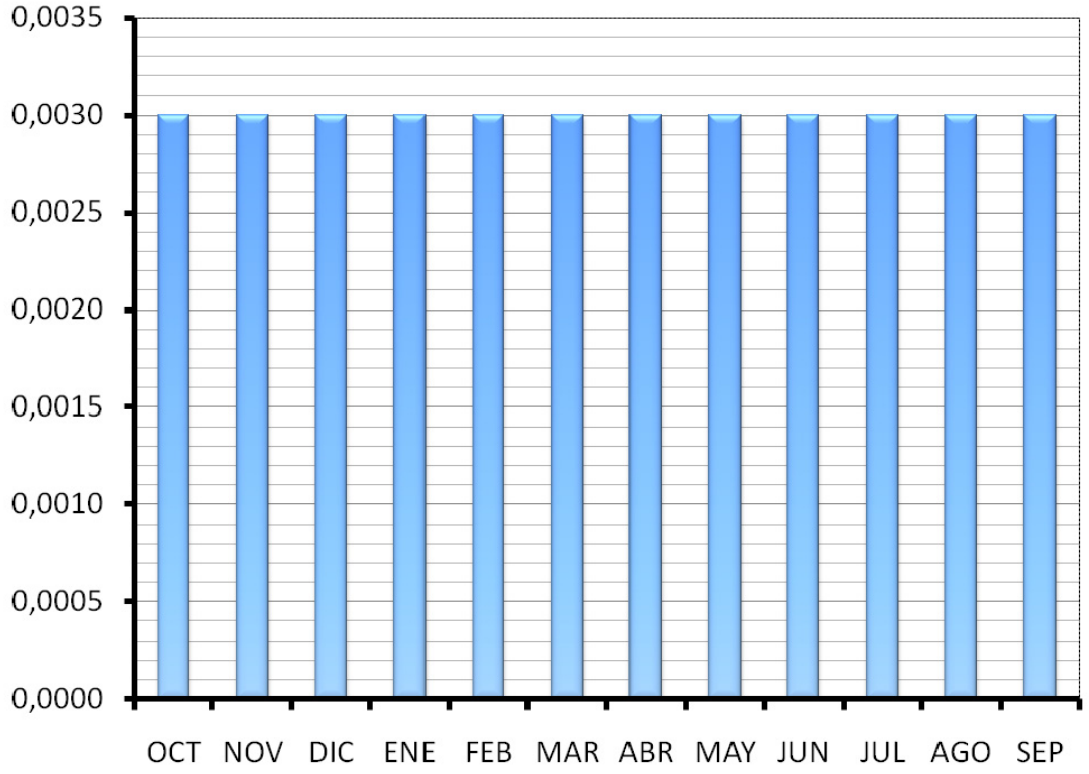
Nº usuarios	***Doméstico***	***Industrial***	***Comercial***	***Ganadería***	***Municipal***	***Otros***	***Total***
	0	0	0	0	0	0	0

Población	***Actual (2005)***	409	***2015***	340	***2027***	264

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

3. DEMANDA			
Volumen anual y distribución temporal del agua captada	**Volumen anual**		0,0310 hm3
	Volumen de agua captada	***Uso doméstico***	0,0280 hm3
		Turismo	0,0000 hm3
		Ganadería	0,0000 hm3
		Industria	0,0000 hm3
		Riego privado	0,0000 hm3
		Municipal	0,0020 hm3
		Comercial	0,0010 hm3


0,0035
0,0030
0,0025
0,0020
0,0015
0,0010
0,0005
0,0000
OCT
NOV
DIC
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

Volumen anual y distribución temporal del agua en baja la unidad de demanda	**Volumen anual**		0,0250 hm3
	Pérdidas producidas en la conducción principal		0,2000 hm3
	Volumen en baja	***Uso doméstico***	0,0220 hm3
		Turismo	0,0000 hm3
		Ganadería	0,0000 hm3
		Industria	0,0000 hm3
		Riego privado	0,0000 hm3
		Municipal	0,0020 hm3
		Comercial	0,0010 hm3
	Fracción no registrada		1,0000
	Estimación de pérdidas reales		0,2000 %

Dotación de agua en alta (l/hab./día)	**Actual**	201	**Valores IPH**	Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)	Valor de referencia	Rango admisible
				Menos de 50.000	340	180-640
				De 50.000 a 100.000	330	180-570
				De 100.000 a 500.000	280	180-490
				Más de 500.000	270	180-340

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

Dotación de consumo doméstico	**Actual**	186	**Valores IPH**	

Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)	Valor de referencia	Rango admisible
Menos de 50.000	180	100-330
De 50.000 a 100.000	180	100-270
De 100.000 a 500.000	140	100-190
Más de 500.000	140	100-160

		Vol. en alta	Vol. pérdidas	Vol. en baja	Vol. consumido	Vol. retorno
Consumo y retorno (hm3)	**Actual**	0,0310	0,0060	0,0250	0,0050	0,0200
	2015	0,0270	0,0050	0,0220	0,0040	0,0180
	2027	0,0230	0,0050	0,0180	0,0040	0,0150

4. VARIABLES ECONÓMICAS

Tarifas al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	S/D	**Alcantarillado**	S/D	**Depuración**	S/D	**Ciclo integral**	S/D
Costes al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	0,8400	**Alcantarillado**	0,2000	**Depuración**	0,2600	**Ciclo integral**	1,2900

5. ELASTICIDAD

Valor de la elasticidad	- 0,16

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

1. IDENTIFICACIÓN			
Código	UDU2507	**Nombre**	Borrenes
Sistema de explotación		Sil Superior	
Municipio		Borrenes	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES			
Origen del agua/masa de agua de la que procede	***Superficial***	***Nombre de la masa***	
	Tomas de río	-	
	Subterráneas	***Nombre de la masa***	
	Manantial		Cuenca del Sil
	Pozo		
	Trasvases	-	
	Otras fuentes	-	

Estaciones de tratamiento de agua potable (ETAP)		-	
Estaciones Depuradoras de aguas residuales	-	**Vertidos**	-

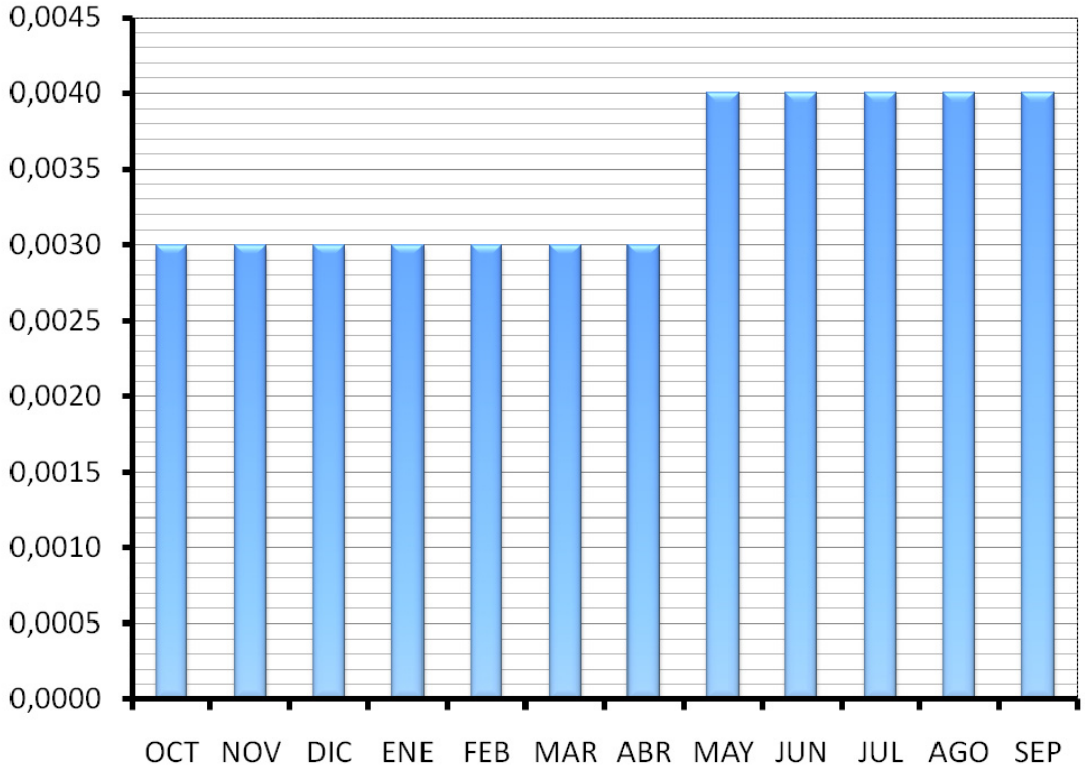
Nº usuarios	***Doméstico***	***Industrial***	***Comercial***	***Ganadería***	***Municipal***	***Otros***	***Total***
	0	0	0	0	0	0	0

Población	***Actual (2005)***	459	***2015***	359	***2027***	258

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

3. DEMANDA			
Volumen anual y distribución temporal del agua captada	**Volumen anual**		0,0380 hm3
	Volumen de agua captada	***Uso doméstico***	0,0320 hm3
		Turismo	0,0010 hm3
		Ganadería	0,0000 hm3
		Industria	0,0000 hm3
		Riego privado	0,0020 hm3
		Municipal	0,0020 hm3
		Comercial	0,0010 hm3


0,0045
0,0040
0,0035
0,0030
0,0025
0,0020
0,0015
0,0010
0,0005
0,0000
OCT
NOV
DIC
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

Volumen anual y distribución temporal del agua en baja la unidad de demanda	**Volumen anual**		0,0310 hm3
	Pérdidas producidas en la conducción principal		0,2000 hm3
	Volumen en baja	***Uso doméstico***	0,0250 hm3
		Turismo	0,0010 hm3
		Ganadería	0,0000 hm3
		Industria	0,0000 hm3
		Riego privado	0,0020 hm3
		Municipal	0,0020 hm3
		Comercial	0,0010 hm3
	Fracción no registrada		1,0000
	Estimación de pérdidas reales		0,2000 %

Dotación de agua en alta (l/hab./día)	**Actual**	171	**Valores IPH**	Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)	Valor de referencia / Rango admisible
				Menos de 50.000	340 / 180-640
				De 50.000 a 100.000	330 / 180-570
				De 100.000 a 500.000	280 / 180-490
				Más de 500.000	270 / 180-340

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

Dotación de consumo doméstico	**Actual**	188	**Valores IPH**	

Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)	Valor de referencia	Rango admisible
Menos de 50.000	180	100-330
De 50.000 a 100.000	180	100-270
De 100.000 a 500.000	140	100-190
Más de 500.000	140	100-160

		Vol. en alta	Vol. pérdidas	Vol. en baja	Vol. consumido	Vol. retorno
Consumo y retorno (hm3)	**Actual**	0,0380	0,0080	0,0310	0,0060	0,0240
	2015	0,0340	0,0070	0,0270	0,0050	0,0210
	2027	0,0280	0,0060	0,0220	0,0040	0,0180

4. VARIABLES ECONÓMICAS

Tarifas al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	S/D	**Alcantarillado**	S/D	**Depuración**	S/D	**Ciclo integral**	S/D
Costes al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	1,1000	**Alcantarillado**	0,2600	**Depuración**	0,3400	**Ciclo integral**	1,7000

5. ELASTICIDAD

Valor de la elasticidad	- 0,16

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

1. IDENTIFICACIÓN			
Código	UDU2508	**Nombre**	Cabañas Raras
Sistema de explotación		Sil Superior	
Municipio		Cabañas Raras	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES			
Origen del agua/masa de agua de la que procede	***Superficial***	***Nombre de la masa***	
	Tomas de río	Embalse de Bárcena (Río Sil)	
	Subterráneas	***Nombre de la masa***	
	Manantial		-
	Pozo		
	Trasvases	-	
	Otras fuentes	-	

Estaciones de tratamiento de agua potable (ETAP)			-
Estaciones Depuradoras de aguas residuales	Villadepalos	**Vertidos**	Río Sil

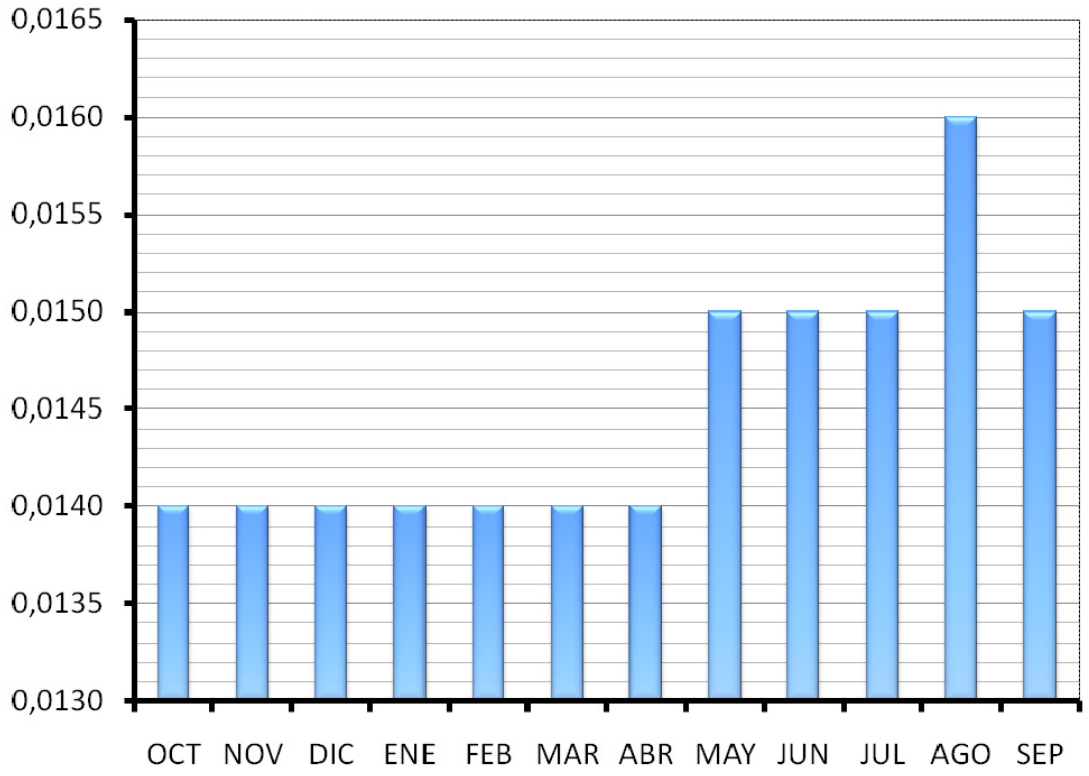
Nº usuarios	***Doméstico***	***Industrial***	***Comercial***	***Ganadería***	***Municipal***	***Otros***	***Total***
	0	0	0	0	0	0	0

Población	***Actual (2005)***	1255	***2015***	1132	***2027***	968

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

3. DEMANDA			
Volumen anual y distribución temporal del agua captada	**Volumen anual**		0,1750 hm3
	Volumen de agua captada	***Uso doméstico***	0,0850 hm3
		Turismo	0,0000 hm3
		Ganadería	0,0000 hm3
		Industria	0,0790 hm3
		Riego privado	0,0010 hm3
		Municipal	0,0060 hm3
		Comercial	0,0030 hm3


0,0165
0,0160
0,0155
0,0150
0,0145
0,0140
0,0135
0,0130
OCT
NOV
DIC
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

<table>
<tr><td rowspan="10">Volumen anual y distribución temporal del agua en baja la unidad de demanda</td><td colspan="2">Volumen anual</td><td colspan="3">0,1400 hm3</td></tr>
<tr><td colspan="2">Pérdidas producidas en la conducción principal</td><td colspan="3">0,2000 hm3</td></tr>
<tr><td rowspan="7">Volumen en baja</td><td>Uso doméstico</td><td colspan="3">0,0680 hm3</td></tr>
<tr><td>Turismo</td><td colspan="3">0,0000 hm3</td></tr>
<tr><td>Ganadería</td><td colspan="3">0,0000 hm3</td></tr>
<tr><td>Industria</td><td colspan="3">0,0630 hm3</td></tr>
<tr><td>Riego privado</td><td colspan="3">0,0010 hm3</td></tr>
<tr><td>Municipal</td><td colspan="3">0,0050 hm3</td></tr>
<tr><td>Comercial</td><td colspan="3">0,0030 hm3</td></tr>
<tr><td colspan="2">Fracción no registrada</td><td colspan="3">1,0000</td></tr>
<tr><td colspan="2">Estimación de pérdidas reales</td><td colspan="3">0,2000 %</td></tr>
<tr><td>Dotación de agua en alta (l/hab./día)</td><td>Actual</td><td>378</td><td>Valores IPH</td><td colspan="2"><table><tr><th>Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)</th><th>Valor de referencia</th><th>Rango admisible</th></tr><tr><td>Menos de 50.000</td><td>340</td><td>180-640</td></tr><tr><td>De 50.000 a 100.000</td><td>330</td><td>180-570</td></tr><tr><td>De 100.000 a 500.000</td><td>280</td><td>180-490</td></tr><tr><td>Más de 500.000</td><td>270</td><td>180-340</td></tr></table></td></tr>
</table>

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

Dotación de consumo doméstico	**Actual**	186	**Valores IPH**	

Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)	Valor de referencia	Rango admisible
Menos de 50.000	180	100-330
De 50.000 a 100.000	180	100-270
De 100.000 a 500.000	140	100-190
Más de 500.000	140	100-160

		Vol. en alta	Vol. pérdidas	Vol. en baja	Vol. consumido	Vol. retorno
Consumo y retorno (hm3)	**Actual**	0,1750	0,0350	0,1400	0,0280	0,1120
	2015	0,1720	0,0340	0,1380	0,0280	0,1100
	2027	0,1670	0,0330	0,1340	0,0270	0,1070

4. VARIABLES ECONÓMICAS

Tarifas al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	0,6200	**Alcantarillado**	0,3600	**Depuración**	0,0000	**Ciclo integral**	0,9800
Costes al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	0,7200	**Alcantarillado**	0,1700	**Depuración**	0,2200	**Ciclo integral**	1,1000

5. ELASTICIDAD

Valor de la elasticidad	- 0,16

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

1. IDENTIFICACIÓN			
Código	UDU2509	**Nombre**	Cacabelos
Sistema de explotación		Sil Superior	
Municipio		Cacabelos	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES			
Origen del agua/masa de agua de la que procede	***Superficial***	***Nombre de la masa***	
	Tomas de río	Embalse de Bárcena (Río Sil)	
	Subterráneas	***Nombre de la masa***	
	Manantial		-
	Pozo		
	Trasvases	-	
	Otras fuentes	-	
Estaciones de tratamiento de agua potable (ETAP)		-	
Estaciones Depuradoras de aguas residuales	Villadepalos	**Vertidos**	Río Sil

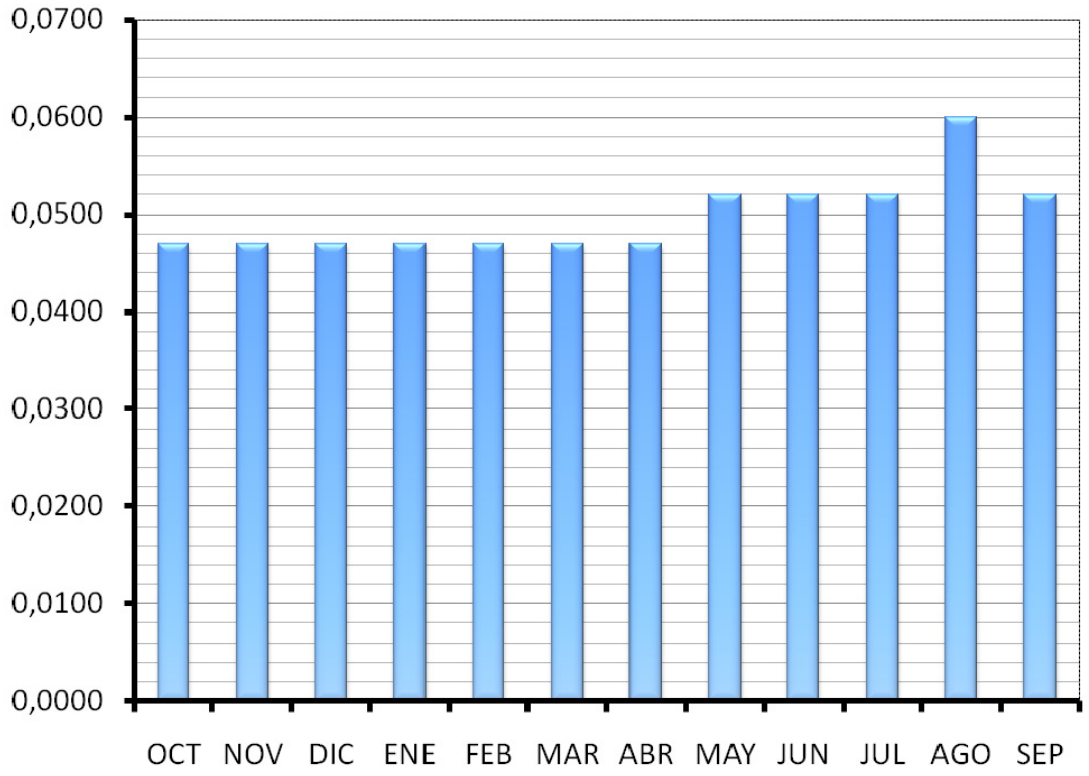
Nº usuarios	***Doméstico***	***Industrial***	***Comercial***	***Ganadería***	***Municipal***	***Otros***	***Total***
	0	0	0	0	0	0	0

Población	***Actual (2005)***	5215	***2015***	5111	***2027***	4830

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

3. DEMANDA			
Volumen anual y distribución temporal del agua captada	**Volumen anual**		0,6010 hm3
	Volumen de agua captada	***Uso doméstico***	0,3570 hm3
		Turismo	0,0020 hm3
		Ganadería	0,0090 hm3
		Industria	0,1690 hm3
		Riego privado	0,0240 hm3
		Municipal	0,0250 hm3
		Comercial	0,0140 hm3


0,0700
0,0600
0,0500
0,0400
0,0300
0,0200
0,0100
0,0000
OCT
NOV
DIC
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

Volumen anual y distribución temporal del agua en baja la unidad de demanda	**Volumen anual**		0,4810 hm3
	Pérdidas producidas en la conducción principal		0,2000 hm3
	Volumen en baja	***Uso doméstico***	0,2860 hm3
		Turismo	0,0020 hm3
		Ganadería	0,0070 hm3
		Industria	0,1350 hm3
		Riego privado	0,0190 hm3
		Municipal	0,0200 hm3
		Comercial	0,0110 hm3
	Fracción no registrada		1,0000
	Estimación de pérdidas reales		0,2000 %

Dotación de agua en alta (l/hab./día)	**Actual**	295	**Valores IPH**	Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)	Valor de referencia	Rango admisible
				Menos de 50.000	340	180-640
				De 50.000 a 100.000	330	180-570
				De 100.000 a 500.000	280	180-490
				Más de 500.000	270	180-340

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

Dotación de consumo doméstico	**Actual**	188	**Valores IPH**	

Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)	Valor de referencia	Rango admisible
Menos de 50.000	180	100-330
De 50.000 a 100.000	180	100-270
De 100.000 a 500.000	140	100-190
Más de 500.000	140	100-160

		Vol. en alta	Vol. pérdidas	Vol. en baja	Vol. consumido	Vol. retorno
Consumo y retorno (hm3)	**Actual**	0,6010	0,1200	0,4810	0,0960	0,3850
	2015	0,6220	0,1240	0,4970	0,0990	0,3980
	2027	0,6370	0,1270	0,5100	0,1020	0,4080

4. VARIABLES ECONÓMICAS

Tarifas al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	0,6200	**Alcantarillado**	0,3600	**Depuración**	0,0000	**Ciclo integral**	0,9800
Costes al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	0,7000	**Alcantarillado**	0,1600	**Depuración**	0,2200	**Ciclo integral**	1,0800

5. ELASTICIDAD

Valor de la elasticidad	- 0,16

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

1. IDENTIFICACIÓN			
Código	UDU2510	**Nombre**	Camponaraya
Sistema de explotación		Sil Superior	
Municipio		Camponaraya	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES			
Origen del agua/masa de agua de la que procede	***Superficial***	***Nombre de la masa***	
	Tomas de río	Embalse de Bárcena (Río Sil)	
	Subterráneas	***Nombre de la masa***	
	Manantial		-
	Pozo		
	Trasvases	-	
	Otras fuentes	-	
Estaciones de tratamiento de agua potable (ETAP)		-	
Estaciones Depuradoras de aguas residuales	Villadepalos	**Vertidos**	Río Sil

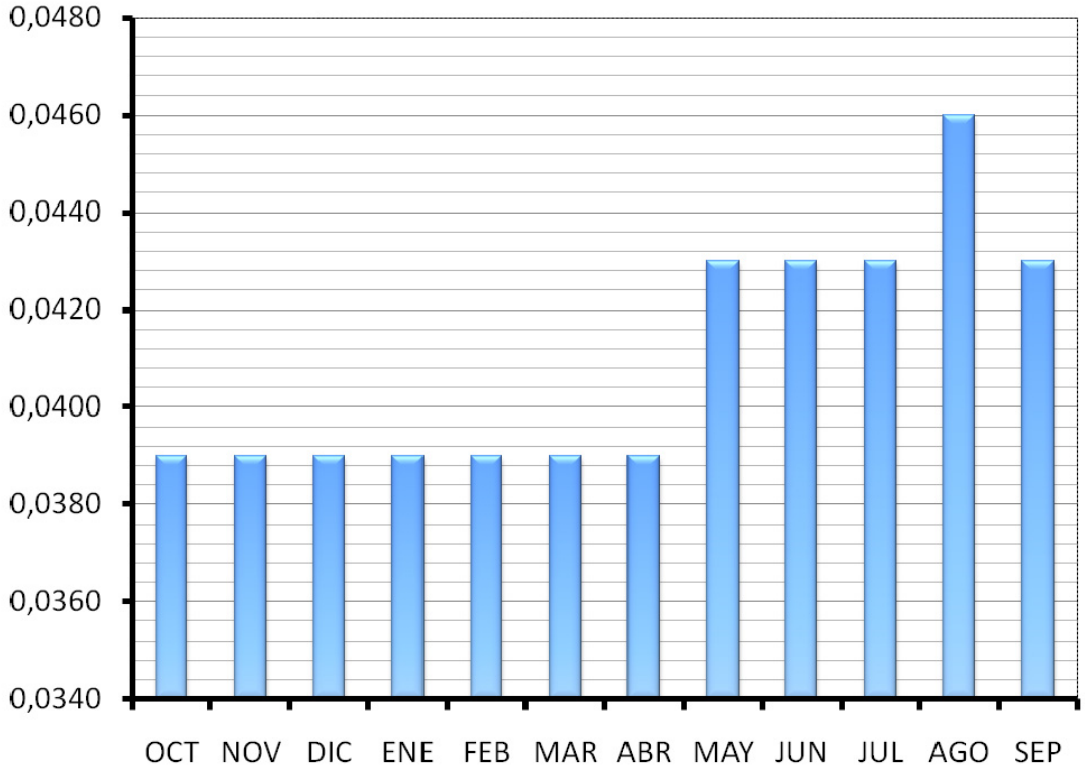
Nº usuarios	***Doméstico***	***Industrial***	***Comercial***	***Ganadería***	***Municipal***	***Otros***	***Total***
	0	0	0	0	0	0	0

Población	***Actual (2005)***	3664	***2015***	3924	***2027***	4124

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

3. DEMANDA			
Volumen anual y distribución temporal del agua captada	**Volumen anual**		0,4920 hm3
	Volumen de agua captada	***Uso doméstico***	0,2490 hm3
		Turismo	0,0040 hm3
		Ganadería	0,0280 hm3
		Industria	0,1660 hm3
		Riego privado	0,0170 hm3
		Municipal	0,0170 hm3
		Comercial	0,0100 hm3


0,0480
0,0460
0,0440
0,0420
0,0400
0,0380
0,0360
0,0340
OCT
NOV
DIC
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

<table>
<tr><td rowspan="10">Volumen anual y distribución temporal del agua en baja la unidad de demanda</td><td colspan="2">Volumen anual</td><td colspan="3">0,3930 hm3</td></tr>
<tr><td colspan="2">Pérdidas producidas en la conducción principal</td><td colspan="3">0,2000 hm3</td></tr>
<tr><td rowspan="6">Volumen en baja</td><td>Uso doméstico</td><td colspan="3">0,1990 hm3</td></tr>
<tr><td>Turismo</td><td colspan="3">0,0030 hm3</td></tr>
<tr><td>Ganadería</td><td colspan="3">0,0220 hm3</td></tr>
<tr><td>Industria</td><td colspan="3">0,1330 hm3</td></tr>
<tr><td>Riego privado</td><td colspan="3">0,0140 hm3</td></tr>
<tr><td>Municipal</td><td colspan="3">0,0140 hm3</td></tr>
<tr><td>Comercial</td><td colspan="3">0,0080 hm3</td></tr>
<tr><td colspan="2">Fracción no registrada</td><td colspan="3">1,0000</td></tr>
<tr><td colspan="2">Estimación de pérdidas reales</td><td colspan="3">0,2000 %</td></tr>
<tr><td>Dotación de agua en alta (l/hab./día)</td><td>Actual</td><td>329</td><td>Valores IPH</td><td colspan="2"><table><tr><th>Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)</th><th>Valor de referencia</th><th>Rango admisible</th></tr><tr><td>Menos de 50.000</td><td>340</td><td>180-640</td></tr><tr><td>De 50.000 a 100.000</td><td>330</td><td>180-570</td></tr><tr><td>De 100.000 a 500.000</td><td>280</td><td>180-490</td></tr><tr><td>Más de 500.000</td><td>270</td><td>180-340</td></tr></table></td></tr>
</table>

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

Dotación de consumo doméstico	**Actual**	186	**Valores IPH**	

Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)	Valor de referencia	Rango admisible
Menos de 50.000	180	100-330
De 50.000 a 100.000	180	100-270
De 100.000 a 500.000	140	100-190
Más de 500.000	140	100-160

		Vol. en alta	Vol. pérdidas	Vol. en baja	Vol. consumido	Vol. retorno
Consumo y retorno (hm3)	**Actual**	0,4920	0,0980	0,3930	0,0790	0,3150
	2015	0,5290	0,1060	0,4230	0,0850	0,3390
	2027	0,5690	0,1140	0,4550	0,0910	0,3640

4. VARIABLES ECONÓMICAS

Tarifas al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	0,6200	**Alcantarillado**	0,3600	**Depuración**	0,0000	**Ciclo integral**	0,9800
Costes al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	0,5500	**Alcantarillado**	0,1300	**Depuración**	0,1700	**Ciclo integral**	0,8500

5. ELASTICIDAD

Valor de la elasticidad	- 0,16

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

1. IDENTIFICACIÓN			
Código	UDU2511	**Nombre**	Candín
Sistema de explotación		Sil Superior	
Municipio		Candín	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES			
Origen del agua/masa de agua de la que procede	***Superficial***	***Nombre de la masa***	
	Tomas de río	-	
	Subterráneas	***Nombre de la masa***	
	Manantial		Cuenca del Sil
	Pozo		
	Trasvases	-	
	Otras fuentes	-	

Estaciones de tratamiento de agua potable (ETAP)		-	
Estaciones Depuradoras de aguas residuales	-	**Vertidos**	-

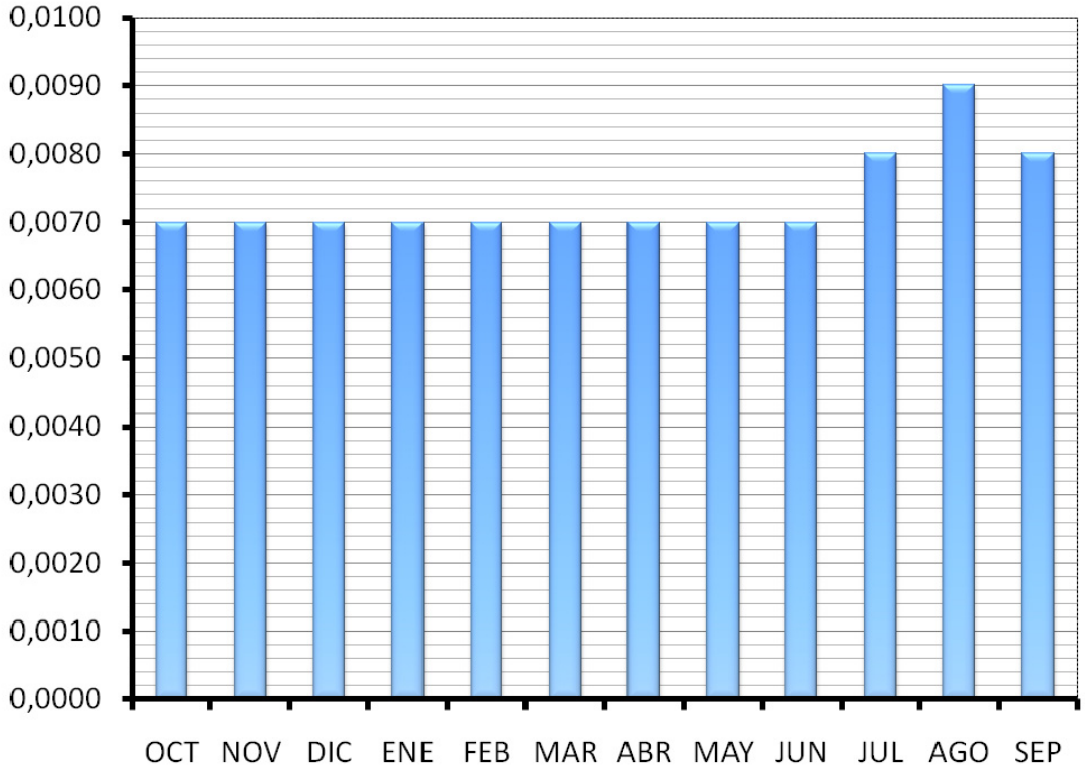
Nº usuarios	***Doméstico***	***Industrial***	***Comercial***	***Ganadería***	***Municipal***	***Otros***	***Total***
	0	0	0	0	0	0	0

Población	***Actual (2005)***	381	***2015***	261	***2027***	160

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

3. DEMANDA			
Volumen anual y distribución temporal del agua captada	**Volumen anual**		0,0850 hm3
	Volumen de agua captada	***Uso doméstico***	0,0260 hm3
		Turismo	0,0050 hm3
		Ganadería	0,0490 hm3
		Industria	0,0000 hm3
		Riego privado	0,0020 hm3
		Municipal	0,0020 hm3
		Comercial	0,0010 hm3


0,0100
0,0090
0,0080
0,0070
0,0060
0,0050
0,0040
0,0030
0,0020
0,0010
0,0000
OCT
NOV
DIC
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

Volumen anual y distribución temporal del agua en baja la unidad de demanda	**Volumen anual**		0,0680 hm3	
	Pérdidas producidas en la conducción principal		0,2000 hm3	
	Volumen en baja	***Uso doméstico***	0,0210 hm3	
		Turismo	0,0040 hm3	
		Ganadería	0,0390 hm3	
		Industria	0,0000 hm3	
		Riego privado	0,0010 hm3	
		Municipal	0,0010 hm3	
		Comercial	0,0010 hm3	
	Fracción no registrada		1,0000	
	Estimación de pérdidas reales		0,2000 %	
Dotación de agua en alta (l/hab./día)	**Actual**	154	**Valores IPH**	

Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)	Valor de referencia	Rango admisible
Menos de 50.000	340	180-640
De 50.000 a 100.000	330	180-570
De 100.000 a 500.000	280	180-490
Más de 500.000	270	180-340

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

Dotación de consumo doméstico	**Actual**	190	**Valores IPH**	

Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)	Valor de referencia	Rango admisible
Menos de 50.000	180	100-330
De 50.000 a 100.000	180	100-270
De 100.000 a 500.000	140	100-190
Más de 500.000	140	100-160

		Vol. en alta	Vol. pérdidas	Vol. en baja	Vol. consumido	Vol. retorno
Consumo y retorno (hm3)	**Actual**	0,0850	0,0170	0,0680	0,0140	0,0540
	2015	0,0790	0,0160	0,0630	0,0130	0,0500
	2027	0,0700	0,0140	0,0560	0,0110	0,0450

4. VARIABLES ECONÓMICAS

Tarifas al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	S/D	**Alcantarillado**	S/D	**Depuración**	S/D	**Ciclo integral**	S/D
Costes al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	0,7200	**Alcantarillado**	0,1700	**Depuración**	0,2200	**Ciclo integral**	1,1000

5. ELASTICIDAD

Valor de la elasticidad	- 0,16

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

1. IDENTIFICACIÓN			
Código	UDU2512	**Nombre**	Carracedelo
Sistema de explotación		Sil Superior	
Municipio		Carracedelo	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES			
Origen del agua/masa de agua de la que procede	***Superficial***	***Nombre de la masa***	
	Tomas de río	Embalse de Bárcena (Río Sil)	
	Subterráneas	***Nombre de la masa***	
	Manantial		-
	Pozo		
	Trasvases	-	
	Otras fuentes	-	
Estaciones de tratamiento de agua potable (ETAP)		-	
Estaciones Depuradoras de aguas residuales	Villadepalos	**Vertidos**	Río Sil

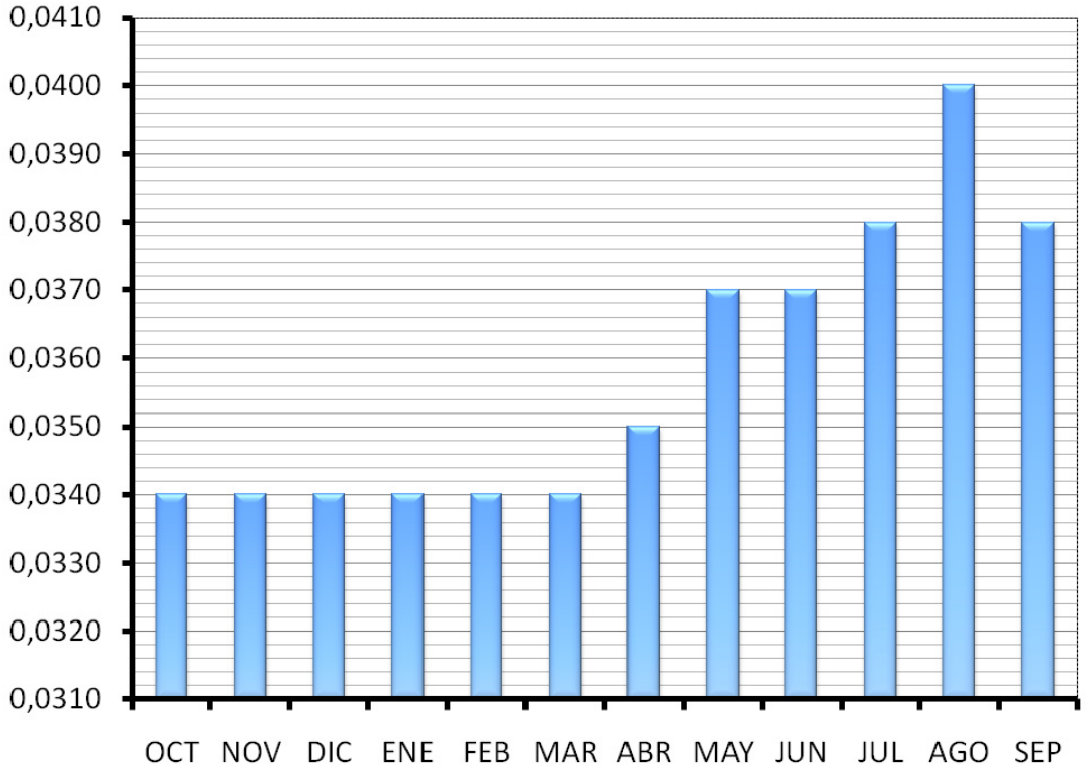
Nº usuarios	***Doméstico***	***Industrial***	***Comercial***	***Ganadería***	***Municipal***	***Otros***	***Total***
	0	0	0	0	0	0	0

Población	***Actual (2005)***	3548	***2015***	3466	***2027***	3263

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

3. DEMANDA			
Volumen anual y distribución temporal del agua captada	**Volumen anual**		0,4300 hm3
	Volumen de agua captada	***Uso doméstico***	0,2400 hm3
		Turismo	0,0090 hm3
		Ganadería	0,0180 hm3
		Industria	0,1250 hm3
		Riego privado	0,0120 hm3
		Municipal	0,0170 hm3
		Comercial	0,0100 hm3


0,0410
0,0400
0,0390
0,0380
0,0370
0,0360
0,0350
0,0340
0,0330
0,0320
0,0310
OCT
NOV
DIC
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

<table>
<tr><td rowspan="10">Volumen anual y distribución temporal del agua en baja la unidad de demanda</td><td colspan="2">Volumen anual</td><td colspan="3">0,3440 hm3</td></tr>
<tr><td colspan="2">Pérdidas producidas en la conducción principal</td><td colspan="3">0,2000 hm3</td></tr>
<tr><td rowspan="6">Volumen en baja</td><td>Uso doméstico</td><td colspan="3">0,1920 hm3</td></tr>
<tr><td>Turismo</td><td colspan="3">0,0070 hm3</td></tr>
<tr><td>Ganadería</td><td colspan="3">0,0140 hm3</td></tr>
<tr><td>Industria</td><td colspan="3">0,1000 hm3</td></tr>
<tr><td>Riego privado</td><td colspan="3">0,0100 hm3</td></tr>
<tr><td>Municipal</td><td colspan="3">0,0130 hm3</td></tr>
<tr><td>Comercial</td><td colspan="3">0,0080 hm3</td></tr>
<tr><td colspan="2">Fracción no registrada</td><td colspan="3">1,0000</td></tr>
<tr><td colspan="2">Estimación de pérdidas reales</td><td colspan="3">0,2000 %</td></tr>
<tr><td>Dotación de agua en alta (l/hab./día)</td><td>Actual</td><td>234</td><td>Valores IPH</td><td colspan="2"><table><tr><th>Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)</th><th>Valor de referencia</th><th>Rango admisible</th></tr><tr><td>Menos de 50.000</td><td>340</td><td>180-640</td></tr><tr><td>De 50.000 a 100.000</td><td>330</td><td>180-570</td></tr><tr><td>De 100.000 a 500.000</td><td>280</td><td>180-490</td></tr><tr><td>Más de 500.000</td><td>270</td><td>180-340</td></tr></table></td></tr>
</table>

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

Dotación de consumo doméstico	**Actual**	186	**Valores IPH**	

Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)	Valor de referencia	Rango admisible
Menos de 50.000	180	100-330
De 50.000 a 100.000	180	100-270
De 100.000 a 500.000	140	100-190
Más de 500.000	140	100-160

		Vol. en alta	Vol. pérdidas	Vol. en baja	Vol. consumido	Vol. retorno
Consumo y retorno (hm3)	**Actual**	0,4300	0,0860	0,3440	0,0690	0,2750
	2015	0,4430	0,0890	0,3540	0,0710	0,2830
	2027	0,4450	0,0890	0,3560	0,0710	0,2850

4. VARIABLES ECONÓMICAS

Tarifas al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	0,6200	**Alcantarillado**	0,3600	**Depuración**	0,0000	**Ciclo integral**	0,9800
Costes al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	0,6400	**Alcantarillado**	0,1500	**Depuración**	0,2000	**Ciclo integral**	0,9900

5. ELASTICIDAD

Valor de la elasticidad	- 0,16

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

1. IDENTIFICACIÓN			
Código	UDU2513	**Nombre**	Carucedo
Sistema de explotación		Sil Superior	
Municipio		Carucedo	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES			
Origen del agua/masa de agua de la que procede	***Superficial***	***Nombre de la masa***	
	Tomas de río	Río del Balen	
	Subterráneas	***Nombre de la masa***	
	Manantial		-
	Pozo		
	Trasvases	-	
	Otras fuentes	-	
Estaciones de tratamiento de agua potable (ETAP)		-	
Estaciones Depuradoras de aguas residuales	-	**Vertidos**	-

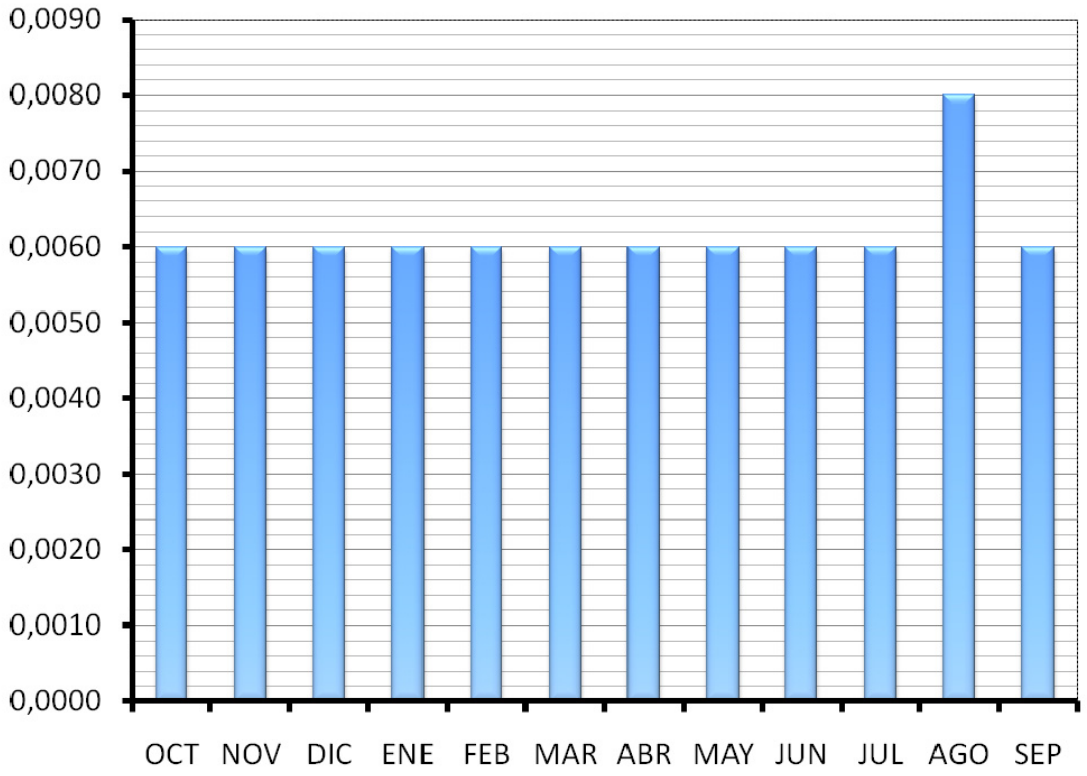
Nº usuarios	***Doméstico***	***Industrial***	***Comercial***	***Ganadería***	***Municipal***	***Otros***	***Total***
	0	0	0	0	0	0	0

Población	***Actual (2005)***	644	***2015***	575	***2027***	486

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

3. DEMANDA			
Volumen anual y distribución temporal del agua captada	**Volumen anual**		0,0740 hm3
	Volumen de agua captada	***Uso doméstico***	0,0440 hm3
		Turismo	0,0020 hm3
		Ganadería	0,0020 hm3
		Industria	0,0190 hm3
		Riego privado	0,0030 hm3
		Municipal	0,0030 hm3
		Comercial	0,0020 hm3


0,0090
0,0080
0,0070
0,0060
0,0050
0,0040
0,0030
0,0020
0,0010
0,0000
OCT
NOV
DIC
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

<table>
<tr><td rowspan="10">Volumen anual y distribución temporal del agua en baja la unidad de demanda</td><td colspan="2">Volumen anual</td><td colspan="3">0,0590 hm3</td></tr>
<tr><td colspan="2">Pérdidas producidas en la conducción principal</td><td colspan="3">0,2000 hm3</td></tr>
<tr><td rowspan="7">Volumen en baja</td><td>Uso doméstico</td><td colspan="3">0,0350 hm3</td></tr>
<tr><td>Turismo</td><td colspan="3">0,0020 hm3</td></tr>
<tr><td>Ganadería</td><td colspan="3">0,0010 hm3</td></tr>
<tr><td>Industria</td><td colspan="3">0,0150 hm3</td></tr>
<tr><td>Riego privado</td><td colspan="3">0,0020 hm3</td></tr>
<tr><td>Municipal</td><td colspan="3">0,0020 hm3</td></tr>
<tr><td>Comercial</td><td colspan="3">0,0010 hm3</td></tr>
<tr><td colspan="2">Fracción no registrada</td><td colspan="3">1,0000</td></tr>
<tr><td colspan="2">Estimación de pérdidas reales</td><td colspan="3">0,2000 %</td></tr>
<tr><td>Dotación de agua en alta (l/hab./día)</td><td>Actual</td><td>236</td><td>Valores IPH</td><td colspan="2"><table><tr><th>Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)</th><th>Valor de referencia</th><th>Rango admisible</th></tr><tr><td>Menos de 50.000</td><td>340</td><td>180-640</td></tr><tr><td>De 50.000 a 100.000</td><td>330</td><td>180-570</td></tr><tr><td>De 100.000 a 500.000</td><td>280</td><td>180-490</td></tr><tr><td>Más de 500.000</td><td>270</td><td>180-340</td></tr></table></td></tr>
</table>

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

Dotación de consumo doméstico	**Actual**	188	**Valores IPH**	

Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)	Valor de referencia	Rango admisible
Menos de 50.000	180	100-330
De 50.000 a 100.000	180	100-270
De 100.000 a 500.000	140	100-190
Más de 500.000	140	100-160

		Vol. en alta	Vol. pérdidas	Vol. en baja	Vol. consumido	Vol. retorno
Consumo y retorno (hm3)	**Actual**	0,0740	0,0150	0,0590	0,0120	0,0480
	2015	0,0720	0,0140	0,0580	0,0120	0,0460
	2027	0,0680	0,0140	0,0550	0,0110	0,0440

4. VARIABLES ECONÓMICAS

Tarifas al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	S/D	**Alcantarillado**	S/D	**Depuración**	S/D	**Ciclo integral**	S/D
Costes al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	0,7800	**Alcantarillado**	0,1800	**Depuración**	0,2400	**Ciclo integral**	1,2000

5. ELASTICIDAD

Valor de la elasticidad	- 0,16

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

1. IDENTIFICACIÓN			
Código	UDU2514	**Nombre**	Castrillo de Cabrera
Sistema de explotación		Sil Superior	
Municipio		Castrillo de Cabrera	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES			
Origen del agua/masa de agua de la que procede	***Superficial***	***Nombre de la masa***	
	Tomas de río	-	
	Subterráneas	***Nombre de la masa***	
	Manantial		Cuenca del Sil
	Pozo		
	Trasvases	-	
	Otras fuentes	-	

Estaciones de tratamiento de agua potable (ETAP)		-	
Estaciones Depuradoras de aguas residuales	-	**Vertidos**	-

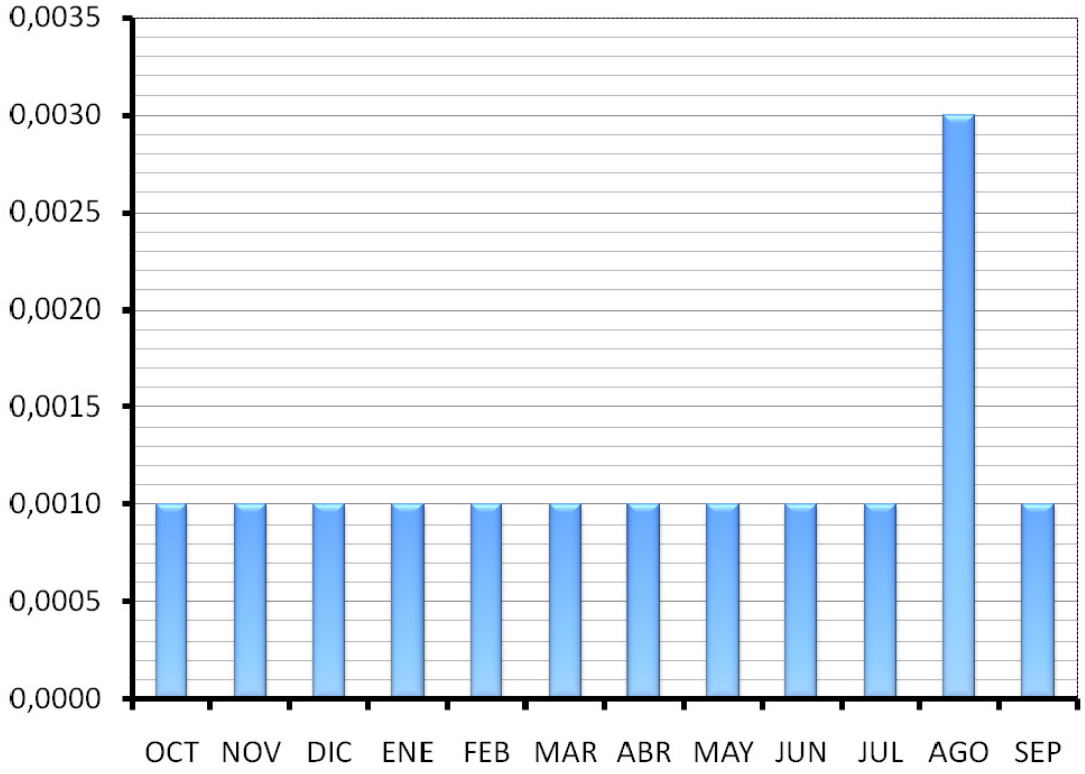
Nº usuarios	***Doméstico***	***Industrial***	***Comercial***	***Ganadería***	***Municipal***	***Otros***	***Total***
	0	0	0	0	0	0	0

Población	***Actual (2005)***	162	***2015***	95	***2027***	48

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

3. DEMANDA			
Volumen anual y distribución temporal del agua captada	**Volumen anual**		0,0150 hm3
	Volumen de agua captada	***Uso doméstico***	0,0120 hm3
		Turismo	0,0000 hm3
		Ganadería	0,0000 hm3
		Industria	0,0000 hm3
		Riego privado	0,0010 hm3
		Municipal	0,0010 hm3
		Comercial	0,0000 hm3


0,0035
0,0030
0,0025
0,0020
0,0015
0,0010
0,0005
0,0000
OCT
NOV
DIC
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

Volumen anual y distribución temporal del agua en baja la unidad de demanda	**Volumen anual**		0,0120 hm3
	Pérdidas producidas en la conducción principal		0,2000 hm3
	Volumen en baja	***Uso doméstico***	0,0100 hm3
		Turismo	0,0000 hm3
		Ganadería	0,0000 hm3
		Industria	0,0000 hm3
		Riego privado	0,0010 hm3
		Municipal	0,0010 hm3
		Comercial	0,0000 hm3
	Fracción no registrada		1,0000
	Estimación de pérdidas reales		0,2000 %

Dotación de agua en alta (l/hab./día)	**Actual**	185	**Valores IPH**	Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)	Valor de referencia / Rango admisible
				Menos de 50.000	340 / 180-640
				De 50.000 a 100.000	330 / 180-570
				De 100.000 a 500.000	280 / 180-490
				Más de 500.000	270 / 180-340

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

Dotación de consumo doméstico	**Actual**	211	**Valores IPH**	

Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)	Valor de referencia	Rango admisible
Menos de 50.000	180	100-330
De 50.000 a 100.000	180	100-270
De 100.000 a 500.000	140	100-190
Más de 500.000	140	100-160

		Vol. en alta	Vol. pérdidas	Vol. en baja	Vol. consumido	Vol. retorno
Consumo y retorno (hm3)	**Actual**	0,0150	0,0030	0,0120	0,0020	0,0100
	2015	0,0120	0,0020	0,0100	0,0020	0,0080
	2027	0,0120	0,0020	0,0100	0,0020	0,0080

4. VARIABLES ECONÓMICAS

Tarifas al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	S/D	**Alcantarillado**	S/D	**Depuración**	S/D	**Ciclo integral**	S/D
Costes al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	2,2500	**Alcantarillado**	0,5200	**Depuración**	0,6900	**Ciclo integral**	3,4700

5. ELASTICIDAD

Valor de la elasticidad	- 0,16

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

1. IDENTIFICACIÓN			
Código	UDU2515	**Nombre**	Castropodame
Sistema de explotación		Sil Superior	
Municipio		Castropodame	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES			
Origen del agua/masa de agua de la que procede	***Superficial***	***Nombre de la masa***	
	Tomas de río	Río Tejeras	
	Subterráneas	***Nombre de la masa***	
	Manantial		Cuenca del Sil
	Pozo		
	Trasvases	-	
	Otras fuentes	-	

Estaciones de tratamiento de agua potable (ETAP)		-	
Estaciones Depuradoras de aguas residuales	-	**Vertidos**	-

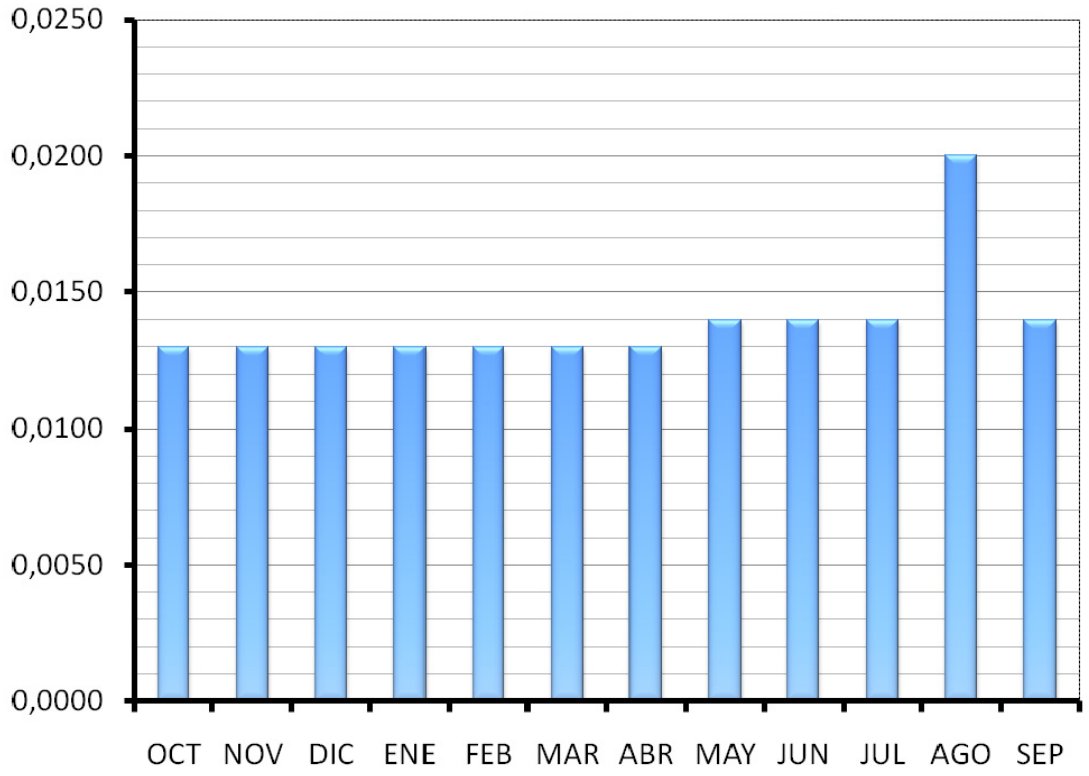
Nº usuarios	***Doméstico***	***Industrial***	***Comercial***	***Ganadería***	***Municipal***	***Otros***	***Total***
	1361	0	0	0	0	0	1361

Población	***Actual (2005)***	1848	***2015***	1717	***2027***	1521

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

3. DEMANDA			
Volumen anual y distribución temporal del agua captada	**Volumen anual**		0,1660 hm3
	Volumen de agua captada	***Uso doméstico***	0,1290 hm3
		Turismo	0,0000 hm3
		Ganadería	0,0110 hm3
		Industria	0,0020 hm3
		Riego privado	0,0090 hm3
		Municipal	0,0090 hm3
		Comercial	0,0050 hm3


0,0250
0,0200
0,0150
0,0100
0,0050
0,0000
OCT
NOV
DIC
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

<table>
<tr><td rowspan="10">Volumen anual y distribución temporal del agua en baja la unidad de demanda</td><td colspan="2">Volumen anual</td><td colspan="3">0,1330 hm3</td></tr>
<tr><td colspan="2">Pérdidas producidas en la conducción principal</td><td colspan="3">0,2000 hm3</td></tr>
<tr><td rowspan="6">Volumen en baja</td><td>Uso doméstico</td><td colspan="3">0,1040 hm3</td></tr>
<tr><td>Turismo</td><td colspan="3">0,0000 hm3</td></tr>
<tr><td>Ganadería</td><td colspan="3">0,0090 hm3</td></tr>
<tr><td>Industria</td><td colspan="3">0,0020 hm3</td></tr>
<tr><td>Riego privado</td><td colspan="3">0,0070 hm3</td></tr>
<tr><td>Municipal</td><td colspan="3">0,0070 hm3</td></tr>
<tr><td>Comercial</td><td colspan="3">0,0040 hm3</td></tr>
<tr><td colspan="2">Fracción no registrada</td><td colspan="3">0,33422</td></tr>
<tr><td colspan="2">Estimación de pérdidas reales</td><td colspan="3">0,2000 %</td></tr>
<tr><td>Dotación de agua en alta (l/hab./día)</td><td>Actual</td><td>236</td><td>Valores IPH</td><td colspan="2"><table><tr><th>Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)</th><th>Valor de referencia</th><th>Rango admisible</th></tr><tr><td>Menos de 50.000</td><td>340</td><td>180-640</td></tr><tr><td>De 50.000 a 100.000</td><td>330</td><td>180-570</td></tr><tr><td>De 100.000 a 500.000</td><td>280</td><td>180-490</td></tr><tr><td>Más de 500.000</td><td>270</td><td>180-340</td></tr></table></td></tr>
</table>

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

Dotación de consumo doméstico	**Actual**	192	**Valores IPH**	

Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)	Valor de referencia	Rango admisible
Menos de 50.000	180	100-330
De 50.000 a 100.000	180	100-270
De 100.000 a 500.000	140	100-190
Más de 500.000	140	100-160

		Vol. en alta	Vol. pérdidas	Vol. en baja	Vol. consumido	Vol. retorno
Consumo y retorno (hm3)	**Actual**	0,1660	0,0330	0,1330	0,0270	0,1060
	2015	0,1640	0,0330	0,1310	0,0260	0,1050
	2027	0,1570	0,0310	0,1260	0,0250	0,1000

4. VARIABLES ECONÓMICAS

Tarifas al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	0,3700	**Alcantarillado**	0,1400	**Depuración**	0,0000	**Ciclo integral**	0,5100
Costes al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	0,9900	**Alcantarillado**	0,2300	**Depuración**	0,3100	**Ciclo integral**	1,5300

5. ELASTICIDAD

Valor de la elasticidad	- 0,16

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

1. IDENTIFICACIÓN			
Código	UDU2516	**Nombre**	Congosto
Sistema de explotación		Sil Superior	
Municipio		Congosto	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES			
Origen del agua/masa de agua de la que procede	***Superficial***	***Nombre de la masa***	
	Tomas de río	Embalse de Bárcena (Río Sil), Río Tejeiras	
	Subterráneas	***Nombre de la masa***	
	Manantial		-
	Pozo		
	Trasvases	-	
	Otras fuentes	-	
Estaciones de tratamiento de agua potable (ETAP)		-	
Estaciones Depuradoras de aguas residuales	-	**Vertidos**	-

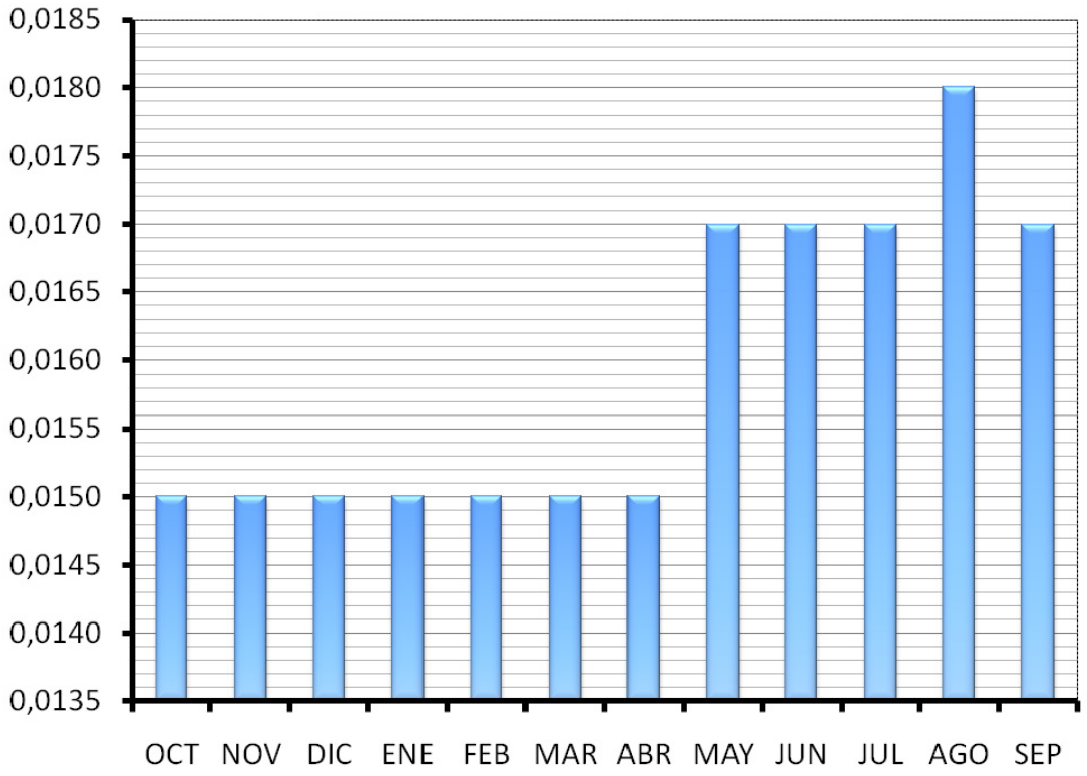
Nº usuarios	***Doméstico***	***Industrial***	***Comercial***	***Ganadería***	***Municipal***	***Otros***	***Total***
	0	0	0	0	0	0	0

Población	***Actual (2005)***	1743	***2015***	1530	***2027***	1266

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

3. DEMANDA			
Volumen anual y distribución temporal del agua captada	**Volumen anual**		0,1880 hm3
	Volumen de agua captada	***Uso doméstico***	0,1180 hm3
		Turismo	0,0050 hm3
		Ganadería	0,0010 hm3
		Industria	0,0430 hm3
		Riego privado	0,0080 hm3
		Municipal	0,0080 hm3
		Comercial	0,0050 hm3


0,0185
0,0180
0,0175
0,0170
0,0165
0,0160
0,0155
0,0150
0,0145
0,0140
0,0135
OCT
NOV
DIC
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

<table>
<tr><td rowspan="10">Volumen anual y distribución temporal del agua en baja la unidad de demanda</td><td colspan="2">Volumen anual</td><td colspan="3">0,1510 hm3</td></tr>
<tr><td colspan="2">Pérdidas producidas en la conducción principal</td><td colspan="3">0,2000 hm3</td></tr>
<tr><td rowspan="7">Volumen en baja</td><td>Uso doméstico</td><td colspan="3">0,0950 hm3</td></tr>
<tr><td>Turismo</td><td colspan="3">0,0040 hm3</td></tr>
<tr><td>Ganadería</td><td colspan="3">0,0010 hm3</td></tr>
<tr><td>Industria</td><td colspan="3">0,0340 hm3</td></tr>
<tr><td>Riego privado</td><td colspan="3">0,0060 hm3</td></tr>
<tr><td>Municipal</td><td colspan="3">0,0070 hm3</td></tr>
<tr><td>Comercial</td><td colspan="3">0,0040 hm3</td></tr>
<tr><td colspan="2">Fracción no registrada</td><td colspan="3">1,0000</td></tr>
<tr><td colspan="2">Estimación de pérdidas reales</td><td colspan="3">0,2000 %</td></tr>
<tr><td>Dotación de agua en alta (l/hab./día)</td><td>Actual</td><td>231</td><td>Valores IPH</td><td colspan="2"><table><tr><th>Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)</th><th>Valor de referencia</th><th>Rango admisible</th></tr><tr><td>Menos de 50.000</td><td>340</td><td>180-640</td></tr><tr><td>De 50.000 a 100.000</td><td>330</td><td>180-570</td></tr><tr><td>De 100.000 a 500.000</td><td>280</td><td>180-490</td></tr><tr><td>Más de 500.000</td><td>270</td><td>180-340</td></tr></table></td></tr>
</table>

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

Dotación de consumo doméstico	**Actual**	186	**Valores IPH**	

Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)	Valor de referencia	Rango admisible
Menos de 50.000	180	100-330
De 50.000 a 100.000	180	100-270
De 100.000 a 500.000	140	100-190
Más de 500.000	140	100-160

		Vol. en alta	Vol. pérdidas	Vol. en baja	Vol. consumido	Vol. retorno
Consumo y retorno (hm3)	**Actual**	0,1880	0,0380	0,1510	0,0300	0,1210
	2015	0,1810	0,0360	0,1450	0,0290	0,1160
	2027	0,1690	0,0340	0,1350	0,0270	0,1080

4. VARIABLES ECONÓMICAS

Tarifas al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	S/D	**Alcantarillado**	S/D	**Depuración**	S/D	**Ciclo integral**	S/D
Costes al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	0,6000	**Alcantarillado**	0,1400	**Depuración**	0,1900	**Ciclo integral**	0,9300

5. ELASTICIDAD

Valor de la elasticidad	- 0,16

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

1. IDENTIFICACIÓN			
Código	UDU2517	**Nombre**	Corullón
Sistema de explotación		Sil Superior	
Municipio		Corullón	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES			
Origen del agua/masa de agua de la que procede	***Superficial***	***Nombre de la masa***	
	Tomas de río	Ayo. Revodaos (Río burbia)	
	Subterráneas	***Nombre de la masa***	
	Manantial		-
	Pozo		
	Trasvases	-	
	Otras fuentes	-	
Estaciones de tratamiento de agua potable (ETAP)		-	
Estaciones Depuradoras de aguas residuales	-	**Vertidos**	-

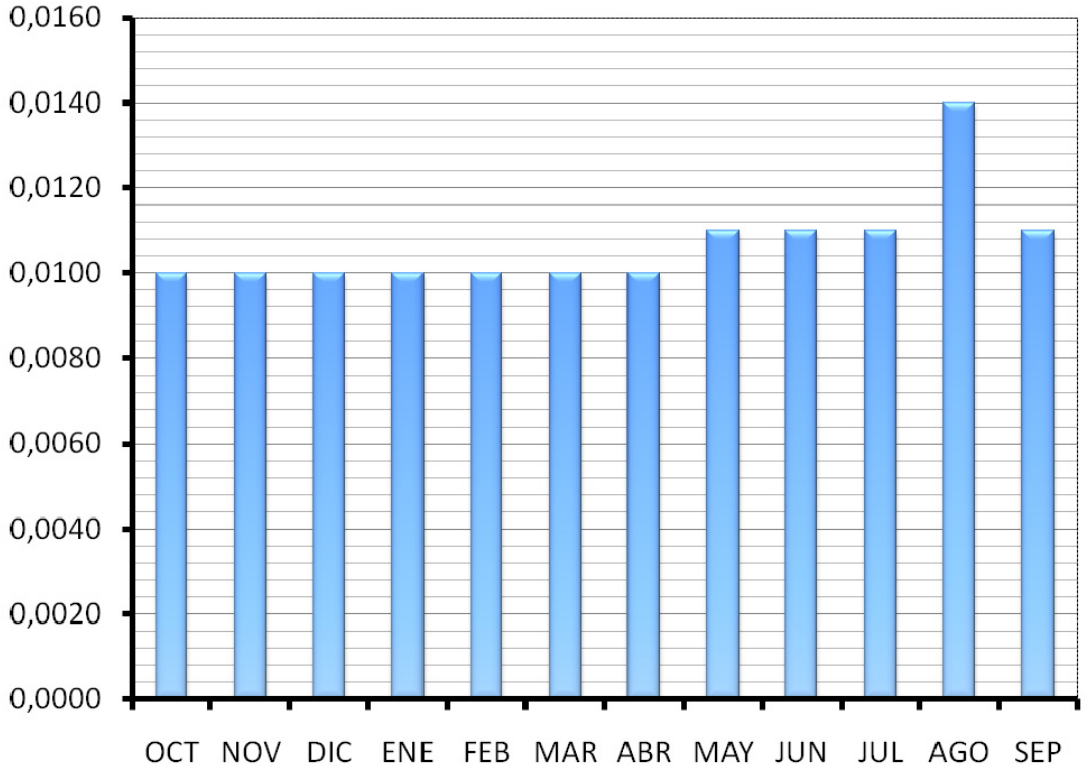
Nº usuarios	***Doméstico***	***Industrial***	***Comercial***	***Ganadería***	***Municipal***	***Otros***	***Total***
	0	0	0	0	0	0	0

Población	***Actual (2005)***	1120	***2015***	860	***2027***	606

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

3. DEMANDA			
Volumen anual y distribución temporal del agua captada	**Volumen anual**		0,1300 hm3
	Volumen de agua captada	***Uso doméstico***	0,0780 hm3
		Turismo	0,0000 hm3
		Ganadería	0,0170 hm3
		Industria	0,0200 hm3
		Riego privado	0,0050 hm3
		Municipal	0,0050 hm3
		Comercial	0,0030 hm3


0,0160
0,0140
0,0120
0,0100
0,0080
0,0060
0,0040
0,0020
0,0000
OCT
NOV
DIC
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

Volumen anual y distribución temporal del agua en baja la unidad de demanda	**Volumen anual**		0,1040 hm3
	Pérdidas producidas en la conducción principal		0,2000 hm3
	Volumen en baja	***Uso doméstico***	0,0630 hm3
		Turismo	0,0000 hm3
		Ganadería	0,0140 hm3
		Industria	0,0160 hm3
		Riego privado	0,0040 hm3
		Municipal	0,0040 hm3
		Comercial	0,0030 hm3
	Fracción no registrada		1,0000
	Estimación de pérdidas reales		0,2000 %

Dotación de agua en alta (l/hab./día)	**Actual**	293	**Valores IPH**	Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)	Valor de referencia / Rango admisible
				Menos de 50.000	340 / 180-640
				De 50.000 a 100.000	330 / 180-570
				De 100.000 a 500.000	280 / 180-490
				Más de 500.000	270 / 180-340

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

Dotación de consumo doméstico	**Actual**	192	**Valores IPH**	

Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)	Valor de referencia	Rango admisible
Menos de 50.000	180	100-330
De 50.000 a 100.000	180	100-270
De 100.000 a 500.000	140	100-190
Más de 500.000	140	100-160

		Vol. en alta	Vol. pérdidas	Vol. en baja	Vol. consumido	Vol. retorno
Consumo y retorno (hm3)	**Actual**	0,1300	0,0260	0,1040	0,0210	0,0830
	2015	0,1150	0,0230	0,0920	0,0180	0,0740
	2027	0,0990	0,0200	0,0790	0,0160	0,0630

4. VARIABLES ECONÓMICAS

Tarifas al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	S/D	**Alcantarillado**	S/D	**Depuración**	S/D	**Ciclo integral**	S/D
Costes al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	0,8300	**Alcantarillado**	0,1900	**Depuración**	0,2600	**Ciclo integral**	1,2800

5. ELASTICIDAD

Valor de la elasticidad	- 0,16

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

1. IDENTIFICACIÓN			
Código	UDU2518	**Nombre**	Cubillos del Sil
Sistema de explotación		Sil Superior	
Municipio		Cubillos del Sil	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES			
Origen del agua/masa de agua de la que procede	***Superficial***	***Nombre de la masa***	
	Tomas de río	Embalse de Bárcena (Río Sil)	
	Subterráneas	***Nombre de la masa***	
	Manantial		-
	Pozo		
	Trasvases	-	
	Otras fuentes	-	
Estaciones de tratamiento de agua potable (ETAP)		-	
Estaciones Depuradoras de aguas residuales	Villadepalos	**Vertidos**	Río Sil

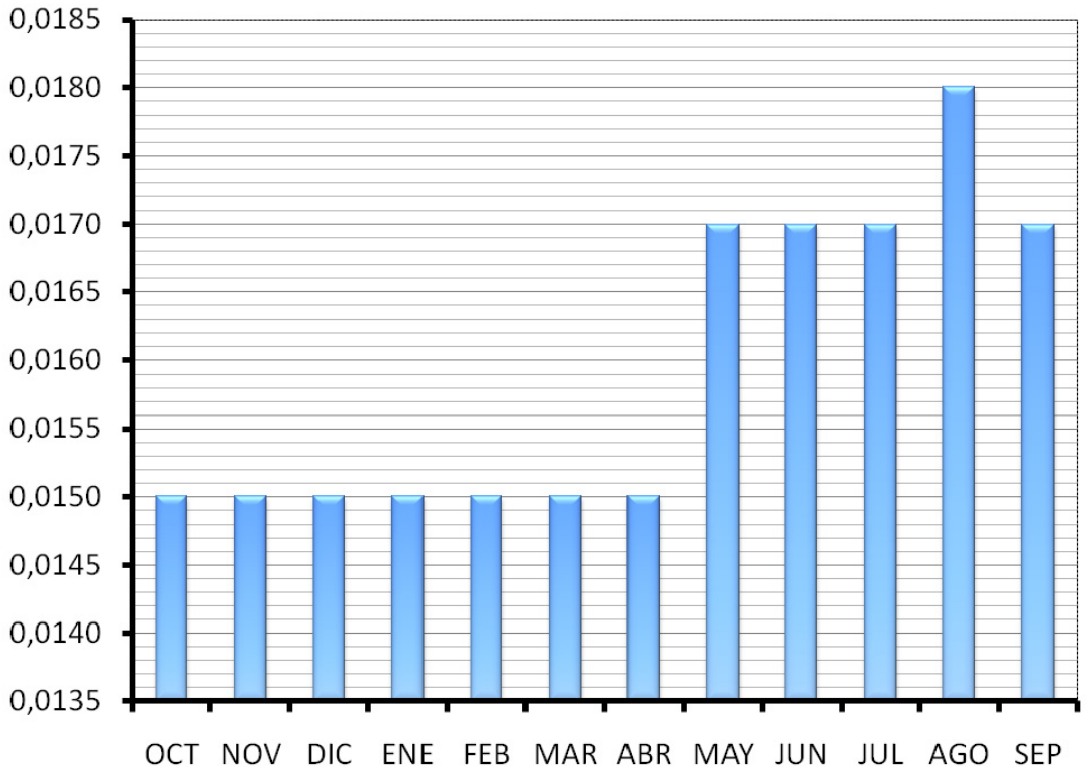
Nº usuarios	***Doméstico***	***Industrial***	***Comercial***	***Ganadería***	***Municipal***	***Otros***	***Total***
	0	0	0	0	0	0	0

Población	***Actual (2005)***	1462	***2015***	1372	***2027***	1230

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

3. DEMANDA			
Volumen anual y distribución temporal del agua captada	**Volumen anual**		0,1900 hm3
	Volumen de agua captada	***Uso doméstico***	0,0990 hm3
		Turismo	0,0010 hm3
		Ganadería	0,0150 hm3
		Industria	0,0570 hm3
		Riego privado	0,0070 hm3
		Municipal	0,0070 hm3
		Comercial	0,0040 hm3


0,0185
0,0180
0,0175
0,0170
0,0165
0,0160
0,0155
0,0150
0,0145
0,0140
0,0135
OCT
NOV
DIC
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

<table>
<tr><td rowspan="10">Volumen anual y distribución temporal del agua en baja la unidad de demanda</td><td colspan="2">Volumen anual</td><td colspan="3">0,1520 hm3</td></tr>
<tr><td colspan="2">Pérdidas producidas en la conducción principal</td><td colspan="3">0,2000 hm3</td></tr>
<tr><td rowspan="7">Volumen en baja</td><td>Uso doméstico</td><td colspan="3">0,0790 hm3</td></tr>
<tr><td>Turismo</td><td colspan="3">0,0010 hm3</td></tr>
<tr><td>Ganadería</td><td colspan="3">0,0120 hm3</td></tr>
<tr><td>Industria</td><td colspan="3">0,0460 hm3</td></tr>
<tr><td>Riego privado</td><td colspan="3">0,0050 hm3</td></tr>
<tr><td>Municipal</td><td colspan="3">0,0060 hm3</td></tr>
<tr><td>Comercial</td><td colspan="3">0,0030 hm3</td></tr>
<tr><td colspan="2">Fracción no registrada</td><td colspan="3">1,0000</td></tr>
<tr><td colspan="2">Estimación de pérdidas reales</td><td colspan="3">0,2000 %</td></tr>
<tr><td>Dotación de agua en alta (l/hab./día)</td><td>Actual</td><td>332</td><td>Valores IPH</td><td colspan="2"><table><tr><th>Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)</th><th>Valor de referencia</th><th>Rango admisible</th></tr><tr><td>Menos de 50.000</td><td>340</td><td>180-640</td></tr><tr><td>De 50.000 a 100.000</td><td>330</td><td>180-570</td></tr><tr><td>De 100.000 a 500.000</td><td>280</td><td>180-490</td></tr><tr><td>Más de 500.000</td><td>270</td><td>180-340</td></tr></table></td></tr>
</table>

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

Dotación de consumo doméstico	**Actual**	186	**Valores IPH**	

Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)	Valor de referencia	Rango admisible
Menos de 50.000	180	100-330
De 50.000 a 100.000	180	100-270
De 100.000 a 500.000	140	100-190
Más de 500.000	140	100-160

		Vol. en alta	Vol. pérdidas	Vol. en baja	Vol. consumido	Vol. retorno
Consumo y retorno (hm3)	**Actual**	0,1900	0,0380	0,1520	0,0300	0,1220
	2015	0,1890	0,0380	0,1520	0,0300	0,1210
	2027	0,1850	0,0370	0,1480	0,0300	0,1190

4. VARIABLES ECONÓMICAS

Tarifas al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	0,6200	**Alcantarillado**	0,3600	**Depuración**	0,0000	**Ciclo integral**	0,9800
Costes al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	0,4800	**Alcantarillado**	0,1100	**Depuración**	0,1500	**Ciclo integral**	0,7400

5. ELASTICIDAD

Valor de la elasticidad	- 0,16

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

1. IDENTIFICACIÓN			
Código	UDU2519	**Nombre**	Encinedo
Sistema de explotación		Sil Superior	
Municipio		Encinedo	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES			
Origen del agua/masa de agua de la que procede	***Superficial***	***Nombre de la masa***	
	Tomas de río	-	
	Subterráneas	***Nombre de la masa***	
	Manantial		Cuenca del Sil
	Pozo		
	Trasvases	-	
	Otras fuentes	-	

Estaciones de tratamiento de agua potable (ETAP)		-	
Estaciones Depuradoras de aguas residuales	-	**Vertidos**	-

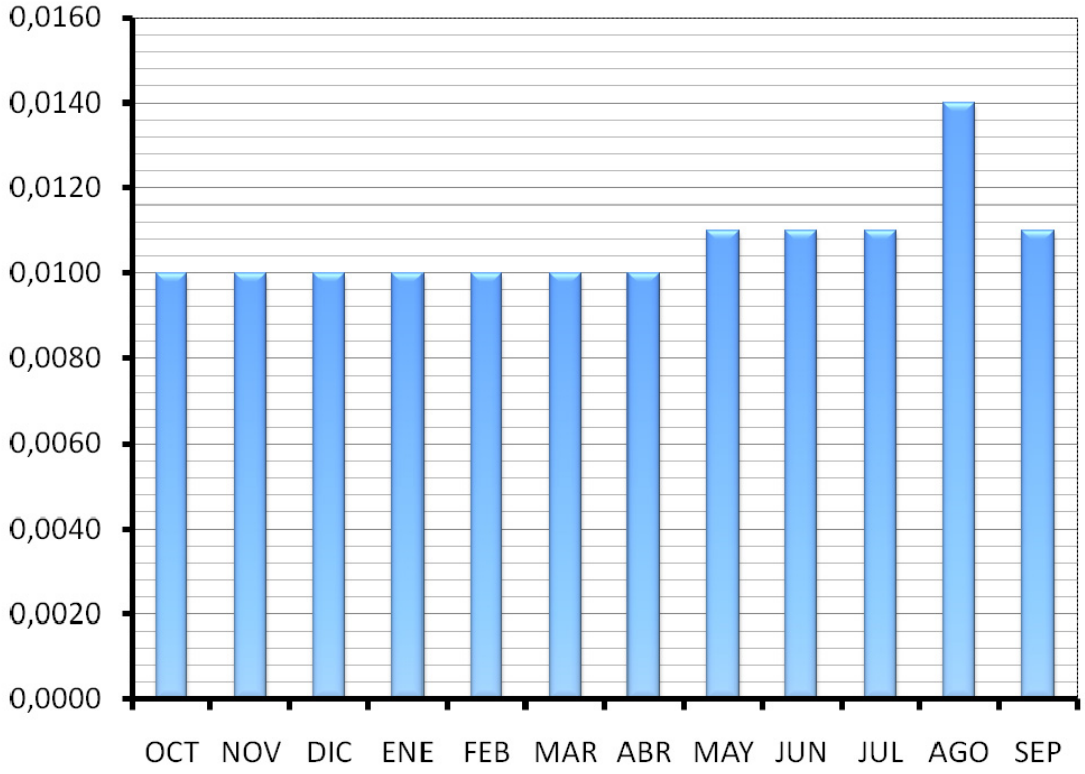
Nº usuarios	***Doméstico***	***Industrial***	***Comercial***	***Ganadería***	***Municipal***	***Otros***	***Total***
	0	0	0	0	0	0	0

Población	***Actual (2005)***	948	***2015***	819	***2027***	665

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

3. DEMANDA			
Volumen anual y distribución temporal del agua captada	**Volumen anual**		0,1240 hm3
	Volumen de agua captada	***Uso doméstico***	0,0670 hm3
		Turismo	0,0010 hm3
		Ganadería	0,0300 hm3
		Industria	0,0140 hm3
		Riego privado	0,0040 hm3
		Municipal	0,0050 hm3
		Comercial	0,0030 hm3


0,0160
0,0140
0,0120
0,0100
0,0080
0,0060
0,0040
0,0020
0,0000
OCT
NOV
DIC
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

<table>
<tr><td rowspan="10">Volumen anual y distribución temporal del agua en baja la unidad de demanda</td><td colspan="2">Volumen anual</td><td colspan="3">0,0990 hm3</td></tr>
<tr><td colspan="2">Pérdidas producidas en la conducción principal</td><td colspan="3">0,2000 hm3</td></tr>
<tr><td rowspan="7">Volumen en baja</td><td>Uso doméstico</td><td colspan="3">0,0540 hm3</td></tr>
<tr><td>Turismo</td><td colspan="3">0,0010 hm3</td></tr>
<tr><td>Ganadería</td><td colspan="3">0,0240 hm3</td></tr>
<tr><td>Industria</td><td colspan="3">0,0110 hm3</td></tr>
<tr><td>Riego privado</td><td colspan="3">0,0040 hm3</td></tr>
<tr><td>Municipal</td><td colspan="3">0,0040 hm3</td></tr>
<tr><td>Comercial</td><td colspan="3">0,0020 hm3</td></tr>
<tr><td colspan="2">Fracción no registrada</td><td colspan="3">1,0000</td></tr>
<tr><td colspan="2">Estimación de pérdidas reales</td><td colspan="3">0,2000 %</td></tr>
<tr><td>Dotación de agua en alta (l/hab./día)</td><td>Actual</td><td>297</td><td>Valores IPH</td><td colspan="2"><table>
<tr><th>Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)</th><th>Valor de referencia</th><th>Rango admisible</th></tr>
<tr><td>Menos de 50.000</td><td>340</td><td>180-640</td></tr>
<tr><td>De 50.000 a 100.000</td><td>330</td><td>180-570</td></tr>
<tr><td>De 100.000 a 500.000</td><td>280</td><td>180-490</td></tr>
<tr><td>Más de 500.000</td><td>270</td><td>180-340</td></tr>
</table></td></tr>
</table>

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

Dotación de consumo doméstico	**Actual**	193	**Valores IPH**	

Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)	Valor de referencia	Rango admisible
Menos de 50.000	180	100-330
De 50.000 a 100.000	180	100-270
De 100.000 a 500.000	140	100-190
Más de 500.000	140	100-160

		Vol. en alta	Vol. pérdidas	Vol. en baja	Vol. consumido	Vol. retorno
Consumo y retorno (hm3)	**Actual**	0,1240	0,0250	0,0990	0,0200	0,0790
	2015	0,1170	0,0230	0,0940	0,0190	0,0750
	2027	0,1080	0,0220	0,0860	0,0170	0,0690

4. VARIABLES ECONÓMICAS

Tarifas al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	S/D	**Alcantarillado**	S/D	**Depuración**	S/D	**Ciclo integral**	S/D
Costes al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	0,8900	**Alcantarillado**	0,2100	**Depuración**	0,2700	**Ciclo integral**	1,3700

5. ELASTICIDAD

Valor de la elasticidad	- 0,16

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

1. IDENTIFICACIÓN			
Código	UDU2520	**Nombre**	Fabero
Sistema de explotación		Sil Superior	
Municipio		Fabero	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES			
Origen del agua/masa de agua de la que procede	***Superficial***	***Nombre de la masa***	
	Tomas de río	Río Fresnedelo	
	Subterráneas	***Nombre de la masa***	
	Manantial		-
	Pozo		
	Trasvases	-	
	Otras fuentes	-	

Estaciones de tratamiento de agua potable (ETAP)			-
Estaciones Depuradoras de aguas residuales	Si	**Vertidos**	Río Cua

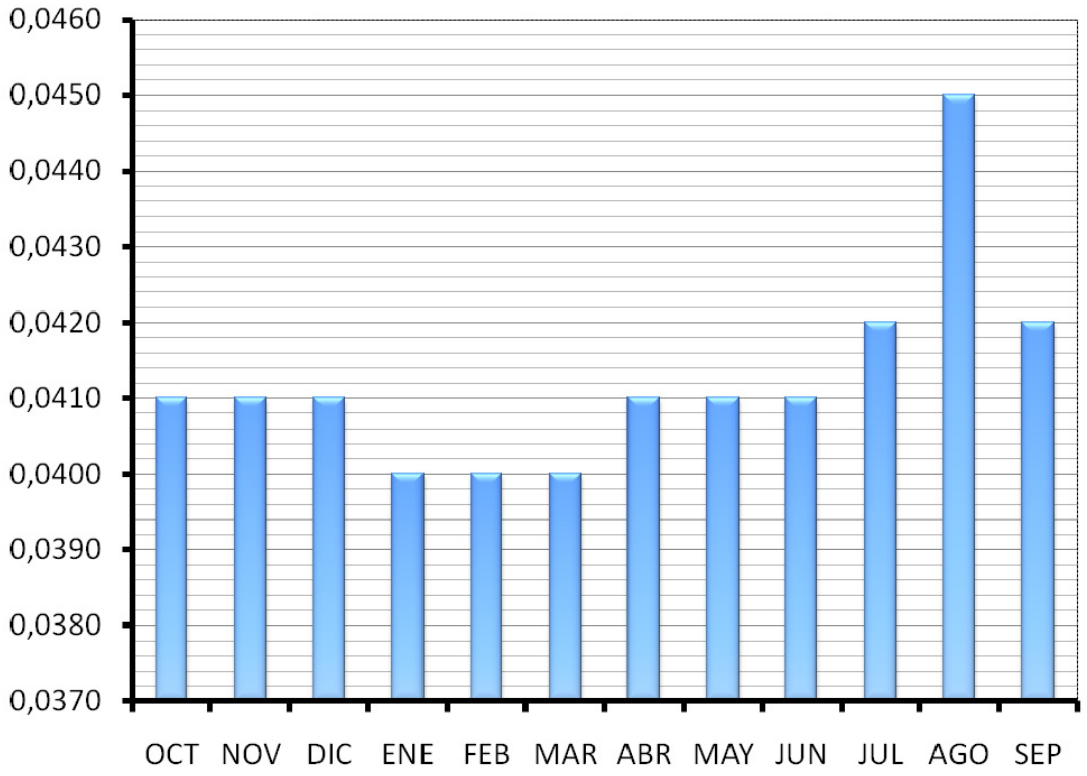
Nº usuarios	***Doméstico***	***Industrial***	***Comercial***	***Ganadería***	***Municipal***	***Otros***	***Total***
	0	27	0	0	0	0	27

Población	***Actual (2005)***	5282	***2015***	4396	***2027***	3414

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

3. DEMANDA			
Volumen anual y distribución temporal del agua captada	**Volumen anual**		0,4940 hm3
	Volumen de agua captada	***Uso doméstico***	0,3580 hm3
		Turismo	0,0060 hm3
		Ganadería	0,0210 hm3
		Industria	0,0690 hm3
		Riego privado	0,0020 hm3
		Municipal	0,0250 hm3
		Comercial	0,0140 hm3


0,0460
0,0450
0,0440
0,0430
0,0420
0,0410
0,0400
0,0390
0,0380
0,0370
OCT
NOV
DIC
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

Volumen anual y distribución temporal del agua en baja la unidad de demanda	**Volumen anual**		0,3960 hm3
	Pérdidas producidas en la conducción principal		0,2000 hm3
	Volumen en baja	***Uso doméstico***	0,2860 hm3
		Turismo	0,0050 hm3
		Ganadería	0,0170 hm3
		Industria	0,0550 hm3
		Riego privado	0,0010 hm3
		Municipal	0,0200 hm3
		Comercial	0,0110 hm3
	Fracción no registrada		1,0000
	Estimación de pérdidas reales		0,2000 %
Dotación de agua en alta (l/hab./día)	**Actual**	207	**Valores IPH**

Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)	Valor de referencia	Rango admisible
Menos de 50.000	340	180-640
De 50.000 a 100.000	330	180-570
De 100.000 a 500.000	280	180-490
Más de 500.000	270	180-340

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

Dotación de consumo doméstico	**Actual**	185	**Valores IPH**	

Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)	Valor de referencia	Rango admisible
Menos de 50.000	180	100-330
De 50.000 a 100.000	180	100-270
De 100.000 a 500.000	140	100-190
Más de 500.000	140	100-160

		Vol. en alta	Vol. pérdidas	Vol. en baja	Vol. consumido	Vol. retorno
Consumo y retorno (hm3)	**Actual**	0,4940	0,0990	0,3960	0,0790	0,3160
	2015	0,4540	0,0910	0,3630	0,0730	0,2910
	2027	0,4030	0,0810	0,3230	0,0650	0,2580

4. VARIABLES ECONÓMICAS

Tarifas al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	0,4200	**Alcantarillado**	0,1500	**Depuración**	0,0000	**Ciclo integral**	0,5600
Costes al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	0,7700	**Alcantarillado**	0,1800	**Depuración**	0,2400	**Ciclo integral**	1,1900

5. ELASTICIDAD

Valor de la elasticidad	- 0,16

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

1. IDENTIFICACIÓN			
Código	UDU2521	**Nombre**	Folgoso de la Ribera
Sistema de explotación		Sil Superior	
Municipio		Folgoso de la Ribera	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES			
Origen del agua/masa de agua de la que procede	***Superficial***	***Nombre de la masa***	
	Tomas de río	Río Boeza	
	Subterráneas	***Nombre de la masa***	
	Manantial		Cuenca del Sil
	Pozo		
	Trasvases	-	
	Otras fuentes	-	

Estaciones de tratamiento de agua potable (ETAP)		-	
Estaciones Depuradoras de aguas residuales	-	**Vertidos**	-

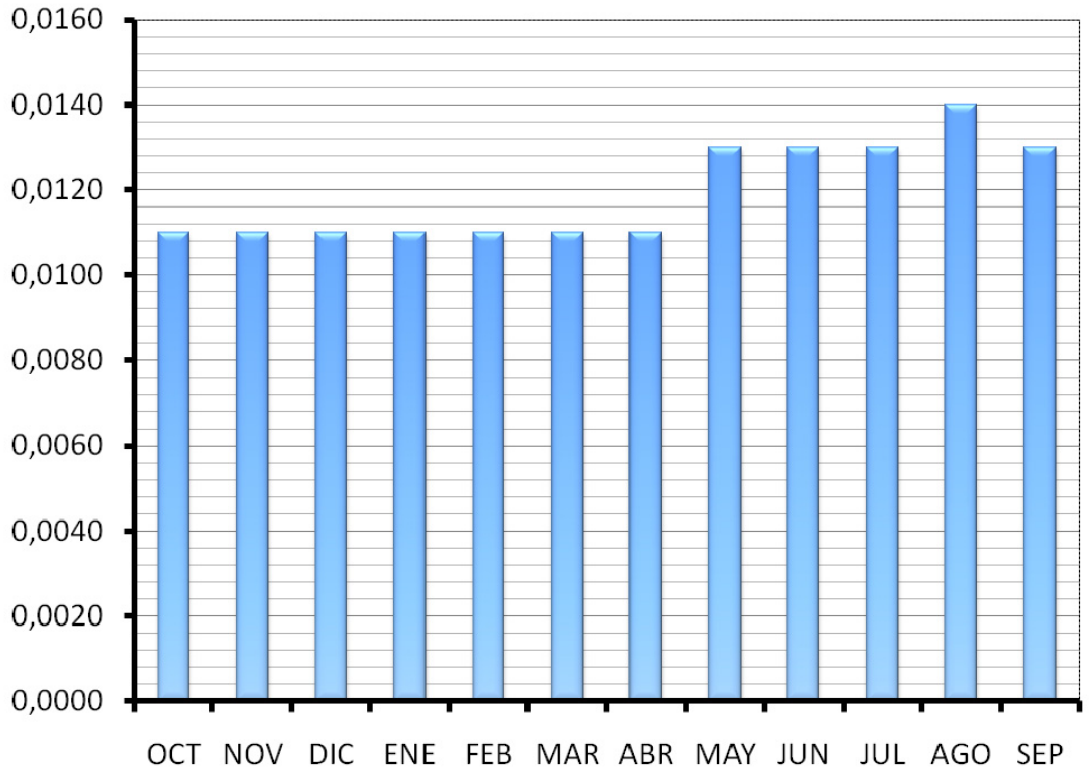
Nº usuarios	***Doméstico***	***Industrial***	***Comercial***	***Ganadería***	***Municipal***	***Otros***	***Total***
	0	0	0	0	0	0	0

Población	***Actual (2005)***	1294	***2015***	1070	***2027***	824

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

3. DEMANDA			
Volumen anual y distribución temporal del agua captada	**Volumen anual**		0,1440 hm3
	Volumen de agua captada	***Uso doméstico***	0,0880 hm3
		Turismo	0,0000 hm3
		Ganadería	0,0270 hm3
		Industria	0,0120 hm3
		Riego privado	0,0060 hm3
		Municipal	0,0060 hm3
		Comercial	0,0040 hm3


0,0160
0,0140
0,0120
0,0100
0,0080
0,0060
0,0040
0,0020
0,0000
OCT
NOV
DIC
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

<table>
<tr><td rowspan="10">Volumen anual y distribución temporal del agua en baja la unidad de demanda</td><td colspan="2">Volumen anual</td><td colspan="3">0,1150 hm3</td></tr>
<tr><td colspan="2">Pérdidas producidas en la conducción principal</td><td colspan="3">0,2000 hm3</td></tr>
<tr><td rowspan="7">Volumen en baja</td><td>Uso doméstico</td><td colspan="3">0,0700 hm3</td></tr>
<tr><td>Turismo</td><td colspan="3">0,0000 hm3</td></tr>
<tr><td>Ganadería</td><td colspan="3">0,0220 hm3</td></tr>
<tr><td>Industria</td><td colspan="3">0,0100 hm3</td></tr>
<tr><td>Riego privado</td><td colspan="3">0,0050 hm3</td></tr>
<tr><td>Municipal</td><td colspan="3">0,0050 hm3</td></tr>
<tr><td>Comercial</td><td colspan="3">0,0030 hm3</td></tr>
<tr><td colspan="2">Fracción no registrada</td><td colspan="3">1,0000</td></tr>
<tr><td colspan="2">Estimación de pérdidas reales</td><td colspan="3">0,2000 %</td></tr>
<tr><td>Dotación de agua en alta (l/hab./día)</td><td>Actual</td><td>284</td><td>Valores IPH</td><td colspan="2"><table><tr><th>Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)</th><th>Valor de referencia</th><th>Rango admisible</th></tr><tr><td>Menos de 50.000</td><td>340</td><td>180-640</td></tr><tr><td>De 50.000 a 100.000</td><td>330</td><td>180-570</td></tr><tr><td>De 100.000 a 500.000</td><td>280</td><td>180-490</td></tr><tr><td>Más de 500.000</td><td>270</td><td>180-340</td></tr></table></td></tr>
</table>

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

Dotación de consumo doméstico	**Actual**	186	**Valores IPH**	

Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)	Valor de referencia	Rango admisible
Menos de 50.000	180	100-330
De 50.000 a 100.000	180	100-270
De 100.000 a 500.000	140	100-190
Más de 500.000	140	100-160

		Vol. en alta	Vol. pérdidas	Vol. en baja	Vol. consumido	Vol. retorno
Consumo y retorno (hm3)	**Actual**	0,1440	0,0290	0,1150	0,0230	0,0920
	2015	0,1310	0,0260	0,1050	0,0210	0,0840
	2027	0,1150	0,0230	0,0920	0,0180	0,0740

4. VARIABLES ECONÓMICAS

Tarifas al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	S/D	**Alcantarillado**	S/D	**Depuración**	S/D	**Ciclo integral**	S/D
Costes al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	0,6000	**Alcantarillado**	0,1400	**Depuración**	0,1900	**Ciclo integral**	0,9300

5. ELASTICIDAD

Valor de la elasticidad	- 0,16

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

1. IDENTIFICACIÓN			
Código	UDU2522	**Nombre**	Igüeña
Sistema de explotación		Sil Superior	
Municipio		Igüeña	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES			
Origen del agua/masa de agua de la que procede	***Superficial***	***Nombre de la masa***	
	Tomas de río	Río Tremor	
	Subterráneas	***Nombre de la masa***	
	Manantial		-
	Pozo		
	Trasvases	-	
	Otras fuentes	-	
Estaciones de tratamiento de agua potable (ETAP)		-	
Estaciones Depuradoras de aguas residuales	-	**Vertidos**	-

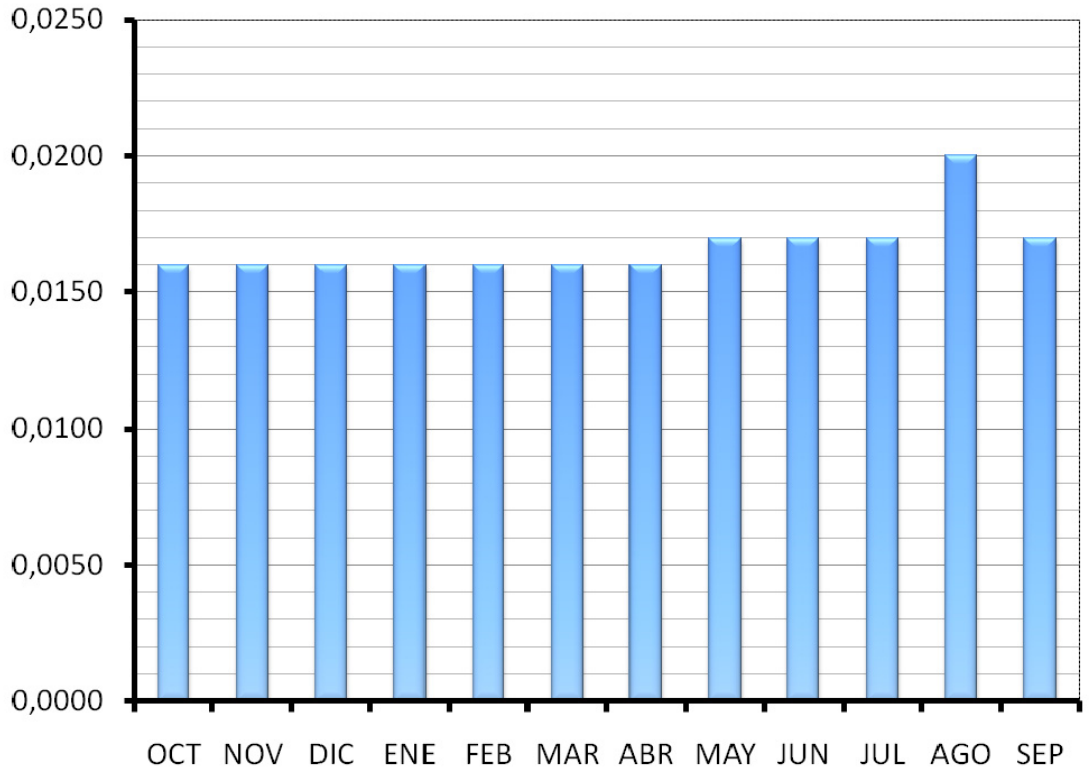
Nº usuarios	***Doméstico***	***Industrial***	***Comercial***	***Ganadería***	***Municipal***	***Otros***	***Total***
	0	0	0	0	0	0	0

Población	***Actual (2005)***	1636	***2015***	1171	***2027***	760

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

3. DEMANDA			
Volumen anual y distribución temporal del agua captada	**Volumen anual**		0,2010 hm3
	Volumen de agua captada	***Uso doméstico***	0,1120 hm3
		Turismo	0,0000 hm3
		Ganadería	0,0570 hm3
		Industria	0,0120 hm3
		Riego privado	0,0080 hm3
		Municipal	0,0080 hm3
		Comercial	0,0040 hm3


0,0250
0,0200
0,0150
0,0100
0,0050
0,0000
OCT
NOV
DIC
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

<table>
<tr><td rowspan="10">Volumen anual y distribución temporal del agua en baja la unidad de demanda</td><td colspan="2">Volumen anual</td><td colspan="3">0,1610 hm3</td></tr>
<tr><td colspan="2">Pérdidas producidas en la conducción principal</td><td colspan="3">0,2000 hm3</td></tr>
<tr><td rowspan="7">Volumen en baja</td><td>Uso doméstico</td><td colspan="3">0,0900 hm3</td></tr>
<tr><td>Turismo</td><td colspan="3">0,0000 hm3</td></tr>
<tr><td>Ganadería</td><td colspan="3">0,0450 hm3</td></tr>
<tr><td>Industria</td><td colspan="3">0,0100 hm3</td></tr>
<tr><td>Riego privado</td><td colspan="3">0,0060 hm3</td></tr>
<tr><td>Municipal</td><td colspan="3">0,0060 hm3</td></tr>
<tr><td>Comercial</td><td colspan="3">0,0040 hm3</td></tr>
<tr><td colspan="2">Fracción no registrada</td><td colspan="3">1,0000</td></tr>
<tr><td colspan="2">Estimación de pérdidas reales</td><td colspan="3">0,2000 %</td></tr>
<tr><td>Dotación de agua en alta (l/hab./día)</td><td>Actual</td><td>325</td><td>Valores IPH</td><td colspan="2"><table><tr><th>Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)</th><th>Valor de referencia</th><th>Rango admisible</th></tr><tr><td>Menos de 50.000</td><td>340</td><td>180-640</td></tr><tr><td>De 50.000 a 100.000</td><td>330</td><td>180-570</td></tr><tr><td>De 100.000 a 500.000</td><td>280</td><td>180-490</td></tr><tr><td>Más de 500.000</td><td>270</td><td>180-340</td></tr></table></td></tr>
</table>

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

Dotación de consumo doméstico	**Actual**	187	**Valores IPH**	

Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)	Valor de referencia	Rango admisible
Menos de 50.000	180	100-330
De 50.000 a 100.000	180	100-270
De 100.000 a 500.000	140	100-190
Más de 500.000	140	100-160

		Vol. en alta	Vol. pérdidas	Vol. en baja	Vol. consumido	Vol. retorno
Consumo y retorno (hm3)	**Actual**	0,2010	0,0400	0,1610	0,0320	0,1280
	2015	0,1690	0,0340	0,1350	0,0270	0,1080
	2027	0,1380	0,0280	0,1110	0,0220	0,0890

4. VARIABLES ECONÓMICAS

Tarifas al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	S/D	**Alcantarillado**	S/D	**Depuración**	S/D	**Ciclo integral**	S/D
Costes al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	0,6300	**Alcantarillado**	0,1500	**Depuración**	0,1900	**Ciclo integral**	0,9700

5. ELASTICIDAD

Valor de la elasticidad	- 0,16

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

1. IDENTIFICACIÓN			
Código	UDU2523	**Nombre**	Molinaseca
Sistema de explotación		Sil Superior	
Municipio		Molinaseca	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES			
Origen del agua/masa de agua de la que procede	***Superficial***	***Nombre de la masa***	
	Tomas de río	Río Tejeras	
	Subterráneas	***Nombre de la masa***	
	Manantial		-
	Pozo		
	Trasvases	-	
	Otras fuentes	-	

Estaciones de tratamiento de agua potable (ETAP)		-	
Estaciones Depuradoras de aguas residuales	-	**Vertidos**	-

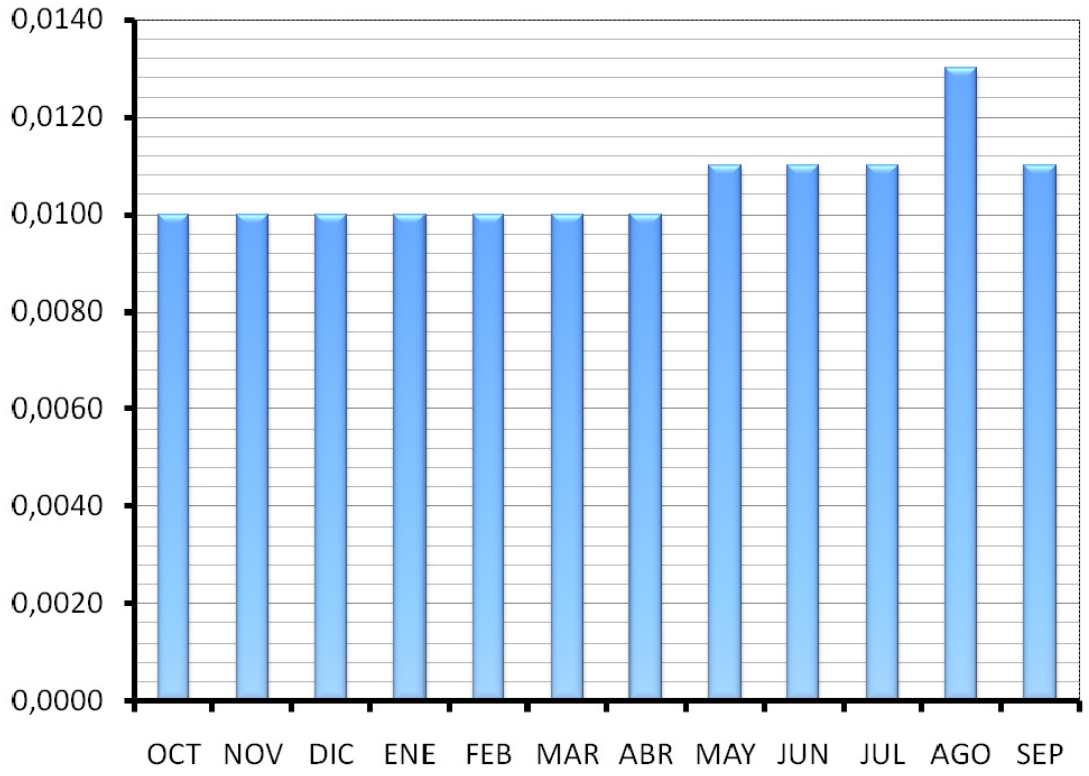
Nº usuarios	***Doméstico***	***Industrial***	***Comercial***	***Ganadería***	***Municipal***	***Otros***	***Total***
	0	0	0	0	0	0	0

Población	***Actual (2005)***	762	***2015***	744	***2027***	701

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

3. DEMANDA			
Volumen anual y distribución temporal del agua captada	**Volumen anual**		0,1250 hm3
	Volumen de agua captada	***Uso doméstico***	0,0530 hm3
		Turismo	0,0030 hm3
		Ganadería	0,0180 hm3
		Industria	0,0420 hm3
		Riego privado	0,0030 hm3
		Municipal	0,0040 hm3
		Comercial	0,0020 hm3


0,0140
0,0120
0,0100
0,0080
0,0060
0,0040
0,0020
0,0000
OCT
NOV
DIC
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

<table>
<tr><td rowspan="10">Volumen anual y distribución temporal del agua en baja la unidad de demanda</td><td colspan="2">Volumen anual</td><td colspan="3">0,1000 hm3</td></tr>
<tr><td colspan="2">Pérdidas producidas en la conducción principal</td><td colspan="3">0,2000 hm3</td></tr>
<tr><td rowspan="6">Volumen en baja</td><td>Uso doméstico</td><td colspan="3">0,0430 hm3</td></tr>
<tr><td>Turismo</td><td colspan="3">0,0020 hm3</td></tr>
<tr><td>Ganadería</td><td colspan="3">0,0140 hm3</td></tr>
<tr><td>Industria</td><td colspan="3">0,0340 hm3</td></tr>
<tr><td>Riego privado</td><td colspan="3">0,0030 hm3</td></tr>
<tr><td>Municipal</td><td colspan="3">0,0030 hm3</td></tr>
<tr><td>Comercial</td><td colspan="3">0,0020 hm3</td></tr>
<tr><td colspan="2">Fracción no registrada</td><td colspan="3">1,0000</td></tr>
<tr><td colspan="2">Estimación de pérdidas reales</td><td colspan="3">0,2000 %</td></tr>
<tr><td>Dotación de agua en alta (l/hab./día)</td><td>Actual</td><td>268</td><td>Valores IPH</td><td colspan="2"><table><tr><th>Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)</th><th>Valor de referencia</th><th>Rango admisible</th></tr><tr><td>Menos de 50.000</td><td>340</td><td>180-640</td></tr><tr><td>De 50.000 a 100.000</td><td>330</td><td>180-570</td></tr><tr><td>De 100.000 a 500.000</td><td>280</td><td>180-490</td></tr><tr><td>Más de 500.000</td><td>270</td><td>180-340</td></tr></table></td></tr>
</table>

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

Dotación de consumo doméstico	**Actual**	191	**Valores IPH**	

Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)	Valor de referencia	Rango admisible
Menos de 50.000	180	100-330
De 50.000 a 100.000	180	100-270
De 100.000 a 500.000	140	100-190
Más de 500.000	140	100-160

		Vol. en alta	Vol. pérdidas	Vol. en baja	Vol. consumido	Vol. retorno
Consumo y retorno (hm3)	**Actual**	0,1250	0,0250	0,1000	0,0200	0,0800
	2015	0,1290	0,0260	0,1040	0,0210	0,0830
	2027	0,1300	0,0260	0,1040	0,0210	0,0830

4. VARIABLES ECONÓMICAS

Tarifas al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	S/D	**Alcantarillado**	S/D	**Depuración**	S/D	**Ciclo integral**	S/D
Costes al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	0,7200	**Alcantarillado**	0,1700	**Depuración**	0,2200	**Ciclo integral**	1,1000

5. ELASTICIDAD

Valor de la elasticidad	- 0,16

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

1. IDENTIFICACIÓN			
Código	UDU2524	**Nombre**	Noceda
Sistema de explotación		Sil Superior	
Municipio		Noceda	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES			
Origen del agua/masa de agua de la que procede	***Superficial***	***Nombre de la masa***	
	Tomas de río	-	
	Subterráneas	***Nombre de la masa***	
	Manantial		Cuenca del Sil
	Pozo		
	Trasvases	-	
	Otras fuentes	-	

Estaciones de tratamiento de agua potable (ETAP)		-	
Estaciones Depuradoras de aguas residuales	-	**Vertidos**	-

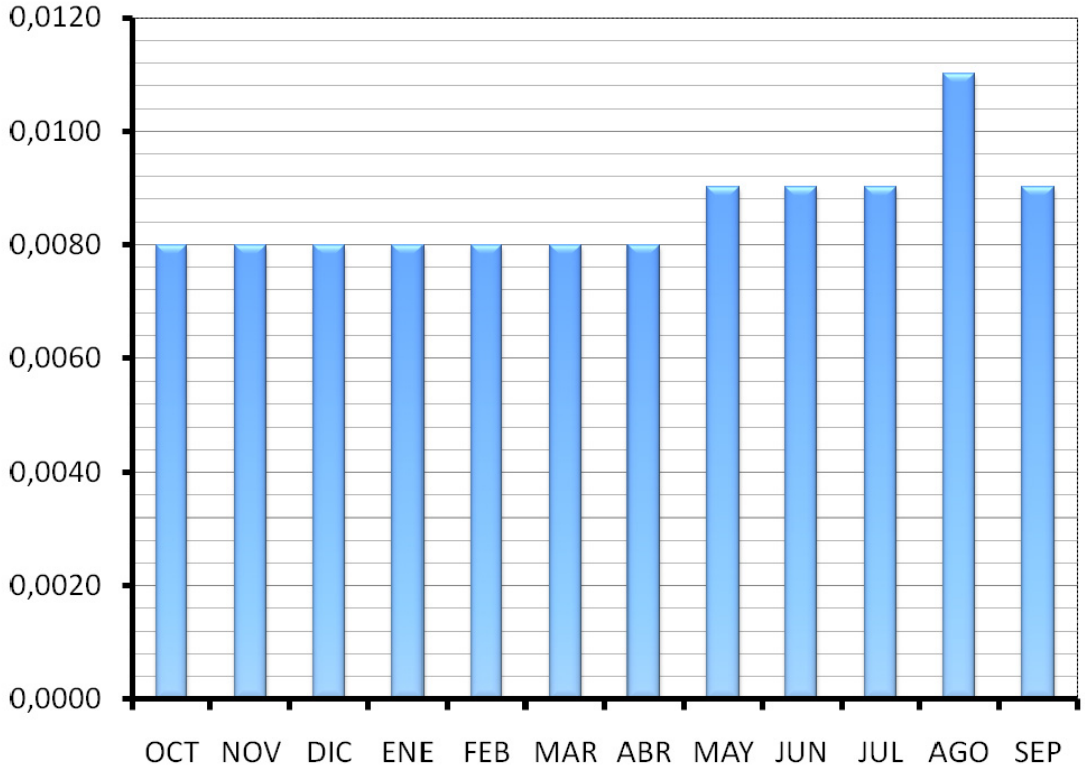
Nº usuarios	***Doméstico***	***Industrial***	***Comercial***	***Ganadería***	***Municipal***	***Otros***	***Total***
	0	0	0	0	0	0	0

Población	***Actual (2005)***	834	***2015***	684	***2027***	522

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

3. DEMANDA			
Volumen anual y distribución temporal del agua captada	**Volumen anual**		0,1070 hm3
	Volumen de agua captada	***Uso doméstico***	0,0570 hm3
		Turismo	0,0000 hm3
		Ganadería	0,0300 hm3
		Industria	0,0090 hm3
		Riego privado	0,0040 hm3
		Municipal	0,0040 hm3
		Comercial	0,0020 hm3


0,0120
0,0100
0,0080
0,0060
0,0040
0,0020
0,0000
OCT
NOV
DIC
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

<table>
<tr><td rowspan="10">Volumen anual y distribución temporal del agua en baja la unidad de demanda</td><td colspan="2">Volumen anual</td><td colspan="3">0,0850 hm3</td></tr>
<tr><td colspan="2">Pérdidas producidas en la conducción principal</td><td colspan="3">0,2000 hm3</td></tr>
<tr><td rowspan="7">Volumen en baja</td><td>Uso doméstico</td><td colspan="3">0,0460 hm3</td></tr>
<tr><td>Turismo</td><td colspan="3">0,0000 hm3</td></tr>
<tr><td>Ganadería</td><td colspan="3">0,0240 hm3</td></tr>
<tr><td>Industria</td><td colspan="3">0,0070 hm3</td></tr>
<tr><td>Riego privado</td><td colspan="3">0,0030 hm3</td></tr>
<tr><td>Municipal</td><td colspan="3">0,0030 hm3</td></tr>
<tr><td>Comercial</td><td colspan="3">0,0020 hm3</td></tr>
<tr><td colspan="2">Fracción no registrada</td><td colspan="3">1,0000</td></tr>
<tr><td colspan="2">Estimación de pérdidas reales</td><td colspan="3">0,2000 %</td></tr>
<tr><td>Dotación de agua en alta (l/hab./día)</td><td>Actual</td><td>318</td><td>Valores IPH</td><td colspan="2"><table><tr><th>Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)</th><th>Valor de referencia</th><th>Rango admisible</th></tr><tr><td>Menos de 50.000</td><td>340</td><td>180-640</td></tr><tr><td>De 50.000 a 100.000</td><td>330</td><td>180-570</td></tr><tr><td>De 100.000 a 500.000</td><td>280</td><td>180-490</td></tr><tr><td>Más de 500.000</td><td>270</td><td>180-340</td></tr></table></td></tr>
</table>

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

Dotación de consumo doméstico	**Actual**	189	**Valores IPH**	

Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)	Valor de referencia	Rango admisible
Menos de 50.000	180	100-330
De 50.000 a 100.000	180	100-270
De 100.000 a 500.000	140	100-190
Más de 500.000	140	100-160

		Vol. en alta	Vol. pérdidas	Vol. en baja	Vol. consumido	Vol. retorno
Consumo y retorno (hm3)	**Actual**	0,1070	0,0210	0,0850	0,0170	0,0680
	2015	0,0970	0,0190	0,0780	0,0160	0,0620
	2027	0,0860	0,0170	0,0690	0,0140	0,0550

4. VARIABLES ECONÓMICAS

Tarifas al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	S/D	**Alcantarillado**	S/D	**Depuración**	S/D	**Ciclo integral**	S/D
Costes al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	0,6600	**Alcantarillado**	0,1500	**Depuración**	0,2000	**Ciclo integral**	1,0200

5. ELASTICIDAD

Valor de la elasticidad	- 0,16

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

1. IDENTIFICACIÓN			
Código	UDU2525	**Nombre**	Oencia
Sistema de explotación		Sil Superior	
Municipio		Oencia	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES			
Origen del agua/masa de agua de la que procede	***Superficial***	***Nombre de la masa***	
	Tomas de río	-	
	Subterráneas	***Nombre de la masa***	
	Manantial		Cuenca del Sil
	Pozo		
	Trasvases	-	
	Otras fuentes	-	

Estaciones de tratamiento de agua potable (ETAP)		-	
Estaciones Depuradoras de aguas residuales	-	**Vertidos**	-

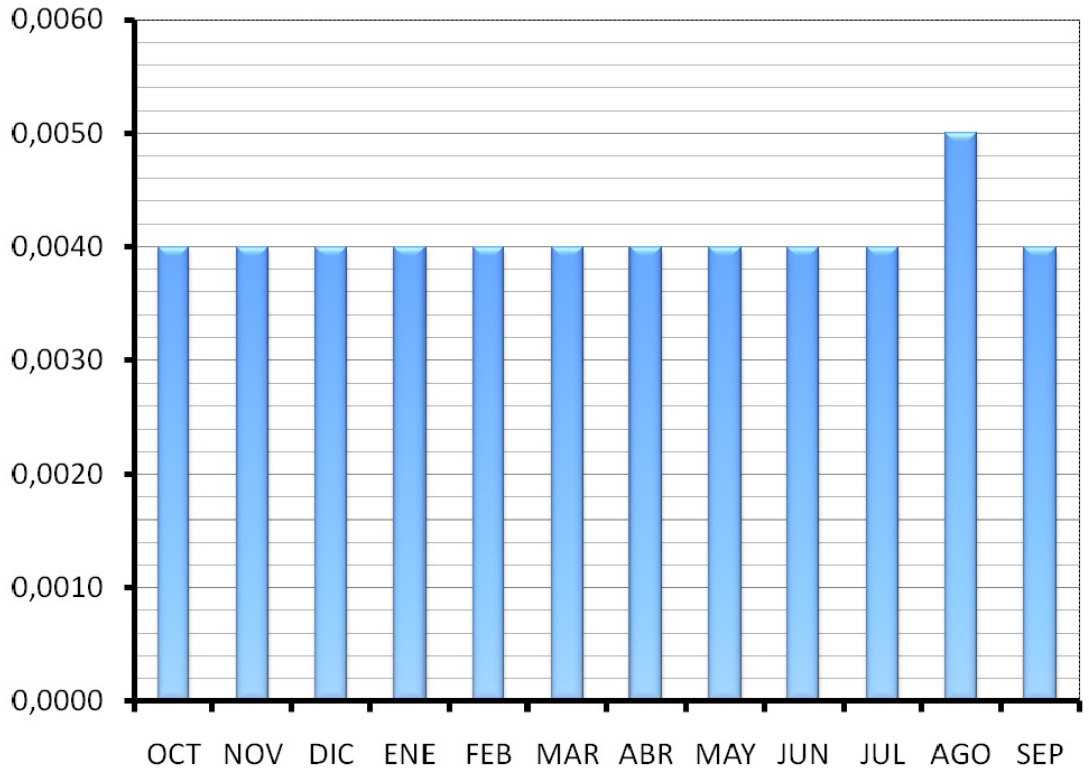
Nº usuarios	***Doméstico***	***Industrial***	***Comercial***	***Ganadería***	***Municipal***	***Otros***	***Total***
	0	0	0	0	0	0	0

Población	***Actual (2005)***	486	***2015***	426	***2027***	353

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

3. DEMANDA			
Volumen anual y distribución temporal del agua captada	**Volumen anual**		0,0480 hm3
	Volumen de agua captada	***Uso doméstico***	0,0330 hm3
		Turismo	0,0000 hm3
		Ganadería	0,0110 hm3
		Industria	0,0000 hm3
		Riego privado	0,0000 hm3
		Municipal	0,0020 hm3
		Comercial	0,0010 hm3


0,0060
0,0050
0,0040
0,0030
0,0020
0,0010
0,0000
OCT
NOV
DIC
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

Volumen anual y distribución temporal del agua en baja la unidad de demanda	**Volumen anual**		0,0380 hm3
	Pérdidas producidas en la conducción principal		0,2000 hm3
	Volumen en baja	***Uso doméstico***	0,0270 hm3
		Turismo	0,0000 hm3
		Ganadería	0,0090 hm3
		Industria	0,0000 hm3
		Riego privado	0,0000 hm3
		Municipal	0,0020 hm3
		Comercial	0,0010 hm3
	Fracción no registrada		1,0000
	Estimación de pérdidas reales		0,2000 %

Dotación de agua en alta (l/hab./día)	**Actual**	225	**Valores IPH**	Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)	Valor de referencia / Rango admisible
				Menos de 50.000	340 / 180-640
				De 50.000 a 100.000	330 / 180-570
				De 100.000 a 500.000	280 / 180-490
				Más de 500.000	270 / 180-340

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

Dotación de consumo doméstico	**Actual**	187	**Valores IPH**	

Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)	Valor de referencia	Rango admisible
Menos de 50.000	180	100-330
De 50.000 a 100.000	180	100-270
De 100.000 a 500.000	140	100-190
Más de 500.000	140	100-160

		Vol. en alta	Vol. pérdidas	Vol. en baja	Vol. consumido	Vol. retorno
Consumo y retorno (hm3)	**Actual**	0,0480	0,0100	0,0380	0,0080	0,0310
	2015	0,0460	0,0090	0,0370	0,0070	0,0290
	2027	0,0430	0,0090	0,0350	0,0070	0,0280

4. VARIABLES ECONÓMICAS

Tarifas al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	S/D	**Alcantarillado**	S/D	**Depuración**	S/D	**Ciclo integral**	S/D
Costes al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	0,8100	**Alcantarillado**	0,1900	**Depuración**	0,2500	**Ciclo integral**	1,2400

5. ELASTICIDAD

Valor de la elasticidad	- 0,16

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

1. IDENTIFICACIÓN			
Código	UDU2526	**Nombre**	Palacios del Sil
Sistema de explotación		Sil Superior	
Municipio		Palacios del Sil	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES			
Origen del agua/masa de agua de la que procede	***Superficial***	***Nombre de la masa***	
	Tomas de río	-	
	Subterráneas	***Nombre de la masa***	
	Manantial		Cuenca del Sil
	Pozo		
	Trasvases	-	
	Otras fuentes	-	

Estaciones de tratamiento de agua potable (ETAP)		-	
Estaciones Depuradoras de aguas residuales	Valle del Sil	**Vertidos**	Río Sil

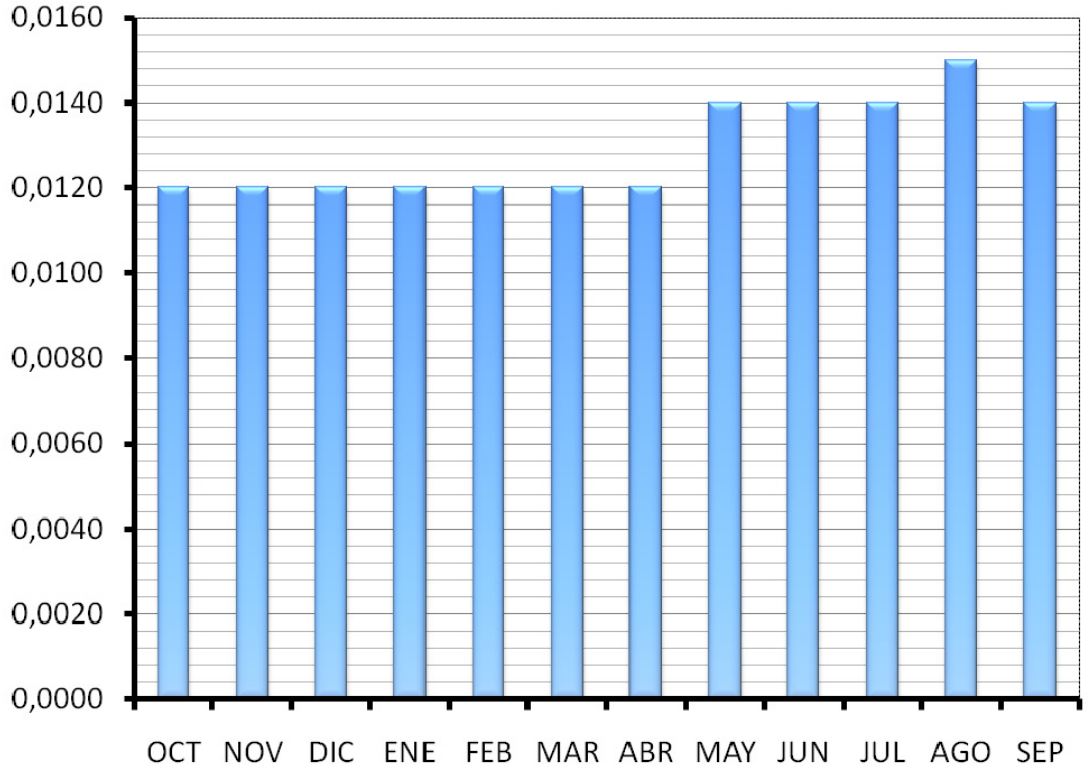
Nº usuarios	***Doméstico***	***Industrial***	***Comercial***	***Ganadería***	***Municipal***	***Otros***	***Total***
	0	0	0	0	0	0	0

Población	***Actual (2005)***	1339	***2015***	1109	***2027***	856

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

3. DEMANDA			
Volumen anual y distribución temporal del agua captada	**Volumen anual**		0,1560 hm3
	Volumen de agua captada	***Uso doméstico***	0,0910 hm3
		Turismo	0,0000 hm3
		Ganadería	0,0370 hm3
		Industria	0,0120 hm3
		Riego privado	0,0060 hm3
		Municipal	0,0060 hm3
		Comercial	0,0040 hm3


0,0160
0,0140
0,0120
0,0100
0,0080
0,0060
0,0040
0,0020
0,0000
OCT
NOV
DIC
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

<table>
<tr><td rowspan="10">Volumen anual y distribución temporal del agua en baja la unidad de demanda</td><td colspan="2">Volumen anual</td><td colspan="3">0,1240 hm3</td></tr>
<tr><td colspan="2">Pérdidas producidas en la conducción principal</td><td colspan="3">0,2000 hm3</td></tr>
<tr><td rowspan="7">Volumen en baja</td><td>Uso doméstico</td><td colspan="3">0,0730 hm3</td></tr>
<tr><td>Turismo</td><td colspan="3">0,0000 hm3</td></tr>
<tr><td>Ganadería</td><td colspan="3">0,0290 hm3</td></tr>
<tr><td>Industria</td><td colspan="3">0,0090 hm3</td></tr>
<tr><td>Riego privado</td><td colspan="3">0,0050 hm3</td></tr>
<tr><td>Municipal</td><td colspan="3">0,0050 hm3</td></tr>
<tr><td>Comercial</td><td colspan="3">0,0030 hm3</td></tr>
<tr><td colspan="2">Fracción no registrada</td><td colspan="3">1,0000</td></tr>
<tr><td colspan="2">Estimación de pérdidas reales</td><td colspan="3">0,2000 %</td></tr>
<tr><td>Dotación de agua en alta (l/hab./día)</td><td>Actual</td><td>302</td><td>Valores IPH</td><td colspan="2"><table><tr><th>Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)</th><th>Valor de referencia</th><th>Rango admisible</th></tr><tr><td>Menos de 50.000</td><td>340</td><td>180-640</td></tr><tr><td>De 50.000 a 100.000</td><td>330</td><td>180-570</td></tr><tr><td>De 100.000 a 500.000</td><td>280</td><td>180-490</td></tr><tr><td>Más de 500.000</td><td>270</td><td>180-340</td></tr></table></td></tr>
</table>

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

Dotación de consumo doméstico	**Actual**	186	**Valores IPH**	

Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)	Valor de referencia	Rango admisible
Menos de 50.000	180	100-330
De 50.000 a 100.000	180	100-270
De 100.000 a 500.000	140	100-190
Más de 500.000	140	100-160

		Vol. en alta	Vol. pérdidas	Vol. en baja	Vol. consumido	Vol. retorno
Consumo y retorno (hm3)	**Actual**	0,1560	0,0310	0,1240	0,0250	0,1000
	2015	0,1410	0,0280	0,1130	0,0230	0,0900
	2027	0,1230	0,0250	0,0980	0,0200	0,0790

4. VARIABLES ECONÓMICAS

Tarifas al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	S/D	**Alcantarillado**	S/D	**Depuración**	S/D	**Ciclo integral**	S/D
Costes al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	0,5300	**Alcantarillado**	0,1200	**Depuración**	0,1600	**Ciclo integral**	0,8200

5. ELASTICIDAD

Valor de la elasticidad	- 0,16

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

1. IDENTIFICACIÓN			
Código	UDU2527	**Nombre**	Páramo del Sil
Sistema de explotación		Sil Superior	
Municipio		Páramo del Sil	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES			
Origen del agua/masa de agua de la que procede	***Superficial***	***Nombre de la masa***	
	Tomas de río	-	
	Subterráneas	***Nombre de la masa***	
	Manantial		Cuenca del Sil
	Pozo		
	Trasvases	-	
	Otras fuentes	-	

Estaciones de tratamiento de agua potable (ETAP)		-	
Estaciones Depuradoras de aguas residuales	Si	**Vertidos**	Río Sil

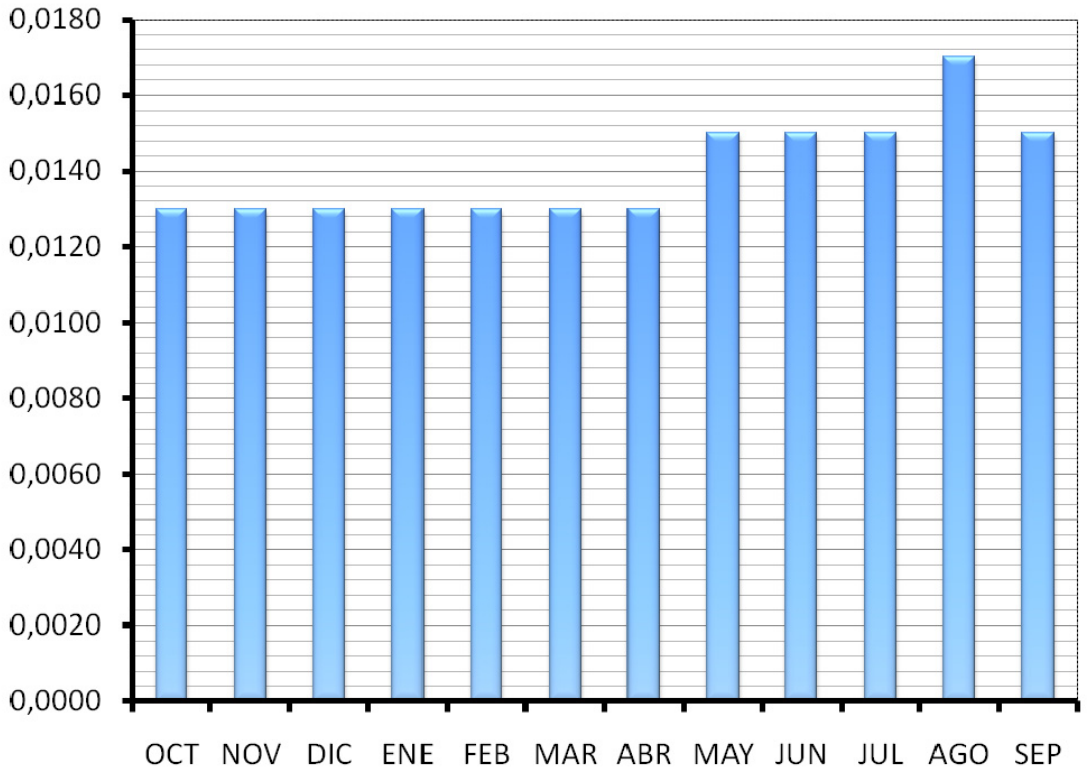
Nº usuarios	***Doméstico***	***Industrial***	***Comercial***	***Ganadería***	***Municipal***	***Otros***	***Total***
	0	0	0	0	0	0	0

Población	***Actual (2005)***	1534	***2015***	1119	***2027***	741

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

3. DEMANDA			
Volumen anual y distribución temporal del agua captada	**Volumen anual**		0,1680 hm3
	Volumen de agua captada	***Uso doméstico***	0,1050 hm3
		Turismo	0,0000 hm3
		Ganadería	0,0310 hm3
		Industria	0,0130 hm3
		Riego privado	0,0070 hm3
		Municipal	0,0070 hm3
		Comercial	0,0040 hm3


0,0180
0,0160
0,0140
0,0120
0,0100
0,0080
0,0060
0,0040
0,0020
0,0000
OCT
NOV
DIC
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

<table>
<tr><td rowspan="10">Volumen anual y distribución temporal del agua en baja la unidad de demanda</td><td colspan="2">Volumen anual</td><td colspan="3">0,1340 hm3</td></tr>
<tr><td colspan="2">Pérdidas producidas en la conducción principal</td><td colspan="3">0,2000 hm3</td></tr>
<tr><td rowspan="7">Volumen en baja</td><td>Uso doméstico</td><td colspan="3">0,0840 hm3</td></tr>
<tr><td>Turismo</td><td colspan="3">0,0000 hm3</td></tr>
<tr><td>Ganadería</td><td colspan="3">0,0250 hm3</td></tr>
<tr><td>Industria</td><td colspan="3">0,0100 hm3</td></tr>
<tr><td>Riego privado</td><td colspan="3">0,0060 hm3</td></tr>
<tr><td>Municipal</td><td colspan="3">0,0060 hm3</td></tr>
<tr><td>Comercial</td><td colspan="3">0,0030 hm3</td></tr>
<tr><td colspan="2">Fracción no registrada</td><td colspan="3">1,0000</td></tr>
<tr><td colspan="2">Estimación de pérdidas reales</td><td colspan="3">0,2000 %</td></tr>
<tr><td>Dotación de agua en alta (l/hab./día)</td><td>Actual</td><td>287</td><td>Valores IPH</td><td colspan="2"><table>
<tr><th>Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)</th><th>Valor de referencia</th><th>Rango admisible</th></tr>
<tr><td>Menos de 50.000</td><td>340</td><td>180-640</td></tr>
<tr><td>De 50.000 a 100.000</td><td>330</td><td>180-570</td></tr>
<tr><td>De 100.000 a 500.000</td><td>280</td><td>180-490</td></tr>
<tr><td>Más de 500.000</td><td>270</td><td>180-340</td></tr>
</table></td></tr>
</table>

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

Dotación de consumo doméstico	**Actual**	187	**Valores IPH**	

Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)	Valor de referencia	Rango admisible
Menos de 50.000	180	100-330
De 50.000 a 100.000	180	100-270
De 100.000 a 500.000	140	100-190
Más de 500.000	140	100-160

		Vol. en alta	Vol. pérdidas	Vol. en baja	Vol. consumido	Vol. retorno
Consumo y retorno (hm3)	**Actual**	0,1680	0,0340	0,1340	0,0270	0,1070
	2015	0,1410	0,0280	0,1130	0,0230	0,0910
	2027	0,1150	0,0230	0,0920	0,0180	0,0740

4. VARIABLES ECONÓMICAS

Tarifas al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	S/D	**Alcantarillado**	S/D	**Depuración**	S/D	**Ciclo integral**	S/D
Costes al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	0,6600	**Alcantarillado**	0,1500	**Depuración**	0,2000	**Ciclo integral**	1,0200

5. ELASTICIDAD

Valor de la elasticidad	- 0,16

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

1. IDENTIFICACIÓN			
Código	UDU2528	**Nombre**	Peranzanes
Sistema de explotación		Sil Superior	
Municipio		Peranzanes	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES			
Origen del agua/masa de agua de la que procede	***Superficial***	***Nombre de la masa***	
	Tomas de río	-	
	Subterráneas	***Nombre de la masa***	
	Manantial		Cuenca del Sil
	Pozo		
	Trasvases	-	
	Otras fuentes	-	

Estaciones de tratamiento de agua potable (ETAP)		-	
Estaciones Depuradoras de aguas residuales	-	**Vertidos**	-

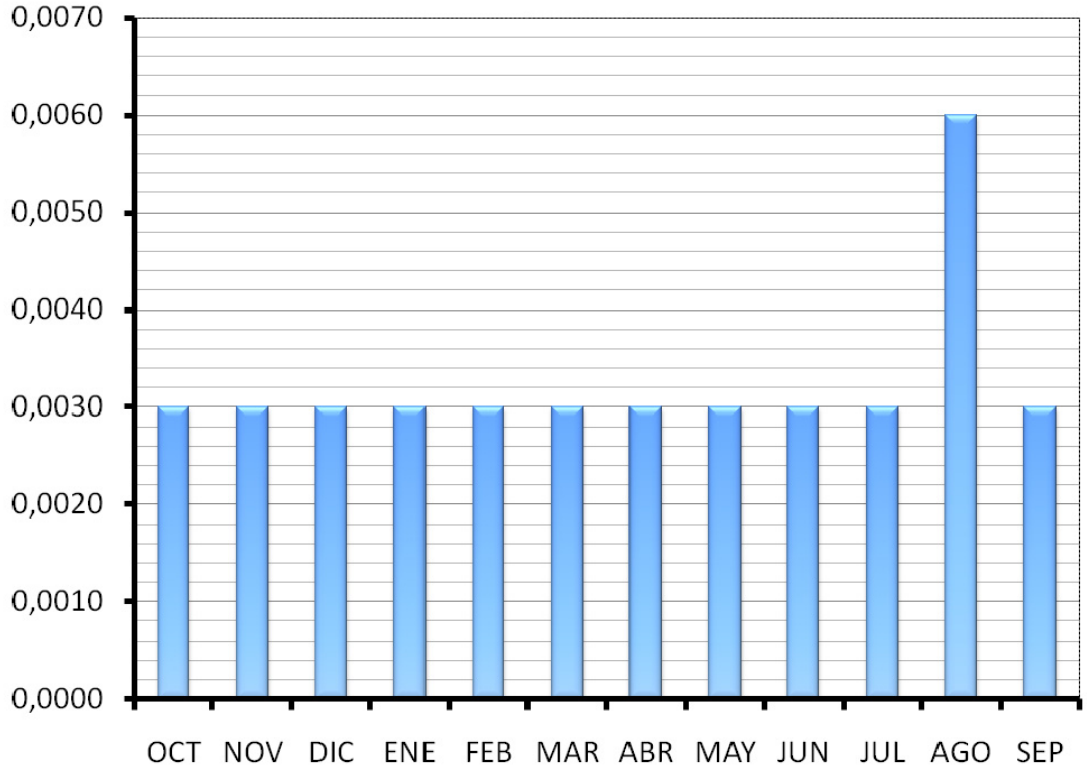
Nº usuarios	***Doméstico***	***Industrial***	***Comercial***	***Ganadería***	***Municipal***	***Otros***	***Total***
	0	0	0	0	0	0	0

Población	***Actual (2005)***	316	***2015***	261	***2027***	201

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

3. DEMANDA			
Volumen anual y distribución temporal del agua captada	**Volumen anual**		0,0360 hm3
	Volumen de agua captada	***Uso doméstico***	0,0250 hm3
		Turismo	0,0000 hm3
		Ganadería	0,0090 hm3
		Industria	0,0000 hm3
		Riego privado	0,0000 hm3
		Municipal	0,0020 hm3
		Comercial	0,0010 hm3


0,0070
0,0060
0,0050
0,0040
0,0030
0,0020
0,0010
0,0000
OCT
NOV
DIC
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

Volumen anual y distribución temporal del agua en baja la unidad de demanda	**Volumen anual**		0,0290 hm3
	Pérdidas producidas en la conducción principal		0,2000 hm3
	Volumen en baja	***Uso doméstico***	0,0200 hm3
		Turismo	0,0000 hm3
		Ganadería	0,0070 hm3
		Industria	0,0000 hm3
		Riego privado	0,0000 hm3
		Municipal	0,0010 hm3
		Comercial	0,0010 hm3
	Fracción no registrada		1,0000
	Estimación de pérdidas reales		0,2000 %

Dotación de agua en alta (l/hab./día)	**Actual**	248	**Valores IPH**	Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)	Valor de referencia / Rango admisible
				Menos de 50.000	340 / 180-640
				De 50.000 a 100.000	330 / 180-570
				De 100.000 a 500.000	280 / 180-490
				Más de 500.000	270 / 180-340

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

Dotación de consumo doméstico	**Actual**	215	**Valores IPH**	

Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)	Valor de referencia	Rango admisible
Menos de 50.000	180	100-330
De 50.000 a 100.000	180	100-270
De 100.000 a 500.000	140	100-190
Más de 500.000	140	100-160

		Vol. en alta	Vol. pérdidas	Vol. en baja	Vol. consumido	Vol. retorno
Consumo y retorno (hm3)	**Actual**	0,0360	0,0070	0,0290	0,0060	0,0230
	2015	0,0350	0,0070	0,0280	0,0060	0,0230
	2027	0,0340	0,0070	0,0270	0,0050	0,0220

4. VARIABLES ECONÓMICAS

Tarifas al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	S/D	**Alcantarillado**	S/D	**Depuración**	S/D	**Ciclo integral**	S/D
Costes al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	2,0900	**Alcantarillado**	0,4900	**Depuración**	0,6400	**Ciclo integral**	3,2200

5. ELASTICIDAD

Valor de la elasticidad	- 0,16

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

1. IDENTIFICACIÓN			
Código	UDU2529	**Nombre**	Ponferrada
Sistema de explotación		Sil Superior	
Municipio		Ponferrada	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES			
Origen del agua/masa de agua de la que procede	***Superficial***	***Nombre de la masa***	
	Tomas de río	Embalse de Bárcena (Río Sil), Río Oza	
	Subterráneas	***Nombre de la masa***	
	Manantial		-
	Pozo		
	Trasvases	-	
	Otras fuentes	-	
Estaciones de tratamiento de agua potable (ETAP)		-	
Estaciones Depuradoras de aguas residuales	Villadepalos	**Vertidos**	Río Sil

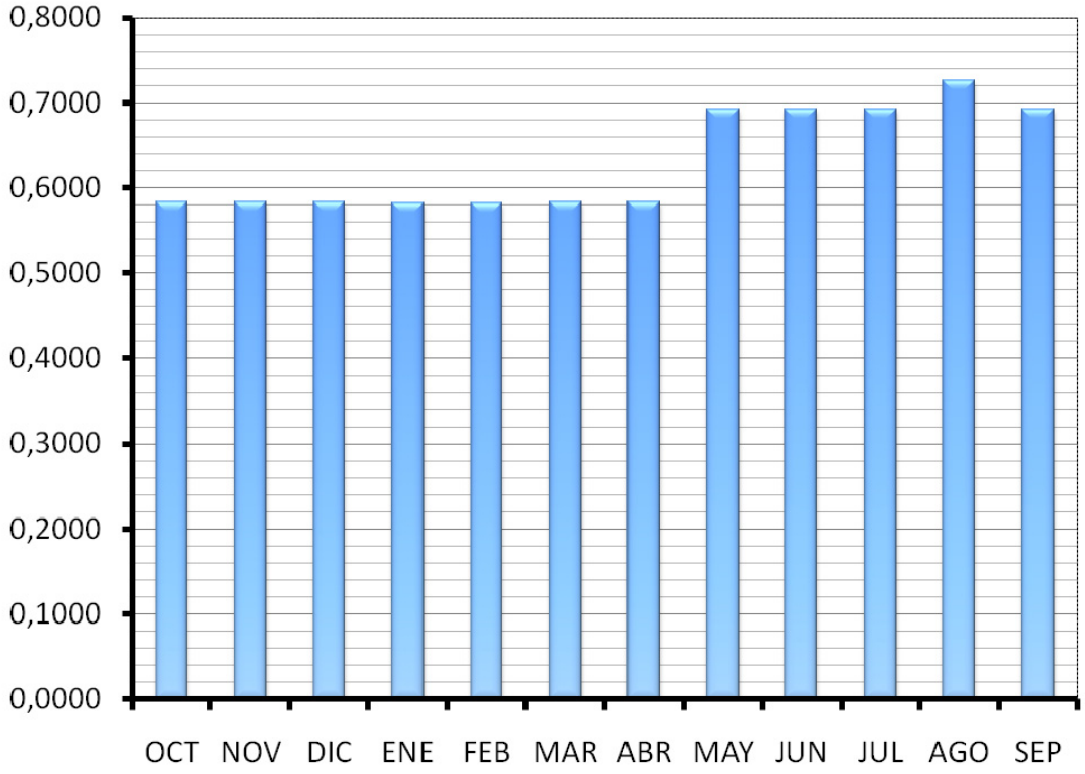
Nº usuarios	***Doméstico***	***Industrial***	***Comercial***	***Ganadería***	***Municipal***	***Otros***	***Total***
	0	0	0	0	0	0	0

Población	***Actual (2005)***	65984	***2015***	67786	***2027***	67787

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

3. DEMANDA			
Volumen anual y distribución temporal del agua captada	**Volumen anual**		7,5750 hm3
	Volumen de agua captada	***Uso doméstico***	4,4570 hm3
		Turismo	0,0410 hm3
		Ganadería	0,1990 hm3
		Industria	1,8450 hm3
		Riego privado	0,5440 hm3
		Municipal	0,3120 hm3
		Comercial	0,1780 hm3


0,8000
0,7000
0,6000
0,5000
0,4000
0,3000
0,2000
0,1000
0,0000
OCT
NOV
DIC
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

Volumen anual y distribución temporal del agua en baja la unidad de demanda	**Volumen anual**		6,0600 hm3
	Pérdidas producidas en la conducción principal		0,2000 hm3
	Volumen en baja	***Uso doméstico***	3,5650 hm3
		Turismo	0,0330 hm3
		Ganadería	0,1590 hm3
		Industria	1,4760 hm3
		Riego privado	0,4350 hm3
		Municipal	0,2500 hm3
		Comercial	0,1430 hm3
	Fracción no registrada		1,0000
	Estimación de pérdidas reales		0,2000 %

Dotación de agua en alta (l/hab./día)	**Actual**	294	**Valores IPH**	Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)	Valor de referencia	Rango admisible
				Menos de 50.000	340	180-640
				De 50.000 a 100.000	330	180-570
				De 100.000 a 500.000	280	180-490
				Más de 500.000	270	180-340

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

Dotación de consumo doméstico	**Actual**	185	**Valores IPH**	

Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)	Valor de referencia	Rango admisible
Menos de 50.000	180	100-330
De 50.000 a 100.000	180	100-270
De 100.000 a 500.000	140	100-190
Más de 500.000	140	100-160

		Vol. en alta	Vol. pérdidas	Vol. en baja	Vol. consumido	Vol. retorno
Consumo y retorno (hm3)	**Actual**	7,5750	1,5150	6,0600	1,2120	4,8480
	2015	8,0140	1,6030	6,4110	1,2820	5,1290
	2027	8,4110	1,6820	6,7290	1,3460	5,3830

4. VARIABLES ECONÓMICAS

Tarifas al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	0,6200	**Alcantarillado**	0,3600	**Depuración**	0,0000	**Ciclo integral**	0,9800
Costes al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	0,7700	**Alcantarillado**	0,1800	**Depuración**	0,2400	**Ciclo integral**	1,1900

5. ELASTICIDAD

Valor de la elasticidad	- 0,16

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

1. IDENTIFICACIÓN			
Código	UDU2530	**Nombre**	Priaranza del Bierzo
Sistema de explotación		Sil Superior	
Municipio		Priaranza del Bierzo	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES			
Origen del agua/masa de agua de la que procede	***Superficial***	***Nombre de la masa***	
	Tomas de río	-	
	Subterráneas	***Nombre de la masa***	
	Manantial		Cuenca del Sil
	Pozo		
	Trasvases	-	
	Otras fuentes	-	

Estaciones de tratamiento de agua potable (ETAP)		-	
Estaciones Depuradoras de aguas residuales	-	**Vertidos**	-

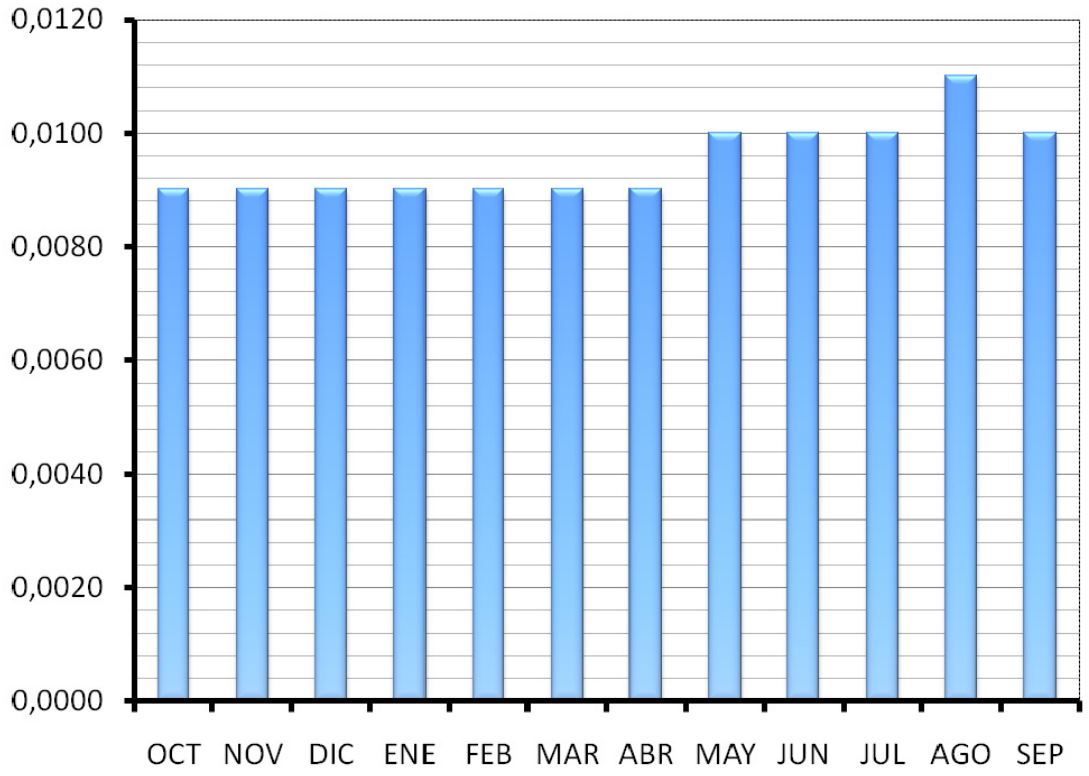
Nº usuarios	***Doméstico***	***Industrial***	***Comercial***	***Ganadería***	***Municipal***	***Otros***	***Total***
	0	0	0	0	0	0	0

Población	***Actual (2005)***	903	***2015***	797	***2027***	664

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

3. DEMANDA			
Volumen anual y distribución temporal del agua captada	**Volumen anual**		0,1130 hm3
	Volumen de agua captada	***Uso doméstico***	0,0610 hm3
		Turismo	0,0000 hm3
		Ganadería	0,0070 hm3
		Industria	0,0340 hm3
		Riego privado	0,0040 hm3
		Municipal	0,0040 hm3
		Comercial	0,0020 hm3


0,0120
0,0100
0,0080
0,0060
0,0040
0,0020
0,0000
OCT
NOV
DIC
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

Volumen anual y distribución temporal del agua en baja la unidad de demanda	**Volumen anual**		0,0910 hm3
	Pérdidas producidas en la conducción principal		0,2000 hm3
	Volumen en baja	***Uso doméstico***	0,0490 hm3
		Turismo	0,0000 hm3
		Ganadería	0,0060 hm3
		Industria	0,0270 hm3
		Riego privado	0,0030 hm3
		Municipal	0,0030 hm3
		Comercial	0,0020 hm3
	Fracción no registrada		1,0000
	Estimación de pérdidas reales		0,2000 %

Dotación de agua en alta (l/hab./día)	**Actual**	340	**Valores IPH**	Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)	Valor de referencia / Rango admisible
				Menos de 50.000	340 / 180-640
				De 50.000 a 100.000	330 / 180-570
				De 100.000 a 500.000	280 / 180-490
				Más de 500.000	270 / 180-340

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

Dotación de consumo doméstico	**Actual**	186	**Valores IPH**	

Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)	Valor de referencia	Rango admisible
Menos de 50.000	180	100-330
De 50.000 a 100.000	180	100-270
De 100.000 a 500.000	140	100-190
Más de 500.000	140	100-160

		Vol. en alta	Vol. pérdidas	Vol. en baja	Vol. consumido	Vol. retorno
Consumo y retorno (hm3)	**Actual**	0,1130	0,0230	0,0910	0,0180	0,0730
	2015	0,1090	0,0220	0,0880	0,0180	0,0700
	2027	0,1040	0,0210	0,0830	0,0170	0,0670

4. VARIABLES ECONÓMICAS

Tarifas al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	S/D	**Alcantarillado**	S/D	**Depuración**	S/D	**Ciclo integral**	S/D
Costes al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	0,5400	**Alcantarillado**	0,1300	**Depuración**	0,1700	**Ciclo integral**	0,8300

5. ELASTICIDAD

Valor de la elasticidad	- 0,16

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

1. IDENTIFICACIÓN			
Código	UDU2531	**Nombre**	Puente de Domingo Flórez
Sistema de explotación		Sil Superior	
Municipio		Puente de Domingo Flórez	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES			
Origen del agua/masa de agua de la que procede	***Superficial***	***Nombre de la masa***	
	Tomas de río	Río Cabrera	
	Subterráneas	***Nombre de la masa***	
	Manantial		Cuenca del Sil
	Pozo		
	Trasvases	-	
	Otras fuentes	-	

Estaciones de tratamiento de agua potable (ETAP)		-	
Estaciones Depuradoras de aguas residuales	Si	**Vertidos**	Río Cabrera

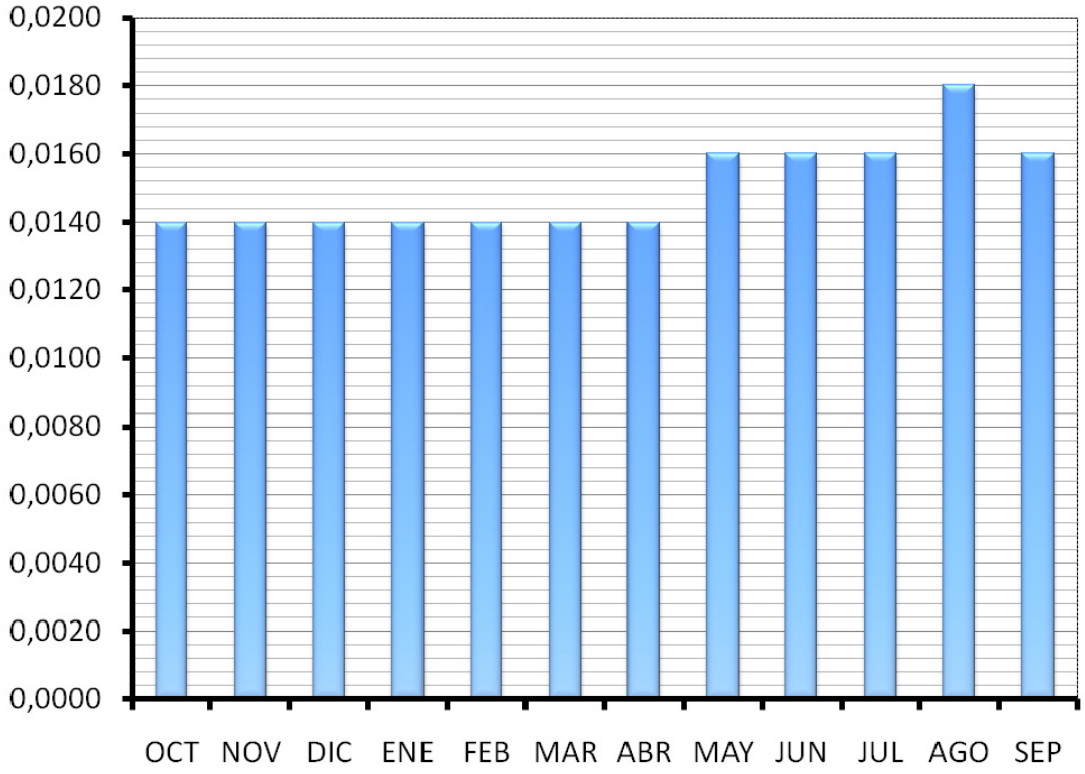
Nº usuarios	***Doméstico***	***Industrial***	***Comercial***	***Ganadería***	***Municipal***	***Otros***	***Total***
	0	0	0	0	0	0	0

Población	***Actual (2005)***	1869	***2015***	1681	***2027***	1434

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

3. DEMANDA			
Volumen anual y distribución temporal del agua captada	**Volumen anual**		0,1790 hm3
	Volumen de agua captada	***Uso doméstico***	0,1270 hm3
		Turismo	0,0020 hm3
		Ganadería	0,0040 hm3
		Industria	0,0230 hm3
		Riego privado	0,0090 hm3
		Municipal	0,0090 hm3
		Comercial	0,0050 hm3


0,0200
0,0180
0,0160
0,0140
0,0120
0,0100
0,0080
0,0060
0,0040
0,0020
0,0000
OCT
NOV
DIC
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

Volumen anual y distribución temporal del agua en baja la unidad de demanda	**Volumen anual**		0,1430 hm3
	Pérdidas producidas en la conducción principal		0,2000 hm3
	Volumen en baja	***Uso doméstico***	0,1020 hm3
		Turismo	0,0020 hm3
		Ganadería	0,0040 hm3
		Industria	0,0180 hm3
		Riego privado	0,0070 hm3
		Municipal	0,0070 hm3
		Comercial	0,0040 hm3
	Fracción no registrada		1,0000
	Estimación de pérdidas reales		0,2000 %

Dotación de agua en alta (l/hab./día)	**Actual**	233	**Valores IPH**	Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)	Valor de referencia / Rango admisible
				Menos de 50.000	340 / 180-640
				De 50.000 a 100.000	330 / 180-570
				De 100.000 a 500.000	280 / 180-490
				Más de 500.000	270 / 180-340

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

Dotación de consumo doméstico	**Actual**	186	**Valores IPH**	

Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)	Valor de referencia	Rango admisible
Menos de 50.000	180	100-330
De 50.000 a 100.000	180	100-270
De 100.000 a 500.000	140	100-190
Más de 500.000	140	100-160

		Vol. en alta	Vol. pérdidas	Vol. en baja	Vol. consumido	Vol. retorno
Consumo y retorno (hm3)	**Actual**	0,1790	0,0360	0,1430	0,0290	0,1150
	2015	0,1730	0,0350	0,1380	0,0280	0,1110
	2027	0,1620	0,0320	0,1290	0,0260	0,1040

4. VARIABLES ECONÓMICAS

Tarifas al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	S/D	**Alcantarillado**	S/D	**Depuración**	S/D	**Ciclo integral**	S/D
Costes al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	0,7100	**Alcantarillado**	0,1700	**Depuración**	0,2200	**Ciclo integral**	1,1000

5. ELASTICIDAD

Valor de la elasticidad	- 0,16

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

1. IDENTIFICACIÓN			
Código	UDU2532	**Nombre**	Sancedo
Sistema de explotación		Sil Superior	
Municipio		Sancedo	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES			
Origen del agua/masa de agua de la que procede	***Superficial***	***Nombre de la masa***	
	Tomas de río	Embalse de Bárcena (Río Sil)	
	Subterráneas	***Nombre de la masa***	
	Manantial		-
	Pozo		
	Trasvases	-	
	Otras fuentes	-	
Estaciones de tratamiento de agua potable (ETAP)		-	
Estaciones Depuradoras de aguas residuales	-	**Vertidos**	-

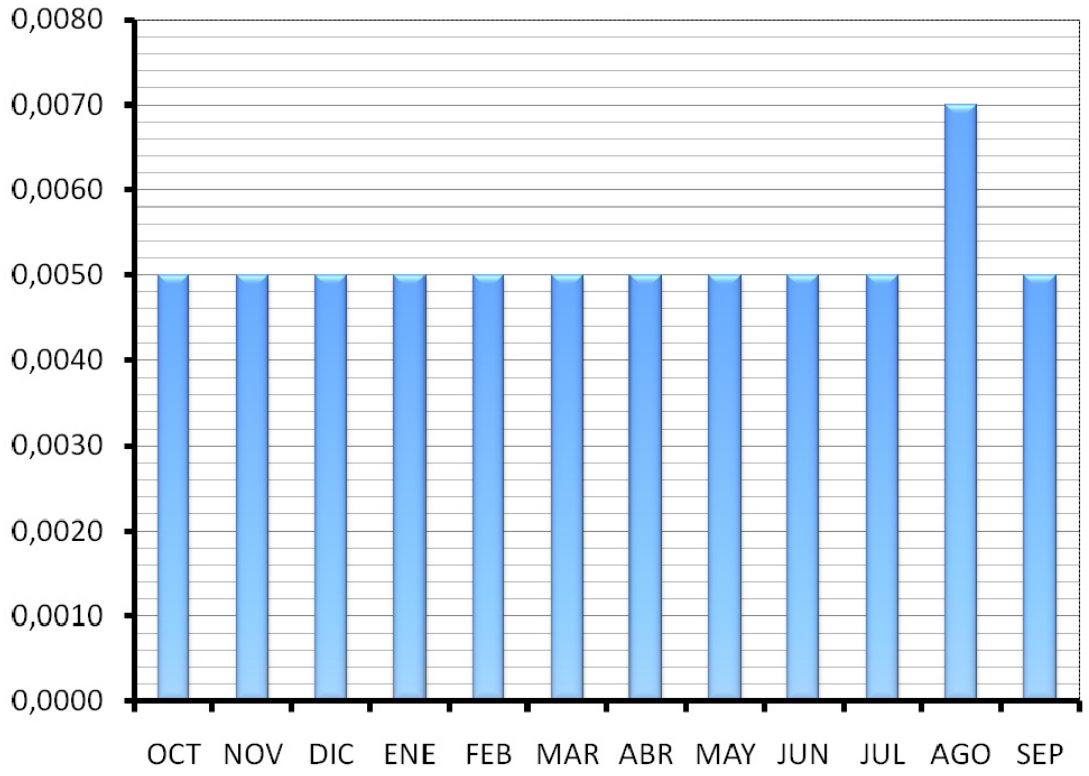
Nº usuarios	***Doméstico***	***Industrial***	***Comercial***	***Ganadería***	***Municipal***	***Otros***	***Total***
	0	0	0	0	0	0	0

Población	***Actual (2005)***	564	***2015***	468	***2027***	362

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

3. DEMANDA			
Volumen anual y distribución temporal del agua captada	**Volumen anual**		0,0630 hm3
	Volumen de agua captada	***Uso doméstico***	0,0390 hm3
		Turismo	0,0010 hm3
		Ganadería	0,0030 hm3
		Industria	0,0120 hm3
		Riego privado	0,0030 hm3
		Municipal	0,0030 hm3
		Comercial	0,0020 hm3


0,0080
0,0070
0,0060
0,0050
0,0040
0,0030
0,0020
0,0010
0,0000
OCT
NOV
DIC
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

Volumen anual y distribución temporal del agua en baja la unidad de demanda	**Volumen anual**		0,0500 hm3
	Pérdidas producidas en la conducción principal		0,2000 hm3
	Volumen en baja	***Uso doméstico***	0,0310 hm3
		Turismo	0,0010 hm3
		Ganadería	0,0030 hm3
		Industria	0,0100 hm3
		Riego privado	0,0020 hm3
		Municipal	0,0020 hm3
		Comercial	0,0010 hm3
	Fracción no registrada		1,0000
	Estimación de pérdidas reales		0,2000 %

Dotación de agua en alta (l/hab./día)	**Actual**	237	**Valores IPH**	Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)	Valor de referencia	Rango admisible
				Menos de 50.000	340	180-640
				De 50.000 a 100.000	330	180-570
				De 100.000 a 500.000	280	180-490
				Más de 500.000	270	180-340

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

Dotación de consumo doméstico	**Actual**	190	**Valores IPH**	

Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)	Valor de referencia	Rango admisible
Menos de 50.000	180	100-330
De 50.000 a 100.000	180	100-270
De 100.000 a 500.000	140	100-190
Más de 500.000	140	100-160

		Vol. en alta	Vol. pérdidas	Vol. en baja	Vol. consumido	Vol. retorno
Consumo y retorno (hm3)	**Actual**	0,0630	0,0130	0,0500	0,0100	0,0400
	2015	0,0580	0,0120	0,0470	0,0090	0,0370
	2027	0,0520	0,0100	0,0420	0,0080	0,0340

4. VARIABLES ECONÓMICAS

Tarifas al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	0,6200	**Alcantarillado**	0,3600	**Depuración**	0,0000	**Ciclo integral**	0,9800
Costes al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	0,7600	**Alcantarillado**	0,1800	**Depuración**	0,2300	**Ciclo integral**	1,1700

5. ELASTICIDAD

Valor de la elasticidad	- 0,16

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

1. IDENTIFICACIÓN			
Código	UDU2533	**Nombre**	Sobrado
Sistema de explotación		Sil Superior	
Municipio		Sobrado	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES			
Origen del agua/masa de agua de la que procede	***Superficial***	***Nombre de la masa***	
	Tomas de río	Río Selmo	
	Subterráneas	***Nombre de la masa***	
	Manantial		Cuenca del Sil
	Pozo		
	Trasvases	-	
	Otras fuentes	-	

Estaciones de tratamiento de agua potable (ETAP)		-	
Estaciones Depuradoras de aguas residuales	-	**Vertidos**	-

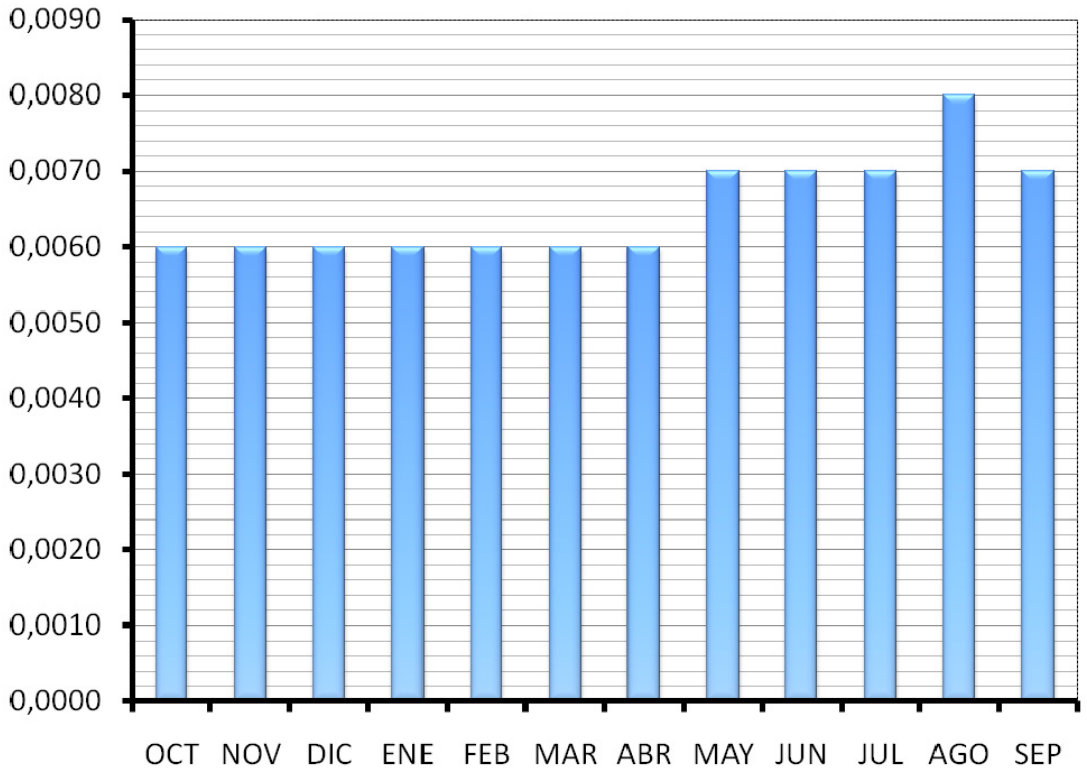
Nº usuarios	***Doméstico***	***Industrial***	***Comercial***	***Ganadería***	***Municipal***	***Otros***	***Total***
	0	0	0	0	0	0	0

Población	***Actual (2005)***	470	***2015***	365	***2027***	261

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

3. DEMANDA			
Volumen anual y distribución temporal del agua captada	**Volumen anual**		0,0790 hm3
	Volumen de agua captada	***Uso doméstico***	0,0330 hm3
		Turismo	0,0000 hm3
		Ganadería	0,0030 hm3
		Industria	0,0380 hm3
		Riego privado	0,0020 hm3
		Municipal	0,0020 hm3
		Comercial	0,0010 hm3


0,0090
0,0080
0,0070
0,0060
0,0050
0,0040
0,0030
0,0020
0,0010
0,0000
OCT
NOV
DIC
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

<table>
<tr><td rowspan="10">Volumen anual y distribución temporal del agua en baja la unidad de demanda</td><td colspan="2">Volumen anual</td><td colspan="3">0,0630 hm3</td></tr>
<tr><td colspan="2">Pérdidas producidas en la conducción principal</td><td colspan="3">0,2000 hm3</td></tr>
<tr><td rowspan="7">Volumen en baja</td><td>Uso doméstico</td><td colspan="3">0,0260 hm3</td></tr>
<tr><td>Turismo</td><td colspan="3">0,0000 hm3</td></tr>
<tr><td>Ganadería</td><td colspan="3">0,0030 hm3</td></tr>
<tr><td>Industria</td><td colspan="3">0,0300 hm3</td></tr>
<tr><td>Riego privado</td><td colspan="3">0,0020 hm3</td></tr>
<tr><td>Municipal</td><td colspan="3">0,0020 hm3</td></tr>
<tr><td>Comercial</td><td colspan="3">0,0010 hm3</td></tr>
<tr><td colspan="2">Fracción no registrada</td><td colspan="3">1,0000</td></tr>
<tr><td colspan="2">Estimación de pérdidas reales</td><td colspan="3">0,2000 %</td></tr>
<tr><td>Dotación de agua en alta (l/hab./día)</td><td>Actual</td><td>408</td><td>Valores IPH</td><td colspan="2"><table><tr><th>Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)</th><th>Valor de referencia</th><th>Rango admisible</th></tr><tr><td>Menos de 50.000</td><td>340</td><td>180-640</td></tr><tr><td>De 50.000 a 100.000</td><td>330</td><td>180-570</td></tr><tr><td>De 100.000 a 500.000</td><td>280</td><td>180-490</td></tr><tr><td>Más de 500.000</td><td>270</td><td>180-340</td></tr></table></td></tr>
</table>

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

Dotación de consumo doméstico	**Actual**	191	**Valores IPH**	

Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)	Valor de referencia	Rango admisible
Menos de 50.000	180	100-330
De 50.000 a 100.000	180	100-270
De 100.000 a 500.000	140	100-190
Más de 500.000	140	100-160

		Vol. en alta	Vol. pérdidas	Vol. en baja	Vol. consumido	Vol. retorno
Consumo y retorno (hm3)	**Actual**	0,0790	0,0160	0,0630	0,0130	0,0510
	2015	0,0730	0,0150	0,0580	0,0120	0,0470
	2027	0,0660	0,0130	0,0530	0,0110	0,0420

4. VARIABLES ECONÓMICAS

Tarifas al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	S/D	**Alcantarillado**	S/D	**Depuración**	S/D	**Ciclo integral**	S/D
Costes al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	0,7200	**Alcantarillado**	0,1700	**Depuración**	0,2200	**Ciclo integral**	1,1000

5. ELASTICIDAD

Valor de la elasticidad	- 0,16

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

1. IDENTIFICACIÓN			
Código	UDU2534	**Nombre**	Toreno
Sistema de explotación		Sil Superior	
Municipio		Toreno	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES			
Origen del agua/masa de agua de la que procede	***Superficial***	***Nombre de la masa***	
	Tomas de río	Río Primo	
	Subterráneas	***Nombre de la masa***	
	Manantial		-
	Pozo		
	Trasvases	-	
	Otras fuentes	-	

Estaciones de tratamiento de agua potable (ETAP)		-	
Estaciones Depuradoras de aguas residuales	Primo	**Vertidos**	Río Sil

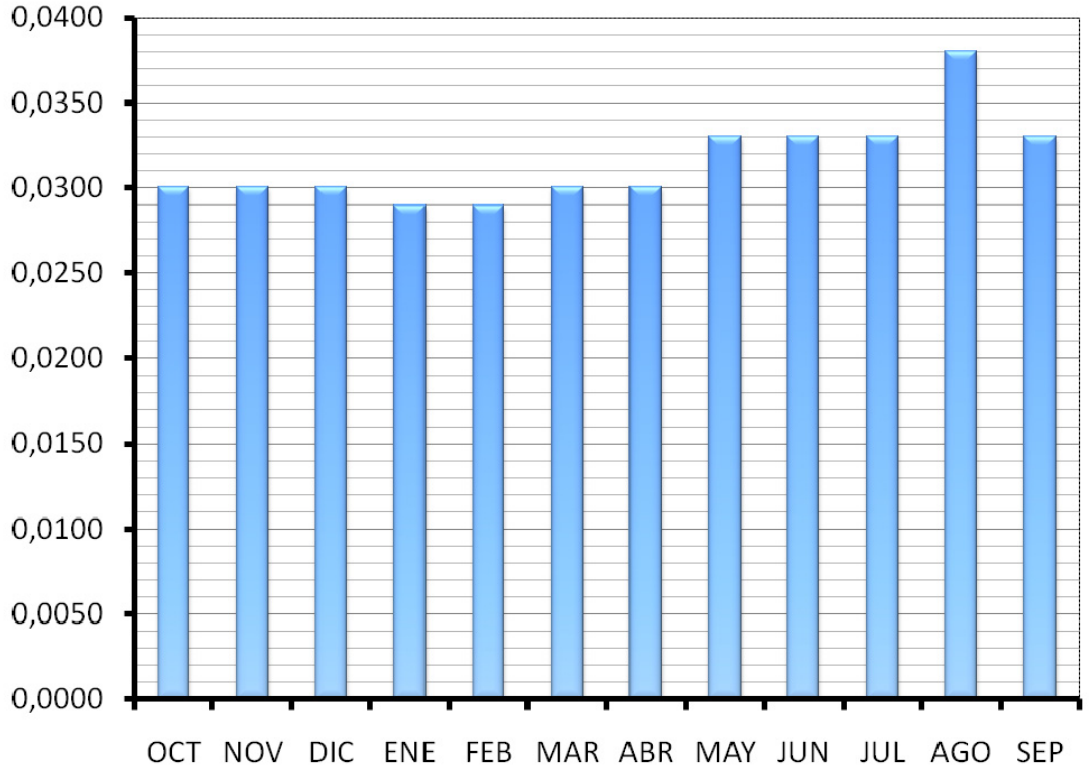
Nº usuarios	***Doméstico***	***Industrial***	***Comercial***	***Ganadería***	***Municipal***	***Otros***	***Total***
	0	0	0	0	0	0	0

Población	***Actual (2005)***	3793	***2015***	2911	***2027***	2051

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

3. DEMANDA			
Volumen anual y distribución temporal del agua captada	**Volumen anual**		0,3770 hm3
	Volumen de agua captada	***Uso doméstico***	0,2590 hm3
		Turismo	0,0010 hm3
		Ganadería	0,0240 hm3
		Industria	0,0460 hm3
		Riego privado	0,0180 hm3
		Municipal	0,0180 hm3
		Comercial	0,0100 hm3


0,0400
0,0350
0,0300
0,0250
0,0200
0,0150
0,0100
0,0050
0,0000
OCT
NOV
DIC
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

<table>
<tr><td rowspan="10">Volumen anual y distribución temporal del agua en baja la unidad de demanda</td><td colspan="2">Volumen anual</td><td colspan="3">0,3020 hm3</td></tr>
<tr><td colspan="2">Pérdidas producidas en la conducción principal</td><td colspan="3">0,2000 hm3</td></tr>
<tr><td rowspan="6">Volumen en baja</td><td>Uso doméstico</td><td colspan="3">0,2070 hm3</td></tr>
<tr><td>Turismo</td><td colspan="3">0,0010 hm3</td></tr>
<tr><td>Ganadería</td><td colspan="3">0,0190 hm3</td></tr>
<tr><td>Industria</td><td colspan="3">0,0370 hm3</td></tr>
<tr><td>Riego privado</td><td colspan="3">0,0150 hm3</td></tr>
<tr><td>Municipal</td><td colspan="3">0,0150 hm3</td></tr>
<tr><td>Comercial</td><td colspan="3">0,0080 hm3</td></tr>
<tr><td colspan="2">Fracción no registrada</td><td colspan="3">1,0000</td></tr>
<tr><td colspan="2">Estimación de pérdidas reales</td><td colspan="3">0,2000 %</td></tr>
<tr><td>Dotación de agua en alta (l/hab./día)</td><td>Actual</td><td>261</td><td>Valores IPH</td><td colspan="2"><table><tr><th>Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)</th><th>Valor de referencia</th><th>Rango admisible</th></tr><tr><td>Menos de 50.000</td><td>340</td><td>180-640</td></tr><tr><td>De 50.000 a 100.000</td><td>330</td><td>180-570</td></tr><tr><td>De 100.000 a 500.000</td><td>280</td><td>180-490</td></tr><tr><td>Más de 500.000</td><td>270</td><td>180-340</td></tr></table></td></tr>
</table>

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

Dotación de consumo doméstico	**Actual**	187	**Valores IPH**	

Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)	Valor de referencia	Rango admisible
Menos de 50.000	180	100-330
De 50.000 a 100.000	180	100-270
De 100.000 a 500.000	140	100-190
Más de 500.000	140	100-160

		Vol. en alta	Vol. pérdidas	Vol. en baja	Vol. consumido	Vol. retorno
Consumo y retorno (hm3)	**Actual**	0,3770	0,0750	0,3020	0,0600	0,2410
	2015	0,3290	0,0660	0,2630	0,0530	0,2110
	2027	0,2830	0,0570	0,2260	0,0450	0,1810

4. VARIABLES ECONÓMICAS

Tarifas al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	S/D	**Alcantarillado**	S/D	**Depuración**	S/D	**Ciclo integral**	S/D
Costes al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	0,8400	**Alcantarillado**	0,2000	**Depuración**	0,2600	**Ciclo integral**	1,3000

5. ELASTICIDAD

Valor de la elasticidad	- 0,16

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

1. IDENTIFICACIÓN			
Código	UDU2535	**Nombre**	Torre del Bierzo
Sistema de explotación		Sil Superior	
Municipio		Torre del Bierzo	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES			
Origen del agua/masa de agua de la que procede	***Superficial***	***Nombre de la masa***	
	Tomas de río	-	
	Subterráneas	***Nombre de la masa***	
	Manantial		Cuenca del Sil
	Pozo		
	Trasvases	-	
	Otras fuentes	-	

Estaciones de tratamiento de agua potable (ETAP)		-	
Estaciones Depuradoras de aguas residuales	Si	**Vertidos**	Río tremor

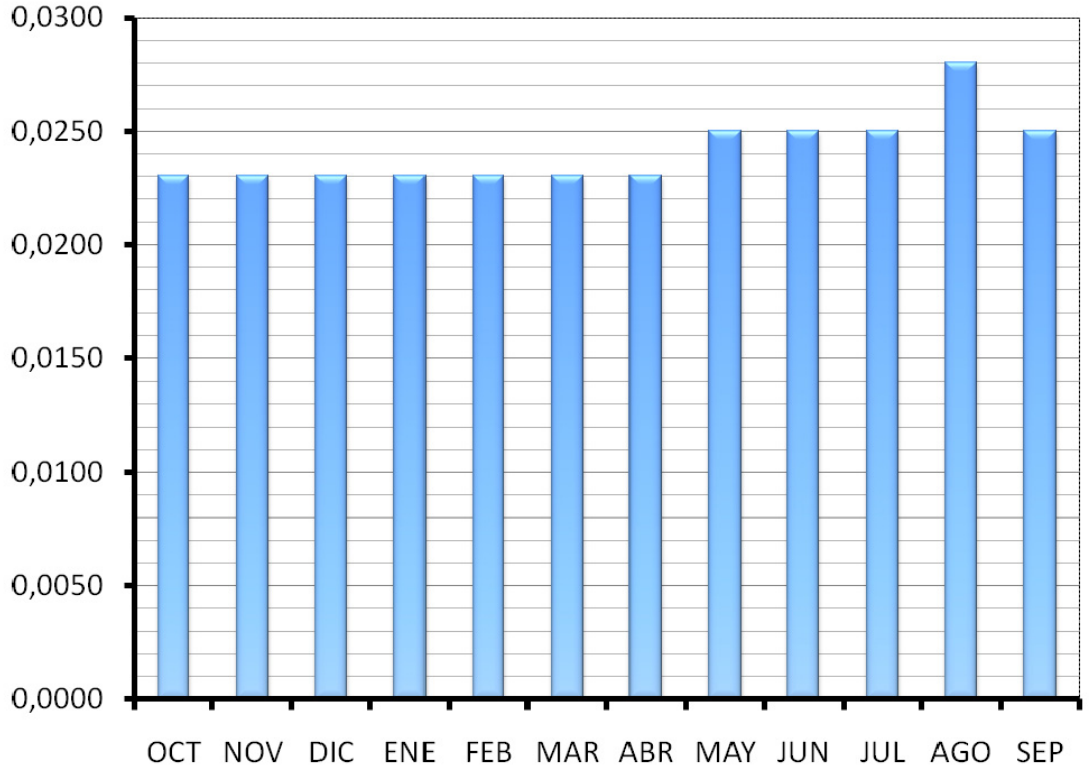
Nº usuarios	***Doméstico***	***Industrial***	***Comercial***	***Ganadería***	***Municipal***	***Otros***	***Total***
	0	0	0	0	0	0	0

Población	***Actual (2005)***	2778	***2015***	2211	***2027***	1627

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

3. DEMANDA			
Volumen anual y distribución temporal del agua captada	**Volumen anual**		0,2900 hm3
	Volumen de agua captada	***Uso doméstico***	0,1880 hm3
		Turismo	0,0010 hm3
		Ganadería	0,0230 hm3
		Industria	0,0450 hm3
		Riego privado	0,0120 hm3
		Municipal	0,0130 hm3
		Comercial	0,0080 hm3


0,0300
0,0250
0,0200
0,0150
0,0100
0,0050
0,0000
OCT
NOV
DIC
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

<table>
<tr><td rowspan="10">Volumen anual y distribución temporal del agua en baja la unidad de demanda</td><td colspan="2">Volumen anual</td><td colspan="3">0,2320 hm3</td></tr>
<tr><td colspan="2">Pérdidas producidas en la conducción principal</td><td colspan="3">0,2000 hm3</td></tr>
<tr><td rowspan="7">Volumen en baja</td><td>Uso doméstico</td><td colspan="3">0,1510 hm3</td></tr>
<tr><td>Turismo</td><td colspan="3">0,0010 hm3</td></tr>
<tr><td>Ganadería</td><td colspan="3">0,0180 hm3</td></tr>
<tr><td>Industria</td><td colspan="3">0,0360 hm3</td></tr>
<tr><td>Riego privado</td><td colspan="3">0,0100 hm3</td></tr>
<tr><td>Municipal</td><td colspan="3">0,0110 hm3</td></tr>
<tr><td>Comercial</td><td colspan="3">0,0060 hm3</td></tr>
<tr><td colspan="2">Fracción no registrada</td><td colspan="3">1,0000</td></tr>
<tr><td colspan="2">Estimación de pérdidas reales</td><td colspan="3">0,2000 %</td></tr>
<tr><td>Dotación de agua en alta (l/hab./día)</td><td>Actual</td><td>274</td><td>Valores IPH</td><td colspan="2"><table><tr><th>Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)</th><th>Valor de referencia</th><th>Rango admisible</th></tr><tr><td>Menos de 50.000</td><td>340</td><td>180-640</td></tr><tr><td>De 50.000 a 100.000</td><td>330</td><td>180-570</td></tr><tr><td>De 100.000 a 500.000</td><td>280</td><td>180-490</td></tr><tr><td>Más de 500.000</td><td>270</td><td>180-340</td></tr></table></td></tr>
</table>

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

Dotación de consumo doméstico	**Actual**	186	**Valores IPH**	

Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)	Valor de referencia	Rango admisible
Menos de 50.000	180	100-330
De 50.000 a 100.000	180	100-270
De 100.000 a 500.000	140	100-190
Más de 500.000	140	100-160

		Vol. en alta	Vol. pérdidas	Vol. en baja	Vol. consumido	Vol. retorno
Consumo y retorno (hm3)	**Actual**	0,2900	0,0580	0,2320	0,0460	0,1860
	2015	0,2570	0,0510	0,2060	0,0410	0,1640
	2027	0,2190	0,0440	0,1760	0,0350	0,1400

4. VARIABLES ECONÓMICAS

Tarifas al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	S/D	**Alcantarillado**	S/D	**Depuración**	S/D	**Ciclo integral**	S/D
Costes al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	0,6800	**Alcantarillado**	0,1600	**Depuración**	0,2100	**Ciclo integral**	1,0500

5. ELASTICIDAD

Valor de la elasticidad	- 0,16

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

1. IDENTIFICACIÓN			
Código	UDU2536	**Nombre**	Trabadelo
Sistema de explotación		Sil Superior	
Municipio		Trabadelo	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES			
Origen del agua/masa de agua de la que procede	***Superficial***	***Nombre de la masa***	
	Tomas de río	Río Valcarcel	
	Subterráneas	***Nombre de la masa***	
	Manantial		-
	Pozo		
	Trasvases	-	
	Otras fuentes	-	

Estaciones de tratamiento de agua potable (ETAP)		-	
Estaciones Depuradoras de aguas residuales	-	**Vertidos**	-

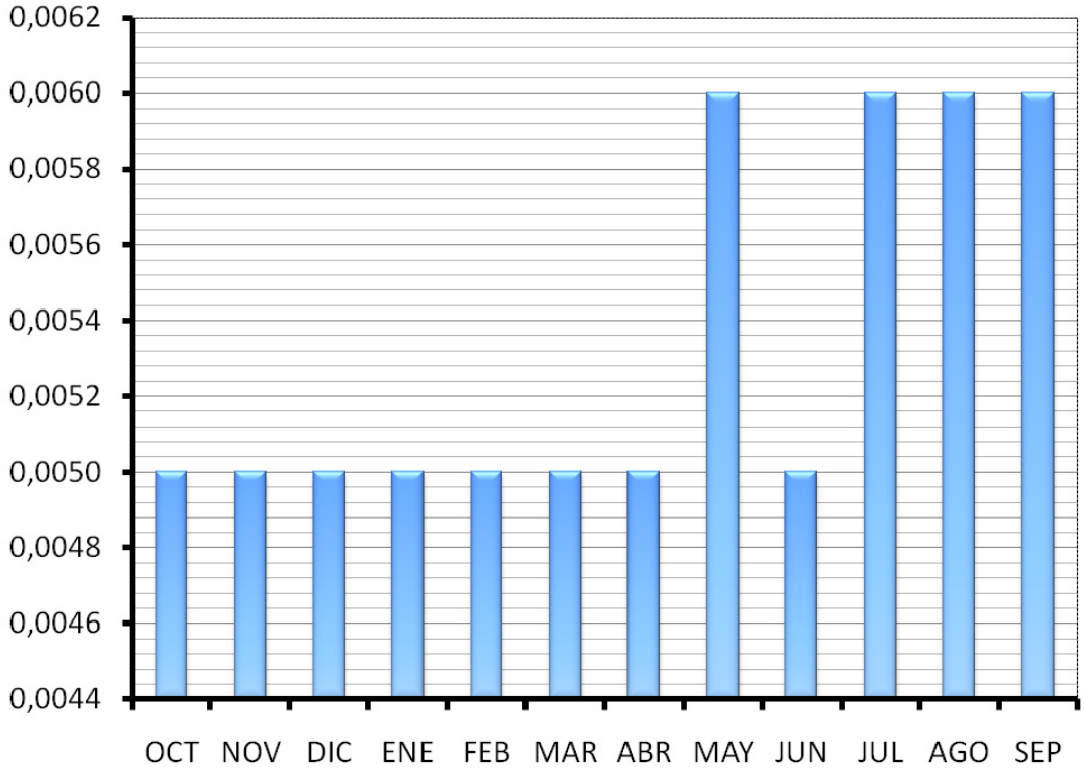
Nº usuarios	***Doméstico***	***Industrial***	***Comercial***	***Ganadería***	***Municipal***	***Otros***	***Total***
	0	0	0	0	0	0	0

Población	***Actual (2005)***	523	***2015***	377	***2027***	247

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

3. DEMANDA			
Volumen anual y distribución temporal del agua captada	**Volumen anual**		0,0580 hm3
	Volumen de agua captada	***Uso doméstico***	0,0360 hm3
		Turismo	0,0040 hm3
		Ganadería	0,0120 hm3
		Industria	0,0000 hm3
		Riego privado	0,0020 hm3
		Municipal	0,0020 hm3
		Comercial	0,0010 hm3


0,0062
0,0060
0,0058
0,0056
0,0054
0,0052
0,0050
0,0048
0,0046
0,0044
OCT
NOV
DIC
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

Volumen anual y distribución temporal del agua en baja la unidad de demanda	**Volumen anual**		0,0460 hm3
	Pérdidas producidas en la conducción principal		0,2000 hm3
	Volumen en baja	***Uso doméstico***	0,0290 hm3
		Turismo	0,0030 hm3
		Ganadería	0,0100 hm3
		Industria	0,0000 hm3
		Riego privado	0,0020 hm3
		Municipal	0,0020 hm3
		Comercial	0,0010 hm3
	Fracción no registrada		1,0000
	Estimación de pérdidas reales		0,2000 %

Dotación de agua en alta (l/hab./día)	**Actual**	131	**Valores IPH**	Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)	Valor de referencia / Rango admisible
				Menos de 50.000	340 / 180-640
				De 50.000 a 100.000	330 / 180-570
				De 100.000 a 500.000	280 / 180-490
				Más de 500.000	270 / 180-340

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

Dotación de consumo doméstico	**Actual**	187	**Valores IPH**	

Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)	Valor de referencia	Rango admisible
Menos de 50.000	180	100-330
De 50.000 a 100.000	180	100-270
De 100.000 a 500.000	140	100-190
Más de 500.000	140	100-160

		Vol. en alta	Vol. pérdidas	Vol. en baja	Vol. consumido	Vol. retorno
Consumo y retorno (hm3)	**Actual**	0,0580	0,0120	0,0460	0,0090	0,0370
	2015	0,0510	0,0100	0,0400	0,0080	0,0320
	2027	0,0410	0,0080	0,0330	0,0070	0,0260

4. VARIABLES ECONÓMICAS

Tarifas al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	S/D	**Alcantarillado**	S/D	**Depuración**	S/D	**Ciclo integral**	S/D
Costes al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	0,6300	**Alcantarillado**	0,1500	**Depuración**	0,1900	**Ciclo integral**	0,9700

5. ELASTICIDAD

Valor de la elasticidad	- 0,16

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

1. IDENTIFICACIÓN			
Código	UDU2537	**Nombre**	Vega de Espinareda
Sistema de explotación		Sil Superior	
Municipio		Vega de Espinareda	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES			
Origen del agua/masa de agua de la que procede	***Superficial***	***Nombre de la masa***	
	Tomas de río	Río Ancares, Río Fresnedelo	
	Subterráneas	***Nombre de la masa***	
	Manantial		
	Pozo		
	Trasvases		
	Otras fuentes		

Estaciones de tratamiento de agua potable (ETAP)			
Estaciones Depuradoras de aguas residuales	Si	**Vertidos**	Río Cua

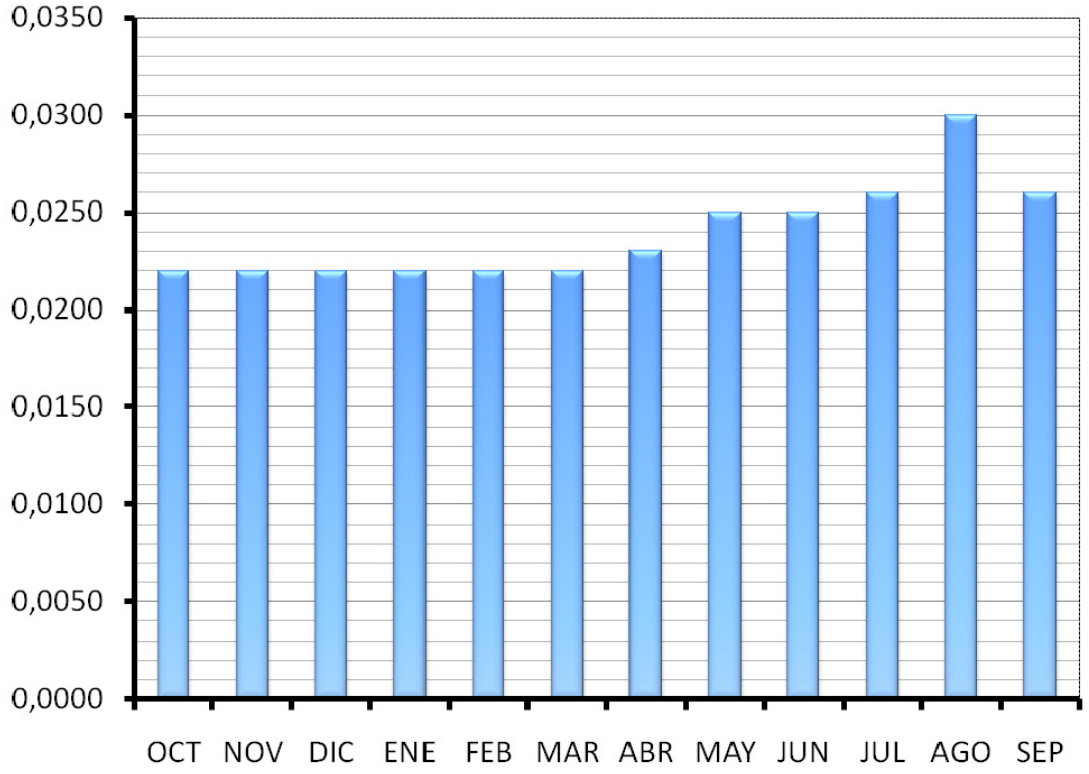
Nº usuarios	***Doméstico***	***Industrial***	***Comercial***	***Ganadería***	***Municipal***	***Otros***	***Total***
	1128	0	0	0	0	0	1128

Población	***Actual (2005)***	2704	***2015***	2304	***2027***	1841

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

3. DEMANDA			
Volumen anual y distribución temporal del agua captada	**Volumen anual**		0,2900 hm3
	Volumen de agua captada	***Uso doméstico***	0,1850 hm3
		Turismo	0,0120 hm3
		Ganadería	0,0090 hm3
		Industria	0,0510 hm3
		Riego privado	0,0130 hm3
		Municipal	0,0130 hm3
		Comercial	0,0070 hm3


0,0350
0,0300
0,0250
0,0200
0,0150
0,0100
0,0050
0,0000
OCT
NOV
DIC
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

<table>
<tr><td rowspan="10">Volumen anual y distribución temporal del agua en baja la unidad de demanda</td><td colspan="2">Volumen anual</td><td colspan="3">0,2320 hm3</td></tr>
<tr><td colspan="2">Pérdidas producidas en la conducción principal</td><td colspan="3">0,2000 hm3</td></tr>
<tr><td rowspan="6">Volumen en baja</td><td>Uso doméstico</td><td colspan="3">0,1480 hm3</td></tr>
<tr><td>Turismo</td><td colspan="3">0,0090 hm3</td></tr>
<tr><td>Ganadería</td><td colspan="3">0,0070 hm3</td></tr>
<tr><td>Industria</td><td colspan="3">0,0410 hm3</td></tr>
<tr><td>Riego privado</td><td colspan="3">0,0100 hm3</td></tr>
<tr><td>Municipal</td><td colspan="3">0,0100 hm3</td></tr>
<tr><td>Comercial</td><td colspan="3">0,0060 hm3</td></tr>
<tr><td colspan="2">Fracción no registrada</td><td colspan="3">0,35337</td></tr>
<tr><td colspan="2">Estimación de pérdidas reales</td><td colspan="3">0,2000 %</td></tr>
<tr><td>Dotación de agua en alta (l/hab./día)</td><td>Actual</td><td>157</td><td>Valores IPH</td><td colspan="2"><table><tr><th>Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)</th><th>Valor de referencia</th><th>Rango admisible</th></tr><tr><td>Menos de 50.000</td><td>340</td><td>180-640</td></tr><tr><td>De 50.000 a 100.000</td><td>330</td><td>180-570</td></tr><tr><td>De 100.000 a 500.000</td><td>280</td><td>180-490</td></tr><tr><td>Más de 500.000</td><td>270</td><td>180-340</td></tr></table></td></tr>
</table>

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

Dotación de consumo doméstico	**Actual**	187	**Valores IPH**	

Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)	Valor de referencia	Rango admisible
Menos de 50.000	180	100-330
De 50.000 a 100.000	180	100-270
De 100.000 a 500.000	140	100-190
Más de 500.000	140	100-160

		Vol. en alta	Vol. pérdidas	Vol. en baja	Vol. consumido	Vol. retorno
Consumo y retorno (hm3)	**Actual**	0,2900	0,0580	0,2320	0,0460	0,1860
	2015	0,2800	0,0560	0,2240	0,0450	0,1790
	2027	0,2580	0,0520	0,2060	0,0410	0,1650

4. VARIABLES ECONÓMICAS

Tarifas al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	0,3900	**Alcantarillado**	0,0800	**Depuración**	0,0000	**Ciclo integral**	0,4700
Costes al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	0,8500	**Alcantarillado**	0,2000	**Depuración**	0,2600	**Ciclo integral**	1,3200

5. ELASTICIDAD

Valor de la elasticidad	- 0,16

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

1. IDENTIFICACIÓN			
Código	UDU2538	**Nombre**	Vega de Valcarce
Sistema de explotación		Sil Superior	
Municipio		Vega de Valcarce	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES			
Origen del agua/masa de agua de la que procede	***Superficial***	***Nombre de la masa***	
	Tomas de río	-	
	Subterráneas	***Nombre de la masa***	
	Manantial		Cuenca del Sil
	Pozo		
	Trasvases	-	
	Otras fuentes	-	

Estaciones de tratamiento de agua potable (ETAP)		-	
Estaciones Depuradoras de aguas residuales	-	**Vertidos**	-

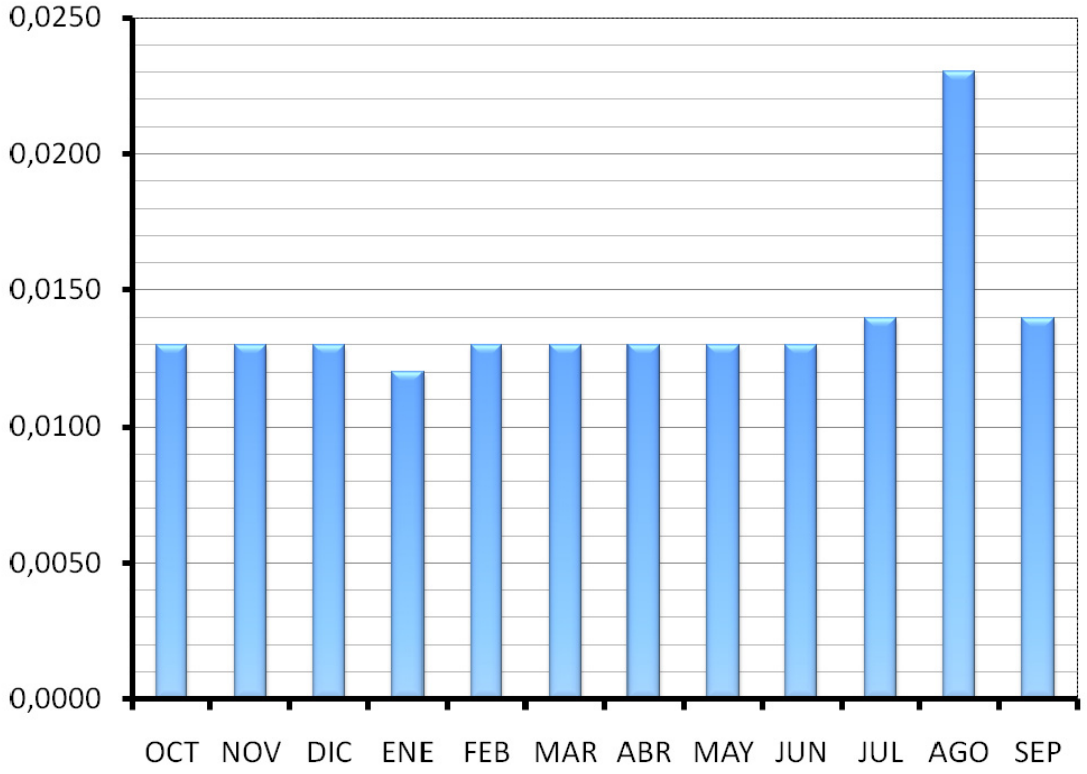
Nº usuarios	***Doméstico***	***Industrial***	***Comercial***	***Ganadería***	***Municipal***	***Otros***	***Total***
	0	0	0	0	0	0	0

Población	***Actual (2005)***	766	***2015***	536	***2027***	338

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

3. DEMANDA			
Volumen anual y distribución temporal del agua captada	**Volumen anual**		0,1650 hm3
	Volumen de agua captada	***Uso doméstico***	0,0600 hm3
		Turismo	0,0050 hm3
		Ganadería	0,0720 hm3
		Industria	0,0170 hm3
		Riego privado	0,0040 hm3
		Municipal	0,0040 hm3
		Comercial	0,0020 hm3


0,0250
0,0200
0,0150
0,0100
0,0050
0,0000
OCT
NOV
DIC
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

<table>
<tr><td rowspan="10">Volumen anual y distribución temporal del agua en baja la unidad de demanda</td><td colspan="2">Volumen anual</td><td colspan="3">0,1320 hm3</td></tr>
<tr><td colspan="2">Pérdidas producidas en la conducción principal</td><td colspan="3">0,2000 hm3</td></tr>
<tr><td rowspan="7">Volumen en baja</td><td>Uso doméstico</td><td colspan="3">0,0480 hm3</td></tr>
<tr><td>Turismo</td><td colspan="3">0,0040 hm3</td></tr>
<tr><td>Ganadería</td><td colspan="3">0,0580 hm3</td></tr>
<tr><td>Industria</td><td colspan="3">0,0130 hm3</td></tr>
<tr><td>Riego privado</td><td colspan="3">0,0030 hm3</td></tr>
<tr><td>Municipal</td><td colspan="3">0,0030 hm3</td></tr>
<tr><td>Comercial</td><td colspan="3">0,0020 hm3</td></tr>
<tr><td colspan="2">Fracción no registrada</td><td colspan="3">1,0000</td></tr>
<tr><td colspan="2">Estimación de pérdidas reales</td><td colspan="3">0,2000 %</td></tr>
<tr><td>Dotación de agua en alta (l/hab./día)</td><td>Actual</td><td>274</td><td>Valores IPH</td><td colspan="2"><table><tr><th>Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)</th><th>Valor de referencia</th><th>Rango admisible</th></tr><tr><td>Menos de 50.000</td><td>340</td><td>180-640</td></tr><tr><td>De 50.000 a 100.000</td><td>330</td><td>180-570</td></tr><tr><td>De 100.000 a 500.000</td><td>280</td><td>180-490</td></tr><tr><td>Más de 500.000</td><td>270</td><td>180-340</td></tr></table></td></tr>
</table>

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

Dotación de consumo doméstico	**Actual**	216	**Valores IPH**	

Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)	Valor de referencia	Rango admisible
Menos de 50.000	180	100-330
De 50.000 a 100.000	180	100-270
De 100.000 a 500.000	140	100-190
Más de 500.000	140	100-160

		Vol. en alta	Vol. pérdidas	Vol. en baja	Vol. consumido	Vol. retorno
Consumo y retorno (hm3)	**Actual**	0,1650	0,0330	0,1320	0,0260	0,1050
	2015	0,1590	0,0320	0,1270	0,0250	0,1020
	2027	0,1620	0,0320	0,1290	0,0260	0,1030

4. VARIABLES ECONÓMICAS

Tarifas al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	S/D	**Alcantarillado**	S/D	**Depuración**	S/D	**Ciclo integral**	S/D
Costes al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	0,7200	**Alcantarillado**	0,1700	**Depuración**	0,2200	**Ciclo integral**	1,1000

5. ELASTICIDAD

Valor de la elasticidad	- 0,16

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

1. IDENTIFICACIÓN			
Código	UDU2539	**Nombre**	Villablino
Sistema de explotación		Sil Superior	
Municipio		Villablino	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES			
Origen del agua/masa de agua de la que procede	***Superficial***	***Nombre de la masa***	
	Tomas de río	Río Orallo, Río Sosas	
	Subterráneas	***Nombre de la masa***	
	Manantial		Cuenca del Sil
	Pozo		
	Trasvases	-	
	Otras fuentes	-	
Estaciones de tratamiento de agua potable (ETAP)		-	
Estaciones Depuradoras de aguas residuales	Villablino	**Vertidos**	Río Sil

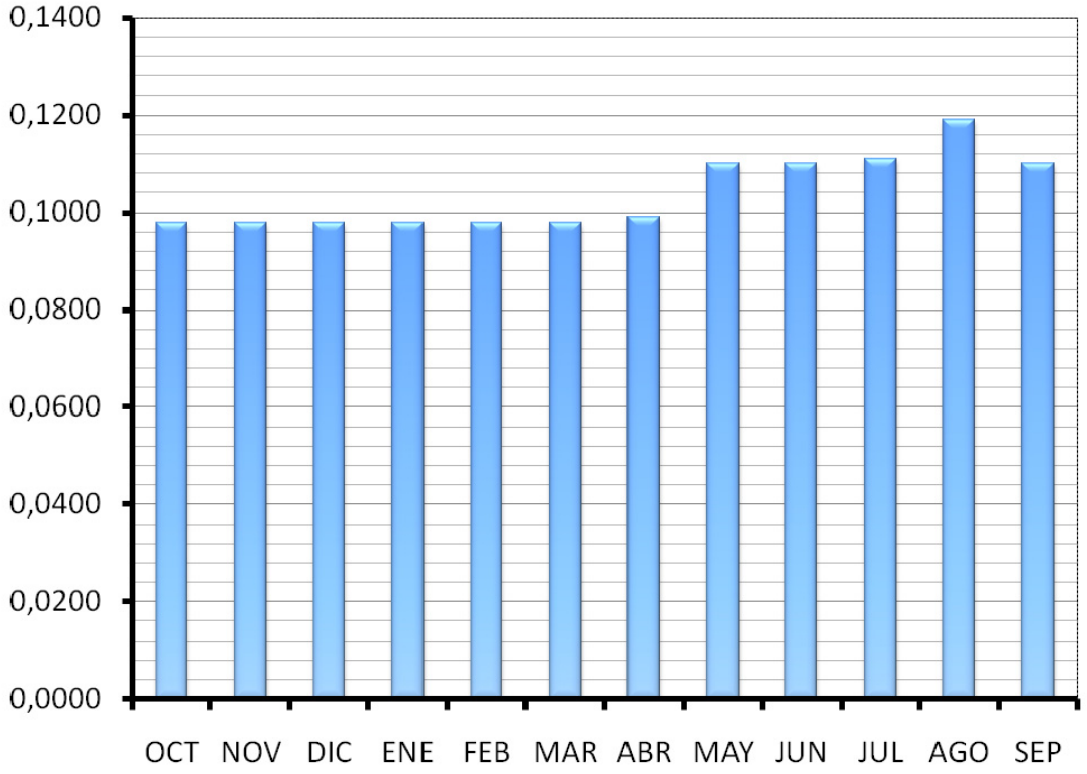
Nº usuarios	***Doméstico***	***Industrial***	***Comercial***	***Ganadería***	***Municipal***	***Otros***	***Total***
	5187	866	0	0	0	0	6053

Población	***Actual (2005)***	11904	***2015***	9318	***2027***	6724

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

3. DEMANDA			
Volumen anual y distribución temporal del agua captada	**Volumen anual**		1,2470 hm3
	Volumen de agua captada	***Uso doméstico***	0,8060 hm3
		Turismo	0,0130 hm3
		Ganadería	0,1650 hm3
		Industria	0,1170 hm3
		Riego privado	0,0570 hm3
		Municipal	0,0560 hm3
		Comercial	0,0320 hm3


0,1400
0,1200
0,1000
0,0800
0,0600
0,0400
0,0200
0,0000
OCT
NOV
DIC
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

<table>
<tr><td rowspan="10">Volumen anual y distribución temporal del agua en baja la unidad de demanda</td><td colspan="2">Volumen anual</td><td colspan="3">0,9970 hm3</td></tr>
<tr><td colspan="2">Pérdidas producidas en la conducción principal</td><td colspan="3">0,2000 hm3</td></tr>
<tr><td rowspan="6">Volumen en baja</td><td>Uso doméstico</td><td colspan="3">0,6450 hm3</td></tr>
<tr><td>Turismo</td><td colspan="3">0,0100 hm3</td></tr>
<tr><td>Ganadería</td><td colspan="3">0,1320 hm3</td></tr>
<tr><td>Industria</td><td colspan="3">0,0940 hm3</td></tr>
<tr><td>Riego privado</td><td colspan="3">0,0450 hm3</td></tr>
<tr><td>Municipal</td><td colspan="3">0,0450 hm3</td></tr>
<tr><td colspan="2">Comercial</td><td colspan="3">0,0260 hm3</td></tr>
<tr><td colspan="2">Fracción no registrada</td><td colspan="3">0,44609</td></tr>
<tr><td colspan="2">Estimación de pérdidas reales</td><td colspan="3">0,2000 %</td></tr>
<tr><td>Dotación de agua en alta (l/hab./día)</td><td>Actual</td><td>245</td><td>Valores IPH</td><td colspan="2"><table><tr><th>Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)</th><th>Valor de referencia</th><th>Rango admisible</th></tr><tr><td>Menos de 50.000</td><td>340</td><td>180-640</td></tr><tr><td>De 50.000 a 100.000</td><td>330</td><td>180-570</td></tr><tr><td>De 100.000 a 500.000</td><td>280</td><td>180-490</td></tr><tr><td>Más de 500.000</td><td>270</td><td>180-340</td></tr></table></td></tr>
</table>

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

Dotación de consumo doméstico	**Actual**	186	**Valores IPH**	

Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)	Valor de referencia	Rango admisible
Menos de 50.000	180	100-330
De 50.000 a 100.000	180	100-270
De 100.000 a 500.000	140	100-190
Más de 500.000	140	100-160

		Vol. en alta	Vol. pérdidas	Vol. en baja	Vol. consumido	Vol. retorno
Consumo y retorno (hm3)	**Actual**	1,2470	0,2490	0,9970	0,1990	0,7980
	2015	1,0920	0,2180	0,8740	0,1750	0,6990
	2027	0,9190	0,1840	0,7350	0,1470	0,5880

4. VARIABLES ECONÓMICAS

Tarifas al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	0,4700	**Alcantarillado**	0,2500	**Depuración**	0,0000	**Ciclo integral**	0,7200
Costes al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	0,7200	**Alcantarillado**	0,1700	**Depuración**	0,2200	**Ciclo integral**	1,1100

5. ELASTICIDAD

Valor de la elasticidad	- 0,16

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

1. IDENTIFICACIÓN			
Código	UDU2540	**Nombre**	Villadecanes
Sistema de explotación		Sil Superior	
Municipio		Villadecanes	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES			
Origen del agua/masa de agua de la que procede	***Superficial***	***Nombre de la masa***	
	Tomas de río	Río Burbia	
	Subterráneas	***Nombre de la masa***	
	Manantial		-
	Pozo		
	Trasvases	-	
	Otras fuentes	-	
Estaciones de tratamiento de agua potable (ETAP)		-	
Estaciones Depuradoras de aguas residuales	-	**Vertidos**	-

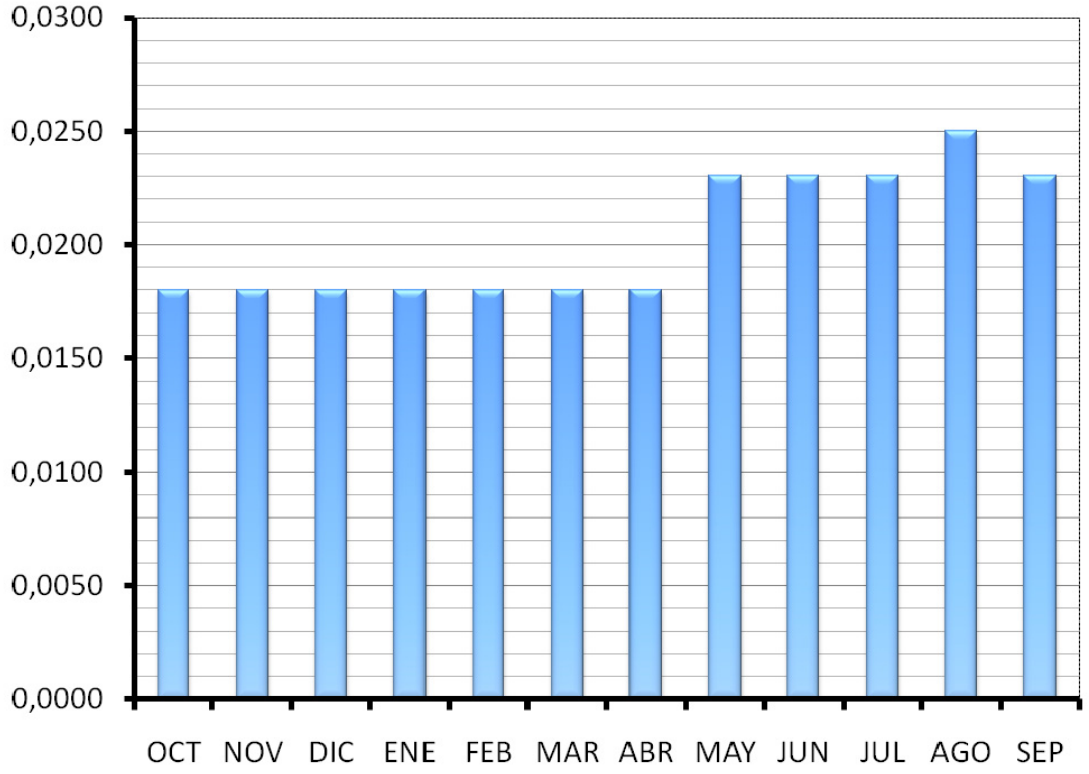
Nº usuarios	***Doméstico***	***Industrial***	***Comercial***	***Ganadería***	***Municipal***	***Otros***	***Total***
	1341	0	0	0	0	0	1341

Población	***Actual (2005)***	2184	***2015***	1905	***2027***	1565

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

3. DEMANDA			
Volumen anual y distribución temporal del agua captada	**Volumen anual**		0,2420 hm3
	Volumen de agua captada	***Uso doméstico***	0,1490 hm3
		Turismo	0,0010 hm3
		Ganadería	0,0050 hm3
		Industria	0,0460 hm3
		Riego privado	0,0240 hm3
		Municipal	0,0100 hm3
		Comercial	0,0060 hm3


0,0300
0,0250
0,0200
0,0150
0,0100
0,0050
0,0000
OCT
NOV
DIC
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

<table>
<tr><td rowspan="10">Volumen anual y distribución temporal del agua en baja la unidad de demanda</td><td colspan="2">Volumen anual</td><td colspan="3">0,1940 hm3</td></tr>
<tr><td colspan="2">Pérdidas producidas en la conducción principal</td><td colspan="3">0,2000 hm3</td></tr>
<tr><td rowspan="6">Volumen en baja</td><td>Uso doméstico</td><td colspan="3">0,1190 hm3</td></tr>
<tr><td>Turismo</td><td colspan="3">0,0010 hm3</td></tr>
<tr><td>Ganadería</td><td colspan="3">0,0040 hm3</td></tr>
<tr><td>Industria</td><td colspan="3">0,0370 hm3</td></tr>
<tr><td>Riego privado</td><td colspan="3">0,0190 hm3</td></tr>
<tr><td>Municipal</td><td colspan="3">0,0080 hm3</td></tr>
<tr><td>Comercial</td><td colspan="3">0,0050 hm3</td></tr>
<tr><td colspan="2">Fracción no registrada</td><td colspan="3">0,11461</td></tr>
<tr><td colspan="2">Estimación de pérdidas reales</td><td colspan="3">0,2000 %</td></tr>
<tr><td>Dotación de agua en alta (l/hab./día)</td><td>Actual</td><td>285</td><td>Valores IPH</td><td colspan="2"><table><tr><th>Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)</th><th>Valor de referencia</th><th>Rango admisible</th></tr><tr><td>Menos de 50.000</td><td>340</td><td>180-640</td></tr><tr><td>De 50.000 a 100.000</td><td>330</td><td>180-570</td></tr><tr><td>De 100.000 a 500.000</td><td>280</td><td>180-490</td></tr><tr><td>Más de 500.000</td><td>270</td><td>180-340</td></tr></table></td></tr>
</table>

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

Dotación de consumo doméstico	**Actual**	186	**Valores IPH**	

Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)	Valor de referencia	Rango admisible
Menos de 50.000	180	100-330
De 50.000 a 100.000	180	100-270
De 100.000 a 500.000	140	100-190
Más de 500.000	140	100-160

		Vol. en alta	Vol. pérdidas	Vol. en baja	Vol. consumido	Vol. retorno
Consumo y retorno (hm3)	**Actual**	0,2420	0,0480	0,1940	0,0390	0,1550
	2015	0,2300	0,0460	0,1840	0,0370	0,1470
	2027	0,2120	0,0420	0,1700	0,0340	0,1360

4. VARIABLES ECONÓMICAS

Tarifas al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	0,2600	**Alcantarillado**	0,1300	**Depuración**	0,0000	**Ciclo integral**	0,3900
Costes al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	0,7800	**Alcantarillado**	0,1800	**Depuración**	0,2400	**Ciclo integral**	1,2000

5. ELASTICIDAD

Valor de la elasticidad	- 0,16

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

1. IDENTIFICACIÓN			
Código	UDU2541	**Nombre**	Villafranca del Bierzo
Sistema de explotación		Sil Superior	
Municipio		Villafranca del Bierzo	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES			
Origen del agua/masa de agua de la que procede	***Superficial***	***Nombre de la masa***	
	Tomas de río	Río Burbia	
	Subterráneas	***Nombre de la masa***	
	Manantial		-
	Pozo		
	Trasvases	-	
	Otras fuentes	-	

Estaciones de tratamiento de agua potable (ETAP)		-	
Estaciones Depuradoras de aguas residuales	-	**Vertidos**	-

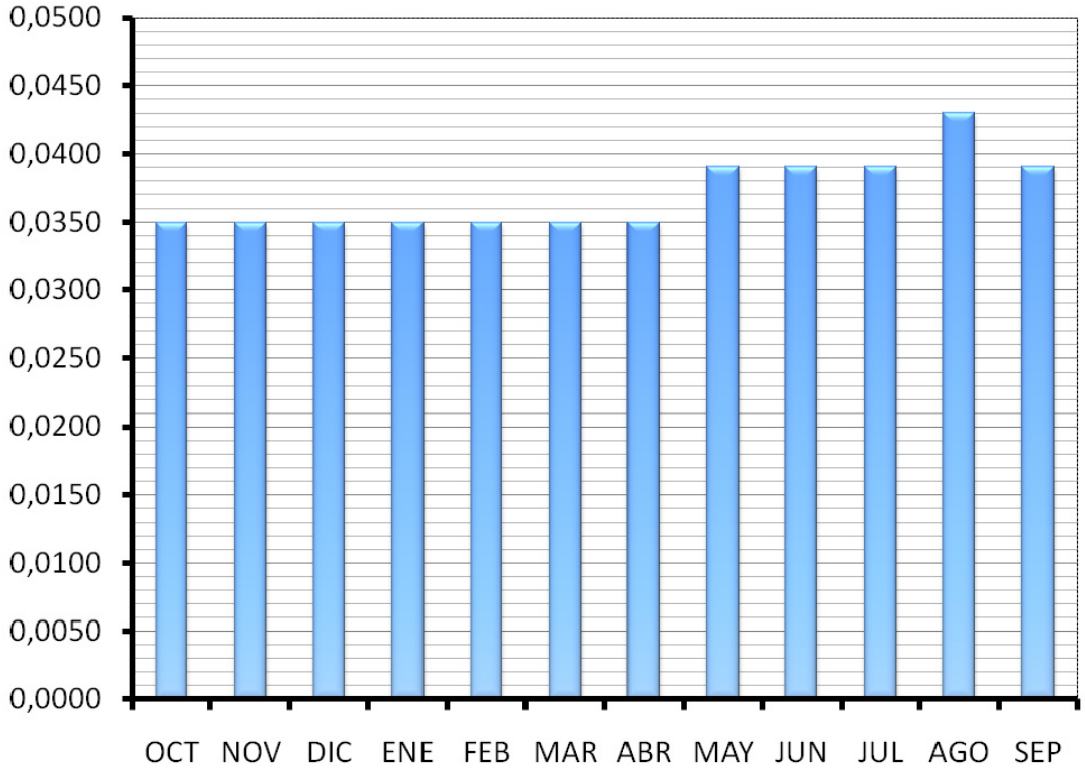
Nº usuarios	***Doméstico***	***Industrial***	***Comercial***	***Ganadería***	***Municipal***	***Otros***	***Total***
	0	0	0	0	0	0	0

Población	***Actual (2005)***	3710	***2015***	3299	***2027***	2774

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

3. DEMANDA			
Volumen anual y distribución temporal del agua captada	**Volumen anual**		0,4430 hm3
	Volumen de agua captada	***Uso doméstico***	0,2530 hm3
		Turismo	0,0130 hm3
		Ganadería	0,0440 hm3
		Industria	0,0890 hm3
		Riego privado	0,0170 hm3
		Municipal	0,0180 hm3
		Comercial	0,0100 hm3


0,0500
0,0450
0,0400
0,0350
0,0300
0,0250
0,0200
0,0150
0,0100
0,0050
0,0000
OCT
NOV
DIC
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

<table>
<tr><td rowspan="10">Volumen anual y distribución temporal del agua en baja la unidad de demanda</td><td colspan="2">Volumen anual</td><td colspan="3">0,3540 hm3</td></tr>
<tr><td colspan="2">Pérdidas producidas en la conducción principal</td><td colspan="3">0,2000 hm3</td></tr>
<tr><td rowspan="6">Volumen en baja</td><td>Uso doméstico</td><td colspan="3">0,2020 hm3</td></tr>
<tr><td>Turismo</td><td colspan="3">0,0110 hm3</td></tr>
<tr><td>Ganadería</td><td colspan="3">0,0350 hm3</td></tr>
<tr><td>Industria</td><td colspan="3">0,0710 hm3</td></tr>
<tr><td>Riego privado</td><td colspan="3">0,0140 hm3</td></tr>
<tr><td>Municipal</td><td colspan="3">0,0140 hm3</td></tr>
<tr><td colspan="2">Comercial</td><td colspan="3">0,0080 hm3</td></tr>
<tr><td colspan="2">Fracción no registrada</td><td colspan="3">1,0000</td></tr>
<tr><td colspan="2">Estimación de pérdidas reales</td><td colspan="3">0,2000 %</td></tr>
<tr><td>Dotación de agua en alta (l/hab./día)</td><td>Actual</td><td>212</td><td>Valores IPH</td><td colspan="3"><table><tr><th>Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)</th><th>Valor de referencia</th><th>Rango admisible</th></tr><tr><td>Menos de 50.000</td><td>340</td><td>180-640</td></tr><tr><td>De 50.000 a 100.000</td><td>330</td><td>180-570</td></tr><tr><td>De 100.000 a 500.000</td><td>280</td><td>180-490</td></tr><tr><td>Más de 500.000</td><td>270</td><td>180-340</td></tr></table></td></tr>
</table>

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

Dotación de consumo doméstico	**Actual**	187	**Valores IPH**	

Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)	Valor de referencia	Rango admisible
Menos de 50.000	180	100-330
De 50.000 a 100.000	180	100-270
De 100.000 a 500.000	140	100-190
Más de 500.000	140	100-160

		Vol. en alta	Vol. pérdidas	Vol. en baja	Vol. consumido	Vol. retorno
Consumo y retorno (hm3)	**Actual**	0,4430	0,0890	0,3540	0,0710	0,2840
	2015	0,4320	0,0860	0,3450	0,0690	0,2760
	2027	0,4060	0,0810	0,3250	0,0650	0,2600

4. VARIABLES ECONÓMICAS

Tarifas al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	S/D	**Alcantarillado**	S/D	**Depuración**	S/D	**Ciclo integral**	S/D
Costes al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	0,7300	**Alcantarillado**	0,1700	**Depuración**	0,2300	**Ciclo integral**	1,1300

5. ELASTICIDAD

Valor de la elasticidad	- 0,16

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

1. IDENTIFICACIÓN			
Código	UDU2601	**Nombre**	Barco de Valdeorras (O)
Sistema de explotación		Sil Inferior	
Municipio		Barco de Valdeorras (O)	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES			
Origen del agua/masa de agua de la que procede	***Superficial***	***Nombre de la masa***	
	Tomas de río	Río Sil, Río Candís	
	Subterráneas	***Nombre de la masa***	
	Manantial		-
	Pozo		
	Trasvases	-	
	Otras fuentes	-	

Estaciones de tratamiento de agua potable (ETAP)		Sí	
Estaciones Depuradoras de aguas residuales	Si	**Vertidos**	Río Sil

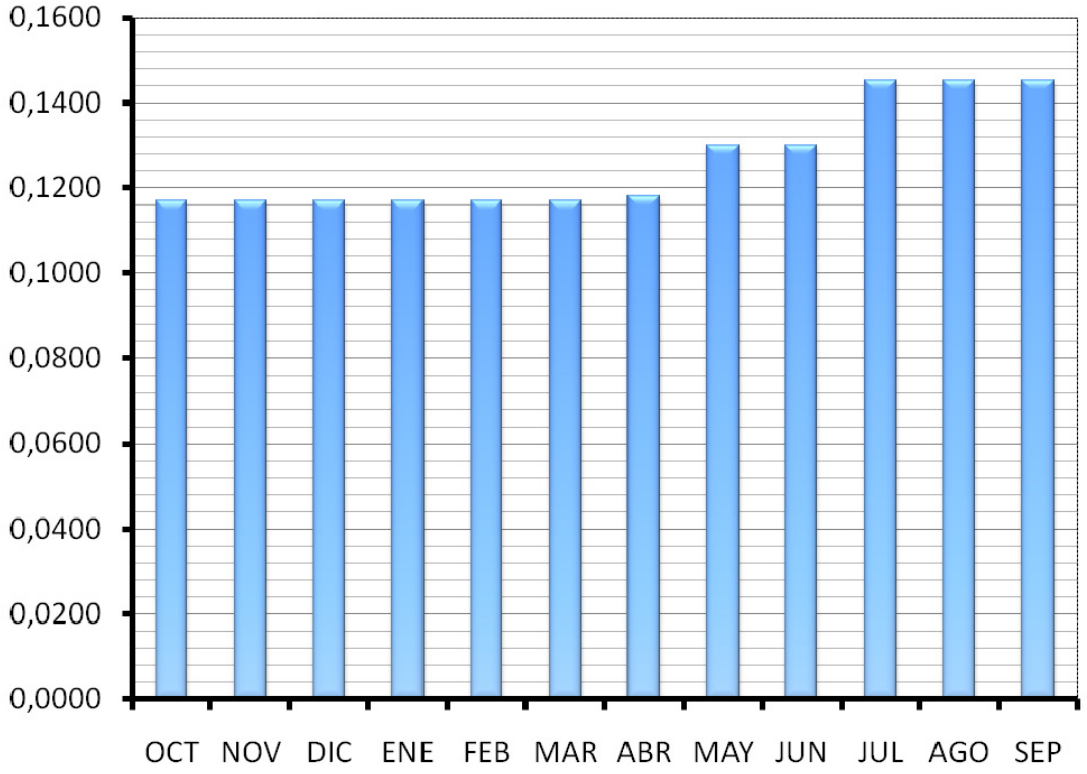
Nº usuarios	***Doméstico***	***Industrial***	***Comercial***	***Ganadería***	***Municipal***	***Otros***	***Total***
	0	0	0	0	0	0	0

Población	***Actual (2005)***	13700	***2015***	15313	***2027***	16624

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

3. DEMANDA			
Volumen anual y distribución temporal del agua captada	**Volumen anual**		1,5170 hm3
	Volumen de agua captada	***Uso doméstico***	1,0360 hm3
		Turismo	0,0030 hm3
		Ganadería	0,0030 hm3
		Industria	0,2960 hm3
		Riego privado	0,0640 hm3
		Municipal	0,0730 hm3
		Comercial	0,0410 hm3


0,1600
0,1400
0,1200
0,1000
0,0800
0,0600
0,0400
0,0200
0,0000
OCT
NOV
DIC
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

Volumen anual y distribución temporal del agua en baja la unidad de demanda	**Volumen anual**		1,2130 hm3
	Pérdidas producidas en la conducción principal		0,2000 hm3
	Volumen en baja	***Uso doméstico***	0,8290 hm3
		Turismo	0,0030 hm3
		Ganadería	0,0020 hm3
		Industria	0,2370 hm3
		Riego privado	0,0520 hm3
		Municipal	0,0580 hm3
		Comercial	0,0330 hm3
	Fracción no registrada		1,0000
	Estimación de pérdidas reales		0,2000 %

Dotación de agua en alta (l/hab./día)	**Actual**	283	**Valores IPH**	Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)	Valor de referencia / Rango admisible
				Menos de 50.000	340 / 180-640
				De 50.000 a 100.000	330 / 180-570
				De 100.000 a 500.000	280 / 180-490
				Más de 500.000	270 / 180-340

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

Dotación de consumo doméstico	**Actual**	207	**Valores IPH**	

Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)	Valor de referencia	Rango admisible
Menos de 50.000	180	100-330
De 50.000 a 100.000	180	100-270
De 100.000 a 500.000	140	100-190
Más de 500.000	140	100-160

		Vol. en alta	Vol. pérdidas	Vol. en baja	Vol. consumido	Vol. retorno
Consumo y retorno (hm3)	**Actual**	1,5170	0,3030	1,2130	0,2430	0,9710
	2015	1,7000	0,3400	1,3600	0,2720	1,0880
	2027	1,8820	0,3760	1,5060	0,3010	1,2050

4. VARIABLES ECONÓMICAS

Tarifas al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	0,5300	**Alcantarillado**	0,4400	**Depuración**	0,2800	**Ciclo integral**	1,2500
Costes al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	0,7600	**Alcantarillado**	0,1800	**Depuración**	0,2400	**Ciclo integral**	1,1800

5. ELASTICIDAD

Valor de la elasticidad	- 0,16

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

1. IDENTIFICACIÓN			
Código	UDU2602	**Nombre**	Bolo (O)
Sistema de explotación		Sil Inferior	
Municipio		Bolo (O)	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES			
Origen del agua/masa de agua de la que procede	***Superficial***	***Nombre de la masa***	
	Tomas de río	-	
	Subterráneas	***Nombre de la masa***	
	Manantial		Cuenca del Sil
	Pozo		
	Trasvases	-	
	Otras fuentes	-	

Estaciones de tratamiento de agua potable (ETAP)		-	
Estaciones Depuradoras de aguas residuales	-	**Vertidos**	-

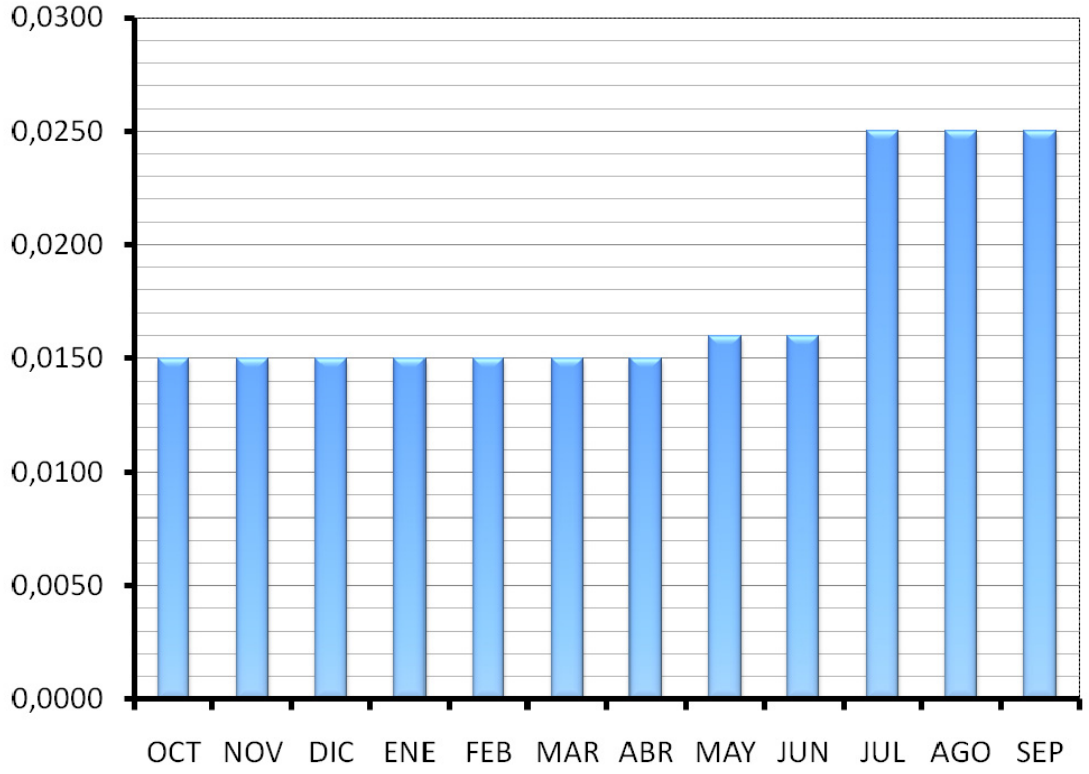
Nº usuarios	***Doméstico***	***Industrial***	***Comercial***	***Ganadería***	***Municipal***	***Otros***	***Total***
	0	0	0	0	0	0	0

Población	***Actual (2005)***	1246	***2015***	846	***2027***	505

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

3. DEMANDA			
Volumen anual y distribución temporal del agua captada	**Volumen anual**		0,2150 hm3
	Volumen de agua captada	***Uso doméstico***	0,1170 hm3
		Turismo	0,0000 hm3
		Ganadería	0,0670 hm3
		Industria	0,0110 hm3
		Riego privado	0,0060 hm3
		Municipal	0,0080 hm3
		Comercial	0,0050 hm3


0,0300
0,0250
0,0200
0,0150
0,0100
0,0050
0,0000
OCT
NOV
DIC
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

Volumen anual y distribución temporal del agua en baja la unidad de demanda	**Volumen anual**		0,1720 hm3
	Pérdidas producidas en la conducción principal		0,2000 hm3
	Volumen en baja	***Uso doméstico***	0,0940 hm3
		Turismo	0,0000 hm3
		Ganadería	0,0540 hm3
		Industria	0,0090 hm3
		Riego privado	0,0050 hm3
		Municipal	0,0070 hm3
		Comercial	0,0040 hm3
	Fracción no registrada		1,0000
	Estimación de pérdidas reales		0,2000 %

Dotación de agua en alta (l/hab./día)	**Actual**	358	**Valores IPH**	Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)	Valor de referencia / Rango admisible
				Menos de 50.000	340 / 180-640
				De 50.000 a 100.000	330 / 180-570
				De 100.000 a 500.000	280 / 180-490
				Más de 500.000	270 / 180-340

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

Dotación de consumo doméstico	**Actual**	258	**Valores IPH**	

Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)	Valor de referencia	Rango admisible
Menos de 50.000	180	100-330
De 50.000 a 100.000	180	100-270
De 100.000 a 500.000	140	100-190
Más de 500.000	140	100-160

		Vol. en alta	Vol. pérdidas	Vol. en baja	Vol. consumido	Vol. retorno
Consumo y retorno (hm3)	**Actual**	0,2150	0,0430	0,1720	0,0340	0,1370
	2015	0,1800	0,0360	0,1440	0,0290	0,1150
	2027	0,1470	0,0290	0,1170	0,0230	0,0940

4. VARIABLES ECONÓMICAS

Tarifas al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	S/D	**Alcantarillado**	S/D	**Depuración**	S/D	**Ciclo integral**	S/D
Costes al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	0,7400	**Alcantarillado**	0,1700	**Depuración**	0,2300	**Ciclo integral**	1,1300

5. ELASTICIDAD

Valor de la elasticidad	- 0,16

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

1. IDENTIFICACIÓN			
Código	UDU2603	**Nombre**	Carballeda de Valdeorras
Sistema de explotación		Sil Inferior	
Municipio		Carballeda de Valdeorras	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES			
Origen del agua/masa de agua de la que procede	***Superficial***	***Nombre de la masa***	
	Tomas de río	-	
	Subterráneas	***Nombre de la masa***	
	Manantial		Cuenca del Sil
	Pozo		
	Trasvases	-	
	Otras fuentes	-	

Estaciones de tratamiento de agua potable (ETAP)		-	
Estaciones Depuradoras de aguas residuales	-	**Vertidos**	-

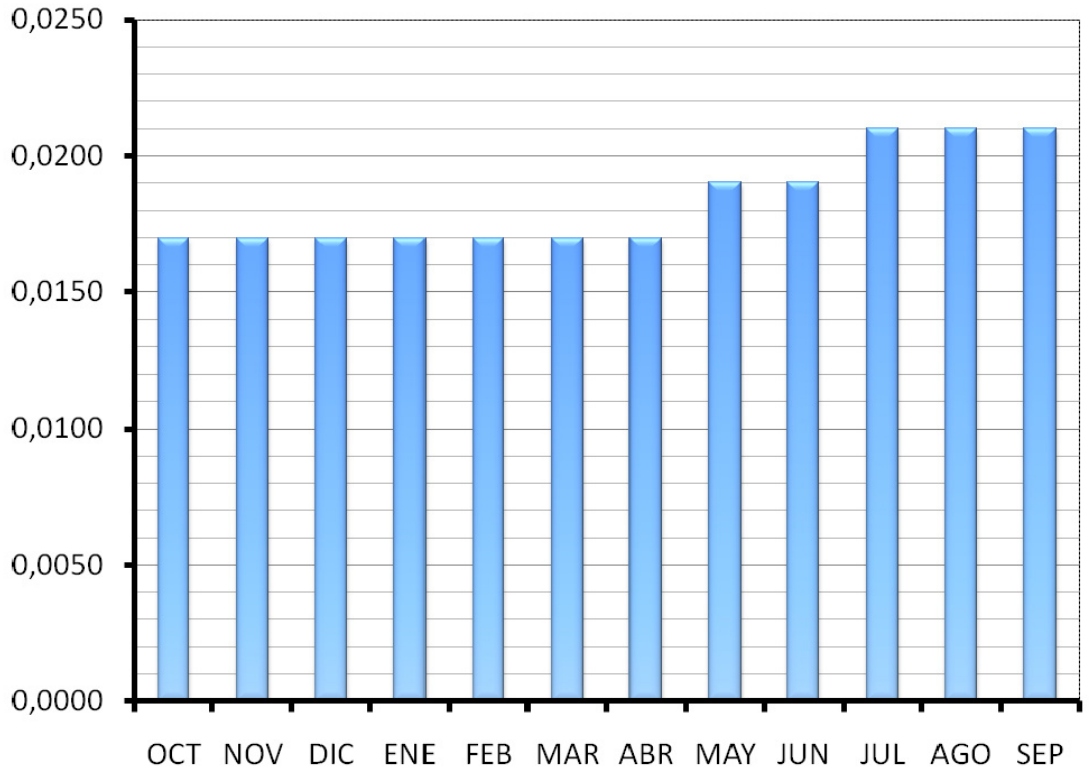
Nº usuarios	***Doméstico***	***Industrial***	***Comercial***	***Ganadería***	***Municipal***	***Otros***	***Total***
	0	0	0	0	0	0	0

Población	***Actual (2005)***	2041	***2015***	1545	***2027***	1051

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

3. DEMANDA			
Volumen anual y distribución temporal del agua captada	**Volumen anual**		0,2160 hm3
	Volumen de agua captada	***Uso doméstico***	0,1540 hm3
		Turismo	0,0000 hm3
		Ganadería	0,0150 hm3
		Industria	0,0210 hm3
		Riego privado	0,0100 hm3
		Municipal	0,0110 hm3
		Comercial	0,0060 hm3


0,0250
0,0200
0,0150
0,0100
0,0050
0,0000
OCT
NOV
DIC
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

Volumen anual y distribución temporal del agua en baja la unidad de demanda	**Volumen anual**		0,1730 hm3
	Pérdidas producidas en la conducción principal		0,2000 hm3
	Volumen en baja	***Uso doméstico***	0,1230 hm3
		Turismo	0,0000 hm3
		Ganadería	0,0120 hm3
		Industria	0,0170 hm3
		Riego privado	0,0080 hm3
		Municipal	0,0090 hm3
		Comercial	0,0050 hm3
	Fracción no registrada		1,0000
	Estimación de pérdidas reales		0,2000 %

Dotación de agua en alta (l/hab./día)	**Actual**	279	**Valores IPH**	Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)	Valor de referencia / Rango admisible
				Menos de 50.000	340 / 180-640
				De 50.000 a 100.000	330 / 180-570
				De 100.000 a 500.000	280 / 180-490
				Más de 500.000	270 / 180-340

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

Dotación de consumo doméstico	**Actual**	207	**Valores IPH**	

Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)	Valor de referencia	Rango admisible
Menos de 50.000	180	100-330
De 50.000 a 100.000	180	100-270
De 100.000 a 500.000	140	100-190
Más de 500.000	140	100-160

		Vol. en alta	Vol. pérdidas	Vol. en baja	Vol. consumido	Vol. retorno
Consumo y retorno (hm3)	**Actual**	0,2160	0,0430	0,1730	0,0350	0,1390
	2015	0,1830	0,0370	0,1460	0,0290	0,1170
	2027	0,1470	0,0290	0,1170	0,0230	0,0940

4. VARIABLES ECONÓMICAS

Tarifas al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	S/D	**Alcantarillado**	S/D	**Depuración**	S/D	**Ciclo integral**	S/D
Costes al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	0,7000	**Alcantarillado**	0,1600	**Depuración**	0,2200	**Ciclo integral**	1,0800

5. ELASTICIDAD

Valor de la elasticidad	- 0,16

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

1. IDENTIFICACIÓN			
Código	UDU2604	**Nombre**	Castro Caldelas
Sistema de explotación		Sil Inferior	
Municipio		Castro Caldelas	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES			
Origen del agua/masa de agua de la que procede	***Superficial***	***Nombre de la masa***	
	Tomas de río	Río de Castoy	
	Subterráneas	***Nombre de la masa***	
	Manantial		Cuenca del Sil
	Pozo		
	Trasvases	-	
	Otras fuentes	-	

Estaciones de tratamiento de agua potable (ETAP)		-	
Estaciones Depuradoras de aguas residuales	-	**Vertidos**	-

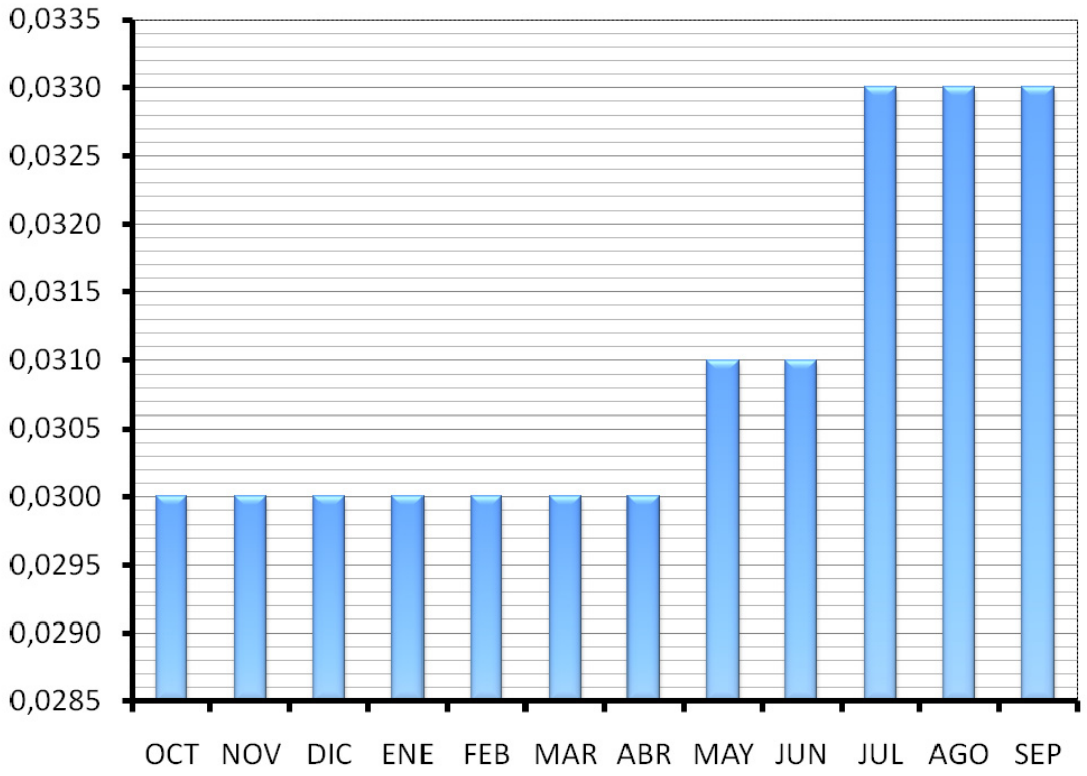
Nº usuarios	***Doméstico***	***Industrial***	***Comercial***	***Ganadería***	***Municipal***	***Otros***	***Total***
	0	0	0	0	0	0	0

Población	***Actual (2005)***	1769	***2015***	1441	***2027***	1070

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

3. DEMANDA			
Volumen anual y distribución temporal del agua captada	**Volumen anual**		0,3690 hm3
	Volumen de agua captada	***Uso doméstico***	0,1330 hm3
		Turismo	0,0010 hm3
		Ganadería	0,1960 hm3
		Industria	0,0170 hm3
		Riego privado	0,0080 hm3
		Municipal	0,0090 hm3
		Comercial	0,0050 hm3


0,0335
0,0330
0,0325
0,0320
0,0315
0,0310
0,0305
0,0300
0,0295
0,0290
0,0285
OCT
NOV
DIC
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

Volumen anual y distribución temporal del agua en baja la unidad de demanda	**Volumen anual**		0,2960 hm3
	Pérdidas producidas en la conducción principal		0,2000 hm3
	Volumen en baja	***Uso doméstico***	0,1070 hm3
		Turismo	0,0010 hm3
		Ganadería	0,1560 hm3
		Industria	0,0140 hm3
		Riego privado	0,0060 hm3
		Municipal	0,0070 hm3
		Comercial	0,0040 hm3
	Fracción no registrada		1,0000
	Estimación de pérdidas reales		0,2000 %

Dotación de agua en alta (l/hab./día)	**Actual**	515	**Valores IPH**	Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)	Valor de referencia / Rango admisible
				Menos de 50.000	340 / 180-640
				De 50.000 a 100.000	330 / 180-570
				De 100.000 a 500.000	280 / 180-490
				Más de 500.000	270 / 180-340

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

Dotación de consumo doméstico	**Actual**	207	**Valores IPH**	

Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)	Valor de referencia	Rango admisible
Menos de 50.000	180	100-330
De 50.000 a 100.000	180	100-270
De 100.000 a 500.000	140	100-190
Más de 500.000	140	100-160

		Vol. en alta	Vol. pérdidas	Vol. en baja	Vol. consumido	Vol. retorno
Consumo y retorno (hm3)	**Actual**	0,3690	0,0740	0,2960	0,0590	0,2360
	2015	0,3420	0,0680	0,2740	0,0550	0,2190
	2027	0,3100	0,0620	0,2480	0,0500	0,1980

4. VARIABLES ECONÓMICAS

Tarifas al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	S/D	**Alcantarillado**	S/D	**Depuración**	S/D	**Ciclo integral**	S/D
Costes al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	0,7200	**Alcantarillado**	0,1700	**Depuración**	0,2200	**Ciclo integral**	1,1000

5. ELASTICIDAD

Valor de la elasticidad	- 0,16

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

1. IDENTIFICACIÓN			
Código	UDU2605	**Nombre**	Chandrexa de Queixa
Sistema de explotación		Sil Inferior	
Municipio		Chandrexa de Queixa	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES			
Origen del agua/masa de agua de la que procede	***Superficial***	***Nombre de la masa***	
	Tomas de río	-	
	Subterráneas	***Nombre de la masa***	
	Manantial		Cuenca del Sil
	Pozo		
	Trasvases	-	
	Otras fuentes	-	

Estaciones de tratamiento de agua potable (ETAP)		-	
Estaciones Depuradoras de aguas residuales	-	**Vertidos**	-

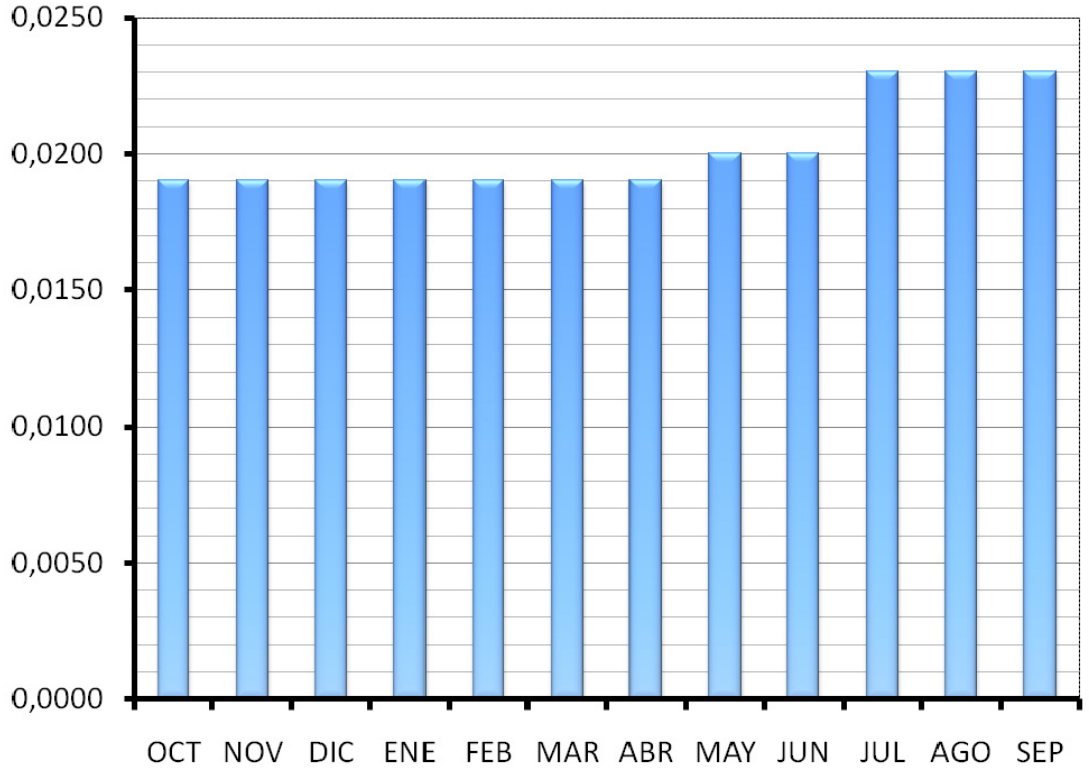
Nº usuarios	***Doméstico***	***Industrial***	***Comercial***	***Ganadería***	***Municipal***	***Otros***	***Total***
	0	0	0	0	0	0	0

Población	***Actual (2005)***	807	***2015***	598	***2027***	396

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

3. DEMANDA			
Volumen anual y distribución temporal del agua captada	**Volumen anual**		0,2420 hm3
	Volumen de agua captada	***Uso doméstico***	0,0670 hm3
		Turismo	0,0000 hm3
		Ganadería	0,1610 hm3
		Industria	0,0000 hm3
		Riego privado	0,0060 hm3
		Municipal	0,0050 hm3
		Comercial	0,0030 hm3


0,0250
0,0200
0,0150
0,0100
0,0050
0,0000
OCT
NOV
DIC
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

<table>
<tr><td rowspan="10">Volumen anual y distribución temporal del agua en baja la unidad de demanda</td><td colspan="2">Volumen anual</td><td colspan="3">0,1930 hm3</td></tr>
<tr><td colspan="2">Pérdidas producidas en la conducción principal</td><td colspan="3">0,2000 hm3</td></tr>
<tr><td rowspan="6">Volumen en baja</td><td>Uso doméstico</td><td colspan="3">0,0540 hm3</td></tr>
<tr><td>Turismo</td><td colspan="3">0,0000 hm3</td></tr>
<tr><td>Ganadería</td><td colspan="3">0,1290 hm3</td></tr>
<tr><td>Industria</td><td colspan="3">0,0000 hm3</td></tr>
<tr><td>Riego privado</td><td colspan="3">0,0040 hm3</td></tr>
<tr><td>Municipal</td><td colspan="3">0,0040 hm3</td></tr>
<tr><td>Comercial</td><td colspan="3">0,0020 hm3</td></tr>
<tr><td colspan="2">Fracción no registrada</td><td colspan="3">1,0000</td></tr>
<tr><td colspan="2">Estimación de pérdidas reales</td><td colspan="3">0,2000 %</td></tr>
<tr><td>Dotación de agua en alta (l/hab./día)</td><td>Actual</td><td>670</td><td>Valores IPH</td><td colspan="2"><table><tr><th>Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)</th><th>Valor de referencia</th><th>Rango admisible</th></tr><tr><td>Menos de 50.000</td><td>340</td><td>180-640</td></tr><tr><td>De 50.000 a 100.000</td><td>330</td><td>180-570</td></tr><tr><td>De 100.000 a 500.000</td><td>280</td><td>180-490</td></tr><tr><td>Más de 500.000</td><td>270</td><td>180-340</td></tr></table></td></tr>
</table>

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

Dotación de consumo doméstico	**Actual**	228	**Valores IPH**	

Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)	Valor de referencia	Rango admisible
Menos de 50.000	180	100-330
De 50.000 a 100.000	180	100-270
De 100.000 a 500.000	140	100-190
Más de 500.000	140	100-160

		Vol. en alta	Vol. pérdidas	Vol. en baja	Vol. consumido	Vol. retorno
Consumo y retorno (hm3)	**Actual**	0,2420	0,0480	0,1930	0,0390	0,1550
	2015	0,2240	0,0450	0,1790	0,0360	0,1430
	2027	0,2050	0,0410	0,1640	0,0330	0,1310

4. VARIABLES ECONÓMICAS

Tarifas al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	S/D	**Alcantarillado**	S/D	**Depuración**	S/D	**Ciclo integral**	S/D
Costes al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	0,7200	**Alcantarillado**	0,1700	**Depuración**	0,2200	**Ciclo integral**	1,1000

5. ELASTICIDAD

Valor de la elasticidad	- 0,16

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

1. IDENTIFICACIÓN			
Código	UDU2606	**Nombre**	Folgoso do Courel
Sistema de explotación		Sil Inferior	
Municipio		Folgoso do Courel	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES			
Origen del agua/masa de agua de la que procede	***Superficial***	***Nombre de la masa***	
	Tomas de río	-	
	Subterráneas	***Nombre de la masa***	
	Manantial		Cuenca del Sil
	Pozo		
	Trasvases	-	
	Otras fuentes	-	

Estaciones de tratamiento de agua potable (ETAP)		-	
Estaciones Depuradoras de aguas residuales	-	**Vertidos**	-

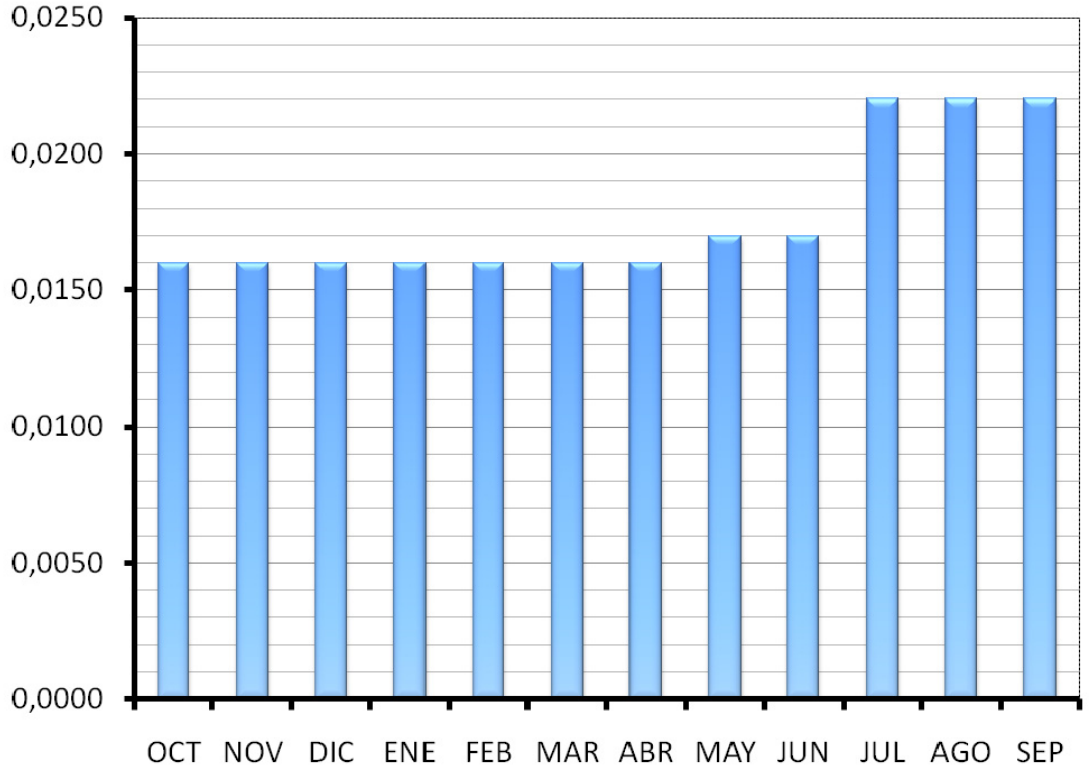
Nº usuarios	***Doméstico***	***Industrial***	***Comercial***	***Ganadería***	***Municipal***	***Otros***	***Total***
	0	0	0	0	0	0	0

Población	***Actual (2005)***	1346	***2015***	991	***2027***	665

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

3. DEMANDA			
Volumen anual y distribución temporal del agua captada	**Volumen anual**		0,2120 hm3
	Volumen de agua captada	***Uso doméstico***	0,1130 hm3
		Turismo	0,0040 hm3
		Ganadería	0,0700 hm3
		Industria	0,0080 hm3
		Riego privado	0,0040 hm3
		Municipal	0,0080 hm3
		Comercial	0,0050 hm3


0,0250
0,0200
0,0150
0,0100
0,0050
0,0000
OCT
NOV
DIC
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

Volumen anual y distribución temporal del agua en baja la unidad de demanda	**Volumen anual**		0,1690 hm3
	Pérdidas producidas en la conducción principal		0,2000 hm3
	Volumen en baja	***Uso doméstico***	0,0900 hm3
		Turismo	0,0030 hm3
		Ganadería	0,0560 hm3
		Industria	0,0070 hm3
		Riego privado	0,0030 hm3
		Municipal	0,0060 hm3
		Comercial	0,0040 hm3
	Fracción no registrada		1,0000
	Estimación de pérdidas reales		0,2000 %

Dotación de agua en alta (l/hab./día)	**Actual**	240	**Valores IPH**	Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)	Valor de referencia	Rango admisible
				Menos de 50.000	340	180-640
				De 50.000 a 100.000	330	180-570
				De 100.000 a 500.000	280	180-490
				Más de 500.000	270	180-340

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

Dotación de consumo doméstico	**Actual**	230	**Valores IPH**	

Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)	Valor de referencia	Rango admisible
Menos de 50.000	180	100-330
De 50.000 a 100.000	180	100-270
De 100.000 a 500.000	140	100-190
Más de 500.000	140	100-160

		Vol. en alta	Vol. pérdidas	Vol. en baja	Vol. consumido	Vol. retorno
Consumo y retorno (hm3)	**Actual**	0,2120	0,0420	0,1690	0,0340	0,1350
	2015	0,1940	0,0390	0,1550	0,0310	0,1240
	2027	0,1780	0,0360	0,1430	0,0290	0,1140

4. VARIABLES ECONÓMICAS

Tarifas al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	S/D	**Alcantarillado**	S/D	**Depuración**	S/D	**Ciclo integral**	S/D
Costes al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	0,5900	**Alcantarillado**	0,1400	**Depuración**	0,1800	**Ciclo integral**	0,9200

5. ELASTICIDAD

Valor de la elasticidad	- 0,16

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

1. IDENTIFICACIÓN			
Código	UDU2607	**Nombre**	Larouco
Sistema de explotación		Sil Inferior	
Municipio		Larouco	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES			
Origen del agua/masa de agua de la que procede	***Superficial***	***Nombre de la masa***	
	Tomas de río	Río Bibei	
	Subterráneas	***Nombre de la masa***	
	Manantial		Cuenca del Sil
	Pozo		
	Trasvases	-	
	Otras fuentes	-	

Estaciones de tratamiento de agua potable (ETAP)		-	
Estaciones Depuradoras de aguas residuales	-	**Vertidos**	-

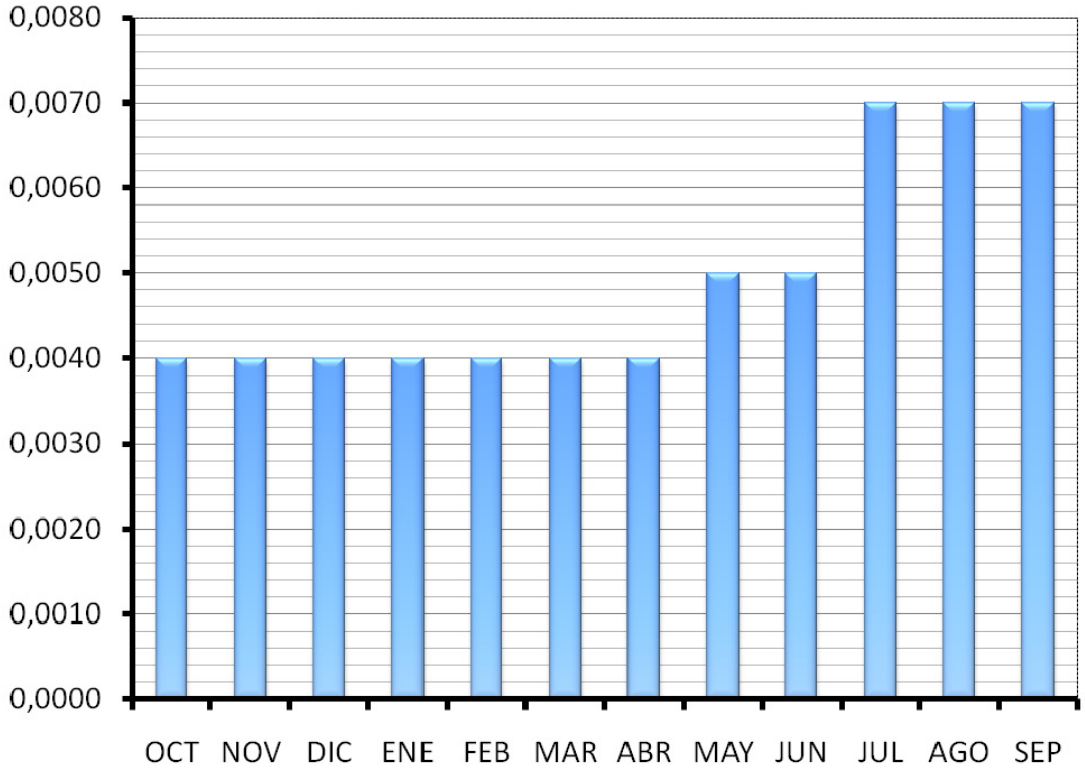
Nº usuarios	***Doméstico***	***Industrial***	***Comercial***	***Ganadería***	***Municipal***	***Otros***	***Total***
	0	0	0	0	0	0	0

Población	***Actual (2005)***	569	***2015***	457	***2027***	333

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

3. DEMANDA			
Volumen anual y distribución temporal del agua captada	**Volumen anual**		0,0560 hm3
	Volumen de agua captada	***Uso doméstico***	0,0450 hm3
		Turismo	0,0000 hm3
		Ganadería	0,0010 hm3
		Industria	0,0000 hm3
		Riego privado	0,0050 hm3
		Municipal	0,0030 hm3
		Comercial	0,0020 hm3


0,0080
0,0070
0,0060
0,0050
0,0040
0,0030
0,0020
0,0010
0,0000
OCT
NOV
DIC
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

Volumen anual y distribución temporal del agua en baja la unidad de demanda	**Volumen anual**		0,0450 hm3
	Pérdidas producidas en la conducción principal		0,2000 hm3
	Volumen en baja	***Uso doméstico***	0,0360 hm3
		Turismo	0,0000 hm3
		Ganadería	0,0010 hm3
		Industria	0,0000 hm3
		Riego privado	0,0040 hm3
		Municipal	0,0030 hm3
		Comercial	0,0010 hm3
	Fracción no registrada		1,0000
	Estimación de pérdidas reales		0,2000 %

Dotación de agua en alta (l/hab./día)	**Actual**	249	**Valores IPH**	Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)	Valor de referencia / Rango admisible
				Menos de 50.000	340 / 180-640
				De 50.000 a 100.000	330 / 180-570
				De 100.000 a 500.000	280 / 180-490
				Más de 500.000	270 / 180-340

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

Dotación de consumo doméstico	**Actual**	216	**Valores IPH**	

Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)	Valor de referencia	Rango admisible
Menos de 50.000	180	100-330
De 50.000 a 100.000	180	100-270
De 100.000 a 500.000	140	100-190
Más de 500.000	140	100-160

		Vol. en alta	Vol. pérdidas	Vol. en baja	Vol. consumido	Vol. retorno
Consumo y retorno (hm3)	**Actual**	0,0560	0,0110	0,0450	0,0090	0,0360
	2015	0,0480	0,0100	0,0380	0,0080	0,0300
	2027	0,0380	0,0080	0,0300	0,0060	0,0240

4. VARIABLES ECONÓMICAS

Tarifas al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	S/D	**Alcantarillado**	S/D	**Depuración**	S/D	**Ciclo integral**	S/D
Costes al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	0,9400	**Alcantarillado**	0,2200	**Depuración**	0,2900	**Ciclo integral**	1,4500

5. ELASTICIDAD

Valor de la elasticidad	- 0,16

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

1. IDENTIFICACIÓN			
Código	UDU2608	**Nombre**	Manzaneda
Sistema de explotación		Sil Inferior	
Municipio		Manzaneda	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES			
Origen del agua/masa de agua de la que procede	***Superficial***	***Nombre de la masa***	
	Tomas de río	-	
	Subterráneas	***Nombre de la masa***	
	Manantial		Cuenca del Sil
	Pozo		
	Trasvases	-	
	Otras fuentes	-	

Estaciones de tratamiento de agua potable (ETAP)		-	
Estaciones Depuradoras de aguas residuales	-	**Vertidos**	-

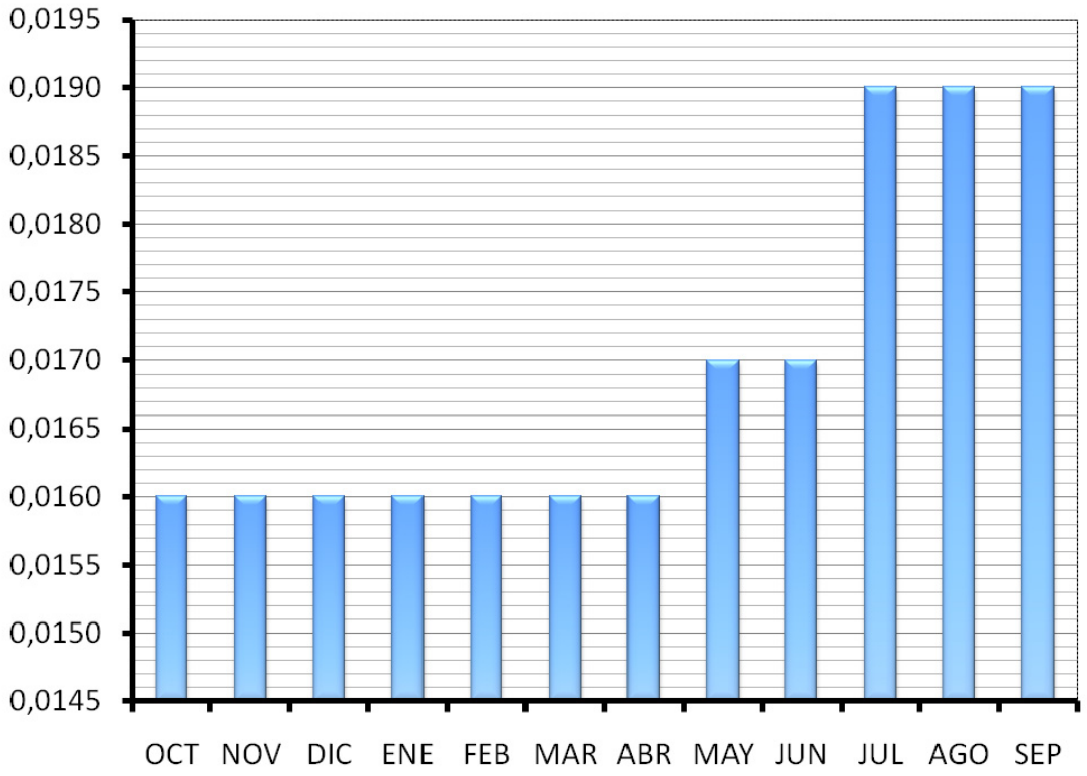
Nº usuarios	***Doméstico***	***Industrial***	***Comercial***	***Ganadería***	***Municipal***	***Otros***	***Total***
	0	0	0	0	0	0	0

Población	***Actual (2005)***	1113	***2015***	787	***2027***	493

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

3. DEMANDA			
Volumen anual y distribución temporal del agua captada	**Volumen anual**		0,2030 hm3
	Volumen de agua captada	***Uso doméstico***	0,0850 hm3
		Turismo	0,0000 hm3
		Ganadería	0,0760 hm3
		Industria	0,0270 hm3
		Riego privado	0,0050 hm3
		Municipal	0,0060 hm3
		Comercial	0,0030 hm3


0,0195
0,0190
0,0185
0,0180
0,0175
0,0170
0,0165
0,0160
0,0155
0,0150
0,0145
OCT
NOV
DIC
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

<table>
<tr><td rowspan="10">Volumen anual y distribución temporal del agua en baja la unidad de demanda</td><td colspan="2">Volumen anual</td><td colspan="3">0,1620 hm3</td></tr>
<tr><td colspan="2">Pérdidas producidas en la conducción principal</td><td colspan="3">0,2000 hm3</td></tr>
<tr><td rowspan="7">Volumen en baja</td><td>Uso doméstico</td><td colspan="3">0,0680 hm3</td></tr>
<tr><td>Turismo</td><td colspan="3">0,0000 hm3</td></tr>
<tr><td>Ganadería</td><td colspan="3">0,0610 hm3</td></tr>
<tr><td>Industria</td><td colspan="3">0,0220 hm3</td></tr>
<tr><td>Riego privado</td><td colspan="3">0,0040 hm3</td></tr>
<tr><td>Municipal</td><td colspan="3">0,0050 hm3</td></tr>
<tr><td>Comercial</td><td colspan="3">0,0030 hm3</td></tr>
<tr><td colspan="2">Fracción no registrada</td><td colspan="3">1,0000</td></tr>
<tr><td colspan="2">Estimación de pérdidas reales</td><td colspan="3">0,2000 %</td></tr>
<tr><td>Dotación de agua en alta (l/hab./día)</td><td>Actual</td><td>472</td><td>Valores IPH</td><td colspan="2"><table><tr><th>Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)</th><th>Valor de referencia</th><th>Rango admisible</th></tr><tr><td>Menos de 50.000</td><td>340</td><td>180-640</td></tr><tr><td>De 50.000 a 100.000</td><td>330</td><td>180-570</td></tr><tr><td>De 100.000 a 500.000</td><td>280</td><td>180-490</td></tr><tr><td>Más de 500.000</td><td>270</td><td>180-340</td></tr></table></td></tr>
</table>

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

Dotación de consumo doméstico	**Actual**	210	**Valores IPH**	

Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)	Valor de referencia	Rango admisible
Menos de 50.000	180	100-330
De 50.000 a 100.000	180	100-270
De 100.000 a 500.000	140	100-190
Más de 500.000	140	100-160

		Vol. en alta	Vol. pérdidas	Vol. en baja	Vol. consumido	Vol. retorno
Consumo y retorno (hm3)	**Actual**	0,2030	0,0410	0,1620	0,0320	0,1300
	2015	0,1760	0,0350	0,1410	0,0280	0,1130
	2027	0,1500	0,0300	0,1200	0,0240	0,0960

4. VARIABLES ECONÓMICAS

Tarifas al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	S/D	**Alcantarillado**	S/D	**Depuración**	S/D	**Ciclo integral**	S/D
Costes al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	0,7200	**Alcantarillado**	0,1700	**Depuración**	0,2200	**Ciclo integral**	1,1000

5. ELASTICIDAD

Valor de la elasticidad	- 0,16

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

1. IDENTIFICACIÓN			
Código	UDU2609	**Nombre**	Montederramo
Sistema de explotación		Sil Inferior	
Municipio		Montederramo	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES			
Origen del agua/masa de agua de la que procede	***Superficial***	***Nombre de la masa***	
	Tomas de río	-	
	Subterráneas	***Nombre de la masa***	
	Manantial		Cuenca del Sil
	Pozo		
	Trasvases	-	
	Otras fuentes	-	

Estaciones de tratamiento de agua potable (ETAP)		-	
Estaciones Depuradoras de aguas residuales	-	**Vertidos**	-

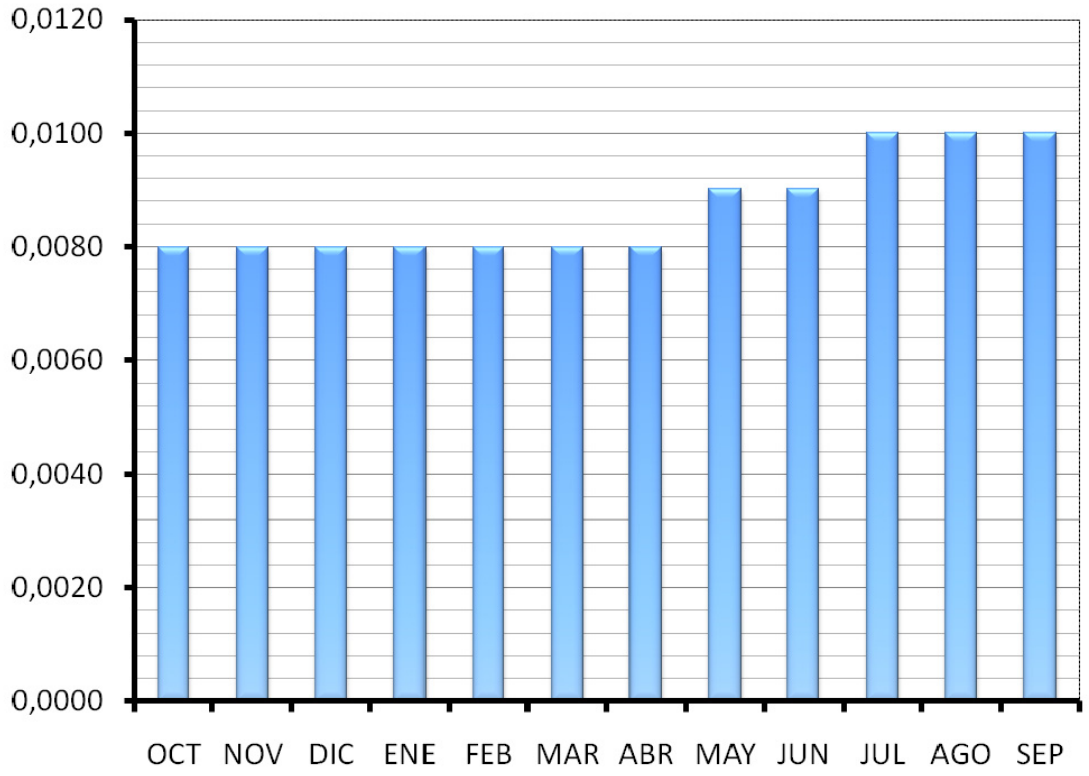
Nº usuarios	***Doméstico***	***Industrial***	***Comercial***	***Ganadería***	***Municipal***	***Otros***	***Total***
	0	0	0	0	0	0	0

Población	***Actual (2005)***	1137	***2015***	853	***2027***	573

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

3. DEMANDA			
Volumen anual y distribución temporal del agua captada	**Volumen anual**		0,1060 hm3
	Volumen de agua captada	***Uso doméstico***	0,0840 hm3
		Turismo	0,0000 hm3
		Ganadería	0,0000 hm3
		Industria	0,0060 hm3
		Riego privado	0,0060 hm3
		Municipal	0,0060 hm3
		Comercial	0,0030 hm3


0,0120
0,0100
0,0080
0,0060
0,0040
0,0020
0,0000
OCT
NOV
DIC
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

Volumen anual y distribución temporal del agua en baja la unidad de demanda	**Volumen anual**		0,0850 hm3
	Pérdidas producidas en la conducción principal		0,2000 hm3
	Volumen en baja	***Uso doméstico***	0,0680 hm3
		Turismo	0,0000 hm3
		Ganadería	0,0000 hm3
		Industria	0,0050 hm3
		Riego privado	0,0040 hm3
		Municipal	0,0050 hm3
		Comercial	0,0030 hm3
	Fracción no registrada		1,0000
	Estimación de pérdidas reales		0,2000 %

Dotación de agua en alta (l/hab./día)	**Actual**	234	**Valores IPH**	Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)	Valor de referencia / Rango admisible
				Menos de 50.000	340 / 180-640
				De 50.000 a 100.000	330 / 180-570
				De 100.000 a 500.000	280 / 180-490
				Más de 500.000	270 / 180-340

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

Dotación de consumo doméstico	**Actual**	203	**Valores IPH**	

Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)	Valor de referencia	Rango admisible
Menos de 50.000	180	100-330
De 50.000 a 100.000	180	100-270
De 100.000 a 500.000	140	100-190
Más de 500.000	140	100-160

		Vol. en alta	Vol. pérdidas	Vol. en baja	Vol. consumido	Vol. retorno
Consumo y retorno (hm3)	**Actual**	0,1060	0,0210	0,0850	0,0170	0,0680
	2015	0,0860	0,0170	0,0680	0,0140	0,0550
	2027	0,0640	0,0130	0,0510	0,0100	0,0410

4. VARIABLES ECONÓMICAS

Tarifas al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	S/D	**Alcantarillado**	S/D	**Depuración**	S/D	**Ciclo integral**	S/D
Costes al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	0,7700	**Alcantarillado**	0,1800	**Depuración**	0,2400	**Ciclo integral**	1,1900

5. ELASTICIDAD

Valor de la elasticidad	- 0,16

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

1. IDENTIFICACIÓN			
Código	UDU2610	**Nombre**	Parada de Sil
Sistema de explotación		Sil Inferior	
Municipio		Parada de Sil	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES			
Origen del agua/masa de agua de la que procede	***Superficial***	***Nombre de la masa***	
	Tomas de río	Río Mao	
	Subterráneas	***Nombre de la masa***	
	Manantial		Cuenca del Sil
	Pozo		
	Trasvases	-	
	Otras fuentes	-	

Estaciones de tratamiento de agua potable (ETAP)		-	
Estaciones Depuradoras de aguas residuales	-	**Vertidos**	-

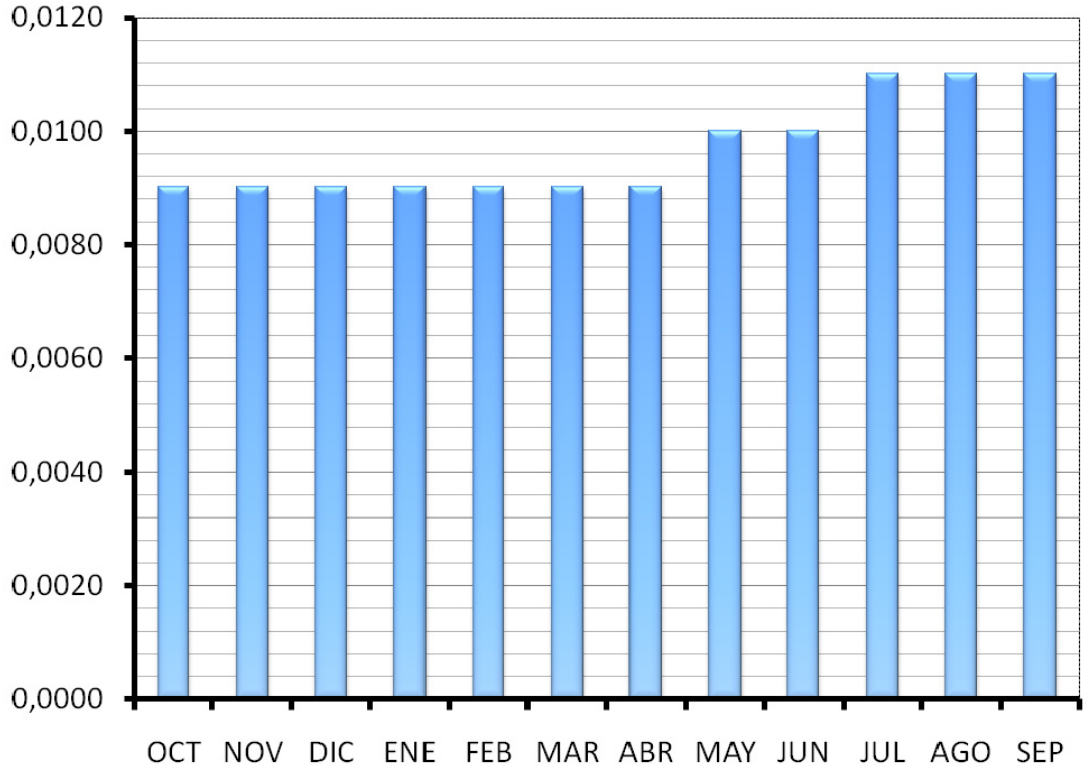
Nº usuarios	***Doméstico***	***Industrial***	***Comercial***	***Ganadería***	***Municipal***	***Otros***	***Total***
	0	0	0	0	0	0	0

Población	***Actual (2005)***	761	***2015***	545	***2027***	346

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

3. DEMANDA			
Volumen anual y distribución temporal del agua captada	**Volumen anual**		0,1120 hm3
	Volumen de agua captada	***Uso doméstico***	0,0570 hm3
		Turismo	0,0030 hm3
		Ganadería	0,0420 hm3
		Industria	0,0000 hm3
		Riego privado	0,0030 hm3
		Municipal	0,0040 hm3
		Comercial	0,0020 hm3


0,0120
0,0100
0,0080
0,0060
0,0040
0,0020
0,0000
OCT
NOV
DIC
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

<table>
<tr><td rowspan="10">Volumen anual y distribución temporal del agua en baja la unidad de demanda</td><td colspan="2">Volumen anual</td><td colspan="3">0,0900 hm3</td></tr>
<tr><td colspan="2">Pérdidas producidas en la conducción principal</td><td colspan="3">0,2000 hm3</td></tr>
<tr><td rowspan="6">Volumen en baja</td><td>Uso doméstico</td><td colspan="3">0,0460 hm3</td></tr>
<tr><td>Turismo</td><td colspan="3">0,0020 hm3</td></tr>
<tr><td>Ganadería</td><td colspan="3">0,0340 hm3</td></tr>
<tr><td>Industria</td><td colspan="3">0,0000 hm3</td></tr>
<tr><td>Riego privado</td><td colspan="3">0,0030 hm3</td></tr>
<tr><td>Municipal</td><td colspan="3">0,0030 hm3</td></tr>
<tr><td>Comercial</td><td colspan="3">0,0020 hm3</td></tr>
<tr><td colspan="2">Fracción no registrada</td><td colspan="3">1,0000</td></tr>
<tr><td colspan="2">Estimación de pérdidas reales</td><td colspan="3">0,2000 %</td></tr>
<tr><td>Dotación de agua en alta (l/hab./día)</td><td>Actual</td><td>213</td><td>Valores IPH</td><td colspan="2"><table><tr><th>Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)</th><th>Valor de referencia</th><th>Rango admisible</th></tr><tr><td>Menos de 50.000</td><td>340</td><td>180-640</td></tr><tr><td>De 50.000 a 100.000</td><td>330</td><td>180-570</td></tr><tr><td>De 100.000 a 500.000</td><td>280</td><td>180-490</td></tr><tr><td>Más de 500.000</td><td>270</td><td>180-340</td></tr></table></td></tr>
</table>

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

Dotación de consumo doméstico	**Actual**	207	**Valores IPH**	

Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)	Valor de referencia	Rango admisible
Menos de 50.000	180	100-330
De 50.000 a 100.000	180	100-270
De 100.000 a 500.000	140	100-190
Más de 500.000	140	100-160

		Vol. en alta	Vol. pérdidas	Vol. en baja	Vol. consumido	Vol. retorno
Consumo y retorno (hm3)	**Actual**	0,1120	0,0220	0,0900	0,0180	0,0720
	2015	0,0960	0,0190	0,0770	0,0150	0,0620
	2027	0,0790	0,0160	0,0640	0,0130	0,0510

4. VARIABLES ECONÓMICAS

Tarifas al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	S/D	**Alcantarillado**	S/D	**Depuración**	S/D	**Ciclo integral**	S/D
Costes al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	0,5300	**Alcantarillado**	0,1200	**Depuración**	0,1600	**Ciclo integral**	0,8200

5. ELASTICIDAD

Valor de la elasticidad	- 0,16

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

1. IDENTIFICACIÓN			
Código	UDU2611	**Nombre**	Petín
Sistema de explotación		Sil Inferior	
Municipio		Petín	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES			
Origen del agua/masa de agua de la que procede	***Superficial***	***Nombre de la masa***	
	Tomas de río	Río Jares, Río Petín	
	Subterráneas	***Nombre de la masa***	
	Manantial		Cuenca del Sil
	Pozo		
	Trasvases	-	
	Otras fuentes	-	

Estaciones de tratamiento de agua potable (ETAP)		Mones	
Estaciones Depuradoras de aguas residuales	-	**Vertidos**	-

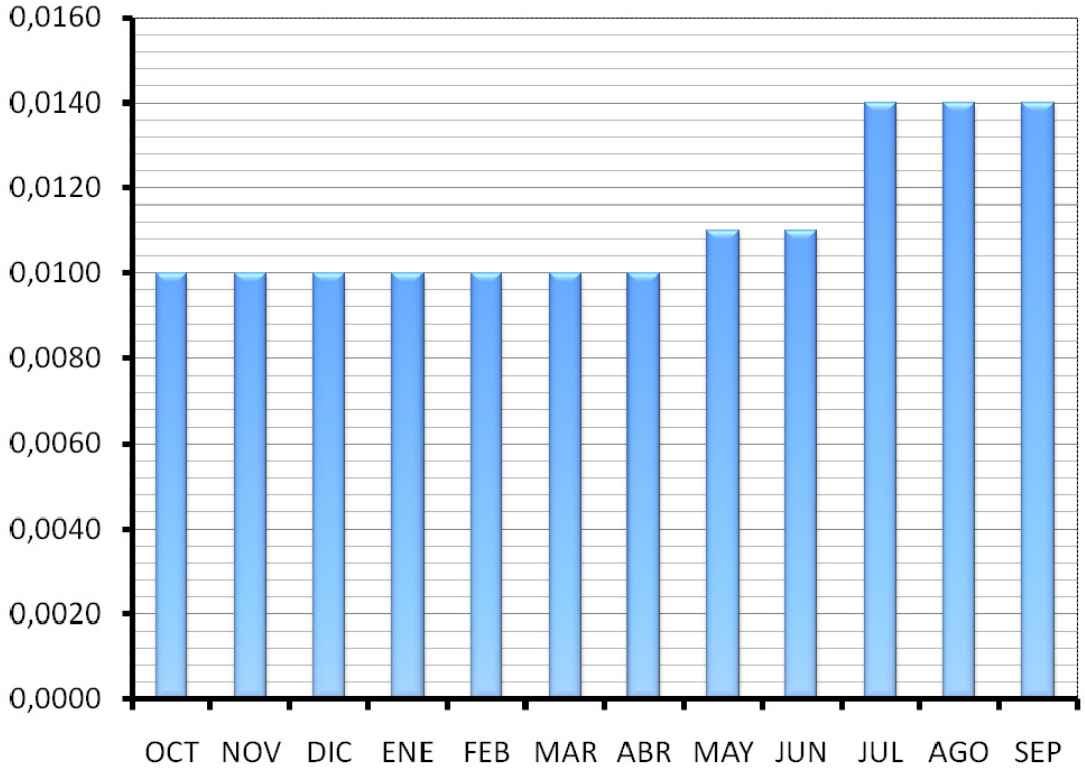
Nº usuarios	***Doméstico***	***Industrial***	***Comercial***	***Ganadería***	***Municipal***	***Otros***	***Total***
	0	0	0	0	0	0	0

Población	***Actual (2005)***	1088	***2015***	879	***2027***	647

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

3. DEMANDA			
Volumen anual y distribución temporal del agua captada	**Volumen anual**		0,1320 hm3
	Volumen de agua captada	***Uso doméstico***	0,0890 hm3
		Turismo	0,0000 hm3
		Ganadería	0,0060 hm3
		Industria	0,0220 hm3
		Riego privado	0,0050 hm3
		Municipal	0,0060 hm3
		Comercial	0,0040 hm3


0,0160
0,0140
0,0120
0,0100
0,0080
0,0060
0,0040
0,0020
0,0000
OCT
NOV
DIC
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

<table>
<tr><td rowspan="10">Volumen anual y distribución temporal del agua en baja la unidad de demanda</td><td colspan="2">Volumen anual</td><td colspan="3">0,1060 hm3</td></tr>
<tr><td colspan="2">Pérdidas producidas en la conducción principal</td><td colspan="3">0,2000 hm3</td></tr>
<tr><td rowspan="6">Volumen en baja</td><td>Uso doméstico</td><td colspan="3">0,0710 hm3</td></tr>
<tr><td>Turismo</td><td colspan="3">0,0000 hm3</td></tr>
<tr><td>Ganadería</td><td colspan="3">0,0050 hm3</td></tr>
<tr><td>Industria</td><td colspan="3">0,0180 hm3</td></tr>
<tr><td>Riego privado</td><td colspan="3">0,0040 hm3</td></tr>
<tr><td>Municipal</td><td colspan="3">0,0050 hm3</td></tr>
<tr><td>Comercial</td><td colspan="3">0,0030 hm3</td></tr>
<tr><td colspan="2">Fracción no registrada</td><td colspan="3">1,0000</td></tr>
<tr><td colspan="2">Estimación de pérdidas reales</td><td colspan="3">0,2000 %</td></tr>
<tr><td>Dotación de agua en alta (l/hab./día)</td><td>Actual</td><td>294</td><td>Valores IPH</td><td colspan="2"><table><tr><th>Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)</th><th>Valor de referencia</th><th>Rango admisible</th></tr><tr><td>Menos de 50.000</td><td>340</td><td>180-640</td></tr><tr><td>De 50.000 a 100.000</td><td>330</td><td>180-570</td></tr><tr><td>De 100.000 a 500.000</td><td>280</td><td>180-490</td></tr><tr><td>Más de 500.000</td><td>270</td><td>180-340</td></tr></table></td></tr>
</table>

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

Dotación de consumo doméstico	**Actual**	224	**Valores IPH**	

Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)	Valor de referencia	Rango admisible
Menos de 50.000	180	100-330
De 50.000 a 100.000	180	100-270
De 100.000 a 500.000	140	100-190
Más de 500.000	140	100-160

		Vol. en alta	Vol. pérdidas	Vol. en baja	Vol. consumido	Vol. retorno
Consumo y retorno (hm3)	**Actual**	0,1320	0,0260	0,1060	0,0210	0,0840
	2015	0,1170	0,0230	0,0930	0,0190	0,0750
	2027	0,0980	0,0200	0,0780	0,0160	0,0630

4. VARIABLES ECONÓMICAS

Tarifas al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	S/D	**Alcantarillado**	S/D	**Depuración**	S/D	**Ciclo integral**	S/D
Costes al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	0,7300	**Alcantarillado**	0,1700	**Depuración**	0,2300	**Ciclo integral**	1,1300

5. ELASTICIDAD

Valor de la elasticidad	- 0,16

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

1. IDENTIFICACIÓN			
Código	UDU2612	**Nombre**	Pías
Sistema de explotación		Sil Inferior	
Municipio		Pías	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES			
Origen del agua/masa de agua de la que procede	***Superficial***	***Nombre de la masa***	
	Tomas de río	-	
	Subterráneas	***Nombre de la masa***	
	Manantial		Cuenca del Sil
	Pozo		
	Trasvases	-	
	Otras fuentes	-	

Estaciones de tratamiento de agua potable (ETAP)		-	
Estaciones Depuradoras de aguas residuales	-	**Vertidos**	-

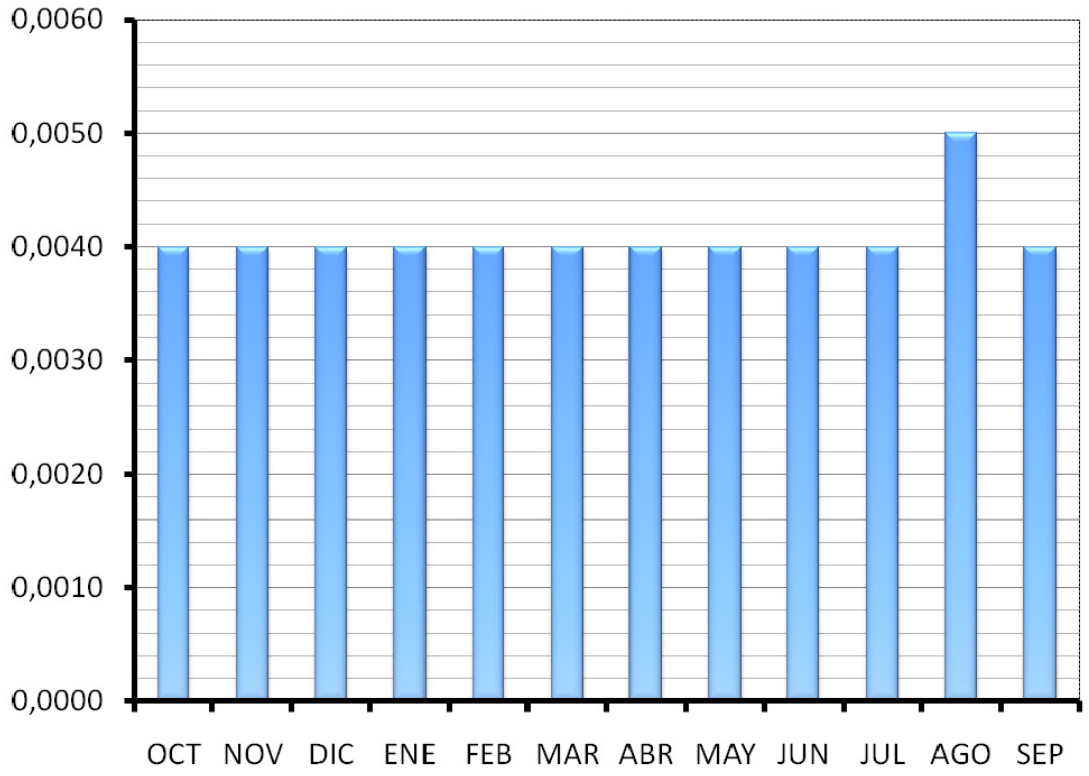
Nº usuarios	***Doméstico***	***Industrial***	***Comercial***	***Ganadería***	***Municipal***	***Otros***	***Total***
	0	0	0	0	0	0	0

Población	***Actual (2005)***	200	***2015***	186	***2027***	168

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

3. DEMANDA			
Volumen anual y distribución temporal del agua captada	**Volumen anual**		0,0520 hm3
	Volumen de agua captada	***Uso doméstico***	0,0140 hm3
		Turismo	0,0000 hm3
		Ganadería	0,0370 hm3
		Industria	0,0000 hm3
		Riego privado	0,0000 hm3
		Municipal	0,0010 hm3
		Comercial	0,0010 hm3


0,0060
0,0050
0,0040
0,0030
0,0020
0,0010
0,0000
OCT
NOV
DIC
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

Volumen anual y distribución temporal del agua en baja la unidad de demanda	**Volumen anual**		0,0420 hm3
	Pérdidas producidas en la conducción principal		0,2000 hm3
	Volumen en baja	***Uso doméstico***	0,0110 hm3
		Turismo	0,0000 hm3
		Ganadería	0,0300 hm3
		Industria	0,0000 hm3
		Riego privado	0,0000 hm3
		Municipal	0,0010 hm3
		Comercial	0,0000 hm3
	Fracción no registrada		1,0000
	Estimación de pérdidas reales		0,2000 %

Dotación de agua en alta (l/hab./día)	**Actual**	692	**Valores IPH**	Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)	Valor de referencia / Rango admisible
				Menos de 50.000	340 / 180-640
				De 50.000 a 100.000	330 / 180-570
				De 100.000 a 500.000	280 / 180-490
				Más de 500.000	270 / 180-340

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

Dotación de consumo doméstico	**Actual**	191	**Valores IPH**	

Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)	Valor de referencia	Rango admisible
Menos de 50.000	180	100-330
De 50.000 a 100.000	180	100-270
De 100.000 a 500.000	140	100-190
Más de 500.000	140	100-160

		Vol. en alta	Vol. pérdidas	Vol. en baja	Vol. consumido	Vol. retorno
Consumo y retorno (hm3)	**Actual**	0,0520	0,0100	0,0420	0,0080	0,0340
	2015	0,0510	0,0100	0,0400	0,0080	0,0320
	2027	0,0480	0,0100	0,0390	0,0080	0,0310

4. VARIABLES ECONÓMICAS

Tarifas al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	S/D	**Alcantarillado**	S/D	**Depuración**	S/D	**Ciclo integral**	S/D
Costes al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	0,7200	**Alcantarillado**	0,1700	**Depuración**	0,2200	**Ciclo integral**	1,1000

5. ELASTICIDAD

Valor de la elasticidad	- 0,16

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

1. IDENTIFICACIÓN			
Código	UDU2613	**Nombre**	Pobra de Trives (A)
Sistema de explotación		Sil Inferior	
Municipio		Pobra de Trives (A)	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES			
Origen del agua/masa de agua de la que procede	***Superficial***	***Nombre de la masa***	
	Tomas de río	E. Guistolas (Río Navea)	
	Subterráneas	***Nombre de la masa***	
	Manantial		Cuenca del Sil
	Pozo		
	Trasvases	-	
	Otras fuentes	-	
Estaciones de tratamiento de agua potable (ETAP)		-	
Estaciones Depuradoras de aguas residuales	Si	**Vertidos**	Río Navea

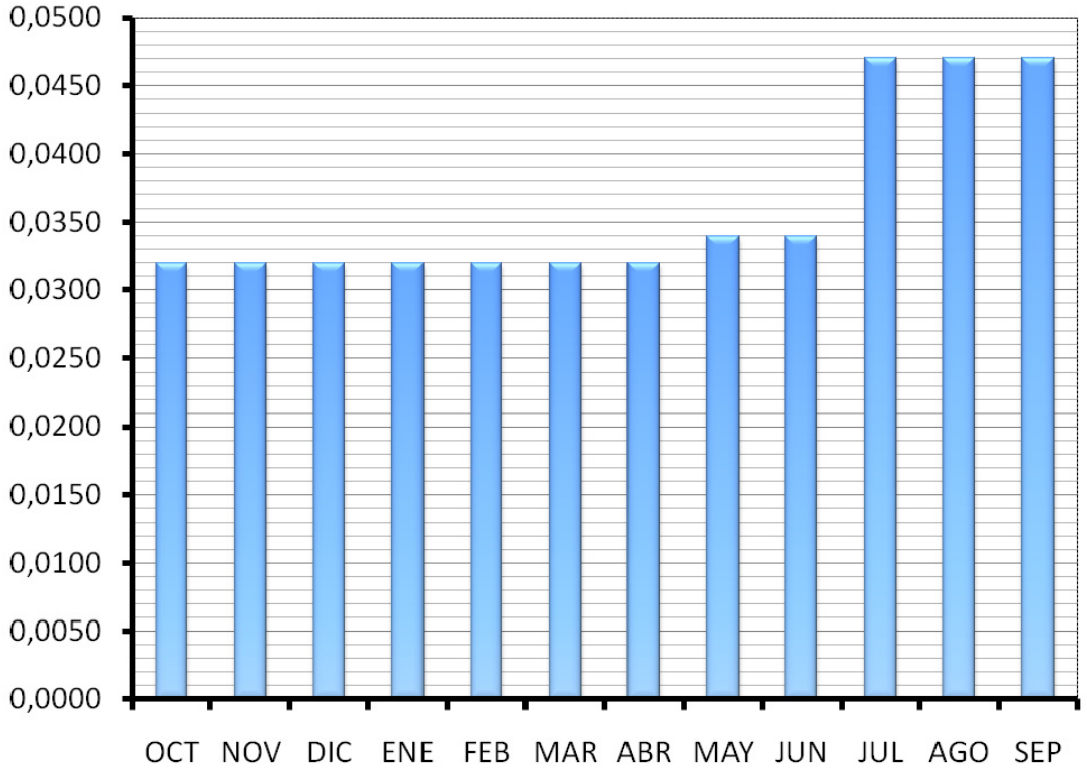
Nº usuarios	***Doméstico***	***Industrial***	***Comercial***	***Ganadería***	***Municipal***	***Otros***	***Total***
	0	0	0	0	0	0	0

Población	***Actual (2005)***	2686	***2015***	2235	***2027***	1703

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

3. DEMANDA			
Volumen anual y distribución temporal del agua captada	**Volumen anual**		0,4310 hm3
	Volumen de agua captada	***Uso doméstico***	0,2310 hm3
		Turismo	0,0070 hm3
		Ganadería	0,1170 hm3
		Industria	0,0380 hm3
		Riego privado	0,0120 hm3
		Municipal	0,0160 hm3
		Comercial	0,0090 hm3


0,0500
0,0450
0,0400
0,0350
0,0300
0,0250
0,0200
0,0150
0,0100
0,0050
0,0000
OCT
NOV
DIC
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

<table>
<tr><td rowspan="10">Volumen anual y distribución temporal del agua en baja la unidad de demanda</td><td colspan="2">Volumen anual</td><td colspan="3">0,3450 hm3</td></tr>
<tr><td colspan="2">Pérdidas producidas en la conducción principal</td><td colspan="3">0,2000 hm3</td></tr>
<tr><td rowspan="6">Volumen en baja</td><td>Uso doméstico</td><td colspan="3">0,1850 hm3</td></tr>
<tr><td>Turismo</td><td colspan="3">0,0050 hm3</td></tr>
<tr><td>Ganadería</td><td colspan="3">0,0940 hm3</td></tr>
<tr><td>Industria</td><td colspan="3">0,0310 hm3</td></tr>
<tr><td>Riego privado</td><td colspan="3">0,0100 hm3</td></tr>
<tr><td>Municipal</td><td colspan="3">0,0130 hm3</td></tr>
<tr><td>Comercial</td><td colspan="3">0,0070 hm3</td></tr>
<tr><td colspan="2">Fracción no registrada</td><td colspan="3">1,0000</td></tr>
<tr><td colspan="2">Estimación de pérdidas reales</td><td colspan="3">0,2000 %</td></tr>
<tr><td>Dotación de agua en alta (l/hab./día)</td><td>Actual</td><td>269</td><td>Valores IPH</td><td colspan="2"><table><tr><th>Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)</th><th>Valor de referencia</th><th>Rango admisible</th></tr><tr><td>Menos de 50.000</td><td>340</td><td>180-640</td></tr><tr><td>De 50.000 a 100.000</td><td>330</td><td>180-570</td></tr><tr><td>De 100.000 a 500.000</td><td>280</td><td>180-490</td></tr><tr><td>Más de 500.000</td><td>270</td><td>180-340</td></tr></table></td></tr>
</table>

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

Dotación de consumo doméstico	**Actual**	236	**Valores IPH**	

Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)	Valor de referencia	Rango admisible
Menos de 50.000	180	100-330
De 50.000 a 100.000	180	100-270
De 100.000 a 500.000	140	100-190
Más de 500.000	140	100-160

		Vol. en alta	Vol. pérdidas	Vol. en baja	Vol. consumido	Vol. retorno
Consumo y retorno (hm3)	**Actual**	0,4310	0,0860	0,3450	0,0690	0,2760
	2015	0,3940	0,0790	0,3150	0,0630	0,2520
	2027	0,3450	0,0690	0,2760	0,0550	0,2210

4. VARIABLES ECONÓMICAS

Tarifas al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	S/D	**Alcantarillado**	S/D	**Depuración**	S/D	**Ciclo integral**	S/D
Costes al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	0,6700	**Alcantarillado**	0,1600	**Depuración**	0,2100	**Ciclo integral**	1,0400

5. ELASTICIDAD

Valor de la elasticidad	- 0,16

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

1. IDENTIFICACIÓN			
Código	UDU2614	**Nombre**	Porto
Sistema de explotación		Sil Inferior	
Municipio		Porto	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES			
Origen del agua/masa de agua de la que procede	***Superficial***	***Nombre de la masa***	
	Tomas de río	-	
	Subterráneas	***Nombre de la masa***	
	Manantial		Cuenca del Sil
	Pozo		
	Trasvases	-	
	Otras fuentes	-	

Estaciones de tratamiento de agua potable (ETAP)		-	
Estaciones Depuradoras de aguas residuales	-	**Vertidos**	-

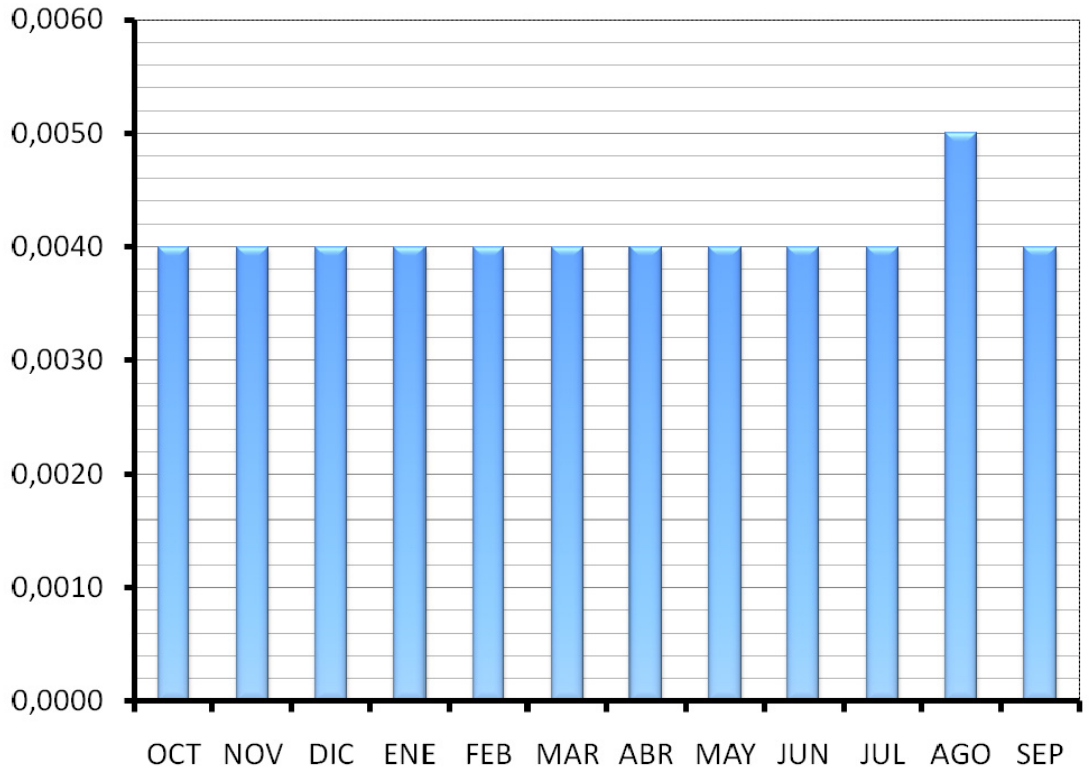
Nº usuarios	***Doméstico***	***Industrial***	***Comercial***	***Ganadería***	***Municipal***	***Otros***	***Total***
	0	0	0	0	0	0	0

Población	***Actual (2005)***	288	***2015***	268	***2027***	241

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

3. DEMANDA			
Volumen anual y distribución temporal del agua captada	**Volumen anual**		0,0420 hm3
	Volumen de agua captada	***Uso doméstico***	0,0200 hm3
		Turismo	0,0000 hm3
		Ganadería	0,0200 hm3
		Industria	0,0000 hm3
		Riego privado	0,0000 hm3
		Municipal	0,0010 hm3
		Comercial	0,0010 hm3


0,0060
0,0050
0,0040
0,0030
0,0020
0,0010
0,0000
OCT
NOV
DIC
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

<table>
<tr><td rowspan="10">Volumen anual y distribución temporal del agua en baja la unidad de demanda</td><td colspan="2">Volumen anual</td><td colspan="3">0,0340 hm3</td></tr>
<tr><td colspan="2">Pérdidas producidas en la conducción principal</td><td colspan="3">0,2000 hm3</td></tr>
<tr><td rowspan="7">Volumen en baja</td><td>Uso doméstico</td><td colspan="3">0,0160 hm3</td></tr>
<tr><td>Turismo</td><td colspan="3">0,0000 hm3</td></tr>
<tr><td>Ganadería</td><td colspan="3">0,0160 hm3</td></tr>
<tr><td>Industria</td><td colspan="3">0,0000 hm3</td></tr>
<tr><td>Riego privado</td><td colspan="3">0,0000 hm3</td></tr>
<tr><td>Municipal</td><td colspan="3">0,0010 hm3</td></tr>
<tr><td>Comercial</td><td colspan="3">0,0010 hm3</td></tr>
<tr><td colspan="2">Fracción no registrada</td><td colspan="3">1,0000</td></tr>
<tr><td colspan="2">Estimación de pérdidas reales</td><td colspan="3">0,2000 %</td></tr>
<tr><td>Dotación de agua en alta (l/hab./día)</td><td>Actual</td><td>382</td><td>Valores IPH</td><td colspan="2"><table><tr><th>Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)</th><th>Valor de referencia</th><th>Rango admisible</th></tr><tr><td>Menos de 50.000</td><td>340</td><td>180-640</td></tr><tr><td>De 50.000 a 100.000</td><td>330</td><td>180-570</td></tr><tr><td>De 100.000 a 500.000</td><td>280</td><td>180-490</td></tr><tr><td>Más de 500.000</td><td>270</td><td>180-340</td></tr></table></td></tr>
</table>

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

Dotación de consumo doméstico	**Actual**	193	**Valores IPH**	

Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)	Valor de referencia	Rango admisible
Menos de 50.000	180	100-330
De 50.000 a 100.000	180	100-270
De 100.000 a 500.000	140	100-190
Más de 500.000	140	100-160

		Vol. en alta	Vol. pérdidas	Vol. en baja	Vol. consumido	Vol. retorno
Consumo y retorno (hm3)	**Actual**	0,0420	0,0080	0,0340	0,0070	0,0270
	2015	0,0420	0,0080	0,0340	0,0070	0,0270
	2027	0,0430	0,0090	0,0340	0,0070	0,0270

4. VARIABLES ECONÓMICAS

Tarifas al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	S/D	**Alcantarillado**	S/D	**Depuración**	S/D	**Ciclo integral**	S/D
Costes al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	0,7200	**Alcantarillado**	0,1700	**Depuración**	0,2200	**Ciclo integral**	1,1000

5. ELASTICIDAD

Valor de la elasticidad	- 0,16

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

1. IDENTIFICACIÓN			
Código	UDU2615	**Nombre**	Quiroga
Sistema de explotación		Sil Inferior	
Municipio		Quiroga	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES			
Origen del agua/masa de agua de la que procede	***Superficial***	***Nombre de la masa***	
	Tomas de río	Río Quiroga	
	Subterráneas	***Nombre de la masa***	
	Manantial		Cuenca del Sil
	Pozo		
	Trasvases	-	
	Otras fuentes	-	

Estaciones de tratamiento de agua potable (ETAP)		-	
Estaciones Depuradoras de aguas residuales	Si	**Vertidos**	Río Quiroga

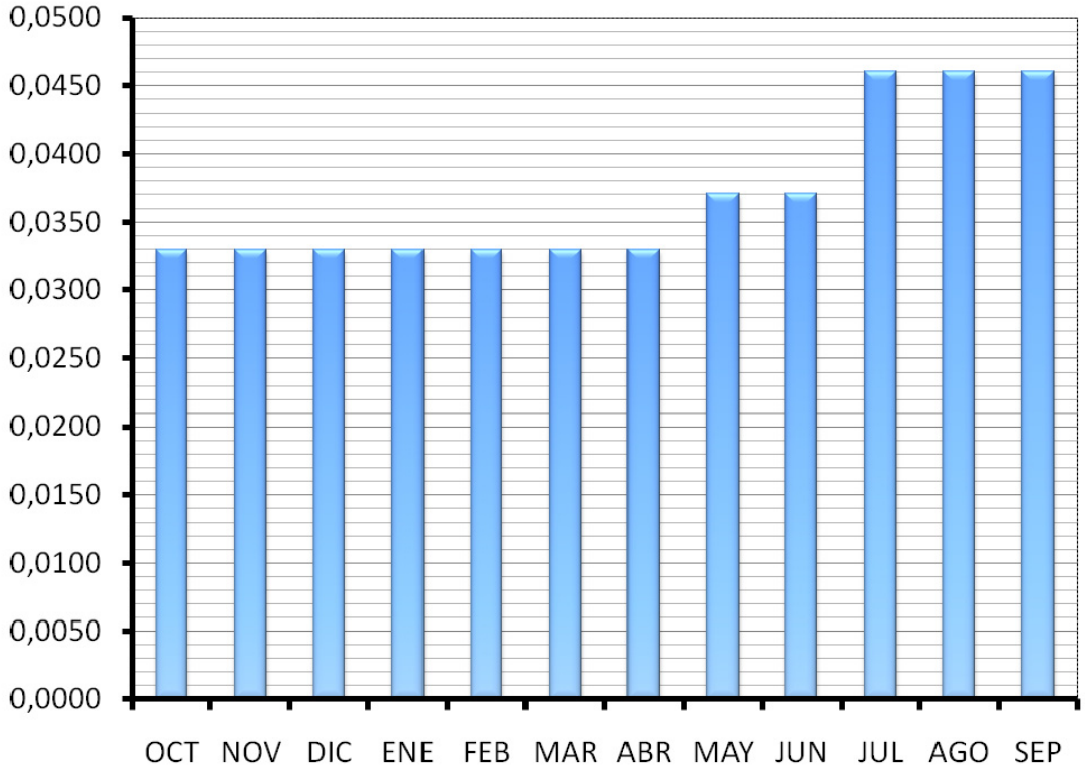
Nº usuarios	***Doméstico***	***Industrial***	***Comercial***	***Ganadería***	***Municipal***	***Otros***	***Total***
	0	0	0	0	0	0	0

Población	***Actual (2005)***	4144	***2015***	3372	***2027***	2551

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

3. DEMANDA			
Volumen anual y distribución temporal del agua captada	**Volumen anual**		0,4460 hm3
	Volumen de agua captada	***Uso doméstico***	0,3280 hm3
		Turismo	0,0010 hm3
		Ganadería	0,0160 hm3
		Industria	0,0440 hm3
		Riego privado	0,0200 hm3
		Municipal	0,0230 hm3
		Comercial	0,0130 hm3


0,0500
0,0450
0,0400
0,0350
0,0300
0,0250
0,0200
0,0150
0,0100
0,0050
0,0000
OCT
NOV
DIC
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

<table>
<tr><td rowspan="10">Volumen anual y distribución temporal del agua en baja la unidad de demanda</td><td colspan="2">Volumen anual</td><td colspan="3">0,3560 hm3</td></tr>
<tr><td colspan="2">Pérdidas producidas en la conducción principal</td><td colspan="3">0,2000 hm3</td></tr>
<tr><td rowspan="7">Volumen en baja</td><td>Uso doméstico</td><td colspan="3">0,2630 hm3</td></tr>
<tr><td>Turismo</td><td colspan="3">0,0010 hm3</td></tr>
<tr><td>Ganadería</td><td colspan="3">0,0130 hm3</td></tr>
<tr><td>Industria</td><td colspan="3">0,0350 hm3</td></tr>
<tr><td>Riego privado</td><td colspan="3">0,0160 hm3</td></tr>
<tr><td>Municipal</td><td colspan="3">0,0180 hm3</td></tr>
<tr><td>Comercial</td><td colspan="3">0,0110 hm3</td></tr>
<tr><td colspan="2">Fracción no registrada</td><td colspan="3">1,0000</td></tr>
<tr><td colspan="2">Estimación de pérdidas reales</td><td colspan="3">0,2000 %</td></tr>
<tr><td>Dotación de agua en alta (l/hab./día)</td><td>Actual</td><td>258</td><td>Valores IPH</td><td colspan="2"><table><tr><th>Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)</th><th>Valor de referencia</th><th>Rango admisible</th></tr><tr><td>Menos de 50.000</td><td>340</td><td>180-640</td></tr><tr><td>De 50.000 a 100.000</td><td>330</td><td>180-570</td></tr><tr><td>De 100.000 a 500.000</td><td>280</td><td>180-490</td></tr><tr><td>Más de 500.000</td><td>270</td><td>180-340</td></tr></table></td></tr>
</table>

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

Dotación de consumo doméstico	**Actual**	217	**Valores IPH**	

Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)	Valor de referencia	Rango admisible
Menos de 50.000	180	100-330
De 50.000 a 100.000	180	100-270
De 100.000 a 500.000	140	100-190
Más de 500.000	140	100-160

		Vol. en alta	Vol. pérdidas	Vol. en baja	Vol. consumido	Vol. retorno
Consumo y retorno (hm3)	**Actual**	0,4460	0,0890	0,3560	0,0710	0,2850
	2015	0,4290	0,0860	0,3430	0,0690	0,2750
	2027	0,4420	0,0880	0,3540	0,0710	0,2830

4. VARIABLES ECONÓMICAS

Tarifas al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	S/D	**Alcantarillado**	S/D	**Depuración**	S/D	**Ciclo integral**	S/D
Costes al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	0,9200	**Alcantarillado**	0,2100	**Depuración**	0,2800	**Ciclo integral**	1,4200

5. ELASTICIDAD

Valor de la elasticidad	- 0,16

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

1. IDENTIFICACIÓN			
Código	UDU2616	**Nombre**	Ribas de Sil
Sistema de explotación		Sil Inferior	
Municipio		Ribas de Sil	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES			
Origen del agua/masa de agua de la que procede	***Superficial***	***Nombre de la masa***	
	Tomas de río	Río Sil	
	Subterráneas	***Nombre de la masa***	
	Manantial		-
	Pozo		
	Trasvases	-	
	Otras fuentes	-	

Estaciones de tratamiento de agua potable (ETAP)		-	
Estaciones Depuradoras de aguas residuales	-	**Vertidos**	-

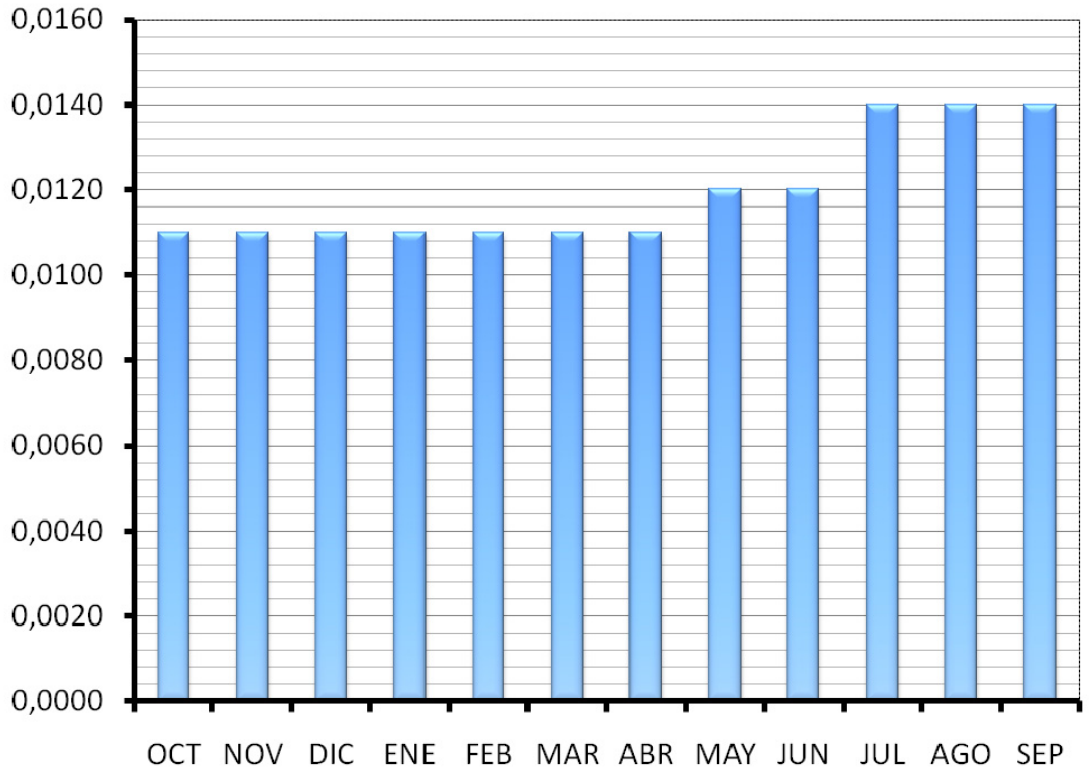
Nº usuarios	***Doméstico***	***Industrial***	***Comercial***	***Ganadería***	***Municipal***	***Otros***	***Total***
	0	0	0	0	0	0	0

Población	***Actual (2005)***	1310	***2015***	1038	***2027***	761

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

3. DEMANDA			
Volumen anual y distribución temporal del agua captada	**Volumen anual**		0,1420 hm3
	Volumen de agua captada	***Uso doméstico***	0,1010 hm3
		Turismo	0,0010 hm3
		Ganadería	0,0080 hm3
		Industria	0,0150 hm3
		Riego privado	0,0060 hm3
		Municipal	0,0070 hm3
		Comercial	0,0040 hm3


0,0160
0,0140
0,0120
0,0100
0,0080
0,0060
0,0040
0,0020
0,0000
OCT
NOV
DIC
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

<table>
<tr><td rowspan="10">Volumen anual y distribución temporal del agua en baja la unidad de demanda</td><td colspan="2">Volumen anual</td><td colspan="3">0,1140 hm3</td></tr>
<tr><td colspan="2">Pérdidas producidas en la conducción principal</td><td colspan="3">0,2000 hm3</td></tr>
<tr><td rowspan="7">Volumen en baja</td><td>Uso doméstico</td><td colspan="3">0,0810 hm3</td></tr>
<tr><td>Turismo</td><td colspan="3">0,0010 hm3</td></tr>
<tr><td>Ganadería</td><td colspan="3">0,0060 hm3</td></tr>
<tr><td>Industria</td><td colspan="3">0,0120 hm3</td></tr>
<tr><td>Riego privado</td><td colspan="3">0,0050 hm3</td></tr>
<tr><td>Municipal</td><td colspan="3">0,0060 hm3</td></tr>
<tr><td>Comercial</td><td colspan="3">0,0030 hm3</td></tr>
<tr><td colspan="2">Fracción no registrada</td><td colspan="3">1,0000</td></tr>
<tr><td colspan="2">Estimación de pérdidas reales</td><td colspan="3">0,2000 %</td></tr>
<tr><td>Dotación de agua en alta (l/hab./día)</td><td>Actual</td><td>256</td><td>Valores IPH</td><td colspan="2"><table><tr><th>Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)</th><th>Valor de referencia</th><th>Rango admisible</th></tr><tr><td>Menos de 50.000</td><td>340</td><td>180-640</td></tr><tr><td>De 50.000 a 100.000</td><td>330</td><td>180-570</td></tr><tr><td>De 100.000 a 500.000</td><td>280</td><td>180-490</td></tr><tr><td>Más de 500.000</td><td>270</td><td>180-340</td></tr></table></td></tr>
</table>

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

Dotación de consumo doméstico	**Actual**	211	**Valores IPH**	

Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)	Valor de referencia	Rango admisible
Menos de 50.000	180	100-330
De 50.000 a 100.000	180	100-270
De 100.000 a 500.000	140	100-190
Más de 500.000	140	100-160

		Vol. en alta	Vol. pérdidas	Vol. en baja	Vol. consumido	Vol. retorno
Consumo y retorno (hm3)	**Actual**	0,1420	0,0280	0,1140	0,0230	0,0910
	2015	0,1240	0,0250	0,0990	0,0200	0,0790
	2027	0,1030	0,0210	0,0830	0,0170	0,0660

4. VARIABLES ECONÓMICAS

Tarifas al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	S/D	**Alcantarillado**	S/D	**Depuración**	S/D	**Ciclo integral**	S/D
Costes al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	0,6900	**Alcantarillado**	0,1600	**Depuración**	0,2100	**Ciclo integral**	1,0600

5. ELASTICIDAD

Valor de la elasticidad	- 0,16

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

1. IDENTIFICACIÓN			
Código	UDU2617	**Nombre**	Rúa (A)
Sistema de explotación		Sil Inferior	
Municipio		Rúa (A)	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES			
Origen del agua/masa de agua de la que procede	***Superficial***	***Nombre de la masa***	
	Tomas de río	Río Jares, Ayo. A Rua	
	Subterráneas	***Nombre de la masa***	
	Manantial		-
	Pozo		
	Trasvases	-	
	Otras fuentes	-	

Estaciones de tratamiento de agua potable (ETAP)		Mones	
Estaciones Depuradoras de aguas residuales	Si	**Vertidos**	Río Sil

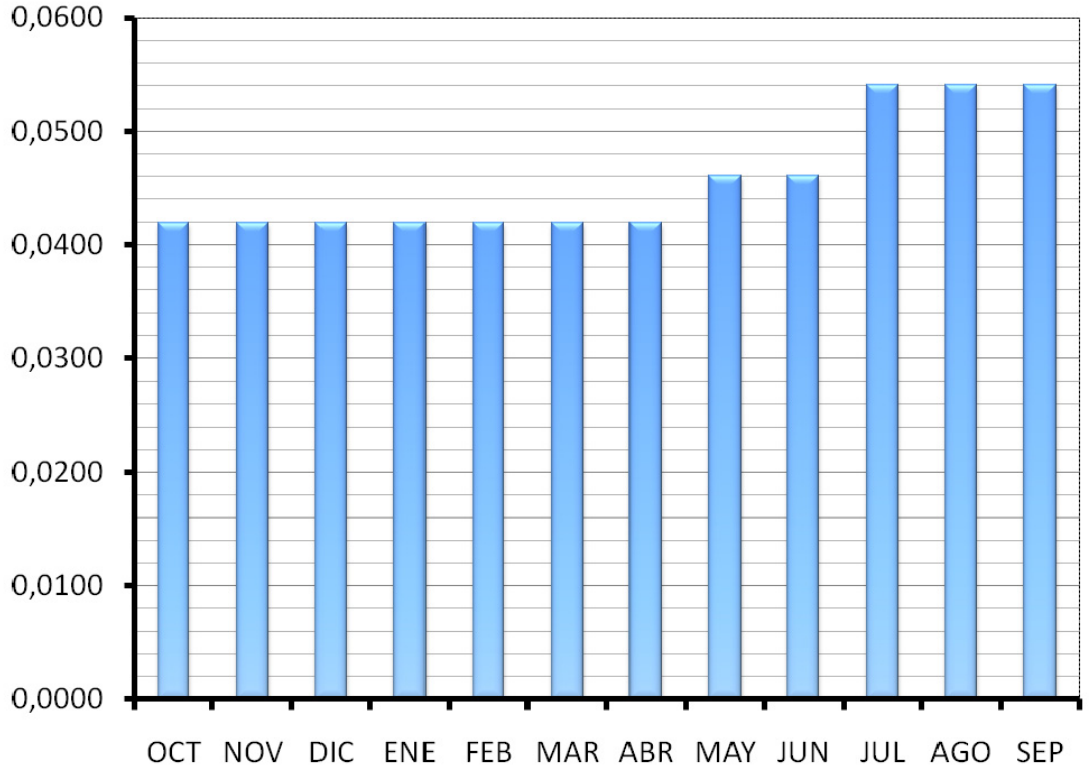
Nº usuarios	***Doméstico***	***Industrial***	***Comercial***	***Ganadería***	***Municipal***	***Otros***	***Total***
	0	0	0	0	0	0	0

Población	***Actual (2005)***	4996	***2015***	4580	***2027***	3920

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

3. DEMANDA			
Volumen anual y distribución temporal del agua captada	**Volumen anual**		0,5450 hm3
	Volumen de agua captada	***Uso doméstico***	0,3850 hm3
		Turismo	0,0030 hm3
		Ganadería	0,0010 hm3
		Industria	0,0900 hm3
		Riego privado	0,0240 hm3
		Municipal	0,0270 hm3
		Comercial	0,0150 hm3


0,0600
0,0500
0,0400
0,0300
0,0200
0,0100
0,0000
OCT
NOV
DIC
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

Volumen anual y distribución temporal del agua en baja la unidad de demanda	**Volumen anual**		0,4360 hm3
	Pérdidas producidas en la conducción principal		0,2000 hm3
	Volumen en baja	***Uso doméstico***	0,3080 hm3
		Turismo	0,0020 hm3
		Ganadería	0,0010 hm3
		Industria	0,0720 hm3
		Riego privado	0,0190 hm3
		Municipal	0,0220 hm3
		Comercial	0,0120 hm3
	Fracción no registrada		1,0000
	Estimación de pérdidas reales		0,2000 %

Dotación de agua en alta (l/hab./día)	**Actual**	270	**Valores IPH**	Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)	Valor de referencia / Rango admisible
				Menos de 50.000	340 / 180-640
				De 50.000 a 100.000	330 / 180-570
				De 100.000 a 500.000	280 / 180-490
				Más de 500.000	270 / 180-340

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

Dotación de consumo doméstico	**Actual**	211	**Valores IPH**	

Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)	Valor de referencia	Rango admisible
Menos de 50.000	180	100-330
De 50.000 a 100.000	180	100-270
De 100.000 a 500.000	140	100-190
Más de 500.000	140	100-160

		Vol. en alta	Vol. pérdidas	Vol. en baja	Vol. consumido	Vol. retorno
Consumo y retorno (hm3)	**Actual**	0,5450	0,1090	0,4360	0,0870	0,3490
	2015	0,5220	0,1040	0,4180	0,0840	0,3340
	2027	0,4780	0,0960	0,3820	0,0760	0,3060

4. VARIABLES ECONÓMICAS

Tarifas al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	S/D	**Alcantarillado**	S/D	**Depuración**	S/D	**Ciclo integral**	S/D
Costes al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	0,7300	**Alcantarillado**	0,1700	**Depuración**	0,2300	**Ciclo integral**	1,1300

5. ELASTICIDAD

Valor de la elasticidad	- 0,16

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

1. IDENTIFICACIÓN			
Código	UDU2618	**Nombre**	Rubiá
Sistema de explotación		Sil Inferior	
Municipio		Rubiá	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES			
Origen del agua/masa de agua de la que procede	***Superficial***	***Nombre de la masa***	
	Tomas de río	-	
	Subterráneas	***Nombre de la masa***	
	Manantial		Cuenca del Sil
	Pozo		
	Trasvases	-	
	Otras fuentes	-	

Estaciones de tratamiento de agua potable (ETAP)		-	
Estaciones Depuradoras de aguas residuales	-	**Vertidos**	-

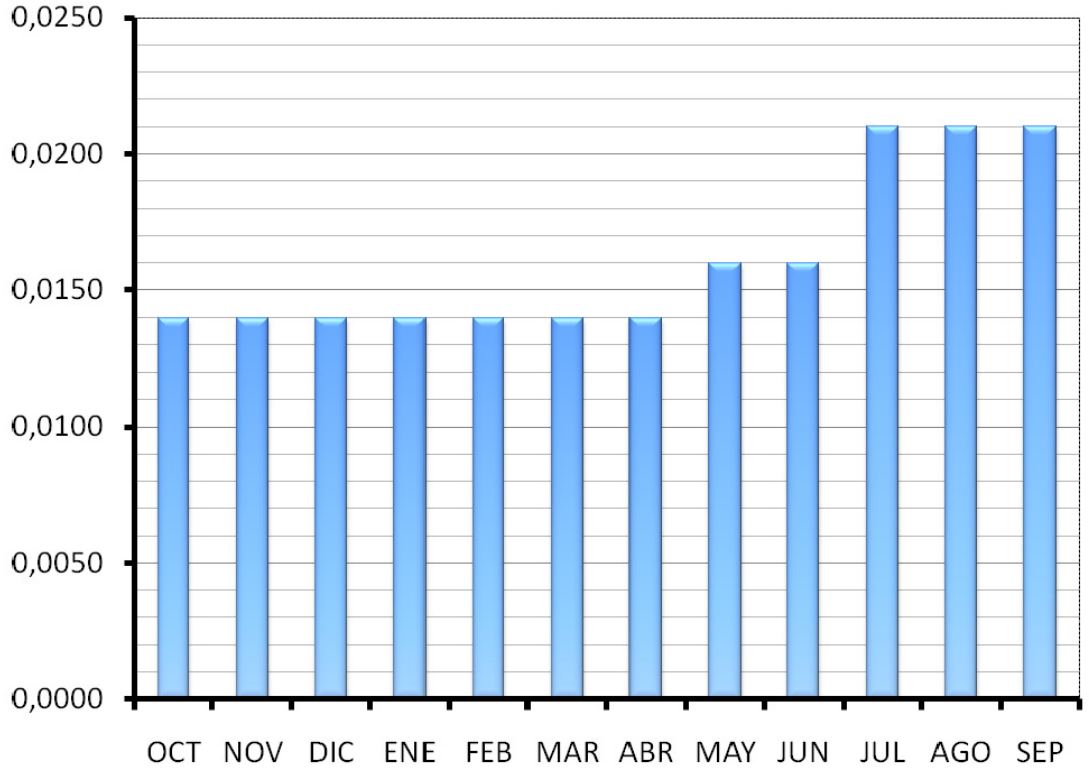
Nº usuarios	***Doméstico***	***Industrial***	***Comercial***	***Ganadería***	***Municipal***	***Otros***	***Total***
	0	0	0	0	0	0	0

Población	***Actual (2005)***	1663	***2015***	1250	***2027***	843

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

3. DEMANDA			
Volumen anual y distribución temporal del agua captada	**Volumen anual**		0,1950 hm3
	Volumen de agua captada	***Uso doméstico***	0,1360 hm3
		Turismo	0,0000 hm3
		Ganadería	0,0010 hm3
		Industria	0,0340 hm3
		Riego privado	0,0080 hm3
		Municipal	0,0100 hm3
		Comercial	0,0050 hm3


0,0250
0,0200
0,0150
0,0100
0,0050
0,0000
OCT
NOV
DIC
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

Volumen anual y distribución temporal del agua en baja la unidad de demanda	**Volumen anual**		0,1560 hm3
	Pérdidas producidas en la conducción principal		0,2000 hm3
	Volumen en baja	***Uso doméstico***	0,1090 hm3
		Turismo	0,0000 hm3
		Ganadería	0,0010 hm3
		Industria	0,0280 hm3
		Riego privado	0,0060 hm3
		Municipal	0,0080 hm3
		Comercial	0,0040 hm3
	Fracción no registrada		1,0000
	Estimación de pérdidas reales		0,2000 %

Dotación de agua en alta (l/hab./día)	**Actual**	283	**Valores IPH**	Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)	Valor de referencia / Rango admisible
				Menos de 50.000	340 / 180-640
				De 50.000 a 100.000	330 / 180-570
				De 100.000 a 500.000	280 / 180-490
				Más de 500.000	270 / 180-340

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

Dotación de consumo doméstico	**Actual**	225	**Valores IPH**	

Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)	Valor de referencia	Rango admisible
Menos de 50.000	180	100-330
De 50.000 a 100.000	180	100-270
De 100.000 a 500.000	140	100-190
Más de 500.000	140	100-160

		Vol. en alta	Vol. pérdidas	Vol. en baja	Vol. consumido	Vol. retorno
Consumo y retorno (hm3)	**Actual**	0,1950	0,0390	0,1560	0,0310	0,1240
	2015	0,1670	0,0330	0,1330	0,0270	0,1070
	2027	0,1370	0,0270	0,1090	0,0220	0,0880

4. VARIABLES ECONÓMICAS

Tarifas al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	S/D	**Alcantarillado**	S/D	**Depuración**	S/D	**Ciclo integral**	S/D
Costes al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	0,7700	**Alcantarillado**	0,1800	**Depuración**	0,2400	**Ciclo integral**	1,1800

5. ELASTICIDAD

Valor de la elasticidad	- 0,16

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

1. IDENTIFICACIÓN			
Código	UDU2619	**Nombre**	San Xoán de Río
Sistema de explotación		Sil Inferior	
Municipio		San Xoán de Río	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES			
Origen del agua/masa de agua de la que procede	***Superficial***	***Nombre de la masa***	
	Tomas de río	-	
	Subterráneas	***Nombre de la masa***	
	Manantial		Cuenca del Sil
	Pozo		
	Trasvases	-	
	Otras fuentes	-	

Estaciones de tratamiento de agua potable (ETAP)		-	
Estaciones Depuradoras de aguas residuales	-	**Vertidos**	-

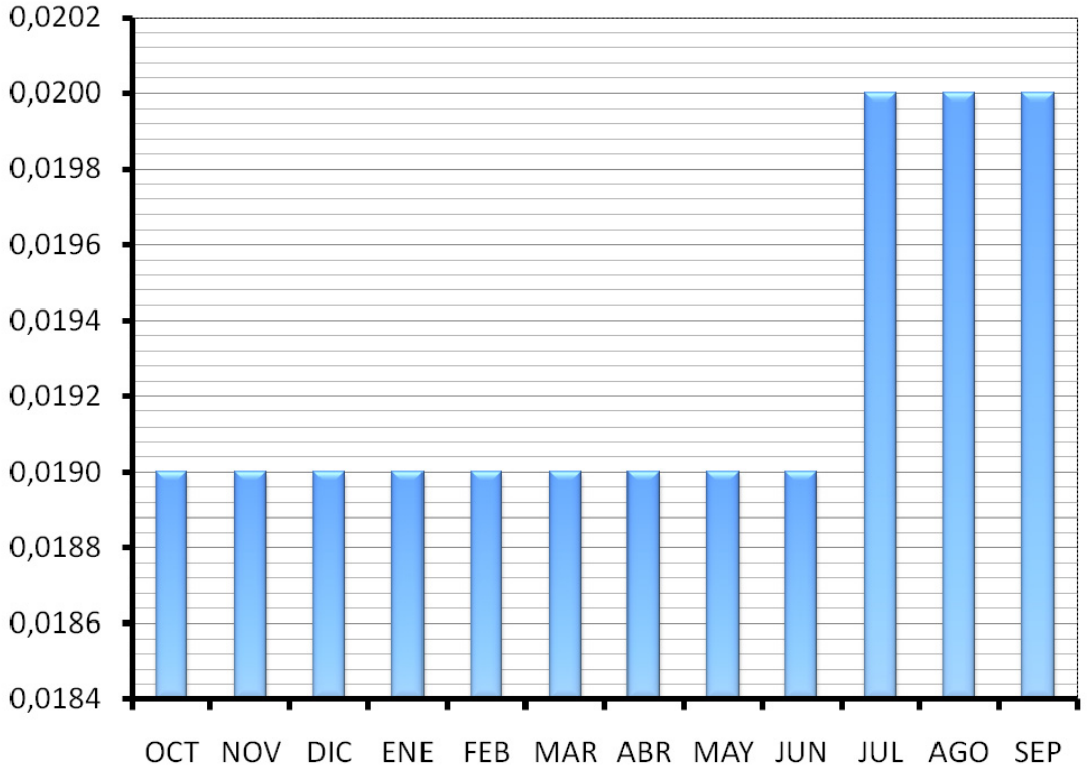
Nº usuarios	***Doméstico***	***Industrial***	***Comercial***	***Ganadería***	***Municipal***	***Otros***	***Total***
	0	0	0	0	0	0	0

Población	***Actual (2005)***	867	***2015***	580	***2027***	340

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

3. DEMANDA			
Volumen anual y distribución temporal del agua captada	**Volumen anual**		0,2300 hm3
	Volumen de agua captada	***Uso doméstico***	0,0660 hm3
		Turismo	0,0000 hm3
		Ganadería	0,1450 hm3
		Industria	0,0070 hm3
		Riego privado	0,0040 hm3
		Municipal	0,0050 hm3
		Comercial	0,0030 hm3


0,0202
0,0200
0,0198
0,0196
0,0194
0,0192
0,0190
0,0188
0,0186
0,0184
OCT
NOV
DIC
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

Volumen anual y distribución temporal del agua en baja la unidad de demanda	**Volumen anual**		0,1840 hm3
	Pérdidas producidas en la conducción principal		0,2000 hm3
	Volumen en baja	***Uso doméstico***	0,0530 hm3
		Turismo	0,0000 hm3
		Ganadería	0,1160 hm3
		Industria	0,0060 hm3
		Riego privado	0,0030 hm3
		Municipal	0,0040 hm3
		Comercial	0,0020 hm3
	Fracción no registrada		1,0000
	Estimación de pérdidas reales		0,2000 %

Dotación de agua en alta (l/hab./día)	**Actual**	690	**Valores IPH**	Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)	Valor de referencia / Rango admisible
				Menos de 50.000	340 / 180-640
				De 50.000 a 100.000	330 / 180-570
				De 100.000 a 500.000	280 / 180-490
				Más de 500.000	270 / 180-340

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

Dotación de consumo doméstico	**Actual**	209	**Valores IPH**	

Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)	Valor de referencia	Rango admisible
Menos de 50.000	180	100-330
De 50.000 a 100.000	180	100-270
De 100.000 a 500.000	140	100-190
Más de 500.000	140	100-160

		Vol. en alta	Vol. pérdidas	Vol. en baja	Vol. consumido	Vol. retorno
Consumo y retorno (hm3)	**Actual**	0,2300	0,0460	0,1840	0,0370	0,1470
	2015	0,2040	0,0410	0,1630	0,0330	0,1310
	2027	0,1810	0,0360	0,1450	0,0290	0,1160

4. VARIABLES ECONÓMICAS

Tarifas al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	S/D	**Alcantarillado**	S/D	**Depuración**	S/D	**Ciclo integral**	S/D
Costes al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	0,7200	**Alcantarillado**	0,1700	**Depuración**	0,2200	**Ciclo integral**	1,1000

5. ELASTICIDAD

Valor de la elasticidad	- 0,16

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

1. IDENTIFICACIÓN			
Código	UDU2620	**Nombre**	Teixeira (A)
Sistema de explotación		Sil Inferior	
Municipio		Teixeira (A)	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES			
Origen del agua/masa de agua de la que procede	***Superficial***	***Nombre de la masa***	
	Tomas de río	Río Alienza, E.Leboreiro (Río Mao	
	Subterráneas	***Nombre de la masa***	
	Manantial		-
	Pozo		
	Trasvases	-	
	Otras fuentes	-	

Estaciones de tratamiento de agua potable (ETAP)			-
Estaciones Depuradoras de aguas residuales	-	**Vertidos**	-

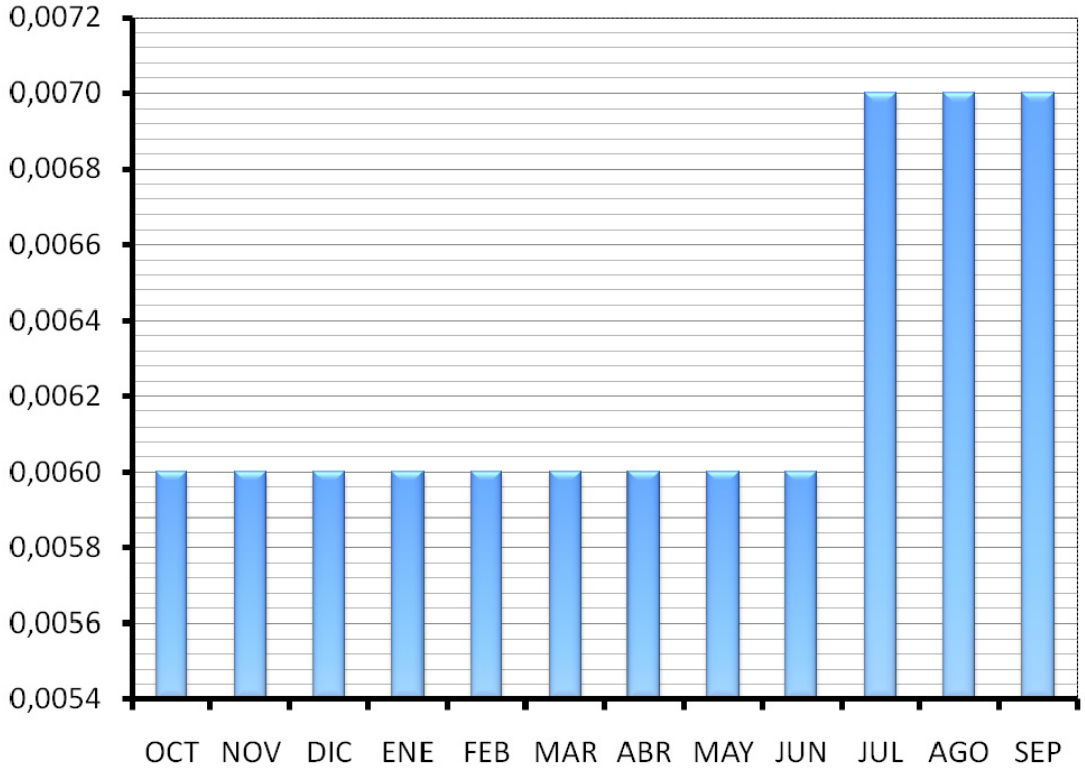
Nº usuarios	***Doméstico***	***Industrial***	***Comercial***	***Ganadería***	***Municipal***	***Otros***	***Total***
	0	0	0	0	0	0	0

Población	***Actual (2005)***	536	***2015***	392	***2027***	256

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

3. DEMANDA			
Volumen anual y distribución temporal del agua captada	**Volumen anual**		0,0710 hm3
	Volumen de agua captada	***Uso doméstico***	0,0390 hm3
		Turismo	0,0000 hm3
		Ganadería	0,0240 hm3
		Industria	0,0000 hm3
		Riego privado	0,0020 hm3
		Municipal	0,0030 hm3
		Comercial	0,0020 hm3


0,0072
0,0070
0,0068
0,0066
0,0064
0,0062
0,0060
0,0058
0,0056
0,0054
OCT
NOV
DIC
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

<table>
<tr><td rowspan="10">Volumen anual y distribución temporal del agua en baja la unidad de demanda</td><td colspan="2">Volumen anual</td><td colspan="3">0,0570 hm3</td></tr>
<tr><td colspan="2">Pérdidas producidas en la conducción principal</td><td colspan="3">0,2000 hm3</td></tr>
<tr><td rowspan="6">Volumen en baja</td><td>Uso doméstico</td><td colspan="3">0,0320 hm3</td></tr>
<tr><td>Turismo</td><td colspan="3">0,0000 hm3</td></tr>
<tr><td>Ganadería</td><td colspan="3">0,0190 hm3</td></tr>
<tr><td>Industria</td><td colspan="3">0,0000 hm3</td></tr>
<tr><td>Riego privado</td><td colspan="3">0,0020 hm3</td></tr>
<tr><td>Municipal</td><td colspan="3">0,0020 hm3</td></tr>
<tr><td>Comercial</td><td colspan="3">0,0010 hm3</td></tr>
<tr><td colspan="2">Fracción no registrada</td><td colspan="3">1,0000</td></tr>
<tr><td colspan="2">Estimación de pérdidas reales</td><td colspan="3">0,2000 %</td></tr>
<tr><td>Dotación de agua en alta (l/hab./día)</td><td>Actual</td><td>321</td><td>Valores IPH</td><td colspan="2"><table>
<tr><th>Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)</th><th>Valor de referencia</th><th>Rango admisible</th></tr>
<tr><td>Menos de 50.000</td><td>340</td><td>180-640</td></tr>
<tr><td>De 50.000 a 100.000</td><td>330</td><td>180-570</td></tr>
<tr><td>De 100.000 a 500.000</td><td>280</td><td>180-490</td></tr>
<tr><td>Más de 500.000</td><td>270</td><td>180-340</td></tr>
</table></td></tr>
</table>

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

Dotación de consumo doméstico	**Actual**	202	**Valores IPH**	

Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)	Valor de referencia	Rango admisible
Menos de 50.000	180	100-330
De 50.000 a 100.000	180	100-270
De 100.000 a 500.000	140	100-190
Más de 500.000	140	100-160

		Vol. en alta	Vol. pérdidas	Vol. en baja	Vol. consumido	Vol. retorno
Consumo y retorno (hm3)	**Actual**	0,0710	0,0140	0,0570	0,0110	0,0450
	2015	0,0600	0,0120	0,0480	0,0100	0,0380
	2027	0,0490	0,0100	0,0390	0,0080	0,0310

4. VARIABLES ECONÓMICAS

Tarifas al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	S/D	**Alcantarillado**	S/D	**Depuración**	S/D	**Ciclo integral**	S/D
Costes al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	0,5400	**Alcantarillado**	0,1300	**Depuración**	0,1700	**Ciclo integral**	0,8300

5. ELASTICIDAD

Valor de la elasticidad	- 0,16

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

1. IDENTIFICACIÓN			
Código	UDU2621	**Nombre**	Veiga (A)
Sistema de explotación		Sil Inferior	
Municipio		Veiga (A)	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES			
Origen del agua/masa de agua de la que procede	***Superficial***	***Nombre de la masa***	
	Tomas de río	Río Corzos	
	Subterráneas	***Nombre de la masa***	
	Manantial		-
	Pozo		
	Trasvases	-	
	Otras fuentes	-	
Estaciones de tratamiento de agua potable (ETAP)		-	
Estaciones Depuradoras de aguas residuales	-	**Vertidos**	-

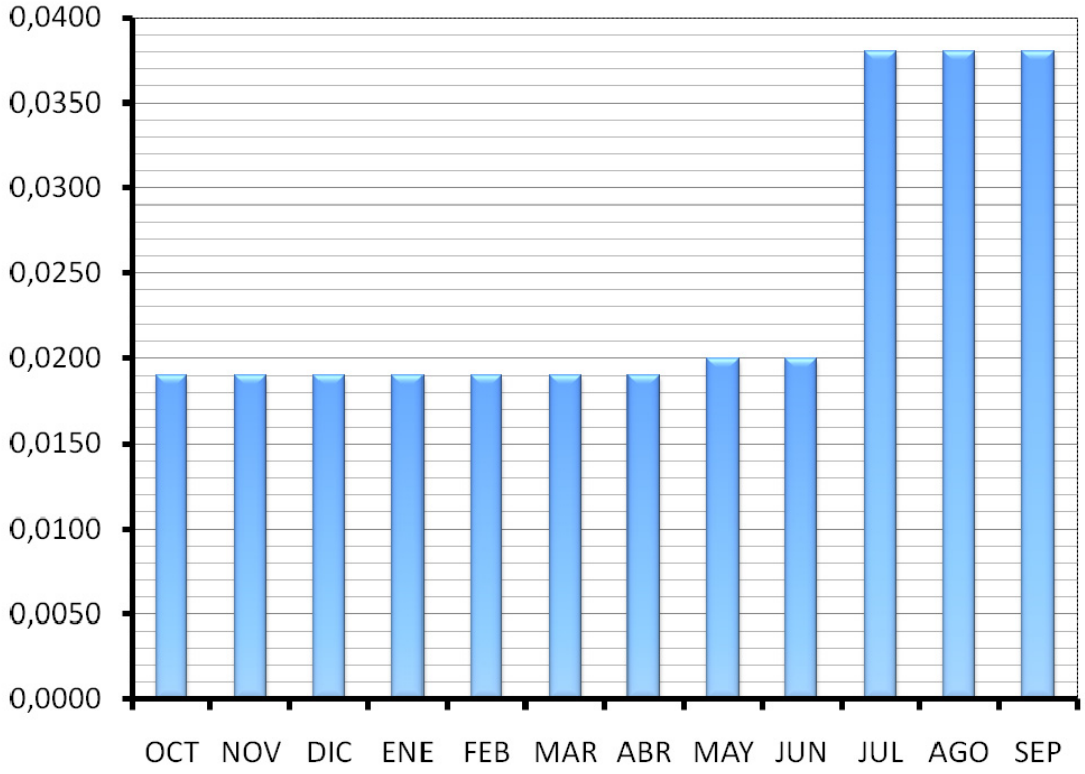
Nº usuarios	***Doméstico***	***Industrial***	***Comercial***	***Ganadería***	***Municipal***	***Otros***	***Total***
	0	0	0	0	0	0	0

Población	***Actual (2005)***	1273	***2015***	938	***2027***	617

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

3. DEMANDA			
Volumen anual y distribución temporal del agua captada	**Volumen anual**		0,2860 hm3
	Volumen de agua captada	***Uso doméstico***	0,1460 hm3
		Turismo	0,0020 hm3
		Ganadería	0,1150 hm3
		Industria	0,0000 hm3
		Riego privado	0,0060 hm3
		Municipal	0,0100 hm3
		Comercial	0,0060 hm3


0,0400
0,0350
0,0300
0,0250
0,0200
0,0150
0,0100
0,0050
0,0000
OCT
NOV
DIC
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

Volumen anual y distribución temporal del agua en baja la unidad de demanda	**Volumen anual**		0,2280 hm3
	Pérdidas producidas en la conducción principal		0,2000 hm3
	Volumen en baja	***Uso doméstico***	0,1170 hm3
		Turismo	0,0010 hm3
		Ganadería	0,0920 hm3
		Industria	0,0000 hm3
		Riego privado	0,0050 hm3
		Municipal	0,0080 hm3
		Comercial	0,0050 hm3
	Fracción no registrada		1,0000
	Estimación de pérdidas reales		0,2000 %

Dotación de agua en alta (l/hab./día)	**Actual**	354	**Valores IPH**	Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)	Valor de referencia / Rango admisible
				Menos de 50.000	340 / 180-640
				De 50.000 a 100.000	330 / 180-570
				De 100.000 a 500.000	280 / 180-490
				Más de 500.000	270 / 180-340

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

Dotación de consumo doméstico	**Actual**	315	**Valores IPH**	

Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)	Valor de referencia	Rango admisible
Menos de 50.000	180	100-330
De 50.000 a 100.000	180	100-270
De 100.000 a 500.000	140	100-190
Más de 500.000	140	100-160

		Vol. en alta	Vol. pérdidas	Vol. en baja	Vol. consumido	Vol. retorno
Consumo y retorno (hm3)	**Actual**	0,2860	0,0570	0,2280	0,0460	0,1830
	2015	0,2760	0,0550	0,2200	0,0440	0,1760
	2027	0,2660	0,0530	0,2130	0,0430	0,1700

4. VARIABLES ECONÓMICAS

Tarifas al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	S/D	**Alcantarillado**	S/D	**Depuración**	S/D	**Ciclo integral**	S/D
Costes al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	0,8700	**Alcantarillado**	0,2000	**Depuración**	0,2700	**Ciclo integral**	1,3500

5. ELASTICIDAD

Valor de la elasticidad	- 0,16

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

1. IDENTIFICACIÓN			
Código	UDU2622	**Nombre**	Viana do Bolo
Sistema de explotación		Sil Inferior	
Municipio		Viana do Bolo	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES			
Origen del agua/masa de agua de la que procede	***Superficial***	***Nombre de la masa***	
	Tomas de río	Río Bibei	
	Subterráneas	***Nombre de la masa***	
	Manantial		Cuenca del Sil
	Pozo		
	Trasvases	-	
	Otras fuentes	-	

Estaciones de tratamiento de agua potable (ETAP)		-	
Estaciones Depuradoras de aguas residuales	-	**Vertidos**	-

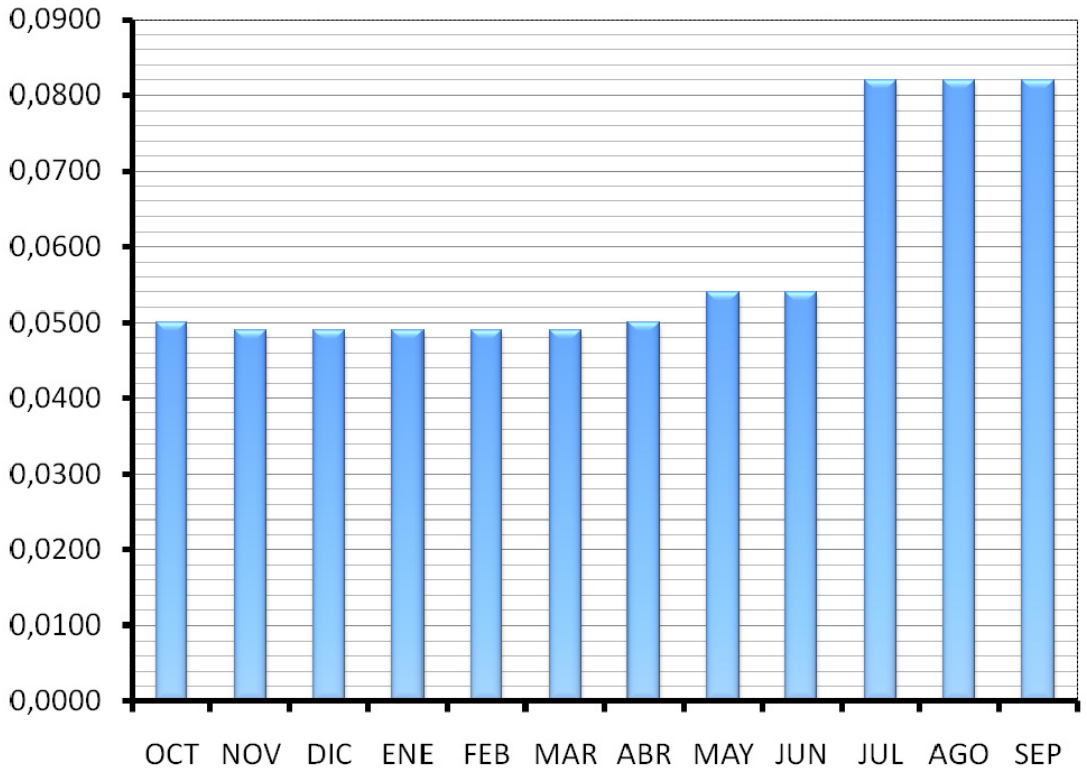
Nº usuarios	***Doméstico***	***Industrial***	***Comercial***	***Ganadería***	***Municipal***	***Otros***	***Total***
	0	0	0	0	0	0	0

Población	***Actual (2005)***	3575	***2015***	2728	***2027***	1874

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

3. DEMANDA			
Volumen anual y distribución temporal del agua captada	**Volumen anual**		0,7000 hm3
	Volumen de agua captada	***Uso doméstico***	0,3410 hm3
		Turismo	0,0040 hm3
		Ganadería	0,2450 hm3
		Industria	0,0500 hm3
		Riego privado	0,0220 hm3
		Municipal	0,0240 hm3
		Comercial	0,0140 hm3


0,0900
0,0800
0,0700
0,0600
0,0500
0,0400
0,0300
0,0200
0,0100
0,0000
OCT
NOV
DIC
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

Volumen anual y distribución temporal del agua en baja la unidad de demanda	**Volumen anual**		0,5600 hm3
	Pérdidas producidas en la conducción principal		0,2000 hm3
	Volumen en baja	***Uso doméstico***	0,2730 hm3
		Turismo	0,0030 hm3
		Ganadería	0,1960 hm3
		Industria	0,0400 hm3
		Riego privado	0,0180 hm3
		Municipal	0,0190 hm3
		Comercial	0,0110 hm3
	Fracción no registrada		1,0000
	Estimación de pérdidas reales		0,2000 %

Dotación de agua en alta (l/hab./día)	**Actual**	347	**Valores IPH**	Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)	Valor de referencia / Rango admisible
				Menos de 50.000	340 / 180-640
				De 50.000 a 100.000	330 / 180-570
				De 100.000 a 500.000	280 / 180-490
				Más de 500.000	270 / 180-340

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

Dotación de consumo doméstico	**Actual**	262	**Valores IPH**	

Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)	Valor de referencia	Rango admisible
Menos de 50.000	180	100-330
De 50.000 a 100.000	180	100-270
De 100.000 a 500.000	140	100-190
Más de 500.000	140	100-160

		Vol. en alta	Vol. pérdidas	Vol. en baja	Vol. consumido	Vol. retorno
Consumo y retorno (hm3)	**Actual**	0,7000	0,1400	0,5600	0,1120	0,4480
	2015	0,7000	0,1400	0,5600	0,1120	0,4480
	2027	0,7450	0,1490	0,5960	0,1190	0,4770

4. VARIABLES ECONÓMICAS

Tarifas al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	S/D	**Alcantarillado**	S/D	**Depuración**	S/D	**Ciclo integral**	S/D
Costes al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	0,7200	**Alcantarillado**	0,1700	**Depuración**	0,2200	**Ciclo integral**	1,1000

5. ELASTICIDAD

Valor de la elasticidad	- 0,16

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

1. IDENTIFICACIÓN			
Código	UDU2623	**Nombre**	Vilamartín de Valdeorras
Sistema de explotación		Sil Inferior	
Municipio		Vilamartín de Valdeorras	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES			
Origen del agua/masa de agua de la que procede	***Superficial***	***Nombre de la masa***	
	Tomas de río	Río Leira	
	Subterráneas	***Nombre de la masa***	
	Manantial		Cuenca del Sil
	Pozo		
	Trasvases	-	
	Otras fuentes	-	

Estaciones de tratamiento de agua potable (ETAP)		-	
Estaciones Depuradoras de aguas residuales	-	**Vertidos**	-

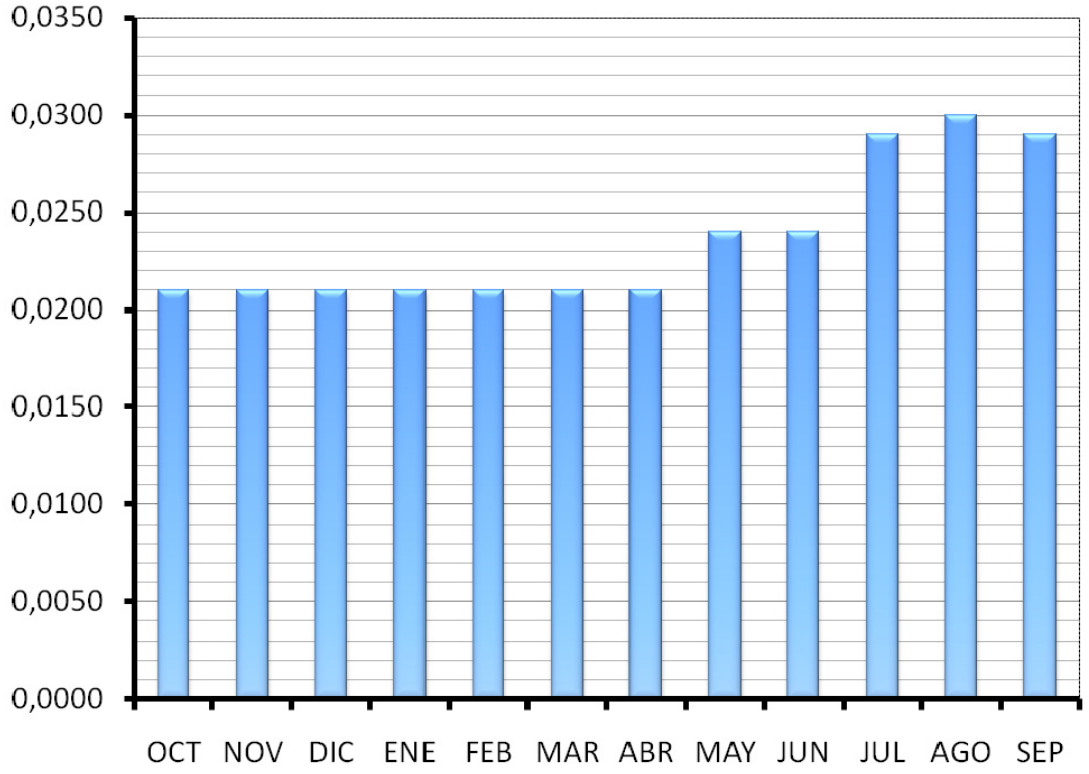
Nº usuarios	***Doméstico***	***Industrial***	***Comercial***	***Ganadería***	***Municipal***	***Otros***	***Total***
	0	0	0	0	0	0	0

Población	***Actual (2005)***	2408	***2015***	2133	***2027***	1752

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

3. DEMANDA			
Volumen anual y distribución temporal del agua captada	**Volumen anual**		0,2850 hm3
	Volumen de agua captada	***Uso doméstico***	0,1920 hm3
		Turismo	0,0010 hm3
		Ganadería	0,0120 hm3
		Industria	0,0460 hm3
		Riego privado	0,0130 hm3
		Municipal	0,0130 hm3
		Comercial	0,0080 hm3


0,0350
0,0300
0,0250
0,0200
0,0150
0,0100
0,0050
0,0000
OCT
NOV
DIC
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

Volumen anual y distribución temporal del agua en baja la unidad de demanda	**Volumen anual**		0,2280 hm3
	Pérdidas producidas en la conducción principal		0,2000 hm3
	Volumen en baja	***Uso doméstico***	0,1530 hm3
		Turismo	0,0010 hm3
		Ganadería	0,0090 hm3
		Industria	0,0370 hm3
		Riego privado	0,0100 hm3
		Municipal	0,0110 hm3
		Comercial	0,0060 hm3
	Fracción no registrada		1,0000
	Estimación de pérdidas reales		0,2000 %

Dotación de agua en alta (l/hab./día)	**Actual**	281	**Valores IPH**	Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)	Valor de referencia	Rango admisible
				Menos de 50.000	340	180-640
				De 50.000 a 100.000	330	180-570
				De 100.000 a 500.000	280	180-490
				Más de 500.000	270	180-340

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

Dotación de consumo doméstico	**Actual**	218	**Valores IPH**	

Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)	Valor de referencia	Rango admisible
Menos de 50.000	180	100-330
De 50.000 a 100.000	180	100-270
De 100.000 a 500.000	140	100-190
Más de 500.000	140	100-160

		Vol. en alta	Vol. pérdidas	Vol. en baja	Vol. consumido	Vol. retorno
Consumo y retorno (hm3)	**Actual**	0,2850	0,0570	0,2280	0,0460	0,1820
	2015	0,2720	0,0540	0,2180	0,0440	0,1740
	2027	0,2500	0,0500	0,2000	0,0400	0,1600

4. VARIABLES ECONÓMICAS

Tarifas al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	S/D	**Alcantarillado**	S/D	**Depuración**	S/D	**Ciclo integral**	S/D
Costes al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	0,6900	**Alcantarillado**	0,1600	**Depuración**	0,2100	**Ciclo integral**	1,0700

5. ELASTICIDAD

Valor de la elasticidad	- 0,16

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

1. IDENTIFICACIÓN			
Código	UDU2624	**Nombre**	Vilariño de Conso
Sistema de explotación		Sil Inferior	
Municipio		Vilariño de Conso	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES			
Origen del agua/masa de agua de la que procede	***Superficial***	***Nombre de la masa***	
	Tomas de río	-	
	Subterráneas	***Nombre de la masa***	
	Manantial		Cuenca del Sil
	Pozo		
	Trasvases	-	
	Otras fuentes	-	

Estaciones de tratamiento de agua potable (ETAP)		-	
Estaciones Depuradoras de aguas residuales	-	**Vertidos**	-

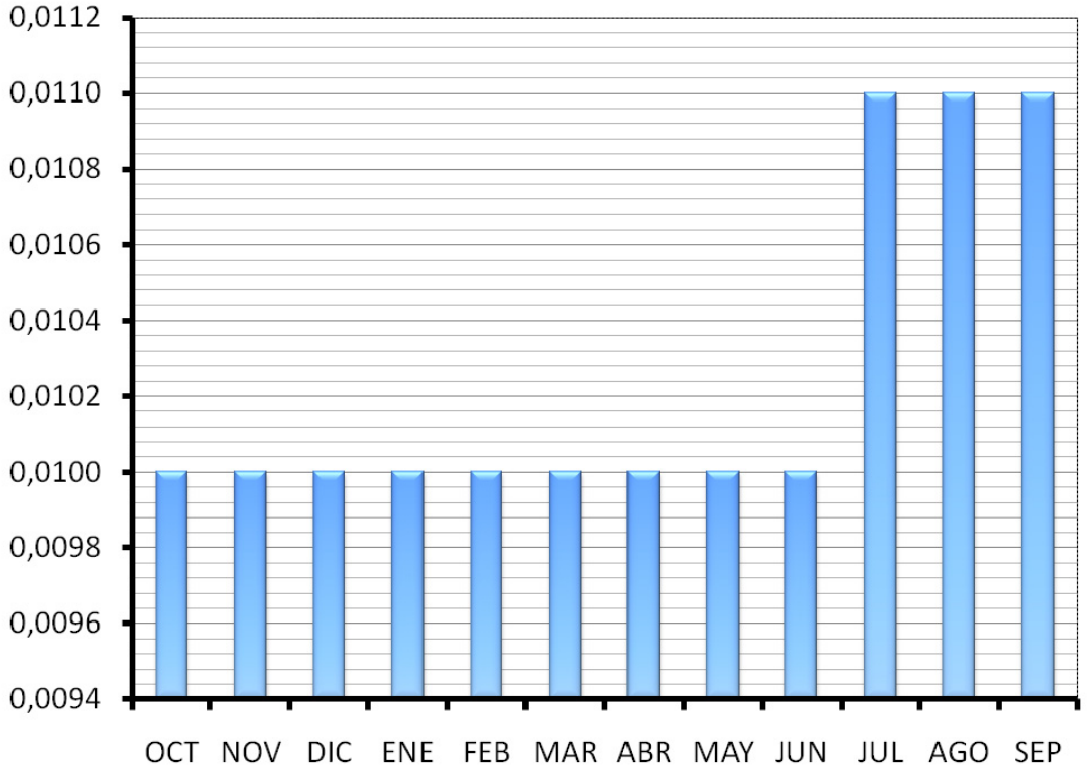
Nº usuarios	***Doméstico***	***Industrial***	***Comercial***	***Ganadería***	***Municipal***	***Otros***	***Total***
	0	0	0	0	0	0	0

Población	***Actual (2005)***	731	***2015***	566	***2027***	396

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

3. DEMANDA			
Volumen anual y distribución temporal del agua captada	**Volumen anual**		0,1210 hm3
	Volumen de agua captada	***Uso doméstico***	0,0550 hm3
		Turismo	0,0000 hm3
		Ganadería	0,0490 hm3
		Industria	0,0060 hm3
		Riego privado	0,0030 hm3
		Municipal	0,0040 hm3
		Comercial	0,0020 hm3


0,0112
0,0110
0,0108
0,0106
0,0104
0,0102
0,0100
0,0098
0,0096
0,0094
OCT
NOV
DIC
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

<table>
<tr><td rowspan="10">Volumen anual y distribución temporal del agua en baja la unidad de demanda</td><td colspan="2">Volumen anual</td><td colspan="3">0,0960 hm3</td></tr>
<tr><td colspan="2">Pérdidas producidas en la conducción principal</td><td colspan="3">0,2000 hm3</td></tr>
<tr><td rowspan="7">Volumen en baja</td><td>Uso doméstico</td><td colspan="3">0,0440 hm3</td></tr>
<tr><td>Turismo</td><td colspan="3">0,0000 hm3</td></tr>
<tr><td>Ganadería</td><td colspan="3">0,0390 hm3</td></tr>
<tr><td>Industria</td><td colspan="3">0,0050 hm3</td></tr>
<tr><td>Riego privado</td><td colspan="3">0,0030 hm3</td></tr>
<tr><td>Municipal</td><td colspan="3">0,0030 hm3</td></tr>
<tr><td>Comercial</td><td colspan="3">0,0020 hm3</td></tr>
<tr><td colspan="2">Fracción no registrada</td><td colspan="3">1,0000</td></tr>
<tr><td colspan="2">Estimación de pérdidas reales</td><td colspan="3">0,2000 %</td></tr>
<tr><td>Dotación de agua en alta (l/hab./día)</td><td>Actual</td><td>432</td><td>Valores IPH</td><td colspan="2"><table><tr><th>Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)</th><th>Valor de referencia</th><th>Rango admisible</th></tr><tr><td>Menos de 50.000</td><td>340</td><td>180-640</td></tr><tr><td>De 50.000 a 100.000</td><td>330</td><td>180-570</td></tr><tr><td>De 100.000 a 500.000</td><td>280</td><td>180-490</td></tr><tr><td>Más de 500.000</td><td>270</td><td>180-340</td></tr></table></td></tr>
</table>

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

Dotación de consumo doméstico	**Actual**	208	**Valores IPH**	

Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)	Valor de referencia	Rango admisible
Menos de 50.000	180	100-330
De 50.000 a 100.000	180	100-270
De 100.000 a 500.000	140	100-190
Más de 500.000	140	100-160

		Vol. en alta	Vol. pérdidas	Vol. en baja	Vol. consumido	Vol. retorno
Consumo y retorno (hm3)	**Actual**	0,1210	0,0240	0,0960	0,0190	0,0770
	2015	0,1070	0,0210	0,0860	0,0170	0,0690
	2027	0,0930	0,0190	0,0750	0,0150	0,0600

4. VARIABLES ECONÓMICAS

Tarifas al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	S/D	**Alcantarillado**	S/D	**Depuración**	S/D	**Ciclo integral**	S/D
Costes al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	0,7200	**Alcantarillado**	0,1700	**Depuración**	0,2200	**Ciclo integral**	1,1000

5. ELASTICIDAD

Valor de la elasticidad	- 0,16

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

1. IDENTIFICACIÓN			
Código	UDU2701	**Nombre**	Baltar
Sistema de explotación		Limia	
Municipio		Baltar	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES			
Origen del agua/masa de agua de la que procede	***Superficial***	***Nombre de la masa***	
	Tomas de río	-	
	Subterráneas	***Nombre de la masa***	
	Manantial		Cuenca Baja del Miño
	Pozo		
	Trasvases	-	
	Otras fuentes	-	

Estaciones de tratamiento de agua potable (ETAP)		-	
Estaciones Depuradoras de aguas residuales	-	**Vertidos**	-

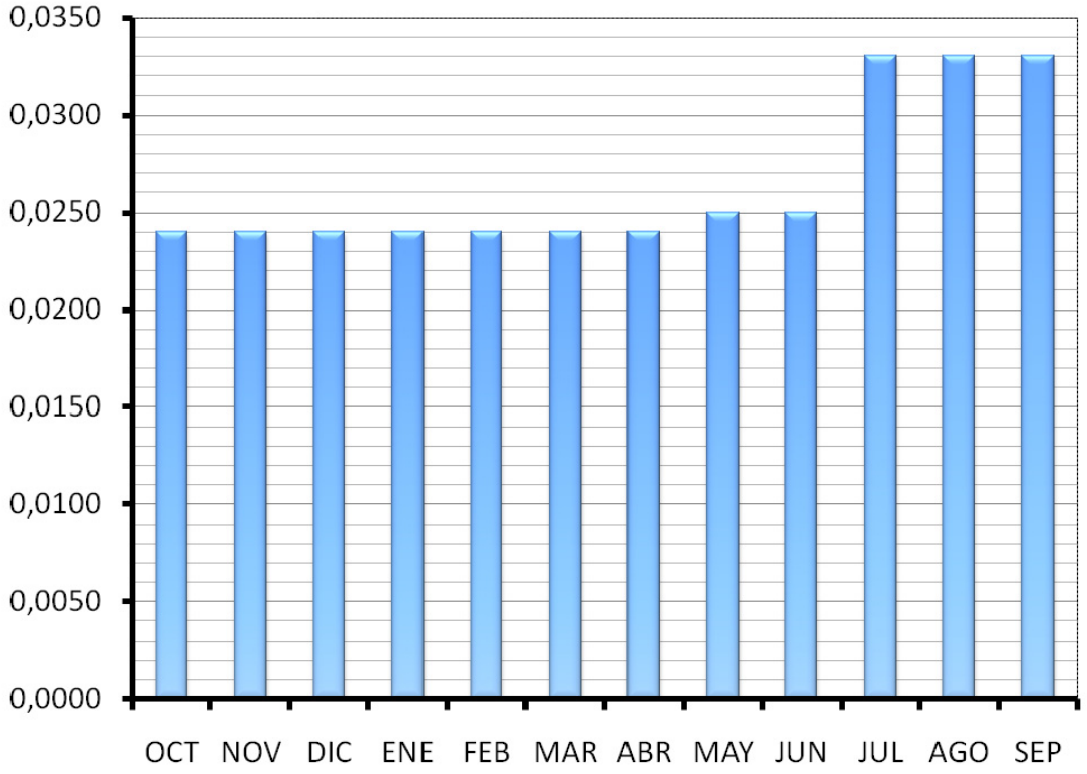
Nº usuarios	***Doméstico***	***Industrial***	***Comercial***	***Ganadería***	***Municipal***	***Otros***	***Total***
	0	0	0	0	0	0	0

Población	***Actual (2005)***	1177	***2015***	782	***2027***	455

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

3. DEMANDA			
Volumen anual y distribución temporal del agua captada	**Volumen anual**		0,3150 hm3
	Volumen de agua captada	***Uso doméstico***	0,1100 hm3
		Turismo	0,0010 hm3
		Ganadería	0,1710 hm3
		Industria	0,0150 hm3
		Riego privado	0,0050 hm3
		Municipal	0,0080 hm3
		Comercial	0,0040 hm3


0,0350
0,0300
0,0250
0,0200
0,0150
0,0100
0,0050
0,0000
OCT
NOV
DIC
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

<table>
<tr><td rowspan="10">Volumen anual y distribución temporal del agua en baja la unidad de demanda</td><td colspan="2">Volumen anual</td><td colspan="3">0,2520 hm3</td></tr>
<tr><td colspan="2">Pérdidas producidas en la conducción principal</td><td colspan="3">0,2000 hm3</td></tr>
<tr><td rowspan="7">Volumen en baja</td><td>Uso doméstico</td><td colspan="3">0,0880 hm3</td></tr>
<tr><td>Turismo</td><td colspan="3">0,0010 hm3</td></tr>
<tr><td>Ganadería</td><td colspan="3">0,1370 hm3</td></tr>
<tr><td>Industria</td><td colspan="3">0,0120 hm3</td></tr>
<tr><td>Riego privado</td><td colspan="3">0,0040 hm3</td></tr>
<tr><td>Municipal</td><td colspan="3">0,0060 hm3</td></tr>
<tr><td>Comercial</td><td colspan="3">0,0040 hm3</td></tr>
<tr><td colspan="2">Fracción no registrada</td><td colspan="3">1,0000</td></tr>
<tr><td colspan="2">Estimación de pérdidas reales</td><td colspan="3">0,2000 %</td></tr>
<tr><td>Dotación de agua en alta (l/hab./día)</td><td>Actual</td><td>519</td><td>Valores IPH</td><td colspan="2"><table>
<tr><th>Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)</th><th>Valor de referencia</th><th>Rango admisible</th></tr>
<tr><td>Menos de 50.000</td><td>340</td><td>180-640</td></tr>
<tr><td>De 50.000 a 100.000</td><td>330</td><td>180-570</td></tr>
<tr><td>De 100.000 a 500.000</td><td>280</td><td>180-490</td></tr>
<tr><td>Más de 500.000</td><td>270</td><td>180-340</td></tr>
</table></td></tr>
</table>

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

Dotación de consumo doméstico	**Actual**	257	**Valores IPH**	

Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)	Valor de referencia	Rango admisible
Menos de 50.000	180	100-330
De 50.000 a 100.000	180	100-270
De 100.000 a 500.000	140	100-190
Más de 500.000	140	100-160

		Vol. en alta	Vol. pérdidas	Vol. en baja	Vol. consumido	Vol. retorno
Consumo y retorno (hm3)	**Actual**	0,3150	0,0630	0,2520	0,0500	0,2010
	2015	0,2850	0,0570	0,2280	0,0460	0,1830
	2027	0,2580	0,0520	0,2070	0,0410	0,1650

4. VARIABLES ECONÓMICAS

Tarifas al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	S/D	**Alcantarillado**	S/D	**Depuración**	S/D	**Ciclo integral**	S/D
Costes al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	0,7200	**Alcantarillado**	0,1700	**Depuración**	0,2200	**Ciclo integral**	1,1000

5. ELASTICIDAD

Valor de la elasticidad	- 0,16

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

1. IDENTIFICACIÓN			
Código	UDU2702	**Nombre**	Bande
Sistema de explotación		Limia	
Municipio		Bande	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES			
Origen del agua/masa de agua de la que procede	***Superficial***	***Nombre de la masa***	
	Tomas de río	Río Cadones	
	Subterráneas	***Nombre de la masa***	
	Manantial		-
	Pozo		
	Trasvases	-	
	Otras fuentes	-	

Estaciones de tratamiento de agua potable (ETAP)			-
Estaciones Depuradoras de aguas residuales	-	**Vertidos**	-

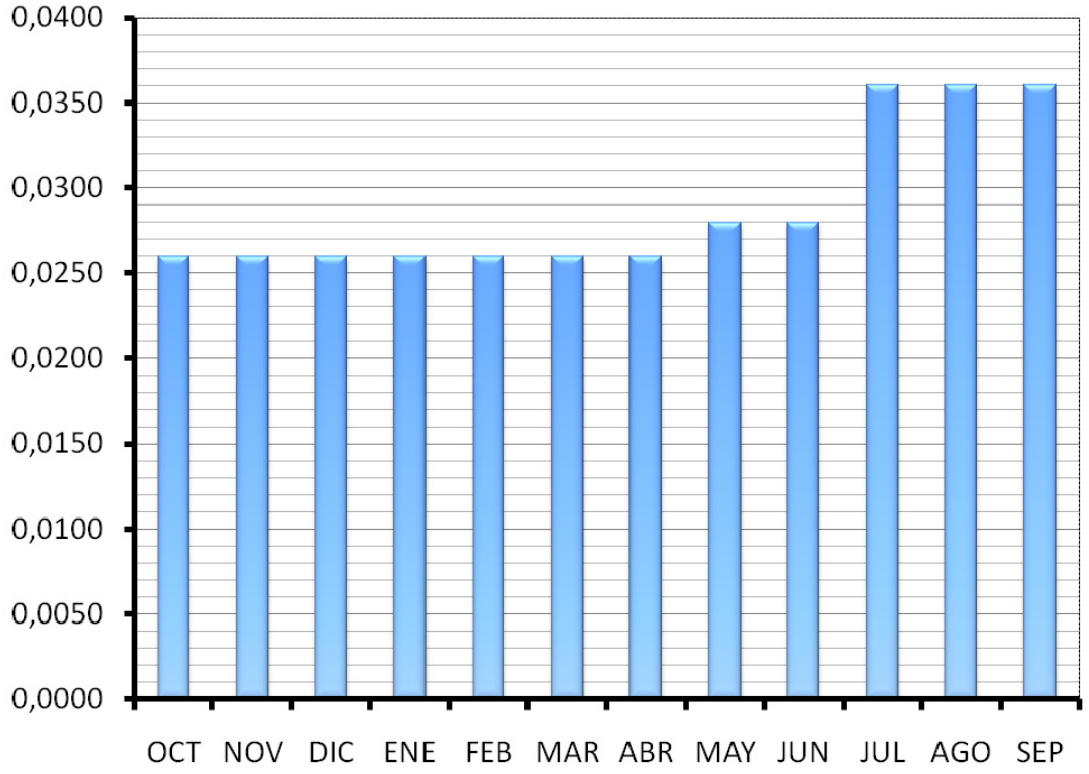
Nº usuarios	***Doméstico***	***Industrial***	***Comercial***	***Ganadería***	***Municipal***	***Otros***	***Total***
	0	125	0	0	0	0	125

Población	***Actual (2005)***	2285	***2015***	1818	***2027***	1312

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

3. DEMANDA			
Volumen anual y distribución temporal del agua captada	**Volumen anual**		0,3420 hm3
	Volumen de agua captada	***Uso doméstico***	0,1900 hm3
		Turismo	0,0000 hm3
		Ganadería	0,0820 hm3
		Industria	0,0380 hm3
		Riego privado	0,0110 hm3
		Municipal	0,0130 hm3
		Comercial	0,0080 hm3


0,0400
0,0350
0,0300
0,0250
0,0200
0,0150
0,0100
0,0050
0,0000
OCT
NOV
DIC
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

<table>
<tr><td rowspan="10">Volumen anual y distribución temporal del agua en baja la unidad de demanda</td><td colspan="2">Volumen anual</td><td colspan="3">0,2740 hm3</td></tr>
<tr><td colspan="2">Pérdidas producidas en la conducción principal</td><td colspan="3">0,2000 hm3</td></tr>
<tr><td rowspan="7">Volumen en baja</td><td>Uso doméstico</td><td colspan="3">0,1520 hm3</td></tr>
<tr><td>Turismo</td><td colspan="3">0,0000 hm3</td></tr>
<tr><td>Ganadería</td><td colspan="3">0,0660 hm3</td></tr>
<tr><td>Industria</td><td colspan="3">0,0300 hm3</td></tr>
<tr><td>Riego privado</td><td colspan="3">0,0080 hm3</td></tr>
<tr><td>Municipal</td><td colspan="3">0,0110 hm3</td></tr>
<tr><td>Comercial</td><td colspan="3">0,0060 hm3</td></tr>
<tr><td colspan="2">Fracción no registrada</td><td colspan="3">1,0000</td></tr>
<tr><td colspan="2">Estimación de pérdidas reales</td><td colspan="3">0,2000 %</td></tr>
<tr><td>Dotación de agua en alta (l/hab./día)</td><td>Actual</td><td>352</td><td>Valores IPH</td><td colspan="2"><table><tr><th>Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)</th><th>Valor de referencia</th><th>Rango admisible</th></tr><tr><td>Menos de 50.000</td><td>340</td><td>180-640</td></tr><tr><td>De 50.000 a 100.000</td><td>330</td><td>180-570</td></tr><tr><td>De 100.000 a 500.000</td><td>280</td><td>180-490</td></tr><tr><td>Más de 500.000</td><td>270</td><td>180-340</td></tr></table></td></tr>
</table>

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

Dotación de consumo doméstico	**Actual**	228	**Valores IPH**	

Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)	Valor de referencia	Rango admisible
Menos de 50.000	180	100-330
De 50.000 a 100.000	180	100-270
De 100.000 a 500.000	140	100-190
Más de 500.000	140	100-160

		Vol. en alta	Vol. pérdidas	Vol. en baja	Vol. consumido	Vol. retorno
Consumo y retorno (hm3)	**Actual**	0,3420	0,0680	0,2740	0,0550	0,2190
	2015	0,3100	0,0620	0,2480	0,0500	0,1990
	2027	0,2720	0,0540	0,2180	0,0440	0,1740

4. VARIABLES ECONÓMICAS

Tarifas al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	S/D	**Alcantarillado**	S/D	**Depuración**	S/D	**Ciclo integral**	S/D
Costes al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	0,8100	**Alcantarillado**	0,1900	**Depuración**	0,2500	**Ciclo integral**	1,2400

5. ELASTICIDAD

Valor de la elasticidad	- 0,16

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

1. IDENTIFICACIÓN			
Código	UDU2703	**Nombre**	Blancos (Os)
Sistema de explotación		Limia	
Municipio		Blancos (Os)	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES			
Origen del agua/masa de agua de la que procede	***Superficial***	***Nombre de la masa***	
	Tomas de río	-	
	Subterráneas	***Nombre de la masa***	
	Manantial		Cuenca Baja del Miño
	Pozo		
	Trasvases	-	
	Otras fuentes	-	

Estaciones de tratamiento de agua potable (ETAP)		-	
Estaciones Depuradoras de aguas residuales	-	**Vertidos**	-

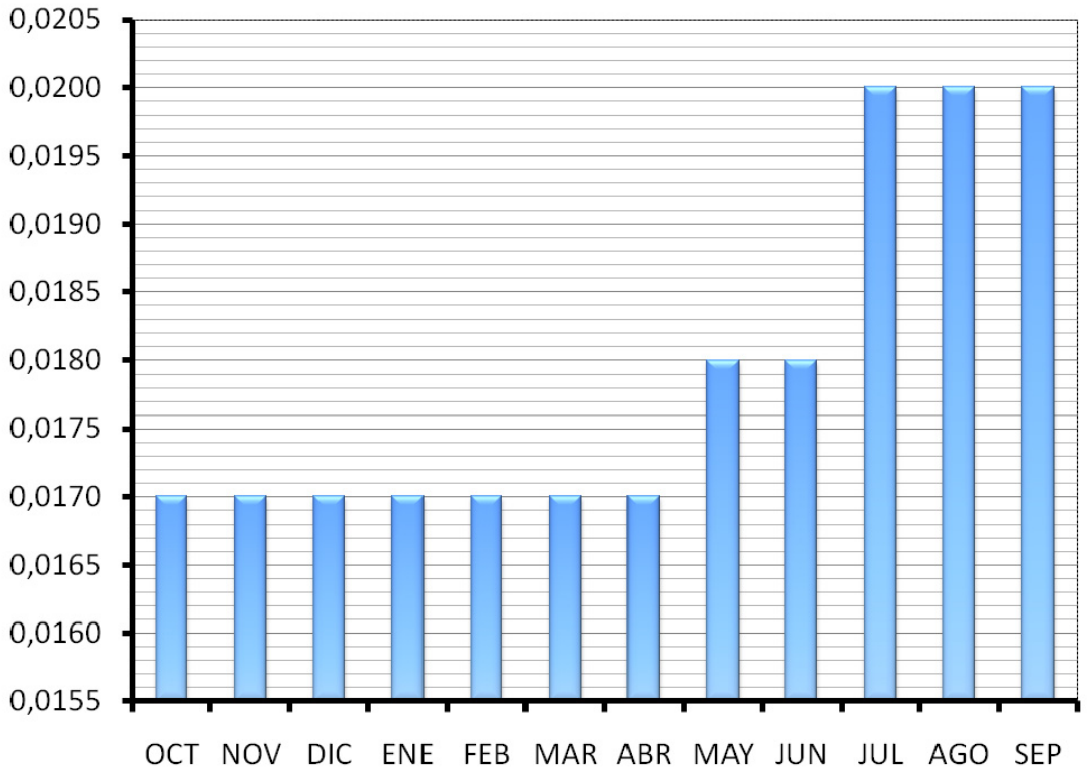
Nº usuarios	***Doméstico***	***Industrial***	***Comercial***	***Ganadería***	***Municipal***	***Otros***	***Total***
	0	0	0	0	0	0	0

Población	***Actual (2005)***	1104	***2015***	922	***2027***	705

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

3. DEMANDA			
Volumen anual y distribución temporal del agua captada	**Volumen anual**		0,2140 hm3
	Volumen de agua captada	***Uso doméstico***	0,0870 hm3
		Turismo	0,0000 hm3
		Ganadería	0,0790 hm3
		Industria	0,0340 hm3
		Riego privado	0,0050 hm3
		Municipal	0,0060 hm3
		Comercial	0,0030 hm3


0,0205
0,0200
0,0195
0,0190
0,0185
0,0180
0,0175
0,0170
0,0165
0,0160
0,0155
OCT
NOV
DIC
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

<table>
<tr><td rowspan="10">Volumen anual y distribución temporal del agua en baja la unidad de demanda</td><td colspan="2">Volumen anual</td><td colspan="3">0,1710 hm3</td></tr>
<tr><td colspan="2">Pérdidas producidas en la conducción principal</td><td colspan="3">0,2000 hm3</td></tr>
<tr><td rowspan="6">Volumen en baja</td><td>Uso doméstico</td><td colspan="3">0,0690 hm3</td></tr>
<tr><td>Turismo</td><td colspan="3">0,0000 hm3</td></tr>
<tr><td>Ganadería</td><td colspan="3">0,0640 hm3</td></tr>
<tr><td>Industria</td><td colspan="3">0,0270 hm3</td></tr>
<tr><td>Riego privado</td><td colspan="3">0,0040 hm3</td></tr>
<tr><td>Municipal</td><td colspan="3">0,0050 hm3</td></tr>
<tr><td>Comercial</td><td colspan="3">0,0030 hm3</td></tr>
<tr><td colspan="2">Fracción no registrada</td><td colspan="3">1,0000</td></tr>
<tr><td colspan="2">Estimación de pérdidas reales</td><td colspan="3">0,2000 %</td></tr>
<tr><td>Dotación de agua en alta (l/hab./día)</td><td>Actual</td><td>492</td><td>Valores IPH</td><td colspan="2"><table><tr><th>Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)</th><th>Valor de referencia</th><th>Rango admisible</th></tr><tr><td>Menos de 50.000</td><td>340</td><td>180-640</td></tr><tr><td>De 50.000 a 100.000</td><td>330</td><td>180-570</td></tr><tr><td>De 100.000 a 500.000</td><td>280</td><td>180-490</td></tr><tr><td>Más de 500.000</td><td>270</td><td>180-340</td></tr></table></td></tr>
</table>

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

Dotación de consumo doméstico	**Actual**	215	**Valores IPH**	

Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)	Valor de referencia	Rango admisible
Menos de 50.000	180	100-330
De 50.000 a 100.000	180	100-270
De 100.000 a 500.000	140	100-190
Más de 500.000	140	100-160

		Vol. en alta	Vol. pérdidas	Vol. en baja	Vol. consumido	Vol. retorno
Consumo y retorno (hm3)	**Actual**	0,2140	0,0430	0,1710	0,0340	0,1370
	2015	0,2030	0,0410	0,1620	0,0320	0,1300
	2027	0,1880	0,0380	0,1510	0,0300	0,1210

4. VARIABLES ECONÓMICAS

Tarifas al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	S/D	**Alcantarillado**	S/D	**Depuración**	S/D	**Ciclo integral**	S/D
Costes al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	0,7200	**Alcantarillado**	0,1700	**Depuración**	0,2200	**Ciclo integral**	1,1000

5. ELASTICIDAD

Valor de la elasticidad	- 0,16

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

1. IDENTIFICACIÓN			
Código	UDU2704	**Nombre**	Calvos de Randín
Sistema de explotación		Limia	
Municipio		Calvos de Randín	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES			
Origen del agua/masa de agua de la que procede	***Superficial***	***Nombre de la masa***	
	Tomas de río	-	
	Subterráneas	***Nombre de la masa***	
	Manantial		Cuenca Baja del Miño
	Pozo		
	Trasvases	-	
	Otras fuentes	-	

Estaciones de tratamiento de agua potable (ETAP)		-	
Estaciones Depuradoras de aguas residuales	-	**Vertidos**	-

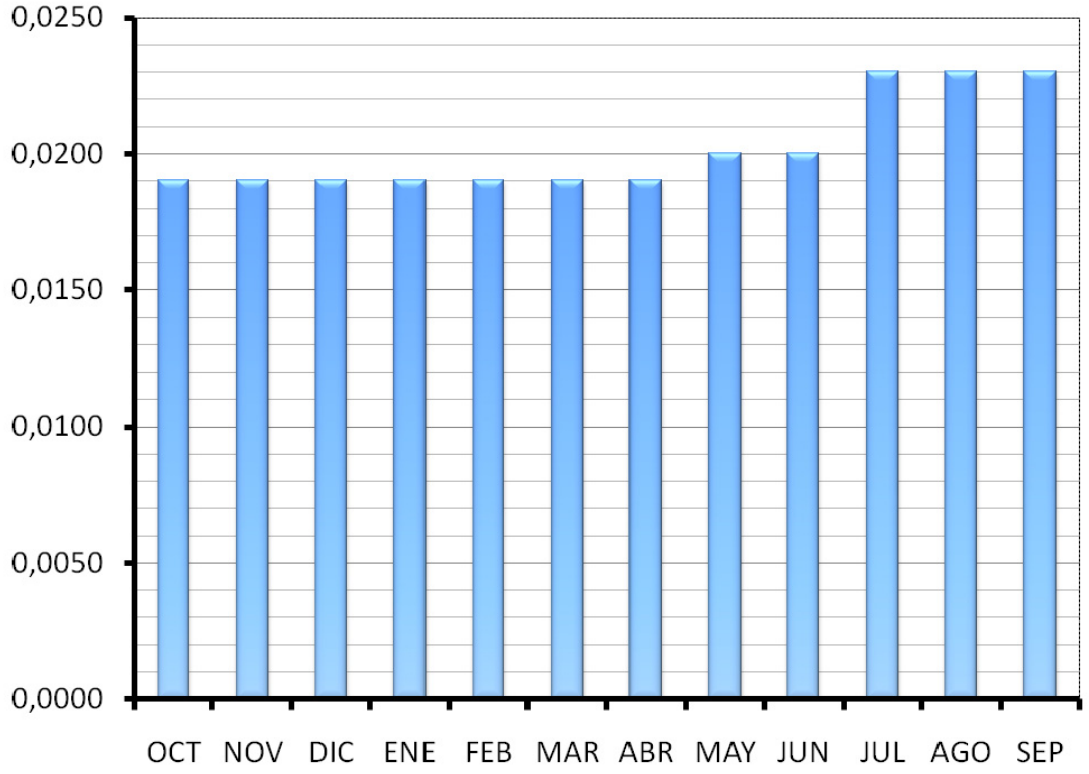
Nº usuarios	***Doméstico***	***Industrial***	***Comercial***	***Ganadería***	***Municipal***	***Otros***	***Total***
	0	0	0	0	0	0	0

Población	***Actual (2005)***	1195	***2015***	753	***2027***	410

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

3. DEMANDA			
Volumen anual y distribución temporal del agua captada	**Volumen anual**		0,2440 hm3
	Volumen de agua captada	***Uso doméstico***	0,0940 hm3
		Turismo	0,0000 hm3
		Ganadería	0,1180 hm3
		Industria	0,0150 hm3
		Riego privado	0,0050 hm3
		Municipal	0,0070 hm3
		Comercial	0,0040 hm3


0,0250
0,0200
0,0150
0,0100
0,0050
0,0000
OCT
NOV
DIC
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

<table>
<tr><td rowspan="10">Volumen anual y distribución temporal del agua en baja la unidad de demanda</td><td colspan="2">Volumen anual</td><td colspan="3">0,1950 hm3</td></tr>
<tr><td colspan="2">Pérdidas producidas en la conducción principal</td><td colspan="3">0,2000 hm3</td></tr>
<tr><td rowspan="7">Volumen en baja</td><td>Uso doméstico</td><td colspan="3">0,0750 hm3</td></tr>
<tr><td>Turismo</td><td colspan="3">0,0000 hm3</td></tr>
<tr><td>Ganadería</td><td colspan="3">0,0950 hm3</td></tr>
<tr><td>Industria</td><td colspan="3">0,0120 hm3</td></tr>
<tr><td>Riego privado</td><td colspan="3">0,0040 hm3</td></tr>
<tr><td>Municipal</td><td colspan="3">0,0050 hm3</td></tr>
<tr><td>Comercial</td><td colspan="3">0,0030 hm3</td></tr>
<tr><td colspan="2">Fracción no registrada</td><td colspan="3">1,0000</td></tr>
<tr><td colspan="2">Estimación de pérdidas reales</td><td colspan="3">0,2000 %</td></tr>
<tr><td>Dotación de agua en alta (l/hab./día)</td><td>Actual</td><td>492</td><td>Valores IPH</td><td colspan="2"><table><tr><th>Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)</th><th>Valor de referencia</th><th>Rango admisible</th></tr><tr><td>Menos de 50.000</td><td>340</td><td>180-640</td></tr><tr><td>De 50.000 a 100.000</td><td>330</td><td>180-570</td></tr><tr><td>De 100.000 a 500.000</td><td>280</td><td>180-490</td></tr><tr><td>Más de 500.000</td><td>270</td><td>180-340</td></tr></table></td></tr>
</table>

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

Dotación de consumo doméstico	**Actual**	216	**Valores IPH**	

Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)	Valor de referencia	Rango admisible
Menos de 50.000	180	100-330
De 50.000 a 100.000	180	100-270
De 100.000 a 500.000	140	100-190
Más de 500.000	140	100-160

		Vol. en alta	Vol. pérdidas	Vol. en baja	Vol. consumido	Vol. retorno
Consumo y retorno (hm3)	**Actual**	0,2440	0,0490	0,1950	0,0390	0,1560
	2015	0,2120	0,0420	0,1700	0,0340	0,1360
	2027	0,1870	0,0370	0,1490	0,0300	0,1190

4. VARIABLES ECONÓMICAS

Tarifas al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	S/D	**Alcantarillado**	S/D	**Depuración**	S/D	**Ciclo integral**	S/D
Costes al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	0,7200	**Alcantarillado**	0,1700	**Depuración**	0,2200	**Ciclo integral**	1,1000

5. ELASTICIDAD

Valor de la elasticidad	- 0,16

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

1. IDENTIFICACIÓN			
Código	UDU2705	**Nombre**	Cualedro
Sistema de explotación		Limia	
Municipio		Cualedro	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES			
Origen del agua/masa de agua de la que procede	***Superficial***	***Nombre de la masa***	
	Tomas de río	-	
	Subterráneas	***Nombre de la masa***	
	Manantial		Cuenca Baja del Miño
	Pozo		
	Trasvases	-	
	Otras fuentes	-	

Estaciones de tratamiento de agua potable (ETAP)		-	
Estaciones Depuradoras de aguas residuales	-	**Vertidos**	-

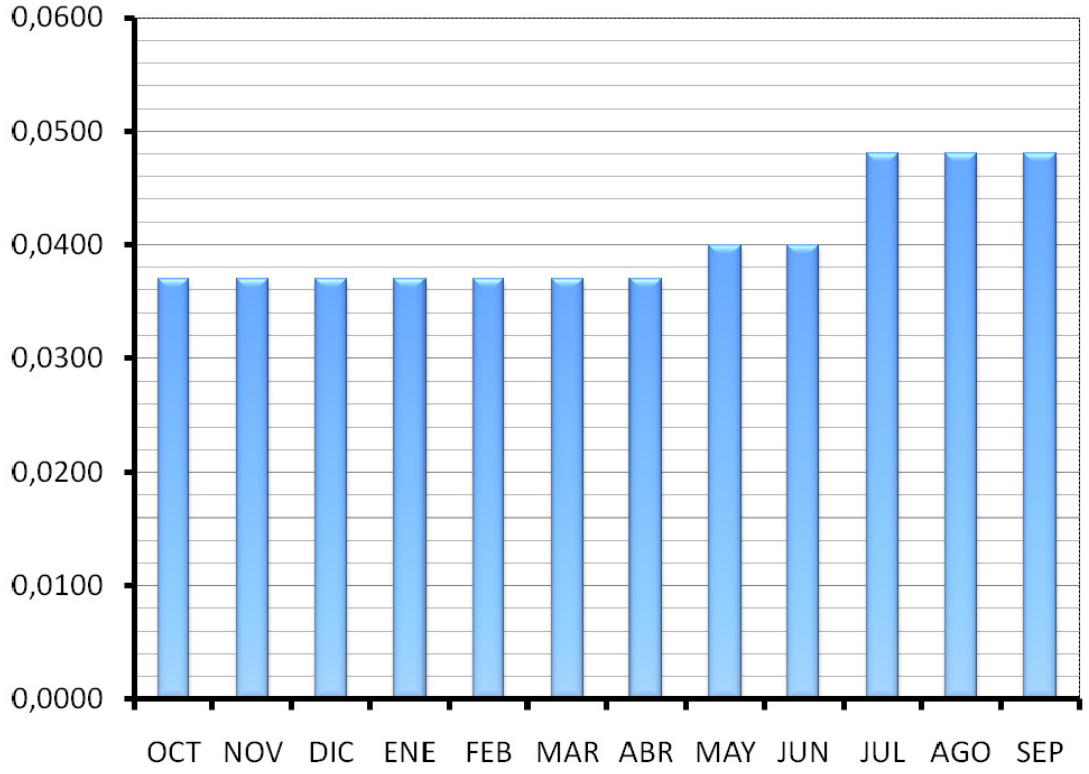
Nº usuarios	***Doméstico***	***Industrial***	***Comercial***	***Ganadería***	***Municipal***	***Otros***	***Total***
	0	0	0	0	0	0	0

Población	***Actual (2005)***	2234	***2015***	1823	***2027***	1357

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

3. DEMANDA			
Volumen anual y distribución temporal del agua captada	**Volumen anual**		0,4800 hm3
	Volumen de agua captada	***Uso doméstico***	0,1850 hm3
		Turismo	0,0000 hm3
		Ganadería	0,2230 hm3
		Industria	0,0340 hm3
		Riego privado	0,0180 hm3
		Municipal	0,0130 hm3
		Comercial	0,0070 hm3


0,0600
0,0500
0,0400
0,0300
0,0200
0,0100
0,0000
OCT
NOV
DIC
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

Volumen anual y distribución temporal del agua en baja la unidad de demanda	**Volumen anual**		0,3840 hm3
	Pérdidas producidas en la conducción principal		0,2000 hm3
	Volumen en baja	***Uso doméstico***	0,1480 hm3
		Turismo	0,0000 hm3
		Ganadería	0,1780 hm3
		Industria	0,0270 hm3
		Riego privado	0,0140 hm3
		Municipal	0,0100 hm3
		Comercial	0,0060 hm3
	Fracción no registrada		1,0000
	Estimación de pérdidas reales		0,2000 %

Dotación de agua en alta (l/hab./día)	**Actual**	508	**Valores IPH**	Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)	Valor de referencia / Rango admisible
				Menos de 50.000	340 / 180-640
				De 50.000 a 100.000	330 / 180-570
				De 100.000 a 500.000	280 / 180-490
				Más de 500.000	270 / 180-340

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

Dotación de consumo doméstico	**Actual**	226	**Valores IPH**	

Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)	Valor de referencia	Rango admisible
Menos de 50.000	180	100-330
De 50.000 a 100.000	180	100-270
De 100.000 a 500.000	140	100-190
Más de 500.000	140	100-160

		Vol. en alta	Vol. pérdidas	Vol. en baja	Vol. consumido	Vol. retorno
Consumo y retorno (hm3)	**Actual**	0,4800	0,0960	0,3840	0,0770	0,3070
	2015	0,4480	0,0900	0,3580	0,0720	0,2870
	2027	0,4110	0,0820	0,3290	0,0660	0,2630

4. VARIABLES ECONÓMICAS

Tarifas al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	S/D	**Alcantarillado**	S/D	**Depuración**	S/D	**Ciclo integral**	S/D
Costes al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	0,7200	**Alcantarillado**	0,1700	**Depuración**	0,2200	**Ciclo integral**	1,1000

5. ELASTICIDAD

Valor de la elasticidad	- 0,16

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

1. IDENTIFICACIÓN			
Código	UDU2706	**Nombre**	Entrimo
Sistema de explotación		Limia	
Municipio		Entrimo	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES			
Origen del agua/masa de agua de la que procede	***Superficial***	***Nombre de la masa***	
	Tomas de río	-	
	Subterráneas	***Nombre de la masa***	
	Manantial		Cuenca Baja del Miño
	Pozo		
	Trasvases	-	
	Otras fuentes	-	

Estaciones de tratamiento de agua potable (ETAP)		-	
Estaciones Depuradoras de aguas residuales	-	**Vertidos**	-

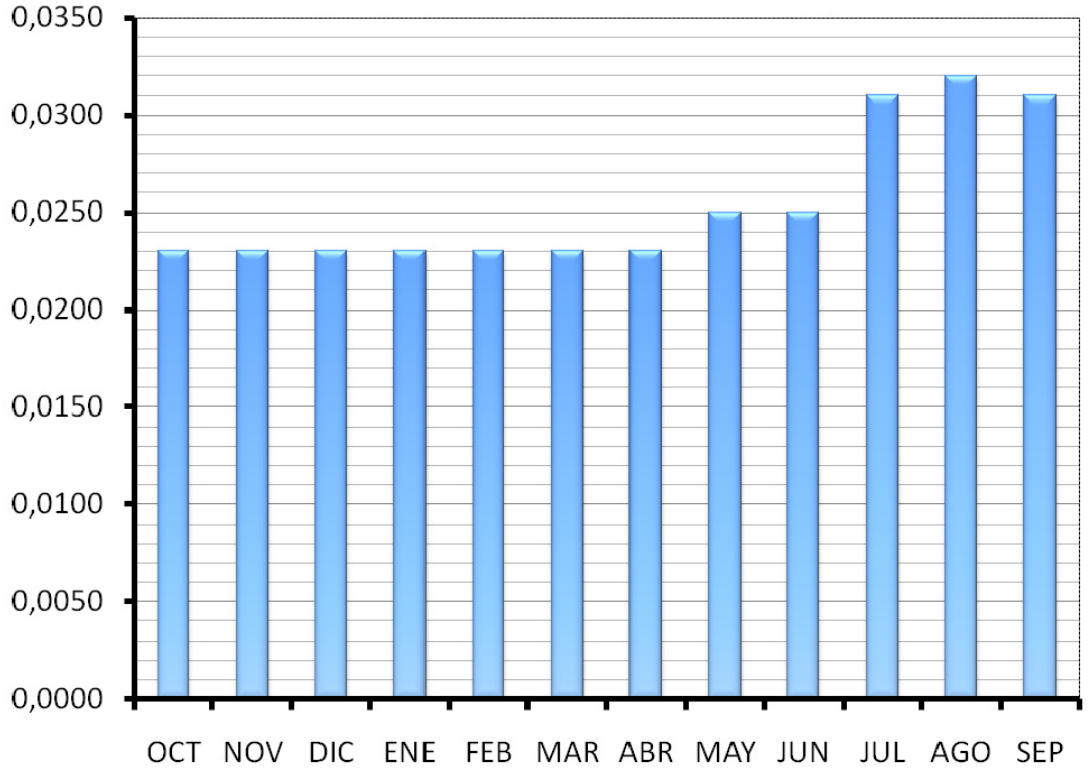
Nº usuarios	***Doméstico***	***Industrial***	***Comercial***	***Ganadería***	***Municipal***	***Otros***	***Total***
	0	0	0	0	0	0	0

Población	***Actual (2005)***	1377	***2015***	1096	***2027***	792

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

3. DEMANDA			
Volumen anual y distribución temporal del agua captada	**Volumen anual**		0,3060 hm3
	Volumen de agua captada	***Uso doméstico***	0,1200 hm3
		Turismo	0,0060 hm3
		Ganadería	0,1400 hm3
		Industria	0,0200 hm3
		Riego privado	0,0060 hm3
		Municipal	0,0080 hm3
		Comercial	0,0050 hm3


0,0350
0,0300
0,0250
0,0200
0,0150
0,0100
0,0050
0,0000
OCT
NOV
DIC
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

Volumen anual y distribución temporal del agua en baja la unidad de demanda	**Volumen anual**		0,2440 hm3
	Pérdidas producidas en la conducción principal		0,2000 hm3
	Volumen en baja	***Uso doméstico***	0,0960 hm3
		Turismo	0,0040 hm3
		Ganadería	0,1120 hm3
		Industria	0,0160 hm3
		Riego privado	0,0050 hm3
		Municipal	0,0070 hm3
		Comercial	0,0040 hm3
	Fracción no registrada		1,0000
	Estimación de pérdidas reales		0,2000 %

Dotación de agua en alta (l/hab./día)	**Actual**	350	**Valores IPH**	Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)	Valor de referencia / Rango admisible
				Menos de 50.000	340 / 180-640
				De 50.000 a 100.000	330 / 180-570
				De 100.000 a 500.000	280 / 180-490
				Más de 500.000	270 / 180-340

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

Dotación de consumo doméstico	**Actual**	239	**Valores IPH**	

Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)	Valor de referencia	Rango admisible
Menos de 50.000	180	100-330
De 50.000 a 100.000	180	100-270
De 100.000 a 500.000	140	100-190
Más de 500.000	140	100-160

		Vol. en alta	Vol. pérdidas	Vol. en baja	Vol. consumido	Vol. retorno
Consumo y retorno (hm3)	**Actual**	0,3060	0,0610	0,2440	0,0490	0,1960
	2015	0,2900	0,0580	0,2320	0,0460	0,1860
	2027	0,2700	0,0540	0,2160	0,0430	0,1730

4. VARIABLES ECONÓMICAS

Tarifas al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	S/D	**Alcantarillado**	S/D	**Depuración**	S/D	**Ciclo integral**	S/D
Costes al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	0,7200	**Alcantarillado**	0,1700	**Depuración**	0,2200	**Ciclo integral**	1,1000

5. ELASTICIDAD

Valor de la elasticidad	- 0,16

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

1. IDENTIFICACIÓN			
Código	UDU2707	**Nombre**	Lobeira
Sistema de explotación		Limia	
Municipio		Lobeira	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES			
Origen del agua/masa de agua de la que procede	***Superficial***	***Nombre de la masa***	
	Tomas de río	-	
	Subterráneas	***Nombre de la masa***	
	Manantial		Cuenca Baja del Miño
	Pozo		
	Trasvases	-	
	Otras fuentes	-	

Estaciones de tratamiento de agua potable (ETAP)		-	
Estaciones Depuradoras de aguas residuales	-	**Vertidos**	-

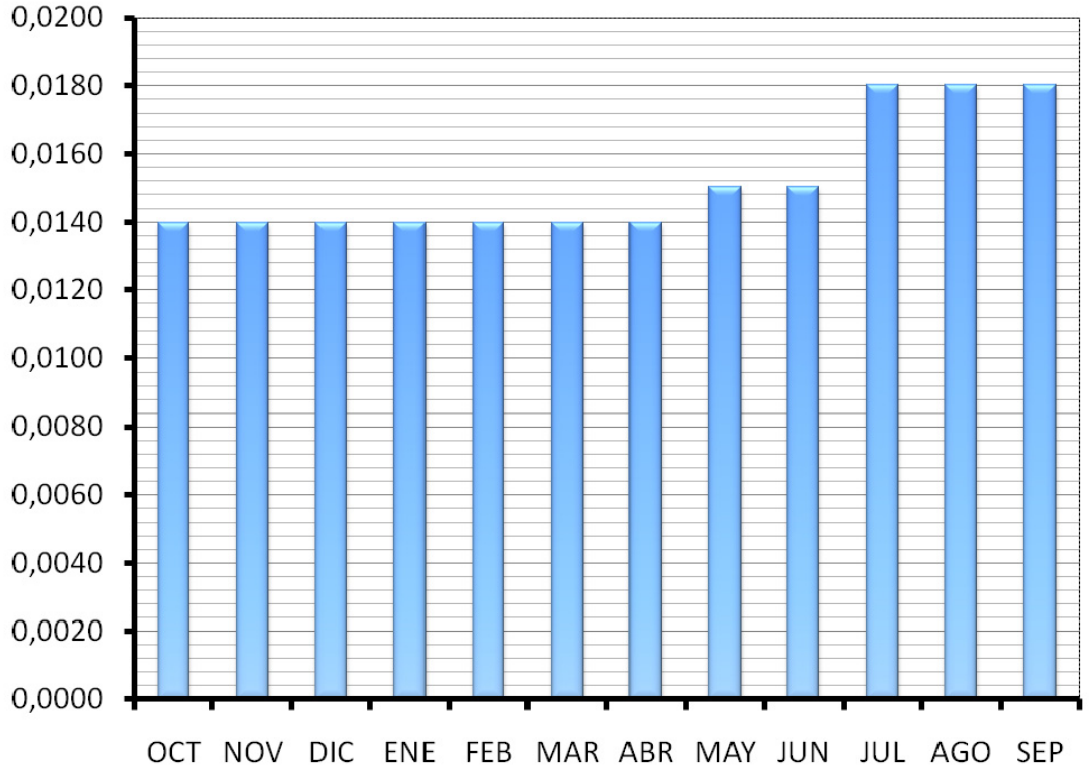
Nº usuarios	***Doméstico***	***Industrial***	***Comercial***	***Ganadería***	***Municipal***	***Otros***	***Total***
	0	0	0	0	0	0	0

Población	***Actual (2005)***	1160	***2015***	906	***2027***	640

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

3. DEMANDA			
Volumen anual y distribución temporal del agua captada	**Volumen anual**		0,1870 hm3
	Volumen de agua captada	***Uso doméstico***	0,0930 hm3
		Turismo	0,0000 hm3
		Ganadería	0,0600 hm3
		Industria	0,0180 hm3
		Riego privado	0,0050 hm3
		Municipal	0,0070 hm3
		Comercial	0,0040 hm3


0,0200
0,0180
0,0160
0,0140
0,0120
0,0100
0,0080
0,0060
0,0040
0,0020
0,0000
OCT
NOV
DIC
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

<table>
<tr><td rowspan="10">Volumen anual y distribución temporal del agua en baja la unidad de demanda</td><td colspan="2">Volumen anual</td><td colspan="3">0,1490 hm3</td></tr>
<tr><td colspan="2">Pérdidas producidas en la conducción principal</td><td colspan="3">0,2000 hm3</td></tr>
<tr><td rowspan="7">Volumen en baja</td><td>Uso doméstico</td><td colspan="3">0,0750 hm3</td></tr>
<tr><td>Turismo</td><td colspan="3">0,0000 hm3</td></tr>
<tr><td>Ganadería</td><td colspan="3">0,0480 hm3</td></tr>
<tr><td>Industria</td><td colspan="3">0,0150 hm3</td></tr>
<tr><td>Riego privado</td><td colspan="3">0,0040 hm3</td></tr>
<tr><td>Municipal</td><td colspan="3">0,0050 hm3</td></tr>
<tr><td>Comercial</td><td colspan="3">0,0030 hm3</td></tr>
<tr><td colspan="2">Fracción no registrada</td><td colspan="3">1,0000</td></tr>
<tr><td colspan="2">Estimación de pérdidas reales</td><td colspan="3">0,2000 %</td></tr>
<tr><td>Dotación de agua en alta (l/hab./día)</td><td>Actual</td><td>398</td><td>Valores IPH</td><td colspan="2"><table><tr><th>Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)</th><th>Valor de referencia</th><th>Rango admisible</th></tr><tr><td>Menos de 50.000</td><td>340</td><td>180-640</td></tr><tr><td>De 50.000 a 100.000</td><td>330</td><td>180-570</td></tr><tr><td>De 100.000 a 500.000</td><td>280</td><td>180-490</td></tr><tr><td>Más de 500.000</td><td>270</td><td>180-340</td></tr></table></td></tr>
</table>

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

Dotación de consumo doméstico	**Actual**	220	**Valores IPH**	

Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)	Valor de referencia	Rango admisible
Menos de 50.000	180	100-330
De 50.000 a 100.000	180	100-270
De 100.000 a 500.000	140	100-190
Más de 500.000	140	100-160

		Vol. en alta	Vol. pérdidas	Vol. en baja	Vol. consumido	Vol. retorno
Consumo y retorno (hm3)	**Actual**	0,1870	0,0370	0,1490	0,0300	0,1200
	2015	0,1670	0,0330	0,1340	0,0270	0,1070
	2027	0,1460	0,0290	0,1170	0,0230	0,0930

4. VARIABLES ECONÓMICAS

Tarifas al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	S/D	**Alcantarillado**	S/D	**Depuración**	S/D	**Ciclo integral**	S/D
Costes al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	0,7200	**Alcantarillado**	0,1700	**Depuración**	0,2200	**Ciclo integral**	1,1000

5. ELASTICIDAD

Valor de la elasticidad	- 0,16

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

1. IDENTIFICACIÓN			
Código	UDU2708	**Nombre**	Lobios
Sistema de explotación		Limia	
Municipio		Lobios	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES			
Origen del agua/masa de agua de la que procede	***Superficial***	***Nombre de la masa***	
	Tomas de río	Río Carballeido	
	Subterráneas	***Nombre de la masa***	
	Manantial		-
	Pozo		
	Trasvases	-	
	Otras fuentes	-	
Estaciones de tratamiento de agua potable (ETAP)		-	
Estaciones Depuradoras de aguas residuales	-	**Vertidos**	-

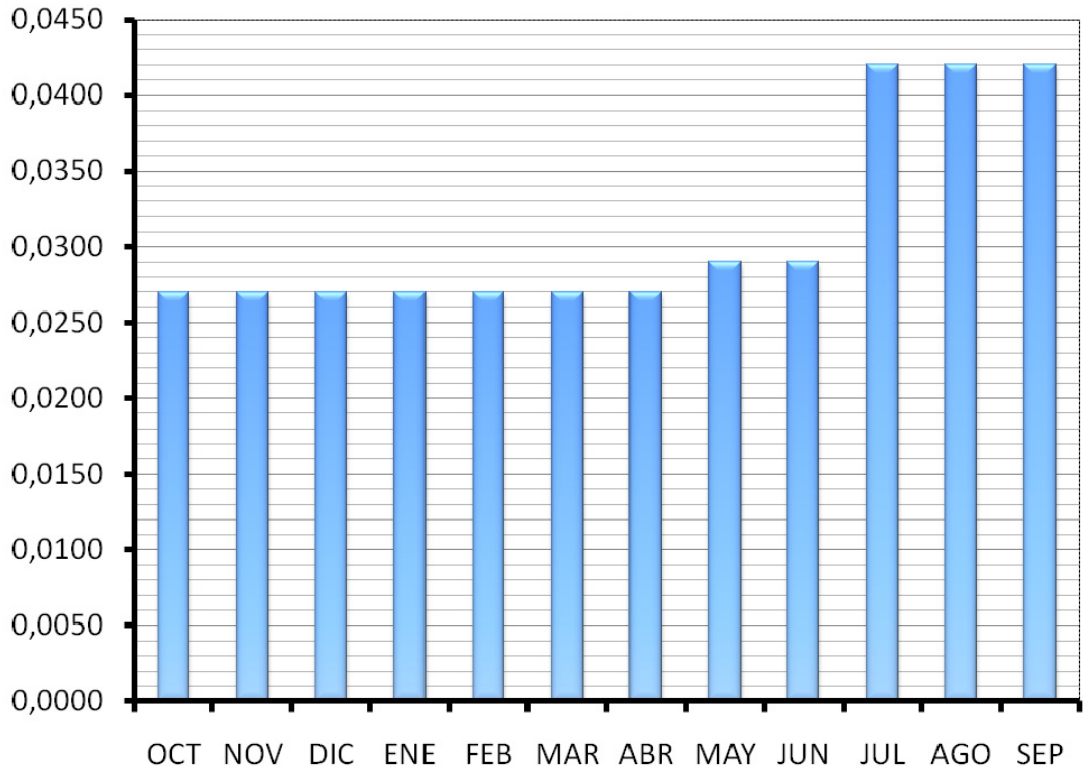
Nº usuarios	***Doméstico***	***Industrial***	***Comercial***	***Ganadería***	***Municipal***	***Otros***	***Total***
	0	0	0	0	0	0	0

Población	***Actual (2005)***	2420	***2015***	1805	***2027***	1206

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

3. DEMANDA			
Volumen anual y distribución temporal del agua captada	**Volumen anual**		0,3750 hm3
	Volumen de agua captada	***Uso doméstico***	0,2140 hm3
		Turismo	0,0070 hm3
		Ganadería	0,0870 hm3
		Industria	0,0320 hm3
		Riego privado	0,0110 hm3
		Municipal	0,0150 hm3
		Comercial	0,0090 hm3


0,0450
0,0400
0,0350
0,0300
0,0250
0,0200
0,0150
0,0100
0,0050
0,0000
OCT
NOV
DIC
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

<table>
<tr><td rowspan="10">Volumen anual y distribución temporal del agua en baja la unidad de demanda</td><td colspan="2">Volumen anual</td><td colspan="3">0,3000 hm3</td></tr>
<tr><td colspan="2">Pérdidas producidas en la conducción principal</td><td colspan="3">0,2000 hm3</td></tr>
<tr><td rowspan="7">Volumen en baja</td><td>Uso doméstico</td><td colspan="3">0,1710 hm3</td></tr>
<tr><td>Turismo</td><td colspan="3">0,0060 hm3</td></tr>
<tr><td>Ganadería</td><td colspan="3">0,0700 hm3</td></tr>
<tr><td>Industria</td><td colspan="3">0,0260 hm3</td></tr>
<tr><td>Riego privado</td><td colspan="3">0,0090 hm3</td></tr>
<tr><td>Municipal</td><td colspan="3">0,0120 hm3</td></tr>
<tr><td>Comercial</td><td colspan="3">0,0070 hm3</td></tr>
<tr><td colspan="2">Fracción no registrada</td><td colspan="3">1,0000</td></tr>
<tr><td colspan="2">Estimación de pérdidas reales</td><td colspan="3">0,2000 %</td></tr>
<tr><td>Dotación de agua en alta (l/hab./día)</td><td>Actual</td><td>286</td><td>Valores IPH</td><td colspan="2"><table><tr><th>Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)</th><th>Valor de referencia</th><th>Rango admisible</th></tr><tr><td>Menos de 50.000</td><td>340</td><td>180-640</td></tr><tr><td>De 50.000 a 100.000</td><td>330</td><td>180-570</td></tr><tr><td>De 100.000 a 500.000</td><td>280</td><td>180-490</td></tr><tr><td>Más de 500.000</td><td>270</td><td>180-340</td></tr></table></td></tr>
</table>

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

Dotación de consumo doméstico	**Actual**	242	**Valores IPH**	

Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)	Valor de referencia	Rango admisible
Menos de 50.000	180	100-330
De 50.000 a 100.000	180	100-270
De 100.000 a 500.000	140	100-190
Más de 500.000	140	100-160

		Vol. en alta	Vol. pérdidas	Vol. en baja	Vol. consumido	Vol. retorno
Consumo y retorno (hm3)	**Actual**	0,3750	0,0750	0,3000	0,0600	0,2400
	2015	0,3590	0,0720	0,2870	0,0570	0,2300
	2027	0,3570	0,0710	0,2860	0,0570	0,2290

4. VARIABLES ECONÓMICAS

Tarifas al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	S/D	**Alcantarillado**	S/D	**Depuración**	S/D	**Ciclo integral**	S/D
Costes al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	0,8200	**Alcantarillado**	0,1900	**Depuración**	0,2500	**Ciclo integral**	1,2600

5. ELASTICIDAD

Valor de la elasticidad	- 0,16

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

1. IDENTIFICACIÓN			
Código	UDU2709	**Nombre**	Muíños
Sistema de explotación		Limia	
Municipio		Muíños	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES			
Origen del agua/masa de agua de la que procede	***Superficial***	***Nombre de la masa***	
	Tomas de río	-	
	Subterráneas	***Nombre de la masa***	
	Manantial		Cuenca Baja del Miño
	Pozo		
	Trasvases	-	
	Otras fuentes	-	

Estaciones de tratamiento de agua potable (ETAP)		-	
Estaciones Depuradoras de aguas residuales	-	**Vertidos**	-

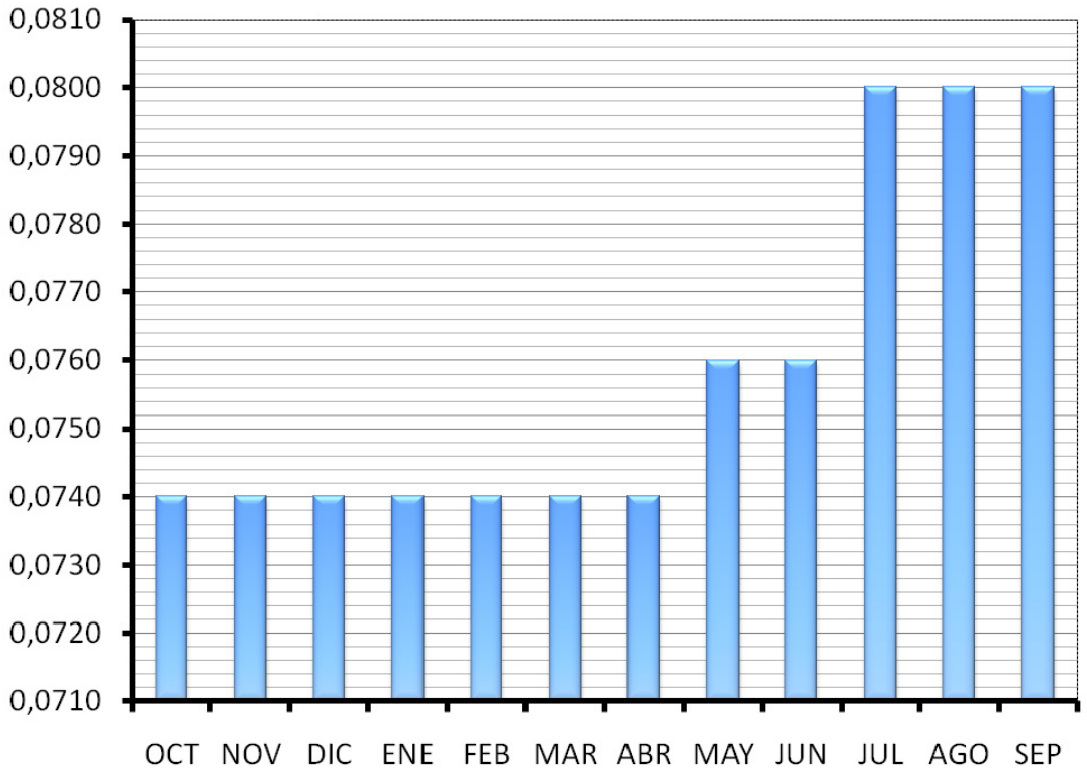
Nº usuarios	***Doméstico***	***Industrial***	***Comercial***	***Ganadería***	***Municipal***	***Otros***	***Total***
	0	0	0	0	0	0	0

Población	***Actual (2005)***	2003	***2015***	1660	***2027***	1259

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

3. DEMANDA			
Volumen anual y distribución temporal del agua captada	**Volumen anual**		0,9070 hm3
	Volumen de agua captada	***Uso doméstico***	0,1570 hm3
		Turismo	0,0060 hm3
		Ganadería	0,6970 hm3
		Industria	0,0220 hm3
		Riego privado	0,0080 hm3
		Municipal	0,0110 hm3
		Comercial	0,0060 hm3


0,0810
0,0800
0,0790
0,0780
0,0770
0,0760
0,0750
0,0740
0,0730
0,0720
0,0710
OCT
NOV
DIC
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

Volumen anual y distribución temporal del agua en baja la unidad de demanda	**Volumen anual**		0,7260 hm3
	Pérdidas producidas en la conducción principal		0,2000 hm3
	Volumen en baja	***Uso doméstico***	0,1260 hm3
		Turismo	0,0040 hm3
		Ganadería	0,5580 hm3
		Industria	0,0180 hm3
		Riego privado	0,0070 hm3
		Municipal	0,0090 hm3
		Comercial	0,0050 hm3
	Fracción no registrada		1,0000
	Estimación de pérdidas reales		0,2000 %

Dotación de agua en alta (l/hab./día)	**Actual**	734	**Valores IPH**	Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)	Valor de referencia / Rango admisible
				Menos de 50.000	340 / 180-640
				De 50.000 a 100.000	330 / 180-570
				De 100.000 a 500.000	280 / 180-490
				Más de 500.000	270 / 180-340

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

Dotación de consumo doméstico	**Actual**	215	**Valores IPH**	

Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)	Valor de referencia	Rango admisible
Menos de 50.000	180	100-330
De 50.000 a 100.000	180	100-270
De 100.000 a 500.000	140	100-190
Más de 500.000	140	100-160

		Vol. en alta	Vol. pérdidas	Vol. en baja	Vol. consumido	Vol. retorno
Consumo y retorno (hm3)	**Actual**	0,9070	0,1810	0,7260	0,1450	0,5810
	2015	0,8920	0,1780	0,7140	0,1430	0,5710
	2027	0,8720	0,1740	0,6980	0,1400	0,5580

4. VARIABLES ECONÓMICAS

Tarifas al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	S/D	**Alcantarillado**	S/D	**Depuración**	S/D	**Ciclo integral**	S/D
Costes al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	0,7200	**Alcantarillado**	0,1700	**Depuración**	0,2200	**Ciclo integral**	1,1000

5. ELASTICIDAD

Valor de la elasticidad	- 0,16

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

1. IDENTIFICACIÓN			
Código	UDU2710	**Nombre**	Porqueira
Sistema de explotación		Limia	
Municipio		Porqueira	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES			
Origen del agua/masa de agua de la que procede	***Superficial***	***Nombre de la masa***	
	Tomas de río	-	
	Subterráneas	***Nombre de la masa***	
	Manantial		Cuenca Baja del Miño
	Pozo		
	Trasvases	-	
	Otras fuentes	-	

Estaciones de tratamiento de agua potable (ETAP)		-	
Estaciones Depuradoras de aguas residuales	-	**Vertidos**	-

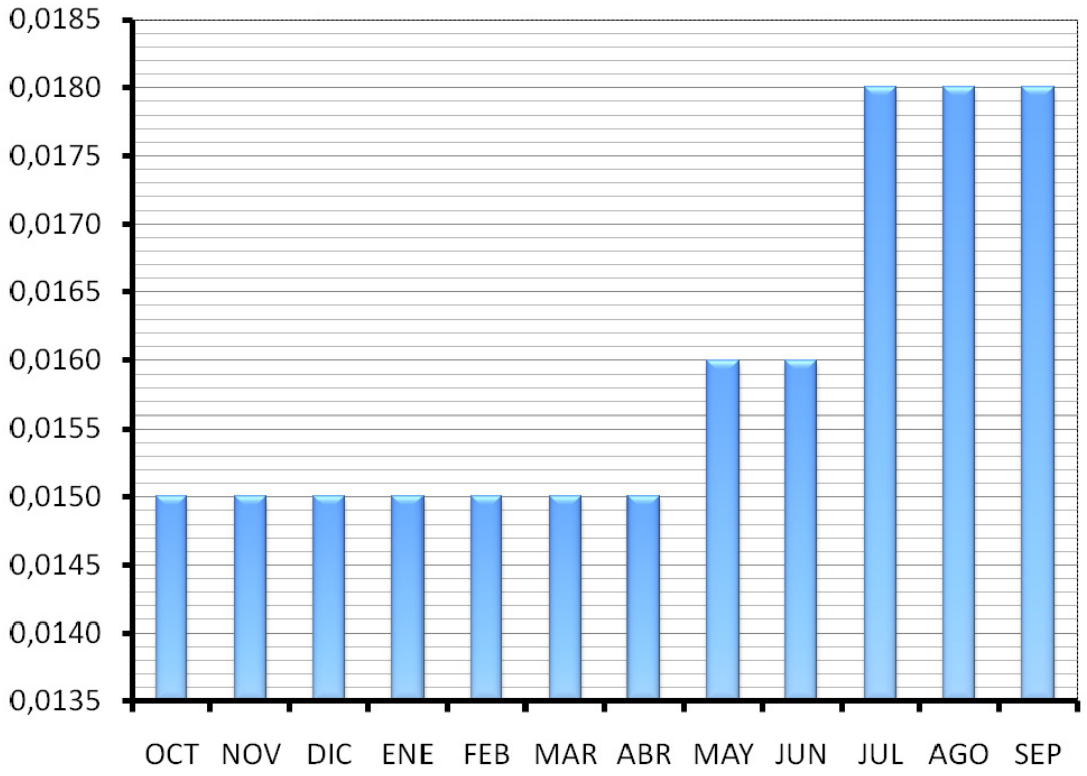
Nº usuarios	***Doméstico***	***Industrial***	***Comercial***	***Ganadería***	***Municipal***	***Otros***	***Total***
	0	0	0	0	0	0	0

Población	***Actual (2005)***	1102	***2015***	899	***2027***	670

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

3. DEMANDA			
Volumen anual y distribución temporal del agua captada	**Volumen anual**		0,1950 hm3
	Volumen de agua captada	***Uso doméstico***	0,0860 hm3
		Turismo	0,0000 hm3
		Ganadería	0,0690 hm3
		Industria	0,0250 hm3
		Riego privado	0,0050 hm3
		Municipal	0,0060 hm3
		Comercial	0,0030 hm3


0,0185
0,0180
0,0175
0,0170
0,0165
0,0160
0,0155
0,0150
0,0145
0,0140
0,0135
OCT
NOV
DIC
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

<table>
<tr><td rowspan="10">Volumen anual y distribución temporal del agua en baja la unidad de demanda</td><td colspan="2">Volumen anual</td><td colspan="3">0,1560 hm3</td></tr>
<tr><td colspan="2">Pérdidas producidas en la conducción principal</td><td colspan="3">0,2000 hm3</td></tr>
<tr><td rowspan="7">Volumen en baja</td><td>Uso doméstico</td><td colspan="3">0,0690 hm3</td></tr>
<tr><td>Turismo</td><td colspan="3">0,0000 hm3</td></tr>
<tr><td>Ganadería</td><td colspan="3">0,0550 hm3</td></tr>
<tr><td>Industria</td><td colspan="3">0,0200 hm3</td></tr>
<tr><td>Riego privado</td><td colspan="3">0,0040 hm3</td></tr>
<tr><td>Municipal</td><td colspan="3">0,0050 hm3</td></tr>
<tr><td>Comercial</td><td colspan="3">0,0030 hm3</td></tr>
<tr><td colspan="2">Fracción no registrada</td><td colspan="3">1,0000</td></tr>
<tr><td colspan="2">Estimación de pérdidas reales</td><td colspan="3">0,2000 %</td></tr>
<tr><td>Dotación de agua en alta (l/hab./día)</td><td>Actual</td><td>448</td><td>Valores IPH</td><td colspan="2"><table><tr><th>Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)</th><th>Valor de referencia</th><th>Rango admisible</th></tr><tr><td>Menos de 50.000</td><td>340</td><td>180-640</td></tr><tr><td>De 50.000 a 100.000</td><td>330</td><td>180-570</td></tr><tr><td>De 100.000 a 500.000</td><td>280</td><td>180-490</td></tr><tr><td>Más de 500.000</td><td>270</td><td>180-340</td></tr></table></td></tr>
</table>

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

Dotación de consumo doméstico	**Actual**	215	**Valores IPH**	

Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)	Valor de referencia	Rango admisible
Menos de 50.000	180	100-330
De 50.000 a 100.000	180	100-270
De 100.000 a 500.000	140	100-190
Más de 500.000	140	100-160

		Vol. en alta	Vol. pérdidas	Vol. en baja	Vol. consumido	Vol. retorno
Consumo y retorno (hm3)	**Actual**	0,1950	0,0390	0,1560	0,0310	0,1250
	2015	0,1800	0,0360	0,1440	0,0290	0,1150
	2027	0,1630	0,0330	0,1300	0,0260	0,1040

4. VARIABLES ECONÓMICAS

Tarifas al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	S/D	**Alcantarillado**	S/D	**Depuración**	S/D	**Ciclo integral**	S/D
Costes al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	0,7200	**Alcantarillado**	0,1700	**Depuración**	0,2200	**Ciclo integral**	1,1000

5. ELASTICIDAD

Valor de la elasticidad	- 0,16

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

1. IDENTIFICACIÓN			
Código	UDU2711	**Nombre**	Rairiz de Veiga
Sistema de explotación		Limia	
Municipio		Rairiz de Veiga	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES			
Origen del agua/masa de agua de la que procede	***Superficial***	***Nombre de la masa***	
	Tomas de río	-	
	Subterráneas	***Nombre de la masa***	
	Manantial		Cuenca Baja del Miño
	Pozo		
	Trasvases	-	
	Otras fuentes	-	

Estaciones de tratamiento de agua potable (ETAP)		-	
Estaciones Depuradoras de aguas residuales	-	**Vertidos**	-

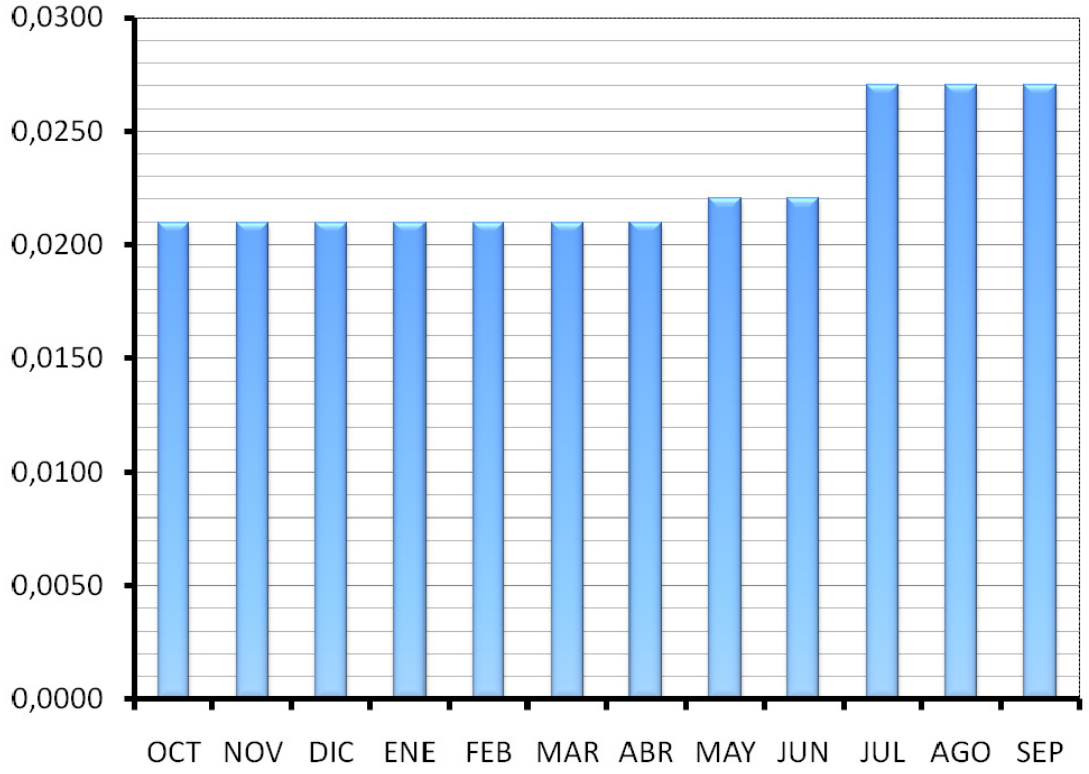
Nº usuarios	***Doméstico***	***Industrial***	***Comercial***	***Ganadería***	***Municipal***	***Otros***	***Total***
	0	0	0	0	0	0	0

Población	***Actual (2005)***	1780	***2015***	1341	***2027***	907

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

3. DEMANDA			
Volumen anual y distribución temporal del agua captada	**Volumen anual**		0,2710 hm3
	Volumen de agua captada	***Uso doméstico***	0,1410 hm3
		Turismo	0,0010 hm3
		Ganadería	0,0760 hm3
		Industria	0,0290 hm3
		Riego privado	0,0080 hm3
		Municipal	0,0100 hm3
		Comercial	0,0060 hm3


0,0300
0,0250
0,0200
0,0150
0,0100
0,0050
0,0000
OCT
NOV
DIC
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

<table>
<tr><td rowspan="10">Volumen anual y distribución temporal del agua en baja la unidad de demanda</td><td colspan="2">Volumen anual</td><td colspan="3">0,2160 hm3</td></tr>
<tr><td colspan="2">Pérdidas producidas en la conducción principal</td><td colspan="3">0,2000 hm3</td></tr>
<tr><td rowspan="6">Volumen en baja</td><td>Uso doméstico</td><td colspan="3">0,1130 hm3</td></tr>
<tr><td>Turismo</td><td colspan="3">0,0010 hm3</td></tr>
<tr><td>Ganadería</td><td colspan="3">0,0610 hm3</td></tr>
<tr><td>Industria</td><td colspan="3">0,0230 hm3</td></tr>
<tr><td>Riego privado</td><td colspan="3">0,0070 hm3</td></tr>
<tr><td>Municipal</td><td colspan="3">0,0080 hm3</td></tr>
<tr><td>Comercial</td><td colspan="3">0,0050 hm3</td></tr>
<tr><td colspan="2">Fracción no registrada</td><td colspan="3">0,90037</td></tr>
<tr><td colspan="2">Estimación de pérdidas reales</td><td colspan="3">0,2000 %</td></tr>
<tr><td>Dotación de agua en alta (l/hab./día)</td><td>Actual</td><td>355</td><td>Valores IPH</td><td colspan="2"><table><tr><th>Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)</th><th>Valor de referencia</th><th>Rango admisible</th></tr><tr><td>Menos de 50.000</td><td>340</td><td>180-640</td></tr><tr><td>De 50.000 a 100.000</td><td>330</td><td>180-570</td></tr><tr><td>De 100.000 a 500.000</td><td>280</td><td>180-490</td></tr><tr><td>Más de 500.000</td><td>270</td><td>180-340</td></tr></table></td></tr>
</table>

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

Dotación de consumo doméstico	**Actual**	218	**Valores IPH**	

Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)	Valor de referencia	Rango admisible
Menos de 50.000	180	100-330
De 50.000 a 100.000	180	100-270
De 100.000 a 500.000	140	100-190
Más de 500.000	140	100-160

		Vol. en alta	Vol. pérdidas	Vol. en baja	Vol. consumido	Vol. retorno
Consumo y retorno (hm3)	**Actual**	0,2710	0,0540	0,2160	0,0430	0,1730
	2015	0,2390	0,0480	0,1910	0,0380	0,1530
	2027	0,2050	0,0410	0,1640	0,0330	0,1310

4. VARIABLES ECONÓMICAS

Tarifas al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	S/D	**Alcantarillado**	S/D	**Depuración**	S/D	**Ciclo integral**	S/D
Costes al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	0,5000	**Alcantarillado**	0,1200	**Depuración**	0,1500	**Ciclo integral**	0,7700

5. ELASTICIDAD

Valor de la elasticidad	- 0,16

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

1. IDENTIFICACIÓN			
Código	UDU2712	**Nombre**	Sandiás
Sistema de explotación		Limia	
Municipio		Sandiás	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES			
Origen del agua/masa de agua de la que procede	***Superficial***	***Nombre de la masa***	
	Tomas de río	-	
	Subterráneas	***Nombre de la masa***	
	Manantial		Cuenca Baja del Miño
	Pozo		
	Trasvases	-	
	Otras fuentes	-	

Estaciones de tratamiento de agua potable (ETAP)		-	
Estaciones Depuradoras de aguas residuales	-	**Vertidos**	-

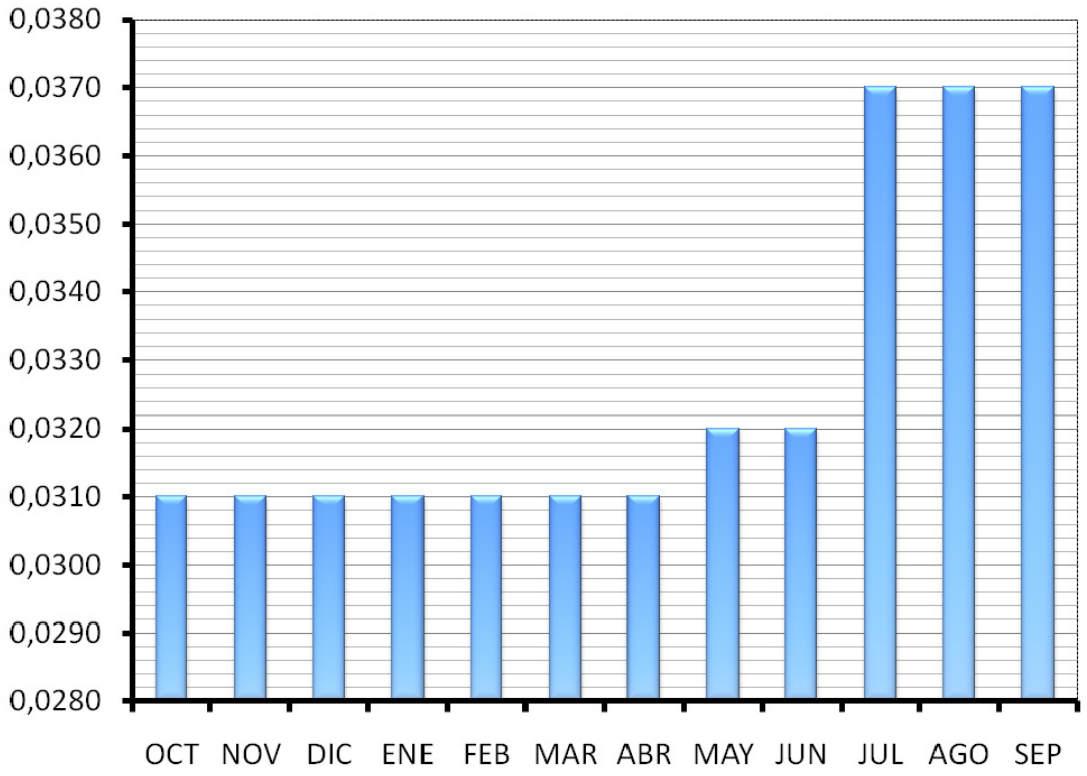
Nº usuarios	***Doméstico***	***Industrial***	***Comercial***	***Ganadería***	***Municipal***	***Otros***	***Total***
	0	0	0	0	0	0	0

Población	***Actual (2005)***	1554	***2015***	1224	***2027***	873

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

3. DEMANDA			
Volumen anual y distribución temporal del agua captada	**Volumen anual**		0,3920 hm3
	Volumen de agua captada	***Uso doméstico***	0,1270 hm3
		Turismo	0,0000 hm3
		Ganadería	0,2030 hm3
		Industria	0,0410 hm3
		Riego privado	0,0070 hm3
		Municipal	0,0090 hm3
		Comercial	0,0050 hm3


0,0380
0,0370
0,0360
0,0350
0,0340
0,0330
0,0320
0,0310
0,0300
0,0290
0,0280
OCT
NOV
DIC
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

<table>
<tr><td rowspan="10">Volumen anual y distribución temporal del agua en baja la unidad de demanda</td><td colspan="2">Volumen anual</td><td colspan="3">0,3130 hm3</td></tr>
<tr><td colspan="2">Pérdidas producidas en la conducción principal</td><td colspan="3">0,2000 hm3</td></tr>
<tr><td rowspan="7">Volumen en baja</td><td>Uso doméstico</td><td colspan="3">0,1020 hm3</td></tr>
<tr><td>Turismo</td><td colspan="3">0,0000 hm3</td></tr>
<tr><td>Ganadería</td><td colspan="3">0,1620 hm3</td></tr>
<tr><td>Industria</td><td colspan="3">0,0330 hm3</td></tr>
<tr><td>Riego privado</td><td colspan="3">0,0050 hm3</td></tr>
<tr><td>Municipal</td><td colspan="3">0,0070 hm3</td></tr>
<tr><td>Comercial</td><td colspan="3">0,0040 hm3</td></tr>
<tr><td colspan="2">Fracción no registrada</td><td colspan="3">1,0000</td></tr>
<tr><td colspan="2">Estimación de pérdidas reales</td><td colspan="3">0,2000 %</td></tr>
<tr><td>Dotación de agua en alta (l/hab./día)</td><td>Actual</td><td>613</td><td>Valores IPH</td><td colspan="2"><table><tr><th>Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)</th><th>Valor de referencia</th><th>Rango admisible</th></tr><tr><td>Menos de 50.000</td><td>340</td><td>180-640</td></tr><tr><td>De 50.000 a 100.000</td><td>330</td><td>180-570</td></tr><tr><td>De 100.000 a 500.000</td><td>280</td><td>180-490</td></tr><tr><td>Más de 500.000</td><td>270</td><td>180-340</td></tr></table></td></tr>
</table>

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

Dotación de consumo doméstico	**Actual**	224	**Valores IPH**	

Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)	Valor de referencia	Rango admisible
Menos de 50.000	180	100-330
De 50.000 a 100.000	180	100-270
De 100.000 a 500.000	140	100-190
Más de 500.000	140	100-160

		Vol. en alta	Vol. pérdidas	Vol. en baja	Vol. consumido	Vol. retorno
Consumo y retorno (hm3)	**Actual**	0,3920	0,0780	0,3130	0,0630	0,2510
	2015	0,3740	0,0750	0,2990	0,0600	0,2400
	2027	0,3550	0,0710	0,2840	0,0570	0,2270

4. VARIABLES ECONÓMICAS

Tarifas al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	S/D	**Alcantarillado**	S/D	**Depuración**	S/D	**Ciclo integral**	S/D
Costes al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	0,7200	**Alcantarillado**	0,1700	**Depuración**	0,2200	**Ciclo integral**	1,1000

5. ELASTICIDAD

Valor de la elasticidad	- 0,16

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

1. IDENTIFICACIÓN			
Código	UDU2713	**Nombre**	Sarreaus
Sistema de explotación		Limia	
Municipio		Sarreaus	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES			
Origen del agua/masa de agua de la que procede	***Superficial***	***Nombre de la masa***	
	Tomas de río	-	
	Subterráneas	***Nombre de la masa***	
	Manantial		Cuenca Baja del Miño
	Pozo		
	Trasvases	-	
	Otras fuentes	-	

Estaciones de tratamiento de agua potable (ETAP)		-	
Estaciones Depuradoras de aguas residuales	-	**Vertidos**	-

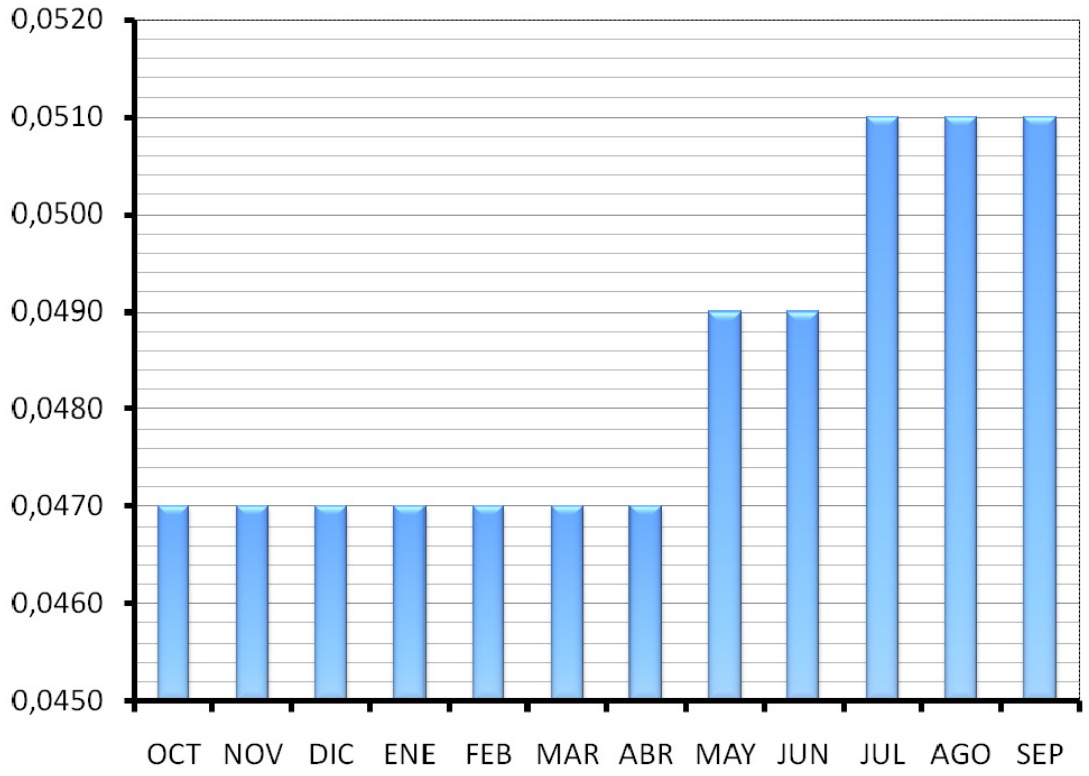
Nº usuarios	***Doméstico***	***Industrial***	***Comercial***	***Ganadería***	***Municipal***	***Otros***	***Total***
	0	0	0	0	0	0	0

Población	***Actual (2005)***	1800	***2015***	1250	***2027***	767

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

3. DEMANDA			
Volumen anual y distribución temporal del agua captada	**Volumen anual**		0,5830 hm3
	Volumen de agua captada	***Uso doméstico***	0,1380 hm3
		Turismo	0,0000 hm3
		Ganadería	0,3980 hm3
		Industria	0,0240 hm3
		Riego privado	0,0080 hm3
		Municipal	0,0100 hm3
		Comercial	0,0060 hm3


0,0520
0,0510
0,0500
0,0490
0,0480
0,0470
0,0460
0,0450
OCT
NOV
DIC
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

Volumen anual y distribución temporal del agua en baja la unidad de demanda	**Volumen anual**		0,4660 hm3
	Pérdidas producidas en la conducción principal		0,2000 hm3
	Volumen en baja	***Uso doméstico***	0,1100 hm3
		Turismo	0,0000 hm3
		Ganadería	0,3180 hm3
		Industria	0,0200 hm3
		Riego privado	0,0060 hm3
		Municipal	0,0080 hm3
		Comercial	0,0040 hm3
	Fracción no registrada		1,0000
	Estimación de pérdidas reales		0,2000 %

Dotación de agua en alta (l/hab./día)	**Actual**	840	**Valores IPH**	Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)	Valor de referencia / Rango admisible
				Menos de 50.000	340 / 180-640
				De 50.000 a 100.000	330 / 180-570
				De 100.000 a 500.000	280 / 180-490
				Más de 500.000	270 / 180-340

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

Dotación de consumo doméstico	**Actual**	210	**Valores IPH**	

Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)	Valor de referencia	Rango admisible
Menos de 50.000	180	100-330
De 50.000 a 100.000	180	100-270
De 100.000 a 500.000	140	100-190
Más de 500.000	140	100-160

		Vol. en alta	Vol. pérdidas	Vol. en baja	Vol. consumido	Vol. retorno
Consumo y retorno (hm3)	**Actual**	0,5830	0,1170	0,4660	0,0930	0,3730
	2015	0,5440	0,1090	0,4350	0,0870	0,3480
	2027	0,5110	0,1020	0,4090	0,0820	0,3270

4. VARIABLES ECONÓMICAS

Tarifas al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	S/D	**Alcantarillado**	S/D	**Depuración**	S/D	**Ciclo integral**	S/D
Costes al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	0,7200	**Alcantarillado**	0,1700	**Depuración**	0,2200	**Ciclo integral**	1,1000

5. ELASTICIDAD

Valor de la elasticidad	- 0,16

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

1. IDENTIFICACIÓN			
Código	UDU2714	**Nombre**	Trasmiras
Sistema de explotación		Limia	
Municipio		Trasmiras	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES			
Origen del agua/masa de agua de la que procede	***Superficial***	***Nombre de la masa***	
	Tomas de río	Río de Foramontaos	
	Subterráneas	***Nombre de la masa***	
	Manantial		Cuenca Baja del Miño
	Pozo		
	Trasvases	-	
	Otras fuentes	-	

Estaciones de tratamiento de agua potable (ETAP)		-	
Estaciones Depuradoras de aguas residuales	-	**Vertidos**	-

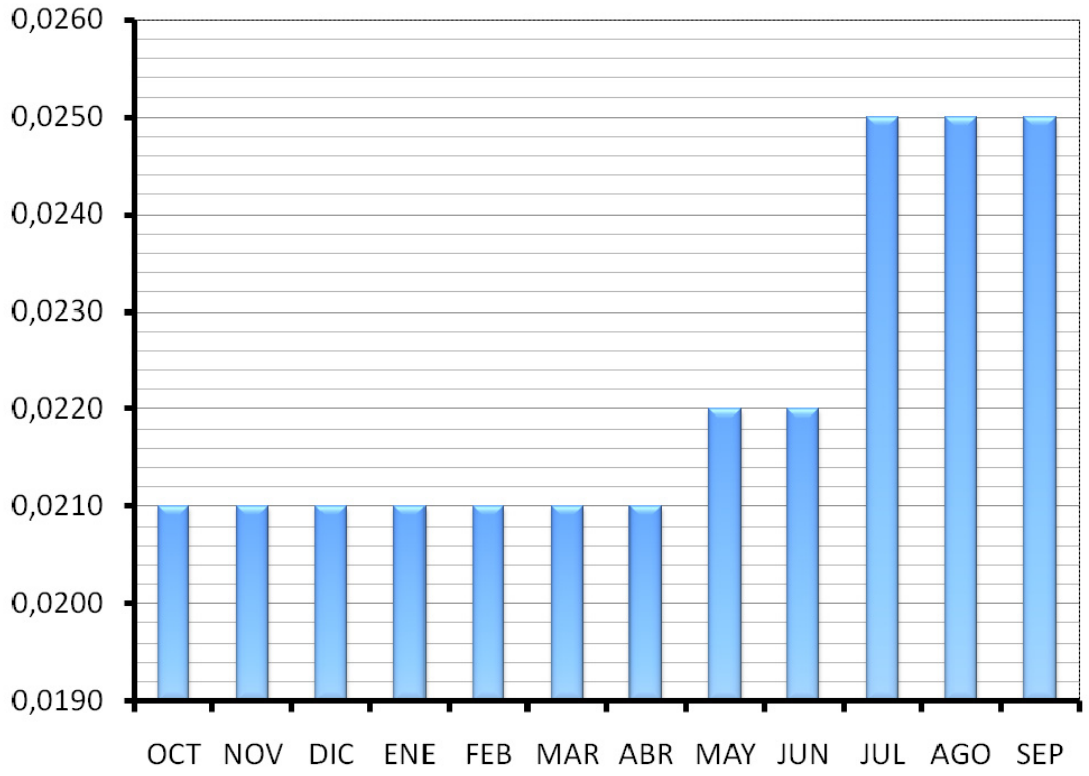
Nº usuarios	***Doméstico***	***Industrial***	***Comercial***	***Ganadería***	***Municipal***	***Otros***	***Total***
	0	0	0	0	0	0	0

Población	***Actual (2005)***	1778	***2015***	1364	***2027***	943

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

3. DEMANDA			
Volumen anual y distribución temporal del agua captada	**Volumen anual**		0,2660 hm3
	Volumen de agua captada	***Uso doméstico***	0,1380 hm3
		Turismo	0,0000 hm3
		Ganadería	0,0780 hm3
		Industria	0,0270 hm3
		Riego privado	0,0080 hm3
		Municipal	0,0100 hm3
		Comercial	0,0060 hm3


0,0260
0,0250
0,0240
0,0230
0,0220
0,0210
0,0200
0,0190
OCT
NOV
DIC
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

Volumen anual y distribución temporal del agua en baja la unidad de demanda	**Volumen anual**		0,2130 hm3
	Pérdidas producidas en la conducción principal		0,2000 hm3
	Volumen en baja	***Uso doméstico***	0,1100 hm3
		Turismo	0,0000 hm3
		Ganadería	0,0620 hm3
		Industria	0,0220 hm3
		Riego privado	0,0070 hm3
		Municipal	0,0080 hm3
		Comercial	0,0040 hm3
	Fracción no registrada		1,0000
	Estimación de pérdidas reales		0,2000 %

Dotación de agua en alta (l/hab./día)	**Actual**	384	**Valores IPH**	Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)	Valor de referencia / Rango admisible
				Menos de 50.000	340 / 180-640
				De 50.000 a 100.000	330 / 180-570
				De 100.000 a 500.000	280 / 180-490
				Más de 500.000	270 / 180-340

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

Dotación de consumo doméstico	**Actual**	212	**Valores IPH**	

Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)	Valor de referencia	Rango admisible
Menos de 50.000	180	100-330
De 50.000 a 100.000	180	100-270
De 100.000 a 500.000	140	100-190
Más de 500.000	140	100-160

		Vol. en alta	Vol. pérdidas	Vol. en baja	Vol. consumido	Vol. retorno
Consumo y retorno (hm3)	**Actual**	0,2660	0,0530	0,2130	0,0430	0,1700
	2015	0,2390	0,0480	0,1910	0,0380	0,1530
	2027	0,2090	0,0420	0,1680	0,0340	0,1340

4. VARIABLES ECONÓMICAS

Tarifas al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	S/D	**Alcantarillado**	S/D	**Depuración**	S/D	**Ciclo integral**	S/D
Costes al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	0,4900	**Alcantarillado**	0,1100	**Depuración**	0,1500	**Ciclo integral**	0,7600

5. ELASTICIDAD

Valor de la elasticidad	- 0,16

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

1. IDENTIFICACIÓN			
Código	UDU2715	**Nombre**	Vilar de Barrio
Sistema de explotación		Limia	
Municipio		Vilar de Barrio	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES			
Origen del agua/masa de agua de la que procede	***Superficial***	***Nombre de la masa***	
	Tomas de río	-	
	Subterráneas	***Nombre de la masa***	
	Manantial		Cuenca Baja del Miño
	Pozo		
	Trasvases	-	
	Otras fuentes	-	

Estaciones de tratamiento de agua potable (ETAP)		-	
Estaciones Depuradoras de aguas residuales	-	**Vertidos**	-

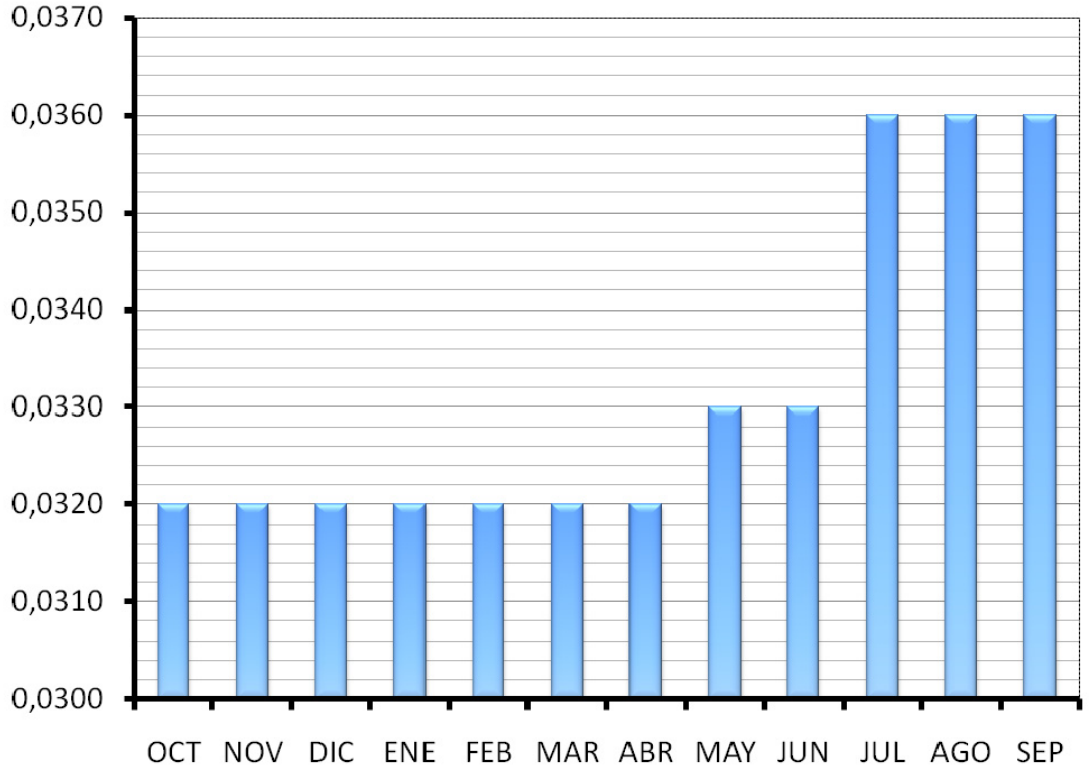
Nº usuarios	***Doméstico***	***Industrial***	***Comercial***	***Ganadería***	***Municipal***	***Otros***	***Total***
	0	0	0	0	0	0	0

Población	***Actual (2005)***	1835	***2015***	1310	***2027***	831

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

3. DEMANDA			
Volumen anual y distribución temporal del agua captada	**Volumen anual**		0,3950 hm3
	Volumen de agua captada	***Uso doméstico***	0,1410 hm3
		Turismo	0,0000 hm3
		Ganadería	0,1920 hm3
		Industria	0,0380 hm3
		Riego privado	0,0080 hm3
		Municipal	0,0100 hm3
		Comercial	0,0060 hm3


0,0370
0,0360
0,0350
0,0340
0,0330
0,0320
0,0310
0,0300
OCT
NOV
DIC
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

<table>
<tr><td rowspan="10">Volumen anual y distribución temporal del agua en baja la unidad de demanda</td><td colspan="2">Volumen anual</td><td colspan="3">0,3160 hm3</td></tr>
<tr><td colspan="2">Pérdidas producidas en la conducción principal</td><td colspan="3">0,2000 hm3</td></tr>
<tr><td rowspan="6">Volumen en baja</td><td>Uso doméstico</td><td colspan="3">0,1130 hm3</td></tr>
<tr><td>Turismo</td><td colspan="3">0,0000 hm3</td></tr>
<tr><td>Ganadería</td><td colspan="3">0,1540 hm3</td></tr>
<tr><td>Industria</td><td colspan="3">0,0300 hm3</td></tr>
<tr><td>Riego privado</td><td colspan="3">0,0070 hm3</td></tr>
<tr><td>Municipal</td><td colspan="3">0,0080 hm3</td></tr>
<tr><td>Comercial</td><td colspan="3">0,0050 hm3</td></tr>
<tr><td colspan="2">Fracción no registrada</td><td colspan="3">1,0000</td></tr>
<tr><td colspan="2">Estimación de pérdidas reales</td><td colspan="3">0,2000 %</td></tr>
<tr><td>Dotación de agua en alta (l/hab./día)</td><td>Actual</td><td>555</td><td>Valores IPH</td><td colspan="2"><table><tr><th>Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)</th><th>Valor de referencia</th><th>Rango admisible</th></tr><tr><td>Menos de 50.000</td><td>340</td><td>180-640</td></tr><tr><td>De 50.000 a 100.000</td><td>330</td><td>180-570</td></tr><tr><td>De 100.000 a 500.000</td><td>280</td><td>180-490</td></tr><tr><td>Más de 500.000</td><td>270</td><td>180-340</td></tr></table></td></tr>
</table>

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

Dotación de consumo doméstico	**Actual**	211	**Valores IPH**	

Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)	Valor de referencia	Rango admisible
Menos de 50.000	180	100-330
De 50.000 a 100.000	180	100-270
De 100.000 a 500.000	140	100-190
Más de 500.000	140	100-160

		Vol. en alta	Vol. pérdidas	Vol. en baja	Vol. consumido	Vol. retorno
Consumo y retorno (hm3)	**Actual**	0,3950	0,0790	0,3160	0,0630	0,2530
	2015	0,3560	0,0710	0,2850	0,0570	0,2280
	2027	0,3200	0,0640	0,2560	0,0510	0,2050

4. VARIABLES ECONÓMICAS

Tarifas al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	S/D	**Alcantarillado**	S/D	**Depuración**	S/D	**Ciclo integral**	S/D
Costes al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	0,7200	**Alcantarillado**	0,1700	**Depuración**	0,2200	**Ciclo integral**	1,1000

5. ELASTICIDAD

Valor de la elasticidad	- 0,16

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

1. IDENTIFICACIÓN			
Código	UDU2716	**Nombre**	Vilar de Santos
Sistema de explotación		Limia	
Municipio		Vilar de Santos	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES			
Origen del agua/masa de agua de la que procede	***Superficial***	***Nombre de la masa***	
	Tomas de río	-	
	Subterráneas	***Nombre de la masa***	
	Manantial		Cuenca Baja del Miño
	Pozo		
	Trasvases	-	
	Otras fuentes	-	

Estaciones de tratamiento de agua potable (ETAP)		-	
Estaciones Depuradoras de aguas residuales	-	**Vertidos**	-

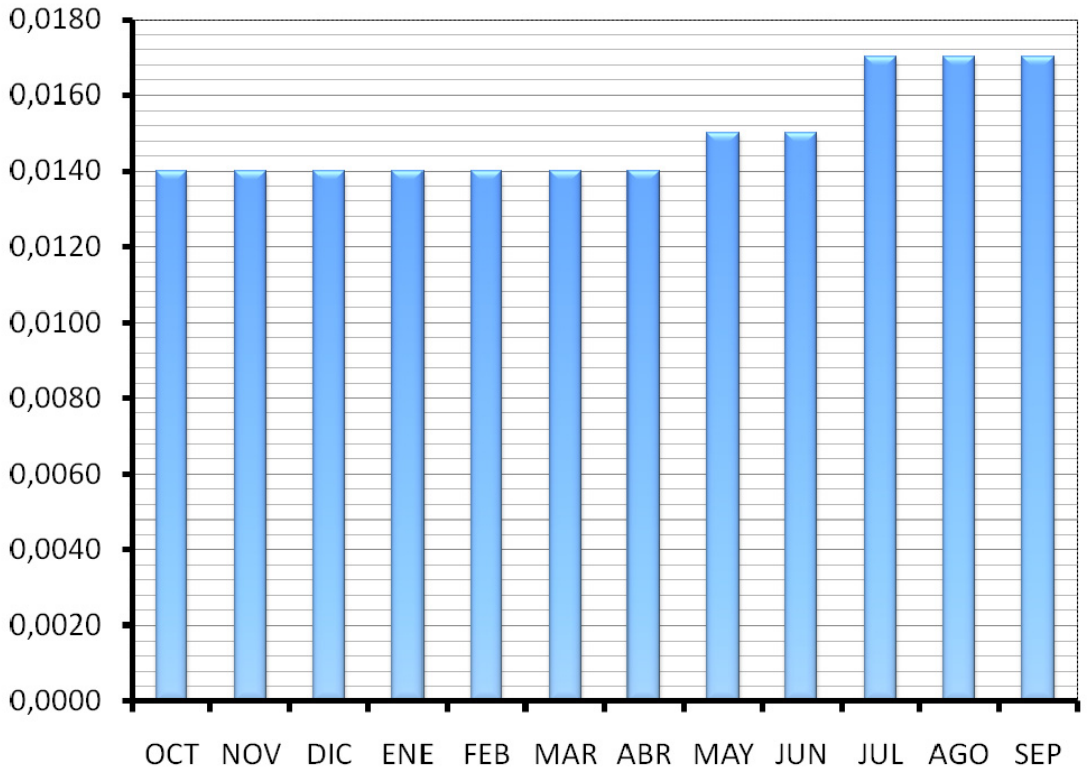
Nº usuarios	***Doméstico***	***Industrial***	***Comercial***	***Ganadería***	***Municipal***	***Otros***	***Total***
	0	0	0	0	0	0	0

Población	***Actual (2005)***	1011	***2015***	706	***2027***	436

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

3. DEMANDA			
Volumen anual y distribución temporal del agua captada	**Volumen anual**		0,1760 hm3
	Volumen de agua captada	***Uso doméstico***	0,0790 hm3
		Turismo	0,0000 hm3
		Ganadería	0,0640 hm3
		Industria	0,0200 hm3
		Riego privado	0,0050 hm3
		Municipal	0,0060 hm3
		Comercial	0,0030 hm3


0,0180
0,0160
0,0140
0,0120
0,0100
0,0080
0,0060
0,0040
0,0020
0,0000
OCT
NOV
DIC
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

<table>
<tr><td rowspan="10">Volumen anual y distribución temporal del agua en baja la unidad de demanda</td><td colspan="2">Volumen anual</td><td colspan="3">0,1410 hm3</td></tr>
<tr><td colspan="2">Pérdidas producidas en la conducción principal</td><td colspan="3">0,2000 hm3</td></tr>
<tr><td rowspan="7">Volumen en baja</td><td>Uso doméstico</td><td colspan="3">0,0630 hm3</td></tr>
<tr><td>Turismo</td><td colspan="3">0,0000 hm3</td></tr>
<tr><td>Ganadería</td><td colspan="3">0,0510 hm3</td></tr>
<tr><td>Industria</td><td colspan="3">0,0160 hm3</td></tr>
<tr><td>Riego privado</td><td colspan="3">0,0040 hm3</td></tr>
<tr><td>Municipal</td><td colspan="3">0,0040 hm3</td></tr>
<tr><td>Comercial</td><td colspan="3">0,0030 hm3</td></tr>
<tr><td colspan="2">Fracción no registrada</td><td colspan="3">1,0000</td></tr>
<tr><td colspan="2">Estimación de pérdidas reales</td><td colspan="3">0,2000 %</td></tr>
<tr><td>Dotación de agua en alta (l/hab./día)</td><td>Actual</td><td>443</td><td>Valores IPH</td><td colspan="2"><table><tr><th>Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)</th><th>Valor de referencia</th><th>Rango admisible</th></tr><tr><td>Menos de 50.000</td><td>340</td><td>180-640</td></tr><tr><td>De 50.000 a 100.000</td><td>330</td><td>180-570</td></tr><tr><td>De 100.000 a 500.000</td><td>280</td><td>180-490</td></tr><tr><td>Más de 500.000</td><td>270</td><td>180-340</td></tr></table></td></tr>
</table>

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

Dotación de consumo doméstico	**Actual**	214	**Valores IPH**	

Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)	Valor de referencia	Rango admisible
Menos de 50.000	180	100-330
De 50.000 a 100.000	180	100-270
De 100.000 a 500.000	140	100-190
Más de 500.000	140	100-160

		Vol. en alta	Vol. pérdidas	Vol. en baja	Vol. consumido	Vol. retorno
Consumo y retorno (hm3)	**Actual**	0,1760	0,0350	0,1410	0,0280	0,1130
	2015	0,1560	0,0310	0,1240	0,0250	0,1000
	2027	0,1370	0,0270	0,1090	0,0220	0,0870

4. VARIABLES ECONÓMICAS

Tarifas al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	S/D	**Alcantarillado**	S/D	**Depuración**	S/D	**Ciclo integral**	S/D
Costes al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	0,7200	**Alcantarillado**	0,1700	**Depuración**	0,2200	**Ciclo integral**	1,1000

5. ELASTICIDAD

Valor de la elasticidad	- 0,16

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

1. IDENTIFICACIÓN			
Código	UDU2717	**Nombre**	Xinzo de Limia
Sistema de explotación		Limia	
Municipio		Xinzo de Limia	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES			
Origen del agua/masa de agua de la que procede	***Superficial***	***Nombre de la masa***	
	Tomas de río	Río de Foramontaos	
	Subterráneas	***Nombre de la masa***	
	Manantial		-
	Pozo		
	Trasvases	-	
	Otras fuentes	-	

Estaciones de tratamiento de agua potable (ETAP)		Sí	
Estaciones Depuradoras de aguas residuales	Sí	**Vertidos**	Río Limia

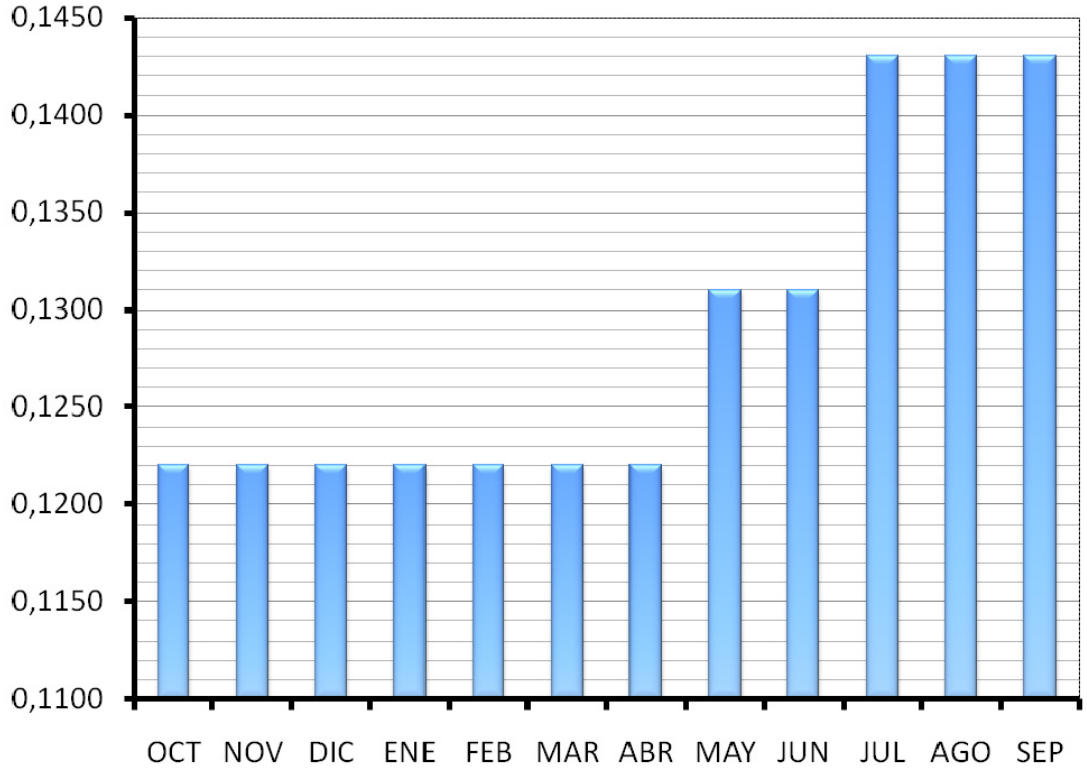
Nº usuarios	***Doméstico***	***Industrial***	***Comercial***	***Ganadería***	***Municipal***	***Otros***	***Total***
	0	0	0	0	0	0	0

Población	***Actual (2005)***	9930	***2015***	9712	***2027***	8983

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

3. DEMANDA			
Volumen anual y distribución temporal del agua captada	**Volumen anual**		1,5460 hm3
	Volumen de agua captada	***Uso doméstico***	0,7570 hm3
		Turismo	0,0040 hm3
		Ganadería	0,4520 hm3
		Industria	0,2040 hm3
		Riego privado	0,0450 hm3
		Municipal	0,0530 hm3
		Comercial	0,0300 hm3


0,1450
0,1400
0,1350
0,1300
0,1250
0,1200
0,1150
0,1100
OCT
NOV
DIC
ENE
FEB
MAR
ABR
MAY
JUN
JUL
AGO
SEP

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

Volumen anual y distribución temporal del agua en baja la unidad de demanda	**Volumen anual**		1,2370 hm3
	Pérdidas producidas en la conducción principal		0,2000 hm3
	Volumen en baja	***Uso doméstico***	0,6060 hm3
		Turismo	0,0030 hm3
		Ganadería	0,3610 hm3
		Industria	0,1640 hm3
		Riego privado	0,0360 hm3
		Municipal	0,0420 hm3
		Comercial	0,0240 hm3
	Fracción no registrada		1,0000
	Estimación de pérdidas reales		0,2000 %

Dotación de agua en alta (l/hab./día)	**Actual**	391	**Valores IPH**	Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)	Valor de referencia	Rango admisible
				Menos de 50.000	340	180-640
				De 50.000 a 100.000	330	180-570
				De 100.000 a 500.000	280	180-490
				Más de 500.000	270	180-340

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA URBANA

Dotación de consumo doméstico	**Actual**	209	**Valores IPH**	

Población abastecida por el sistema (municipio, área metropolitana, etc.)	Valor de referencia	Rango admisible
Menos de 50.000	180	100-330
De 50.000 a 100.000	180	100-270
De 100.000 a 500.000	140	100-190
Más de 500.000	140	100-160

		Vol. en alta	Vol. pérdidas	Vol. en baja	Vol. consumido	Vol. retorno
Consumo y retorno (hm3)	**Actual**	1,5460	0,3090	1,2370	0,2470	0,9890
	2015	1,5640	0,3130	1,2510	0,2500	1,0010
	2027	1,5460	0,3090	1,2370	0,2470	0,9890

4. VARIABLES ECONÓMICAS

Tarifas al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	0,3900	**Alcantarillado**	0,2200	**Depuración**	0,2800	**Ciclo integral**	0,8900
Costes al 2008 (€/m3)	**Abastecimiento**	0,7200	**Alcantarillado**	0,1700	**Depuración**	0,2200	**Ciclo integral**	1,1000

5. ELASTICIDAD

Valor de la elasticidad	- 0,16

APÉNDICE III.3

DEMANDA AGRARIA (UDAS FICTICIAS)

PLAN HIDROLÓGICO DE LA

DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

COD. COMARCA	PROVINCIA	MUNICIPIO (UDA ficticia)	CÓDIGO INE	SISTEMA EXPLOTACIÓN	DEMANDA ALTA RIEGO (hm3/año)	SUP. REGADA (ha)	DEMANDA GANADERA (hm3/año)	DEMANDA TOTAL (hm3/año)
2401	LEÓN	Arganza	24007	Sil Superior	0,07	12,81	-	0,07
2401	LEÓN	Balboa	24009	Sil Superior	-	-	-	-
2401	LEÓN	Barjas	24011	Sil Superior	-	-	-	-
2401	LEÓN	Bembibre	24014	Sil Superior	0,19	120,25	-	0,19
2404	LEÓN	Benuza	24016	Sil Superior	1,18	133,02	-	1,18
2401	LEÓN	Berlanga del Bierzo	24019	Sil Superior	-	-	-	-
2401	LEÓN	Borrenes	24022	Sil Superior	0,06	20,45	-	0,06
2401	LEÓN	Cabañas Raras	24027	Sil Superior	-	-	-	-
2401	LEÓN	Cacabelos	24030	Sil Superior	1,16	337,59	-	1,16
2401	LEÓN	Camponaraya	24034	Sil Superior	-	-	-	-
2401	LEÓN	Candín	24036	Sil Superior	-	-	-	-
2401	LEÓN	Carracedelo	24038	Sil Superior	-	-	-	-
2401	LEÓN	Carucedo	24041	Sil Superior	1,28	56,57	-	1,28
2404	LEÓN	Castrillo de Cabrera	24043	Sil Superior	0,05	13,16	0,06	0,11
2401	LEÓN	Castropodame	24049	Sil Superior	0,05	87,63	-	0,05
2401	LEÓN	Congosto	24057	Sil Superior	0,07	12,55	-	0,07
2401	LEÓN	Corullón	24059	Sil Superior	0,81	76,85	-	0,81
2401	LEÓN	Cubillos del Sil	24064	Sil Superior	-	-	-	-
2404	LEÓN	Encinedo	24067	Sil Superior	0,16	26,73	-	0,16
2401	LEÓN	Fabero	24070	Sil Superior	-	-	-	-
2401	LEÓN	Folgoso de la Ribera	24071	Sil Superior	0,27	159,63	-	0,27
2401	LEÓN	Igüeña	24083	Sil Superior	0,41	282,44	-	0,41
2401	LEÓN	Molinaseca	24100	Sil Superior	-	-	-	-
2401	LEÓN	Noceda	24102	Sil Superior	-	-	-	-
2401	LEÓN	Oencia	24103	Sil Superior	-	-	-	-
2402	LEÓN	Palacios del Sil	24109	Sil Superior	0,38	207,51	-	0,38
2401	LEÓN	Páramo del Sil	24110	Sil Superior	5,61	359,63	-	5,61
2401	LEÓN	Peranzanes	24112	Sil Superior	-	-	-	-
2401	LEÓN	Ponferrada	24115	Sil Superior	-	-	-	-
2401	LEÓN	Priaranza del Bierzo	24119	Sil Superior	0,12	47,86	-	0,12
2401	LEÓN	Puente de Domingo Flórez	24122	Sil Superior	0,74	50,02	-	0,74
2401	LEÓN	Sancedo	24143	Sil Superior	-	-	-	-
2401	LEÓN	Sobrado	24165	Sil Superior	0,17	20,80	-	0,17
2401	LEÓN	Toreno	24169	Sil Superior	0,25	27,51	-	0,25
2401	LEÓN	Torre del Bierzo	24170	Sil Superior	0,12	88,05	-	0,12
2401	LEÓN	Trabadelo	24171	Sil Superior	0,06	14,00	-	0,06
2401	LEÓN	Vega de Espinareda	24196	Sil Superior	0,90	101,47	-	0,90
2401	LEÓN	Vega de Valcarce	24198	Sil Superior	0,32	18,86	-	0,32
2402	LEÓN	Villablino	24202	Sil Superior	-	-	-	-
2401	LEÓN	Villadecanes	24206	Sil Superior	-	-	-	-
2401	LEÓN	Villafranca del Bierzo	24209	Sil Superior	0,17	124,36	-	0,17
2702	LUGO	Abadín	27001	Miño Alto	0,22	38,52	0,51	0,72
2704	LUGO	Baralla	27901	Miño Alto	1,62	191,85	0,41	2,03
2702	LUGO	Begonte	27007	Miño Alto	0,20	21,30	-	0,20
2705	LUGO	Bóveda	27008	Cabe	-	-	-	-
2705	LUGO	Carballedo	27009	Miño Alto	0,81	81,59	0,47	1,28
2702	LUGO	Castro de Rei	27010	Miño Alto	0,89	210,00	0,82	1,71
2703	LUGO	Castroverde	27011	Miño Alto	2,97	201,36	0,64	3,60
2705	LUGO	Chantada	27016	Miño Alto	1,04	222,54	-	1,04
2703	LUGO	Corgo (O)	27014	Miño Alto	2,68	166,81	-	2,68
2702	LUGO	Cospeito	27015	Miño Alto	0,57	99,58	0,78	1,34
2705	LUGO	Folgoso do Courel	27017	Sil Inferior	-	-	-	-
2703	LUGO	Friol	27020	Miño Alto	0,53	115,96	1,11	1,63
2702	LUGO	Guitiriz	27022	Miño Alto	0,72	40,37	0,77	1,49
2703	LUGO	Guntín	27023	Miño Alto	1,76	136,26	0,80	2,56
2703	LUGO	Incio (O)	27024	Cabe	0,36	24,52	-	0,36
2703	LUGO	Láncara	27026	Miño Alto	0,66	59,54	0,72	1,38
2703	LUGO	Lugo	27028	Miño Alto	2,70	440,77	-	2,70
2702	LUGO	Meira	27029	Miño Alto	0,14	8,08	-	0,14
2705	LUGO	Monforte de Lemos	27031	Cabe	0,30	57,79	-	0,30
2703	LUGO	Outeiro de Rei	27039	Miño Alto	0,62	59,16	-	0,62
2705	LUGO	Pantón	27041	Cabe	-	-	-	-
2703	LUGO	Paradela	27042	Miño Alto	0,13	25,69	0,82	0,95
2703	LUGO	Páramo (O)	27043	Miño Alto	1,22	48,76	0,45	1,67
2702	LUGO	Pastoriza (A)	27044	Miño Alto	1,90	110,72	1,05	2,96
2705	LUGO	Pobra do Brollón (A)	27047	Cabe	-	-	-	-
2702	LUGO	Pol	27046	Miño Alto	0,36	49,64	0,52	0,88

COD. COMARCA	PROVINCIA	MUNICIPIO (UDA ficticia)	CÓDIGO INE	SISTEMA EXPLOTACIÓN	DEMANDA ALTA RIEGO (hm3/año)	SUP. REGADA (ha)	DEMANDA GANADERA (hm3/año)	DEMANDA TOTAL (hm3/año)
2703	LUGO	Portomarín	27049	Miño Alto	0,17	34,31	0,46	0,64
2705	LUGO	Quiroga	27050	Sil Inferior	0,19	49,45	-	0,19
2703	LUGO	Rábade	27056	Miño Alto	-	-	-	-
2705	LUGO	Ribas de Sil	27052	Sil Inferior	0,10	18,95	-	0,10
2703	LUGO	Samos	27055	Miño Alto	0,62	128,49	0,41	1,03
2703	LUGO	Sarria	27057	Miño Alto	1,93	81,84	-	1,93
2705	LUGO	Saviñao (O)	27058	Miño Alto	0,16	43,81	0,55	0,71
2705	LUGO	Sober	27059	Cabe	-	-	-	-
2705	LUGO	Taboada	27060	Miño Alto	0,46	36,28	0,63	1,09
2704	LUGO	Triacastela	27062	Miño Alto	0,36	29,15	0,25	0,62
2702	LUGO	Vilalba	27065	Miño Alto	0,16	20,31	-	0,16
2702	LUGO	Xermade	27021	Miño Alto	0,07	10,17	0,36	0,43
3201	OURENSE	Allariz	32001	Miño Bajo	0,14	30,13	-	0,14
3201	OURENSE	Amoeiro	32002	Miño Bajo	0,26	35,71	-	0,26
3201	OURENSE	Arnoia (A)	32003	Miño Bajo	-	-	-	-
3201	OURENSE	Avión	32004	Miño Bajo	-	-	-	-
3203	OURENSE	Baltar	32005	Limia	0,08	15,21	-	0,08
3203	OURENSE	Bande	32006	Limia	1,14	286,33	-	1,14
3203	OURENSE	Baños de Molgas	32007	Miño Bajo	0,09	20,52	-	0,09
3201	OURENSE	Barbadás	32008	Miño Bajo	-	-	-	-
3202	OURENSE	Barco de Valdeorras (O)	32009	Sil Inferior	0,61	75,18	-	0,61
3201	OURENSE	Beade	32010	Miño Bajo	-	-	-	-
3201	OURENSE	Beariz	32011	Miño Bajo	-	-	-	-
3203	OURENSE	Blancos (Os)	32012	Limia	0,08	23,63	-	0,08
3201	OURENSE	Boborás	32013	Miño Bajo	0,88	106,45	-	0,88
3201	OURENSE	Bola (A)	32014	Miño Bajo	0,03	5,42	-	0,03
3202	OURENSE	Bolo (O)	32015	Sil Inferior	-	-	-	-
3203	OURENSE	Calvos de Randín	32016	Limia	-	-	-	-
3201	OURENSE	Carballeda de Avia	32018	Miño Bajo	-	-	-	-
3202	OURENSE	Carballeda de Valdeorras	32017	Sil Inferior	0,25	32,31	-	0,25
3201	OURENSE	Carballiño (O)	32019	Miño Bajo	0,16	15,17	-	0,16
3201	OURENSE	Cartelle	32020	Miño Bajo	-	-	-	-
3201	OURENSE	Castrelo de Miño	32022	Miño Bajo	0,16	22,34	-	0,16
3202	OURENSE	Castro Caldelas	32023	Sil Inferior	0,53	87,76	-	0,53
3201	OURENSE	Celanova	32024	Miño Bajo	0,34	69,29	-	0,34
3201	OURENSE	Cenlle	32025	Miño Bajo	0,06	8,20	-	0,06
3202	OURENSE	Chandrexa de Queixa	32029	Sil Inferior	-	-	-	-
3201	OURENSE	Coles	32026	Miño Bajo	0,08	23,79	-	0,08
3201	OURENSE	Cortegada	32027	Miño Bajo	0,12	20,95	-	0,12
3203	OURENSE	Cualedro	32028	Limia	-	-	-	-
3203	OURENSE	Entrimo	32030	Limia	0,04	78,08	-	0,04
3201	OURENSE	Esgos	32031	Miño Bajo	-	-	-	-
3201	OURENSE	Gomesende	32033	Miño Bajo	0,05	11,91	-	0,05
3201	OURENSE	Irixo (O)	32035	Miño Bajo	0,45	61,10	-	0,45
3202	OURENSE	Larouco	32038	Sil Inferior	-	-	-	-
3201	OURENSE	Leiro	32040	Miño Bajo	-	-	-	-
3203	OURENSE	Lobeira	32041	Limia	-	-	-	-
3203	OURENSE	Lobios	32042	Limia	0,25	59,65	-	0,25
3203	OURENSE	Maceda	32043	Miño Bajo	0,14	41,36	-	0,14
3202	OURENSE	Manzaneda	32044	Sil Inferior	0,03	5,40	-	0,03
3201	OURENSE	Maside	32045	Miño Bajo	0,05	4,02	-	0,05
3201	OURENSE	Melón	32046	Miño Bajo	0,57	79,37	-	0,57
3201	OURENSE	Merca (A)	32047	Miño Bajo	0,05	10,96	-	0,05
3202	OURENSE	Montederramo	32049	Sil Inferior	-	-	0,35	0,35
3203	OURENSE	Muíños	32051	Limia	0,07	50,90	-	0,07
3201	OURENSE	Nogueira de Ramuín	32052	Miño Bajo	-	-	-	-
3201	OURENSE	Ourense	32054	Miño Bajo	-	-	-	-
3201	OURENSE	Paderne de Allariz	32055	Miño Bajo	-	-	-	-
3201	OURENSE	Padrenda	32056	Miño Bajo	0,03	6,15	-	0,03
3202	OURENSE	Parada de Sil	32057	Sil Inferior	-	-	-	-
3201	OURENSE	Pereiro de Aguiar (O)	32058	Miño Bajo	0,10	22,43	-	0,10
3201	OURENSE	Peroxa (A)	32059	Miño Bajo	0,12	21,55	-	0,12
3202	OURENSE	Petín	32060	Sil Inferior	0,03	6,67	-	0,03
3201	OURENSE	Piñor	32061	Miño Bajo	-	-	-	-
3202	OURENSE	Pobra de Trives (A)	32063	Sil Inferior	0,11	48,66	-	0,11
3201	OURENSE	Pontedeva	32064	Miño Bajo	-	-	-	-
3203	OURENSE	Porqueira	32062	Limia	-	-	-	-

COD. COMARCA	PROVINCIA	MUNICIPIO (UDA ficticia)	CÓDIGO INE	SISTEMA EXPLOTACIÓN	DEMANDA ALTA RIEGO (hm3/año)	SUP. REGADA (ha)	DEMANDA GANADERA (hm3/año)	DEMANDA TOTAL (hm3/año)
3201	OURENSE	Punxín	32065	Miño Bajo	-	-	-	-
3201	OURENSE	Quintela de Leirado	32066	Miño Bajo	0,05	10,57	-	0,05
3203	OURENSE	Rairiz de Veiga	32067	Limia	0,04	9,59	-	0,04
3201	OURENSE	Ramirás	32068	Miño Bajo	0,11	23,02	-	0,11
3201	OURENSE	Ribadavia	32069	Miño Bajo	0,06	10,12	-	0,06
3202	OURENSE	Rúa (A)	32072	Sil Inferior	0,39	28,81	-	0,39
3202	OURENSE	Rubiá	32073	Sil Inferior	0,18	109,16	-	0,18
3201	OURENSE	San Amaro	32074	Miño Bajo	-	-	-	-
3201	OURENSE	San Cibrao das Viñas	32075	Miño Bajo	0,06	11,23	-	0,06
3201	OURENSE	San Cristovo de Cea	32076	Miño Bajo	0,05	10,43	-	0,05
3202	OURENSE	San Xoán de Río	32070	Sil Inferior	0,10	11,57	-	0,10
3203	OURENSE	Sandiás	32077	Limia	-	-	-	-
3203	OURENSE	Sarreaus	32078	Limia	-	-	-	-
3201	OURENSE	Taboadela	32079	Miño Bajo	-	-	-	-
3202	OURENSE	Teixeira (A)	32080	Sil Inferior	0,15	19,02	-	0,15
3201	OURENSE	Toén	32081	Miño Bajo	-	-	-	-
3203	OURENSE	Trasmiras	32082	Limia	0,32	97,53	-	0,32
3202	OURENSE	Veiga (A)	32083	Sil Inferior	0,28	55,98	-	0,28
3203	OURENSE	Verea	32084	Miño Bajo	0,26	50,14	-	0,26
3202	OURENSE	Viana do Bolo	32086	Sil Inferior	-	-	-	-
3201	OURENSE	Vilamarín	32087	Miño Bajo	-	-	-	-
3202	OURENSE	Vilamartín de Valdeorras	32088	Sil Inferior	-	82,90	-	-
3203	OURENSE	Vilar de Barrio	32089	Limia	0,12	15,26	-	0,12
3203	OURENSE	Vilar de Santos	32090	Limia	-	-	-	-
3202	OURENSE	Vilariño de Conso	32092	Sil Inferior	-	-	-	-
3203	OURENSE	Xinzo de Limia	32032	Limia	1,20	425,41	-	1,20
3203	OURENSE	Xunqueira de Ambía	32036	Miño Bajo	0,16	27,71	-	0,16
3201	OURENSE	Xunqueira de Espadanedo	32037	Miño Bajo	0,04	7,85	-	0,04
3604	PONTEVEDRA	Arbo	36001	Miño Bajo	2,27	218,60	-	2,27
3603	PONTEVEDRA	Cañiza (A)	36009	Miño Bajo	6,91	209,96	-	6,91
3603	PONTEVEDRA	Covelo	36013	Miño Bajo	0,11	19,75	-	0,11
3604	PONTEVEDRA	Crecente	36014	Miño Bajo	0,21	41,28	-	0,21
3604	PONTEVEDRA	Mondariz	36030	Miño Bajo	0,06	11,61	-	0,06
3604	PONTEVEDRA	Mondariz-Balneario	36031	Miño Bajo	-	-	-	-
3602	PONTEVEDRA	Mos	36033	Miño Bajo	0,45	99,31	-	0,45
3604	PONTEVEDRA	Neves (As)	36034	Miño Bajo	2,68	396,58	-	2,68
3603	PONTEVEDRA	Pazos de Borbén	36037	Miño Bajo	-	-	-	-
3604	PONTEVEDRA	Pontearea s	36042	Miño Bajo	3,51	35,24	-	3,51
3602	PONTEVEDRA	Porriño (O)	36039	Miño Bajo	-	-	-	-
3604	PONTEVEDRA	Rosal (O)	36048	Miño Bajo	-	-	-	-
3604	PONTEVEDRA	Salceda de Caselas	36049	Miño Bajo	-	-	-	-
3604	PONTEVEDRA	Salvaterra de Miño	36050	Miño Bajo	-	-	-	-
3604	PONTEVEDRA	Tomiño	36054	Miño Bajo	3,04	500,12	-	3,04
3604	PONTEVEDRA	Tui	36055	Miño Bajo	2,18	294,41	-	2,18
4901	ZAMORA	Pías	49154	Sil Inferior	-	-	-	-
4901	ZAMORA	Porto	49162	Sil Inferior	-	-	-	-

APÉNDICE III.4
NÚMERO DE CABEZAS DE GANADO

PLAN HIDROLÓGICO DE LA

DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

CÓDIGO COMARCA	PROVINCIA	MUNICIPIO	CÓDIGO INE	SISTEMA EXPLOTACIÓN	BOVINO	PORCINO	OVINO-CAPRINO	EQUINO	AVES (miles)
2401	LEÓN	Arganza	24007	Sil Superior	56	101	224	5	0
2401	LEÓN	Balboa	24009	Sil Superior	589	1.059	2.359	54	5
2401	LEÓN	Barjas	24011	Sil Superior	261	469	1.046	24	2
2401	LEÓN	Bembibre	24014	Sil Superior	290	522	1.162	27	2
2404	LEÓN	Benuza	24016	Sil Superior	200	29	1.610	6	1
2401	LEÓN	Berlanga del Bierzo	24019	Sil Superior	2	4	8	0	0
2401	LEÓN	Borrenes	24022	Sil Superior	4	7	16	0	0
2401	LEÓN	Cabañas Raras	24027	Sil Superior	3	5	12	0	0
2401	LEÓN	Cacabelos	24030	Sil Superior	89	160	357	8	1
2401	LEÓN	Camponaraya	24034	Sil Superior	274	493	1.098	25	2
2401	LEÓN	Candín	24036	Sil Superior	476	856	1.907	44	4
2401	LEÓN	Carracedelo	24038	Sil Superior	173	311	693	16	1
2401	LEÓN	Carucedo	24041	Sil Superior	15	27	60	1	0
2404	LEÓN	Castrillo de Cabrera	24043	Sil Superior	699	100	5.627	23	3
2401	LEÓN	Castropodame	24049	Sil Superior	111	200	445	10	1
2401	LEÓN	Congosto	24057	Sil Superior	8	14	32	1	0
2401	LEÓN	Corullón	24059	Sil Superior	169	304	677	16	1
2401	LEÓN	Cubillos del Sil	24064	Sil Superior	148	266	593	14	1
2404	LEÓN	Encinedo	24067	Sil Superior	330	47	2.656	11	1
2401	LEÓN	Fabero	24070	Sil Superior	202	363	809	19	2
2401	LEÓN	Folgoso de la Ribera	24071	Sil Superior	267	480	1.070	25	2
2401	LEÓN	Igüeña	24083	Sil Superior	555	998	2.223	51	5
2401	LEÓN	Molinaseca	24100	Sil Superior	175	315	701	16	1
2401	LEÓN	Noceda	24102	Sil Superior	294	529	1.178	27	2
2401	LEÓN	Oencia	24103	Sil Superior	105	189	421	10	1
2402	LEÓN	Palacios del Sil	24109	Sil Superior	467	55	2.192	106	0
2401	LEÓN	Páramo del Sil	24110	Sil Superior	306	550	1.226	28	3
2401	LEÓN	Peranzanes	24112	Sil Superior	84	151	336	8	1
2401	LEÓN	Ponferrada	24115	Sil Superior	1.942	3.493	7.779	178	16
2401	LEÓN	Priaranza del Bierzo	24119	Sil Superior	72	129	288	7	1
2401	LEÓN	Puente de Domingo Flórez	24122	Sil Superior	43	77	172	4	0
2401	LEÓN	Sancedo	24143	Sil Superior	34	61	136	3	0
2401	LEÓN	Sobrado	24165	Sil Superior	31	56	124	3	0
2401	LEÓN	Toreno	24169	Sil Superior	237	426	949	22	2
2401	LEÓN	Torre del Bierzo	24170	Sil Superior	223	401	893	20	2
2401	LEÓN	Trabadelo	24171	Sil Superior	121	218	485	11	1
2401	LEÓN	Vega de Espinareda	24196	Sil Superior	91	164	365	8	1
2401	LEÓN	Vega de Valcarce	24198	Sil Superior	705	1.268	2.824	65	6
2402	LEÓN	Villablino	24202	Sil Superior	2.099	247	9.850	477	2
2401	LEÓN	Villadecanes	24206	Sil Superior	52	94	208	5	0
2401	LEÓN	Villafranca del Bierzo	24209	Sil Superior	425	764	1.702	39	4
2702	LUGO	Abadín	27001	Miño Alto	10.006	2.282	2.001	511	23
2704	LUGO	Baralla	27901	Miño Alto	8.056	1.996	2.606	217	5
2702	LUGO	Begonte	27007	Miño Alto	3.151	719	630	161	7
2705	LUGO	Bóveda	27008	Cabe	2.712	1.517	1.330	65	16
2705	LUGO	Carballedo	27009	Miño Alto	7.992	4.470	3.919	192	46
2702	LUGO	Castro de Rei	27010	Miño Alto	16.201	3.695	3.240	827	37
2703	LUGO	Castroverde	27011	Miño Alto	9.953	5.178	2.563	94	606
2705	LUGO	Chantada	27016	Miño Alto	13.926	7.789	6.829	335	80
2703	LUGO	Corgo (O)	27014	Miño Alto	9.009	4.687	2.320	85	549
2702	LUGO	Cospeito	27015	Miño Alto	15.250	3.478	3.050	778	35
2705	LUGO	Folgoso do Courel	27017	Sil Inferior	1.198	670	587	29	7
2703	LUGO	Friol	27020	Miño Alto	17.330	9.015	4.463	163	1.056
2702	LUGO	Guitiriz	27022	Miño Alto	15.193	3.465	3.038	775	35
2703	LUGO	Guntín	27023	Miño Alto	12.578	6.543	3.239	119	766
2703	LUGO	Incio (O)	27024	Cabe	4.671	2.430	1.203	44	285
2703	LUGO	Láncara	27026	Miño Alto	11.245	5.850	2.896	106	685
2703	LUGO	Lugo	27028	Miño Alto	18.638	9.696	4.800	176	1.135
2702	LUGO	Meira	27029	Miño Alto	2.475	564	495	126	6
2705	LUGO	Monforte de Lemos	27031	Cabe	4.505	2.520	2.209	108	26
2703	LUGO	Outeiro de Rei	27039	Miño Alto	5.581	2.903	1.437	53	340
2705	LUGO	Pantón	27041	Cabe	1.388	776	681	33	8
2703	LUGO	Paradela	27042	Miño Alto	12.877	6.699	3.316	121	785
2703	LUGO	Páramo (O)	27043	Miño Alto	7.046	3.665	1.815	66	429

CÓDIGO COMARCA	PROVINCIA	MUNICIPIO	CÓDIGO INE	SISTEMA EXPLOTACIÓN	BOVINO	PORCINO	OVINO-CAPRINO	EQUINO	AVES (miles)
2702	LUGO	Pastoriza (A)	27044	Miño Alto	20.701	4.721	4.140	1.057	47
2705	LUGO	Pobra do Brollón (A)	27047	Cabe	2.988	1.671	1.465	72	17
2702	LUGO	Pol	27046	Miño Alto	10.230	2.333	2.046	522	23
2703	LUGO	Portomarín	27049	Miño Alto	7.253	3.773	1.868	68	442
2705	LUGO	Quiroga	27050	Sil Inferior	283	158	139	7	2
2703	LUGO	Rábade	27056	Miño Alto	101	53	26	1	6
2705	LUGO	Ribas de Sil	27052	Sil Inferior	136	76	67	3	1
2703	LUGO	Samos	27055	Miño Alto	6.418	3.339	1.653	61	391
2703	LUGO	Sarria	27057	Miño Alto	19.387	10.085	4.993	183	1.181
2705	LUGO	Saviñao (O)	27058	Miño Alto	9.413	5.265	4.616	226	54
2705	LUGO	Sober	27059	Cabe	1.433	801	703	34	8
2705	LUGO	Taboada	27060	Miño Alto	10.758	6.017	5.276	259	62
2704	LUGO	Triacastela	27062	Miño Alto	4.964	1.230	1.606	134	3
2702	LUGO	Vilalba	27065	Miño Alto	18.000	4.105	3.600	919	41
2702	LUGO	Xermade	27021	Miño Alto	7.029	1.603	1.406	359	16
3201	OURENSE	Allariz	32001	Miño Bajo	825	7.661	2.181	184	308
3201	OURENSE	Amoeiro	32002	Miño Bajo	92	854	243	21	34
3201	OURENSE	Arnoia (A)	32003	Miño Bajo	2	19	5	0	1
3201	OURENSE	Avión	32004	Miño Bajo	148	1.374	391	33	55
3203	OURENSE	Baltar	32005	Limia	937	4.410	2.067	93	244
3203	OURENSE	Bande	32006	Limia	451	2.122	995	45	117
3203	OURENSE	Baños de Molgas	32007	Miño Bajo	658	3.097	1.451	65	171
3201	OURENSE	Barbadás	32008	Miño Bajo	36	334	95	8	13
3202	OURENSE	Barco de Valdeorras (O)	32009	Sil Inferior	31	59	54	2	0
3201	OURENSE	Beade	32010	Miño Bajo	-	-	-	-	-
3201	OURENSE	Beariz	32011	Miño Bajo	57	529	151	13	21
3203	OURENSE	Blancos (Os)	32012	Limia	435	2.047	960	43	113
3201	OURENSE	Boborás	32013	Miño Bajo	70	650	185	16	26
3201	OURENSE	Bola (A)	32014	Miño Bajo	144	1.337	381	32	54
3202	OURENSE	Bolo (O)	32015	Sil Inferior	737	1.410	1.279	53	6
3203	OURENSE	Calvos de Randín	32016	Limia	648	3.050	1.429	64	169
3201	OURENSE	Carballeda de Avia	32018	Miño Bajo	53	492	140	12	20
3202	OURENSE	Carballeda de Valdeorras	32017	Sil Inferior	161	308	280	12	1
3201	OURENSE	Carballiño (O)	32019	Miño Bajo	113	1.049	299	25	42
3201	OURENSE	Cartelle	32020	Miño Bajo	461	4.281	1.219	103	172
3201	OURENSE	Castrelo de Miño	32022	Miño Bajo	124	1.151	328	28	46
3202	OURENSE	Castro Caldelas	32023	Sil Inferior	2.135	4.085	3.706	153	19
3201	OURENSE	Celanova	32024	Miño Bajo	740	6.872	1.956	165	276
3201	OURENSE	Cenlle	32025	Miño Bajo	123	1.142	325	27	46
3202	OURENSE	Chandrexa de Queixa	32029	Sil Inferior	1.763	3.373	3.061	126	15
3201	OURENSE	Coles	32026	Miño Bajo	697	6.472	1.843	156	260
3201	OURENSE	Cortegada	32027	Miño Bajo	11	102	29	2	4
3203	OURENSE	Cualedro	32028	Limia	1.220	5.742	2.691	121	318
3203	OURENSE	Entrimo	32030	Limia	769	3.619	1.696	76	200
3201	OURENSE	Esgos	32031	Miño Bajo	310	2.879	819	69	116
3201	OURENSE	Gomesende	32033	Miño Bajo	50	464	132	11	19
3201	OURENSE	Irixo (O)	32035	Miño Bajo	495	4.597	1.309	111	185
3202	OURENSE	Larouco	32038	Sil Inferior	12	23	21	1	0
3201	OURENSE	Leiro	32040	Miño Bajo	17	158	45	4	6
3203	OURENSE	Lobeira	32041	Limia	328	1.544	724	32	85
3203	OURENSE	Lobios	32042	Limia	478	2.250	1.054	47	125
3203	OURENSE	Maceda	32043	Miño Bajo	2.475	11.648	5.459	245	645
3202	OURENSE	Manzaneda	32044	Sil Inferior	827	1.582	1.436	59	7
3201	OURENSE	Maside	32045	Miño Bajo	207	1.922	547	46	77
3201	OURENSE	Melón	32046	Miño Bajo	254	2.359	671	57	95
3201	OURENSE	Merca (A)	32047	Miño Bajo	409	3.798	1.081	91	153
3202	OURENSE	Montederramo	32049	Sil Inferior	3.769	7.211	6.543	270	33
3203	OURENSE	Muíños	32051	Limia	3.815	17.954	8.415	377	994
3201	OURENSE	Nogueira de Ramuín	32052	Miño Bajo	121	1.124	320	27	45
3201	OURENSE	Ourense	32054	Miño Bajo	50	464	132	11	19
3201	OURENSE	Paderne de Allariz	32055	Miño Bajo	213	1.978	563	48	80
3201	OURENSE	Padrenda	32056	Miño Bajo	147	1.365	389	33	55
3202	OURENSE	Parada de Sil	32057	Sil Inferior	459	878	797	33	4
3201	OURENSE	Pereiro de Aguiar (O)	32058	Miño Bajo	242	2.247	640	54	90

CÓDIGO COMARCA	PROVINCIA	MUNICIPIO	CÓDIGO INE	SISTEMA EXPLOTACIÓN	BOVINO	PORCINO	OVINO-CAPRINO	EQUINO	AVES (miles)
3201	OURENSE	Peroxa (A)	32059	Miño Bajo	766	7.113	2.025	171	286
3202	OURENSE	Petín	32060	Sil Inferior	63	121	109	5	1
3201	OURENSE	Piñor	32061	Miño Bajo	971	9.017	2.567	217	363
3202	OURENSE	Pobra de Trives (A)	32063	Sil Inferior	1.280	2.449	2.222	92	11
3201	OURENSE	Pontedeva	32064	Miño Bajo	5	46	13	1	2
3203	OURENSE	Porqueira	32062	Limia	377	1.774	832	37	98
3201	OURENSE	Punxín	32065	Miño Bajo	13	121	34	3	5
3201	OURENSE	Quintela de Leirado	32066	Miño Bajo	382	3.547	1.010	85	143
3203	OURENSE	Rairiz de Veiga	32067	Limia	414	1.948	913	41	108
3201	OURENSE	Ramirás	32068	Miño Bajo	257	2.386	679	57	96
3201	OURENSE	Ribadavia	32069	Miño Bajo	120	1.114	317	27	45
3202	OURENSE	Rúa (A)	32072	Sil Inferior	14	27	24	1	0
3202	OURENSE	Rubiá	32073	Sil Inferior	7	13	12	1	0
3201	OURENSE	San Amaro	32074	Miño Bajo	294	2.730	777	66	110
3201	OURENSE	San Cibrao das Viñas	32075	Miño Bajo	149	1.384	394	33	56
3201	OURENSE	San Cristovo de Cea	32076	Miño Bajo	1.467	13.623	3.878	328	548
3202	OURENSE	San Xoán de Río	32070	Sil Inferior	1.588	3.038	2.757	114	14
3203	OURENSE	Sandiás	32077	Limia	1.110	5.224	2.448	110	289
3203	OURENSE	Sarreaus	32078	Limia	2.177	10.245	4.802	215	567
3201	OURENSE	Taboadela	32079	Miño Bajo	254	2.359	671	57	95
3202	OURENSE	Teixeira (A)	32080	Sil Inferior	266	509	462	19	2
3201	OURENSE	Toén	32081	Miño Bajo	18	167	48	4	7
3203	OURENSE	Trasmiras	32082	Limia	427	2.010	942	42	111
3202	OURENSE	Veiga (A)	32083	Sil Inferior	1.258	2.407	2.184	90	11
3203	OURENSE	Verea	32084	Miño Bajo	344	1.619	759	34	90
3202	OURENSE	Viana do Bolo	32086	Sil Inferior	2.672	5.112	4.639	191	23
3201	OURENSE	Vilamarín	32087	Miño Bajo	800	7.429	2.115	179	299
3202	OURENSE	Vilamartín de Valdeorras	32088	Sil Inferior	128	245	222	9	1
3203	OURENSE	Vilar de Barrio	32089	Limia	1.053	4.956	2.323	104	274
3203	OURENSE	Vilar de Santos	32090	Limia	351	1.652	774	35	91
3202	OURENSE	Vilariño de Conso	32092	Sil Inferior	539	1.031	936	39	5
3203	OURENSE	Xinzo de Limia	32032	Limia	2.472	11.634	5.453	244	644
3203	OURENSE	Xunqueira de Ambía	32036	Miño Bajo	1.057	4.974	2.332	105	275
3201	OURENSE	Xunqueira de Espadanedo	32037	Miño Bajo	207	1.922	547	46	77
3604	PONTEVEDRA	Arbo	36001	Miño Bajo	226	482	2.046	111	147
3603	PONTEVEDRA	Cañiza (A)	36009	Miño Bajo	1.134	335	1.877	350	82
3603	PONTEVEDRA	Covelo	36013	Miño Bajo	1.404	414	2.324	434	101
3604	PONTEVEDRA	Crecente	36014	Miño Bajo	51	109	462	25	33
3604	PONTEVEDRA	Mondariz	36030	Miño Bajo	538	1.147	4.870	265	350
3604	PONTEVEDRA	Mondariz-Balneario	36031	Miño Bajo	1	2	9	0	1
3602	PONTEVEDRA	Mos	36033	Miño Bajo	445	698	1.386	163	277
3604	PONTEVEDRA	Neves (As)	36034	Miño Bajo	234	499	2.118	115	152
3603	PONTEVEDRA	Pazos de Borbén	36037	Miño Bajo	163	48	270	50	12
3604	PONTEVEDRA	Ponteareas	36042	Miño Bajo	334	712	3.023	164	217
3602	PONTEVEDRA	Porriño (O)	36039	Miño Bajo	204	320	635	75	127
3604	PONTEVEDRA	Rosal (O)	36048	Miño Bajo	110	234	996	54	72
3604	PONTEVEDRA	Salceda de Caselas	36049	Miño Bajo	91	194	824	45	59
3604	PONTEVEDRA	Salvaterra de Miño	36050	Miño Bajo	362	772	3.277	178	236
3604	PONTEVEDRA	Tomiño	36054	Miño Bajo	342	729	3.096	168	223
3604	PONTEVEDRA	Tui	36055	Miño Bajo	466	993	4.218	229	303
4901	ZAMORA	Pías	49154	Sil Inferior	420	237	2.347	17	6
4901	ZAMORA	Porto	49162	Sil Inferior	224	126	1.252	9	3

APÉNDICE III.5

UNIDADES DE DEMANDA INDUSTRIAL (UDI)

PLAN HIDROLÓGICO DE LA

DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO - SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA INDUSTRIA

IDENTIFICACIÓN DE LA UDI	
Código:	UDI2180
Nombre:	Frigolouro
Sistema de explotación	Miño Bajo
Municipio	Porriño (O)

	VOLUMEN ANUAL (hm^3/año)
SUMINISTROS	0,57

Industrias que constituyen la UDI

Matodoiro de porcino e vacún e planta de transformación de produtos alimenticios - Industrias Frigoríficas del Louro, S.A. (FRIGOLOURO) (COREN+)

IDENTIFICACIÓN DE LA UDI	
Código:	UDI2181
Nombre:	Matadero de Aves. Grupo Sada
Sistema de explotación	Miño Bajo
Municipio	Porriño (O)

	VOLUMEN ANUAL (hm^3/año)
SUMINISTROS	0,14

Industrias que constituyen la UDI

Matadoiro de aves en O Porriño - Grupo Sada p.a. Castilla-Galicia, S.A.

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO - SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA INDUSTRIA

IDENTIFICACIÓN DE LA UDI	
Código:	UDI2183
Nombre:	Finsa
Sistema de explotación	Miño Bajo
Municipio	San Cibrao das Viñas

	VOLUMEN ANUAL (hm^3/año)
SUMINISTROS	0,19

Industrias que constituyen la UDI

Fábrica de transformación de madeira e planta térmica asociada - Orember, S.A. e Gallega de Cogeneración, S.A. (FINSA+)

IDENTIFICACIÓN DE LA UDI	
Código:	UDI2184
Nombre:	Granja Covelo
Sistema de explotación	Miño Bajo
Municipio	Maceda

	VOLUMEN ANUAL (hm^3/año)
SUMINISTROS	0,02

Industrias que constituyen la UDI

Granxa "Covelo" con capacidade para 2050 porcas nai na estrada de Maceda a Tioria - Cooperativas Ourensanas, S. Coop. Galega (COREN)

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO - SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA INDUSTRIA

IDENTIFICACIÓN DE LA UDI	
Código:	UDI2185
Nombre:	Granja A Ponte Río
Sistema de explotación	Miño Bajo
Municipio	Maceda

	VOLUMEN ANUAL (hm³/año)
SUMINISTROS	0,02

Industrias que constituyen la UDI

Granxa "A Ponte Río" con capacidade para 300000 polos de engorde en Moimentos - As Lagoas-Piúca - Sociedad Cooperativa A Ponte, Soc. Coop. Galega (COREN+)

IDENTIFICACIÓN DE LA UDI	
Código:	UDI2186
Nombre:	Granja Picua Maceda
Sistema de explotación	Miño Bajo
Municipio	Maceda

	VOLUMEN ANUAL (hm³/año)
SUMINISTROS	0,02

Industrias que constituyen la UDI

Granxa "Piúca-Maceda" con capacidade para 300000 polos de engorde As Manuelas - Cooperativa Agroganadera de A Piúca, Soc. Coop. Galega (COREN+)

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO - SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA INDUSTRIA

IDENTIFICACIÓN DE LA UDI	
Código:	UDI2187
Nombre:	Ceramicas de Puenteareas
Sistema de explotación	Miño Bajo
Municipio	Ponteareas

	VOLUMEN ANUAL (hm³/año)
SUMINISTROS	0,03

Industrias que constituyen la UDI Planta de fabricación de ladrillo oco e semimacizo en Ribadetea - Cerámica de Puenteareas, S.L.

IDENTIFICACIÓN DE LA UDI	
Código:	UDI2188
Nombre:	AGUAS DE MONDARIZ FUENTE DEL VAL, S.A.
Sistema de explotación	Miño Bajo
Municipio	Mondariz

	VOLUMEN ANUAL (hm³/año)
SUMINISTROS	0,19

Industrias que constituyen la UDI

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO - SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA INDUSTRIA

IDENTIFICACIÓN DE LA UDI	
Código:	UDI2189
Nombre:	Aridos de Salvaterra, S.C.L.
Sistema de explotación	Miño Bajo
Municipio	Salvaterra de Miño

	VOLUMEN ANUAL (hm^3/año)
SUMINISTROS	0,04

Industrias que constituyen la UDI

IDENTIFICACIÓN DE LA UDI	
Código:	UDI2190
Nombre:	Canteras Prebetong, S.L.
Sistema de explotación	Miño Bajo
Municipio	Ponteareas

	VOLUMEN ANUAL (hm^3/año)
SUMINISTROS	0,02

Industrias que constituyen la UDI

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO - SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA INDUSTRIA

IDENTIFICACIÓN DE LA UDI	
Código:	UDI2191
Nombre:	Cooperativas Ourensanas, Sdad. Coop. Ltda. (Coren)
Sistema de explotación	Miño Bajo
Municipio	Ourense

	VOLUMEN ANUAL (hm^3/año)
SUMINISTROS	0,27

Industrias que constituyen la UDI

IDENTIFICACIÓN DE LA UDI	
Código:	UDI2192
Nombre:	Draka Cables Industrial, S.A.
Sistema de explotación	Miño Bajo
Municipio	Mos

	VOLUMEN ANUAL (hm^3/año)
SUMINISTROS	0,03

Industrias que constituyen la UDI

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO - SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA INDUSTRIA

IDENTIFICACIÓN DE LA UDI	
Código:	UDI2193
Nombre:	Ferroplast, S.L.
Sistema de explotación	Miño Bajo
Municipio	Porriño (O)

	VOLUMEN ANUAL (hm^3/año)
SUMINISTROS	0,04

Industrias que constituyen la UDI

IDENTIFICACIÓN DE LA UDI	
Código:	UDI2194
Nombre:	Frinova, S.A.
Sistema de explotación	Miño Bajo
Municipio	Porriño (O)

	VOLUMEN ANUAL (hm^3/año)
SUMINISTROS	0,12

Industrias que constituyen la UDI

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO - SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA INDUSTRIA

IDENTIFICACIÓN DE LA UDI	
Código:	UDI2195
Nombre:	Granitos de Galicia, S.A.
Sistema de explotación	Miño Bajo
Municipio	Ponteareas

	VOLUMEN ANUAL (hm^3/año)
SUMINISTROS	0,05

Industrias que constituyen la UDI

IDENTIFICACIÓN DE LA UDI	
Código:	UDI2196
Nombre:	Industrias Frigoríficas del Louro, S.A.
Sistema de explotación	Miño Bajo
Municipio	Porriño (O)

	VOLUMEN ANUAL (hm^3/año)
SUMINISTROS	0,57

Industrias que constituyen la UDI

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO - SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA INDUSTRIA

IDENTIFICACIÓN DE LA UDI	
Código:	UDI2197
Nombre:	Lignotock, S.A.
Sistema de explotación	Miño Bajo
Municipio	Porriño (O)

	VOLUMEN ANUAL (hm^3/año)
SUMINISTROS	0,04

Industrias que constituyen la UDI

IDENTIFICACIÓN DE LA UDI	
Código:	UDI2198
Nombre:	Mecanizados Rodríguez Fernández, S.L.
Sistema de explotación	Miño Bajo
Municipio	Pereiro de Aguiar (O)

	VOLUMEN ANUAL (hm^3/año)
SUMINISTROS	0,03

Industrias que constituyen la UDI

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO - SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA INDUSTRIA

IDENTIFICACIÓN DE LA UDI	
Código:	UDI2199
Nombre:	Minas del Condado, S.L.
Sistema de explotación	Miño Bajo
Municipio	Neves (As)

	VOLUMEN ANUAL (hm^3/año)
SUMINISTROS	0,11

Industrias que constituyen la UDI

IDENTIFICACIÓN DE LA UDI	
Código:	UDI2279
Nombre:	Sada, P.A. Castilla-Galicia, S.A.
Sistema de explotación	Miño Alto
Municipio	Castro de Rei

	VOLUMEN ANUAL (hm^3/año)
SUMINISTROS	0,08

Industrias que constituyen la UDI

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO - SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA INDUSTRIA

IDENTIFICACIÓN DE LA UDI	
Código:	UDI2280
Nombre:	Leche Celta
Sistema de explotación	Miño Alto
Municipio	Meira

	VOLUMEN ANUAL (hm³/año)
SUMINISTROS	0,19

Industrias que constituyen la UDI Planta de produción de leite UHT e leites enriquecidos en Meira - Leche Celta, S.L.

IDENTIFICACIÓN DE LA UDI	
Código:	UDI2281
Nombre:	Leche de Galicia
Sistema de explotación	Miño Alto
Municipio	Vilalba

	VOLUMEN ANUAL (hm³/año)
SUMINISTROS	0,15

Industrias que constituyen la UDI Envasado de leite UHT e fabricación de manteiga. - Leche de Galicia, S.L. [Leche de Galicia, S.A. (PRESIDENT)]

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO - SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA INDUSTRIA

IDENTIFICACIÓN DE LA UDI	
Código:	UDI2282
Nombre:	Granja Torre de Nuñez
Sistema de explotación	Miño Alto
Municipio	Castro de Rei

	VOLUMEN ANUAL (hm^3/año)
SUMINISTROS	0,01

Industrias que constituyen la UDI Ampliación de nave de porcino e fosa de purín en Cabana - Santa Locaia - Torre de Núñez de Conturiz, S.L.

IDENTIFICACIÓN DE LA UDI	
Código:	UDI2283
Nombre:	Leche Pascual
Sistema de explotación	Miño Alto
Municipio	Outeiro de Rei

	VOLUMEN ANUAL (hm^3/año)
SUMINISTROS	0,64

Industrias que constituyen la UDI Planta de produción de Leche Pascual en Outeiro de Rei - Leche Pascual España, S.L.U.

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO - SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA INDUSTRIA

IDENTIFICACIÓN DE LA UDI	
Código:	UDI2284
Nombre:	Corporación Alimentaria Peñasanta (CAPSA)
Sistema de explotación	Miño Alto
Municipio	Outeiro de Rei

	VOLUMEN ANUAL (hm^3/año)
SUMINISTROS	0,62

Industrias que constituyen la UDI Fábrica de transformación de leite de CAPSA en Robra - Corporación alimentaria Peñasanta, S.A. (CAPSA)

IDENTIFICACIÓN DE LA UDI	
Código:	UDI2285
Nombre:	Fibranor
Sistema de explotación	Miño Alto
Municipio	Begonte

	VOLUMEN ANUAL (hm^3/año)
SUMINISTROS	0,19

Industrias que constituyen la UDI Fábrica de transformación de madeira e planta térmica asociada - Fibras del Noroeste, S.A. (FIBRANOR) (FINSA+)

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO - SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA INDUSTRIA

IDENTIFICACIÓN DE LA UDI	
Código:	UDI2286
Nombre:	Puleva
Sistema de explotación	Miño Alto
Municipio	Lugo

	VOLUMEN ANUAL (hm^3/año)
SUMINISTROS	0,57

Industrias que constituyen la UDI

IDENTIFICACIÓN DE LA UDI	
Código:	UDI2287
Nombre:	Novafrigsa, S.A.
Sistema de explotación	Miño Alto
Municipio	Lugo

	VOLUMEN ANUAL (hm^3/año)
SUMINISTROS	0,25

Industrias que constituyen la UDI

Planta de elaboración de produtos cárnicos de polo, pavo, porco e vacún en Lamablanca - Coeses - Novafrigsa, S.A. (COREN+)

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO - SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA INDUSTRIA

IDENTIFICACIÓN DE LA UDI	
Código:	UDI2288
Nombre:	ARIBES, S.L.
Sistema de explotación	Miño Alto
Municipio	Cospeito

	VOLUMEN ANUAL (hm^3/año)
SUMINISTROS	0,09

Industrias que constituyen la UDI

IDENTIFICACIÓN DE LA UDI	
Código:	UDI2289
Nombre:	Cantera do Penedo, S.A. (CANPESA)
Sistema de explotación	Miño Alto
Municipio	Baralla

	VOLUMEN ANUAL (hm^3/año)
SUMINISTROS	0,04

Industrias que constituyen la UDI

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO - SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA INDUSTRIA

IDENTIFICACIÓN DE LA UDI	
Código:	UDI2291
Nombre:	Cementos Cosmos
Sistema de explotación	Miño Alto
Municipio	Sarria

	VOLUMEN ANUAL (hm^3/año)
SUMINISTROS	0,36

Industrias que constituyen la UDI

IDENTIFICACIÓN DE LA UDI	
Código:	UDI2292
Nombre:	FONTECELTA, S.A.
Sistema de explotación	Miño Alto
Municipio	Sarria

	VOLUMEN ANUAL (hm^3/año)
SUMINISTROS	0,11

Industrias que constituyen la UDI

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO - SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA INDUSTRIA

IDENTIFICACIÓN DE LA UDI	
Código:	UDI2294
Nombre:	Hormigones y Áridos La Estrella, S.A.
Sistema de explotación	Miño Alto
Municipio	Lugo

	VOLUMEN ANUAL (hm³/año)
SUMINISTROS	0,04

Industrias que constituyen la UDI

IDENTIFICACIÓN DE LA UDI	
Código:	UDI2295
Nombre:	Ingemarga, S.A.
Sistema de explotación	Miño Alto
Municipio	Guitiriz

	VOLUMEN ANUAL (hm³/año)
SUMINISTROS	0,28

Industrias que constituyen la UDI

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO - SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA INDUSTRIA

IDENTIFICACIÓN DE LA UDI	
Código:	UDI2296
Nombre:	Lácteos de Galicia, S.A. (LAGASA)
Sistema de explotación	Miño Alto
Municipio	Meira

	VOLUMEN ANUAL (hm³/año)
SUMINISTROS	0,04

Industrias que constituyen la UDI

IDENTIFICACIÓN DE LA UDI	
Código:	UDI2297
Nombre:	Lacteos Lence,S.L.
Sistema de explotación	Miño Alto
Municipio	Corgo (O)

	VOLUMEN ANUAL (hm³/año)
SUMINISTROS	0,03

Industrias que constituyen la UDI

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO - SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA INDUSTRIA

IDENTIFICACIÓN DE LA UDI	
Código:	UDI2577
Nombre:	Pizarras La Baña, S.A.
Sistema de explotación	Sil Superior
Municipio	Encinedo

	VOLUMEN ANUAL (hm^3/año)
SUMINISTROS	0,02

Industrias que constituyen la UDI

IDENTIFICACIÓN DE LA UDI	
Código:	UDI2578
Nombre:	Pizarras Itasi, S.A.
Sistema de explotación	Sil Superior
Municipio	Benuza

	VOLUMEN ANUAL (hm^3/año)
SUMINISTROS	0,03

Industrias que constituyen la UDI

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO - SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA INDUSTRIA

IDENTIFICACIÓN DE LA UDI	
Código:	UDI2579
Nombre:	Unión Minera del Norte, S.A. (UMINSA)
Sistema de explotación	Sil Superior
Municipio	Páramo del Sil

	VOLUMEN ANUAL (hm^3/año)
SUMINISTROS	0,32

Industrias que constituyen la UDI

IDENTIFICACIÓN DE LA UDI	
Código:	UDI2580
Nombre:	Minero Siderurgica de Ponferrada
Sistema de explotación	Sil Superior
Municipio	Villablino

	VOLUMEN ANUAL (hm^3/año)
SUMINISTROS	1,49

Industrias que constituyen la UDI

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO - SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA INDUSTRIA

IDENTIFICACIÓN DE LA UDI	
Código:	UDI2581
Nombre:	UMINSA
Sistema de explotación	Sil Superior
Municipio	Toreno

	VOLUMEN ANUAL (hm^3/año)
SUMINISTROS	1,58

Industrias que constituyen la UDI

IDENTIFICACIÓN DE LA UDI	
Código:	UDI2582
Nombre:	Anllaco, S.A.
Sistema de explotación	Sil Superior
Municipio	Páramo del Sil

	VOLUMEN ANUAL (hm^3/año)
SUMINISTROS	0,04

Industrias que constituyen la UDI

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO - SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA INDUSTRIA

IDENTIFICACIÓN DE LA UDI	
Código:	UDI2583
Nombre:	Cementos Cosmos
Sistema de explotación	Sil Superior
Municipio	Corullón

	VOLUMEN ANUAL (hm^3/año)
SUMINISTROS	0,02

Industrias que constituyen la UDI

IDENTIFICACIÓN DE LA UDI	
Código:	UDI2584
Nombre:	Empresa Canteras Industriales del Bierzo, S.A. (CATISA)
Sistema de explotación	Sil Superior
Municipio	Carucedo

	VOLUMEN ANUAL (hm^3/año)
SUMINISTROS	0,29

Industrias que constituyen la UDI

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO - SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA INDUSTRIA

IDENTIFICACIÓN DE LA UDI	
Código:	UDI2585
Nombre:	Jolfemar, S.L.
Sistema de explotación	Sil Superior
Municipio	Carracedelo

	VOLUMEN ANUAL (hm³/año)
SUMINISTROS	0,03

Industrias que constituyen la UDI

IDENTIFICACIÓN DE LA UDI	
Código:	UDI2586
Nombre:	Pizarras del Carmen, S.A.
Sistema de explotación	Sil Superior
Municipio	Encinedo

	VOLUMEN ANUAL (hm³/año)
SUMINISTROS	0,04

Industrias que constituyen la UDI

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO - SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA INDUSTRIA

IDENTIFICACIÓN DE LA UDI	
Código:	UDI2587
Nombre:	Pizarras Expiz, S.A.
Sistema de explotación	Sil Superior
Municipio	Castrillo de Cabrera

	VOLUMEN ANUAL (hm^3/año)
SUMINISTROS	0,08

Industrias que constituyen la UDI

IDENTIFICACIÓN DE LA UDI	
Código:	UDI2588
Nombre:	Pizarras Gonta, S.A.
Sistema de explotación	Sil Superior
Municipio	Encinedo

	VOLUMEN ANUAL (hm^3/año)
SUMINISTROS	0,05

Industrias que constituyen la UDI

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO - SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA INDUSTRIA

IDENTIFICACIÓN DE LA UDI	
Código:	UDI2589
Nombre:	C.T. Compostilla
Sistema de explotación	Sil Superior
Municipio	Cubillos del Sil

	VOLUMEN ANUAL (hm³/año)
SUMINISTROS	382,97

Industrias que constituyen la UDI

IDENTIFICACIÓN DE LA UDI	
Código:	UDI2590
Nombre:	Grupo Altopaso
Sistema de explotación	Sil Superior
Municipio	Sobrado

	VOLUMEN ANUAL (hm³/año)
SUMINISTROS	0,02

Industrias que constituyen la UDI

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO - SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA INDUSTRIA

IDENTIFICACIÓN DE LA UDI	
Código:	UDI2591
Nombre:	Cementos Cosmos
Sistema de explotación	Sil Superior
Municipio	Villadecanes

	VOLUMEN ANUAL (hm^3/año)
SUMINISTROS	1,89

Industrias que constituyen la UDI Cementos Cosmos S.A.,

IDENTIFICACIÓN DE LA UDI	
Código:	UDI2592
Nombre:	C.T. de Anllares
Sistema de explotación	Sil Superior
Municipio	Páramo del Sil

	VOLUMEN ANUAL (hm^3/año)
SUMINISTROS	11,19

Industrias que constituyen la UDI Central térmica de Anllares

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO - SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA INDUSTRIA

IDENTIFICACIÓN DE LA UDI	
Código:	UDI2593
Nombre:	Roldan
Sistema de explotación	Sil Superior
Municipio	Ponferrada

	VOLUMEN ANUAL (hm^3/año)
SUMINISTROS	0,60

Industrias que constituyen la UDI Fabricación de diferentes productos de acero inoxidable, ROLDAN S.A.

IDENTIFICACIÓN DE LA UDI	
Código:	UDI2594
Nombre:	Minería de Sobrado
Sistema de explotación	Sil Superior
Municipio	Sobrado

	VOLUMEN ANUAL (hm^3/año)
SUMINISTROS	0,04

Industrias que constituyen la UDI

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO - SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA INDUSTRIA

IDENTIFICACIÓN DE LA UDI	
Código:	UDI2595
Nombre:	Minería del Bierzo
Sistema de explotación	Sil Superior
Municipio	Torre del Bierzo

	VOLUMEN ANUAL (hm^3/año)
SUMINISTROS	0,04

Industrias que constituyen la UDI

IDENTIFICACIÓN DE LA UDI	
Código:	UDI2596
Nombre:	Minería de Bembibre
Sistema de explotación	Sil Superior
Municipio	Bembibre

	VOLUMEN ANUAL (hm^3/año)
SUMINISTROS	0,11

Industrias que constituyen la UDI

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO - SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA INDUSTRIA

IDENTIFICACIÓN DE LA UDI	
Código:	UDI2597
Nombre:	Pizarras Lombilla, S.L.
Sistema de explotación	Sil Superior
Municipio	Benuza

	VOLUMEN ANUAL (hm^3/año)
SUMINISTROS	0,05

Industrias que constituyen la UDI

IDENTIFICACIÓN DE LA UDI	
Código:	UDI2598
Nombre:	Minería de Igüeña
Sistema de explotación	Sil Superior
Municipio	Igüeña

	VOLUMEN ANUAL (hm^3/año)
SUMINISTROS	0,05

Industrias que constituyen la UDI

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO - SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA INDUSTRIA

IDENTIFICACIÓN DE LA UDI	
Código:	UDI2599
Nombre:	Minería de Fabero
Sistema de explotación	Sil Superior
Municipio	Fabero

	VOLUMEN ANUAL (hm³/año)
SUMINISTROS	0,08

Industrias que constituyen la UDI

IDENTIFICACIÓN DE LA UDI	
Código:	UDI2677
Nombre:	Industrias de Rocas Ornamentales, S.A. (IROSA)
Sistema de explotación	Sil Inferior
Municipio	Carballeda de Valdeorras

	VOLUMEN ANUAL (hm³/año)
SUMINISTROS	0,12

Industrias que constituyen la UDI

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO - SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA INDUSTRIA

IDENTIFICACIÓN DE LA UDI	
Código:	UDI2678
Nombre:	VALDEORRAS DE PIZARRAS S.A. (VALPISA)
Sistema de explotación	Sil Inferior
Municipio	Carballeda de Valdeorras

	VOLUMEN ANUAL (hm^3/año)
SUMINISTROS	0,08

Industrias que constituyen la UDI

IDENTIFICACIÓN DE LA UDI	
Código:	UDI2679
Nombre:	Ultransa, S.L.
Sistema de explotación	Sil Inferior
Municipio	Folgoso do Courel

	VOLUMEN ANUAL (hm^3/año)
SUMINISTROS	0,05

Industrias que constituyen la UDI

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO - SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA INDUSTRIA

IDENTIFICACIÓN DE LA UDI	
Código:	UDI2690
Nombre:	Cedifil
Sistema de explotación	Sil Inferior
Municipio	Barco de Valdeorras (O)

	VOLUMEN ANUAL (hm^3/año)
SUMINISTROS	0,47

Industrias que constituyen la UDI

Fábrica de carburo cálcico, cal, desulfurante, nitróxeno e CEDIFIL en Coedo - Compañía Española de Industrias Electroquímicas, S.A. (CEDIE)

IDENTIFICACIÓN DE LA UDI	
Código:	UDI2691
Nombre:	Canteras Cuarcita San Clodio, S.L.
Sistema de explotación	Sil Inferior
Municipio	Ribas de Sil

	VOLUMEN ANUAL (hm^3/año)
SUMINISTROS	0,02

Industrias que constituyen la UDI

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO - SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA INDUSTRIA

IDENTIFICACIÓN DE LA UDI	
Código:	UDI2692
Nombre:	Capimor, S.A.
Sistema de explotación	Sil Inferior
Municipio	Carballeda de Valdeorras

	VOLUMEN ANUAL (hm^3/año)
SUMINISTROS	0,02

Industrias que constituyen la UDI

IDENTIFICACIÓN DE LA UDI	
Código:	UDI2693
Nombre:	CUPIRE-PADESA, S.A.
Sistema de explotación	Sil Inferior
Municipio	Carballeda de Valdeorras

	VOLUMEN ANUAL (hm^3/año)
SUMINISTROS	0,36

Industrias que constituyen la UDI

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO - SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA INDUSTRIA

IDENTIFICACIÓN DE LA UDI	
Código:	UDI2694
Nombre:	Ferlosa, S.L.
Sistema de explotación	Sil Inferior
Municipio	Quiroga

	VOLUMEN ANUAL (hm^3/año)
SUMINISTROS	0,19

Industrias que constituyen la UDI

IDENTIFICACIÓN DE LA UDI	
Código:	UDI2695
Nombre:	Ibero Italiana de Pizarras, S.A. (I.P.I.S.A.)
Sistema de explotación	Sil Inferior
Municipio	Carballeda de Valdeorras

	VOLUMEN ANUAL (hm^3/año)
SUMINISTROS	0,15

Industrias que constituyen la UDI

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO - SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA INDUSTRIA

IDENTIFICACIÓN DE LA UDI	
Código:	UDI2696
Nombre:	Pizarras Carucedo, S.L.
Sistema de explotación	Sil Inferior
Municipio	Carballeda de Valdeorras

	VOLUMEN ANUAL (hm^3/año)
SUMINISTROS	0,05

Industrias que constituyen la UDI

IDENTIFICACIÓN DE LA UDI	
Código:	UDI2697
Nombre:	Pizarras Gallegas, S.A.
Sistema de explotación	Sil Inferior
Municipio	Vilamartín de Valdeorras

	VOLUMEN ANUAL (hm^3/año)
SUMINISTROS	0,05

Industrias que constituyen la UDI

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO - SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA INDUSTRIA

IDENTIFICACIÓN DE LA UDI	
Código:	UDI2698
Nombre:	Pizarras Pebosa S.A.
Sistema de explotación	Sil Inferior
Municipio	Quiroga

	VOLUMEN ANUAL (hm^3/año)
SUMINISTROS	0,04

Industrias que constituyen la UDI

IDENTIFICACIÓN DE LA UDI	
Código:	UDI2699
Nombre:	Pizarras Rozadais, S.A.
Sistema de explotación	Sil Inferior
Municipio	Carballeda de Valdeorras

	VOLUMEN ANUAL (hm^3/año)
SUMINISTROS	0,03

Industrias que constituyen la UDI

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO - SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA INDUSTRIA

IDENTIFICACIÓN DE LA UDI	
Código:	UDI2790
Nombre:	Granja O Bouzo
Sistema de explotación	Limia
Municipio	Baltar

	VOLUMEN ANUAL (hm^3/año)
SUMINISTROS	0,02

Industrias que constituyen la UDI Granxa "O Bouzo" con capacidade para 2100 porcas nai - Cooperativas Ourensanas, S. Coop. Galega (COREN)

IDENTIFICACIÓN DE LA UDI	
Código:	UDI2791
Nombre:	Gallega de Residuos Ganaderos, S.A.
Sistema de explotación	Limia
Municipio	Sarreaus

	VOLUMEN ANUAL (hm^3/año)
SUMINISTROS	0,21

Industrias que constituyen la UDI

APÉNDICE III.6
PARQUE ELÉCTRICO

PLAN HIDROLÓGICO DE LA

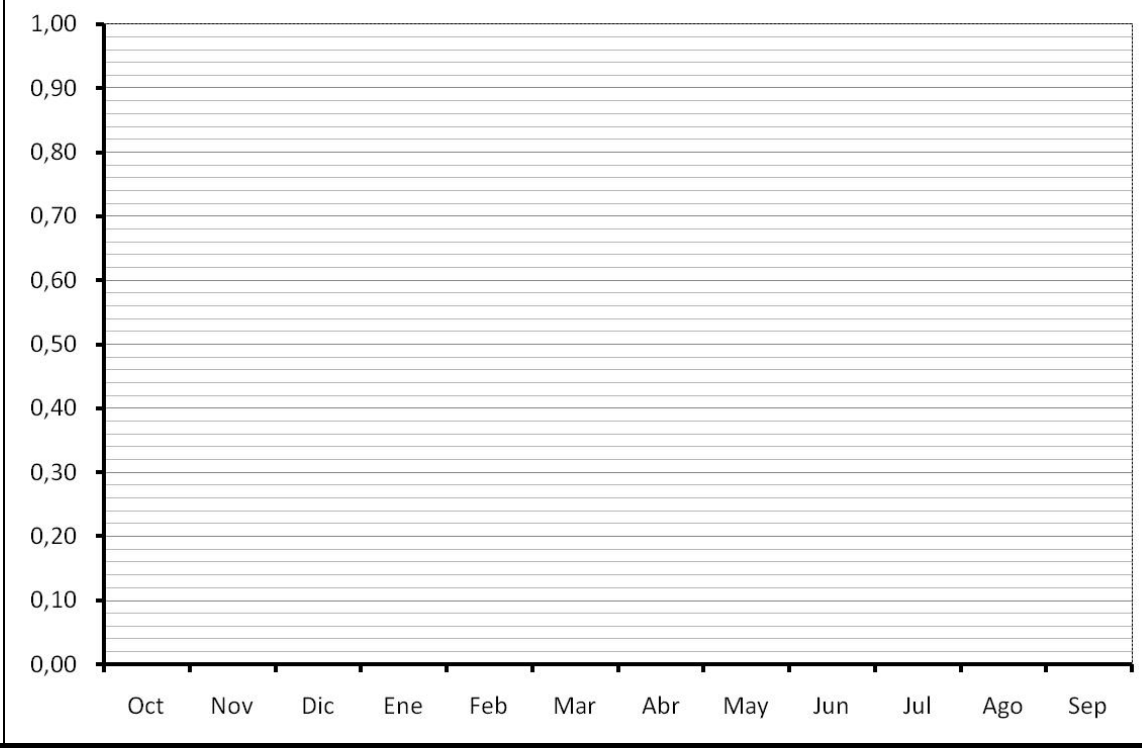
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

1. IDENTIFICACIÓN		
Nombre	Chao	
Código		
Sistema de explotación	Sil Inferior	
Río	Leira	
Municipio	Vilamartín de Valdeorras (Ourense)	
Titular	Gas Natural SDG, S.A.	
Identificación geográfica de la factoría (UTM)	***X***	166037
	Y	4706925
Estado actual	Inactiva	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES							
Caudal (l/s)	200	**Potencia instalada (kW/h)**	170	**Producción (MW/h/año)**	430	**Reversibilidad**	NO
Salto (m)	135	**Horas turbinadas al año**	0	**Caudal ecológico (l/s)**	0,00	**Escala para peces**	NO

3. DEMANDA	
Volumen anual y distribución mensual de la dotación bruta	

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

Volumen anual derivado y distribución mensual							
Identificación geográfica de los puntos de restitución (UTM)	***X***	659545	**Identificación geográfica de los puntos de toma (UTM)**	**1**	***X*:** ***Y*:**	**3**	***X*:** ***Y*:**
	Y	4700751		**2**	***X*:** ***Y*:**	**4**	**X:** ***Y*:**
Demanda y retorno (hm^3/año)	***Caudal máximo***		***Demandado***	***Servido***		***Retorno***	
	Estado actual		0,00				

4. VARIABLES ECONÓMICAS

COSTES DE LOS SERVICIOS DE SUMINISTRO DE AGUA POR EL ESTADO

	2004	2005	2006	2007	2008 (Previsto)
CR (€/año)					
CCV (€/año)					
Total					

5. CALIDAD

Condiciones de calidad exigibles al suministro	
Condiciones de calidad del retorno previas a cualquier tratamiento	

6. ELASTICIDAD

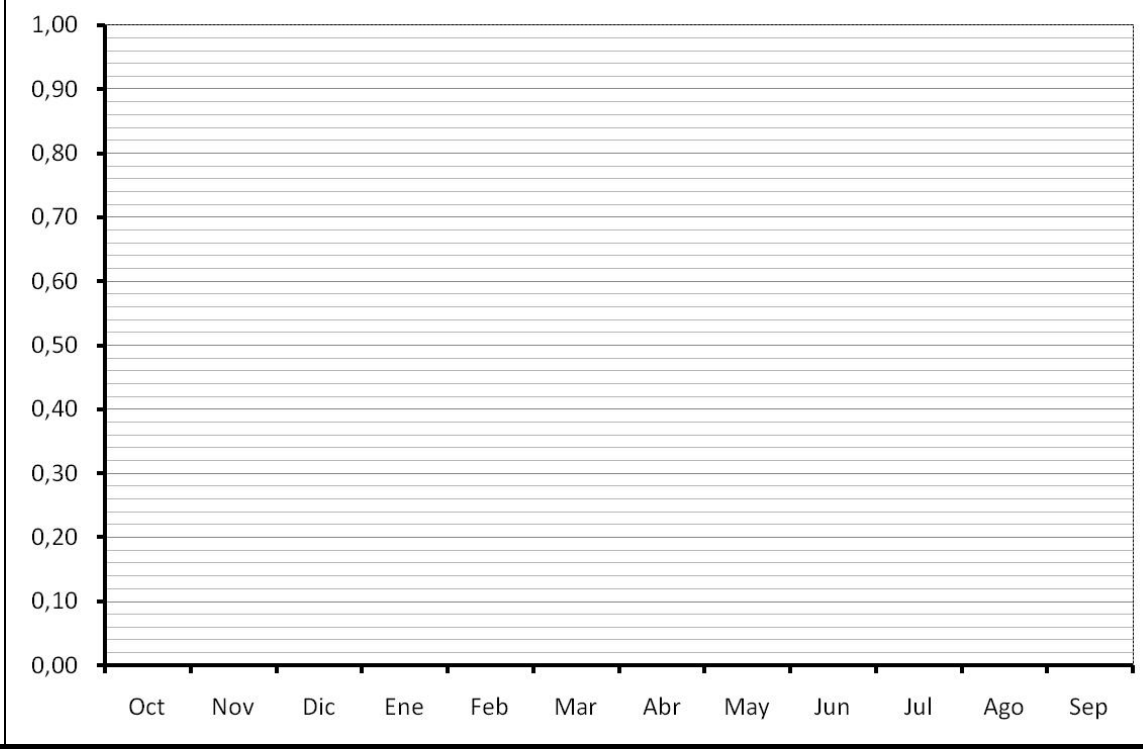
Curva de demanda	

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

1. IDENTIFICACIÓN		
Nombre	Deva	
Código		
Sistema de explotación	Miño Bajo	
Río	Deva	
Municipio	Pontedeva (Ourense)	
Titular	Gas Natural SDG, S.A.	
Identificación geográfica de la factoría (UTM)	***X***	75845
	Y	4682727
Estado actual	Inactiva	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES							
Caudal (l/s)	800	**Potencia instalada (kW/h)**	72	**Producción (MW/h/año)**	0	**Reversibilidad**	NO
Salto (m)	17	**Horas turbinadas al año**	0	**Caudal ecológico (l/s)**	0,00	**Escala para peces**	NO

3. DEMANDA	
Volumen anual y distribución mensual de la dotación bruta	

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

Volumen anual derivado y distribución mensual							
Identificación geográfica de los puntos de restitución (UTM)	***X***	571404	**Identificación geográfica de los puntos de toma (UTM)**	**1**	***X***: 75798,39 ***Y***: 4682616,63	**3**	***X***: ***Y***:
	Y	4670308		**2**	***X***: ***Y***:	**4**	**X**: ***Y***:
Demanda y retorno (hm^3/año)	***Caudal máximo***		***Demandado***	***Servido***		***Retorno***	
	Estado actual		0,00				

4. VARIABLES ECONÓMICAS

COSTES DE LOS SERVICIOS DE SUMINISTRO DE AGUA POR EL ESTADO

	2004	2005	2006	2007	2008 (Previsto)
CR (€/año)					
CCV (€/año)					
Total					

5. CALIDAD

Condiciones de calidad exigibles al suministro	
Condiciones de calidad del retorno previas a cualquier tratamiento	

6. ELASTICIDAD

Curva de demanda	

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

1. IDENTIFICACIÓN		
Nombre	Ponte Castro	
Código		
Sistema de explotación	Miño Bajo	
Río	Arenteiro	
Municipio	O Carballiño/Boborás (Ourense)	
Titular	Gas Natural SDG, S.A.	
Identificación geográfica de la factoría (UTM)	***X***	80666
	Y	4709699
Estado actual	Inactiva	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES							
Caudal (l/s)	0	**Potencia instalada (kW/h)**	416	**Producción (MW/h/año)**	0	**Reversibilidad**	NO
Salto (m)	0	**Horas turbinadas al año**	0	**Caudal ecológico (l/s)**	0,00	**Escala para peces**	NO

3. DEMANDA

Volumen anual y distribución mensual de la dotación bruta



PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

Volumen anual derivado y distribución mensual							
Identificación geográfica de los puntos de restitución (UTM)	***X***	0	**Identificación geográfica de los puntos de toma (UTM)**	**1**	***X***: 80688,30 ***Y***: 4709718,49	**3**	***X***: ***Y***:
	Y	0		**2**	***X***: ***Y***:	**4**	**X**: ***Y***:
Demanda y retorno (hm^3/año)	***Caudal máximo***		***Demandado***	***Servido***		***Retorno***	
	Estado actual		0,00				

4. VARIABLES ECONÓMICAS

COSTES DE LOS SERVICIOS DE SUMINISTRO DE AGUA POR EL ESTADO

	2004	2005	2006	2007	2008 (Previsto)
CR (€/año)					
CCV (€/año)					
Total					

5. CALIDAD

Condiciones de calidad exigibles al suministro	
Condiciones de calidad del retorno previas a cualquier tratamiento	

6. ELASTICIDAD

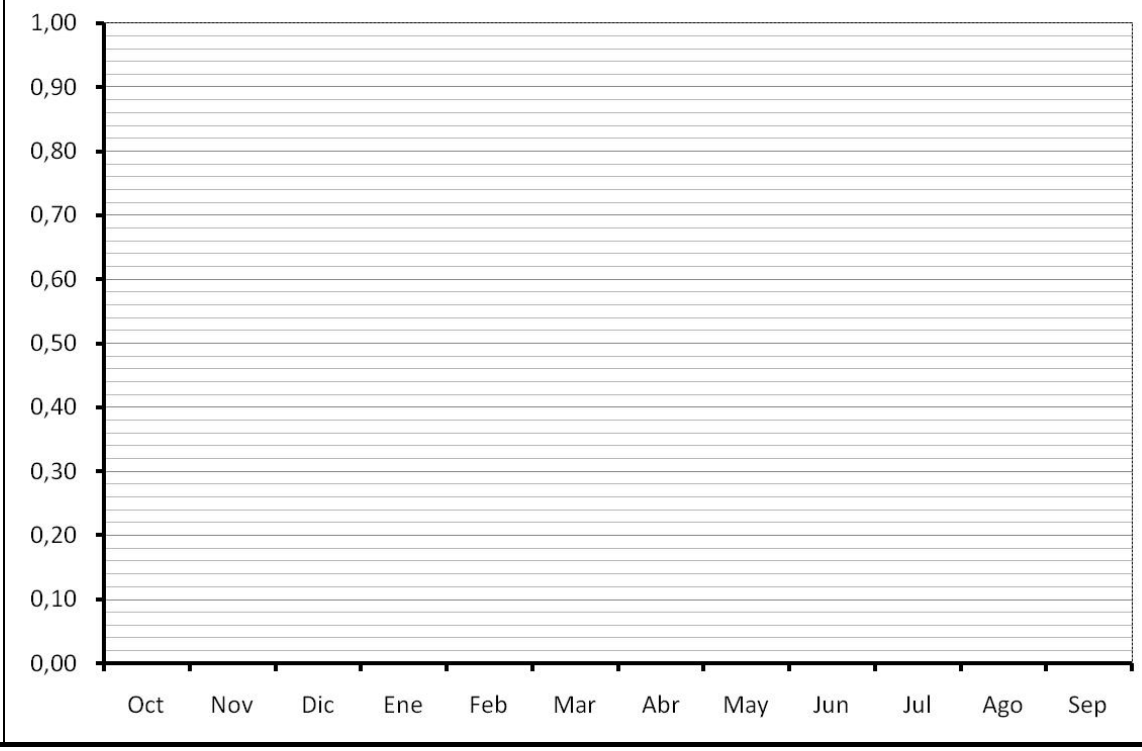
Curva de demanda	

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

1. IDENTIFICACIÓN		
Nombre	Los Vados	
Código		
Sistema de explotación	Sil Superior	
Río	Burbia	
Municipio	Villadecanes (León)	
Titular	Gas Natural SDG, S.A.	
Identificación geográfica de la factoría (UTM)	***X***	0
	Y	0
Estado actual	Inactiva	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES							
Caudal (l/s)	19000	**Potencia instalada (kW/h)**	3730	**Producción (MW/h/año)**	3730	**Reversibilidad**	
Salto (m)	11	**Horas turbinadas al año**	0	**Caudal ecológico (l/s)**	0,00	**Escala para peces**	SI

3. DEMANDA	
Volumen anual y distribución mensual de la dotación bruta	

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

Volumen anual derivado y distribución mensual							
Identificación geográfica de los puntos de restitución (UTM)	***X***	0	**Identificación geográfica de los puntos de toma (UTM)**	**1**	***X*:** ***Y*:**	**3**	***X*:** ***Y*:**
	Y	0		**2**	***X*:** ***Y*:**	**4**	**X:** ***Y*:**
Demanda y retorno (hm^3/año)	***Caudal máximo***		***Demandado***	***Servido***		***Retorno***	
	Estado actual		0,00				

4. VARIABLES ECONÓMICAS

COSTES DE LOS SERVICIOS DE SUMINISTRO DE AGUA POR EL ESTADO

	2004	2005	2006	2007	2008 (Previsto)
CR (€/año)					
CCV (€/año)					
Total					

5. CALIDAD

Condiciones de calidad exigibles al suministro	
Condiciones de calidad del retorno previas a cualquier tratamiento	

6. ELASTICIDAD

Curva de demanda	

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

1. IDENTIFICACIÓN		
Nombre	Cacabelos	
Código		
Sistema de explotación		
Río	Cúa	
Municipio	Cacabelos (León)	
Titular	Gas Natural SDG, S.A.	
Identificación geográfica de la factoría (UTM)	***X***	0
	Y	0
Estado actual	Inactiva	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES							
Caudal (l/s)	1400	**Potencia instalada (kW/h)**	0	**Producción (MW/h/año)**	0	**Reversibilidad**	NO
Salto (m)	5	**Horas turbinadas al año**	0	**Caudal ecológico (l/s)**	0,00	**Escala para peces**	NO

3. DEMANDA	
Volumen anual y distribución mensual de la dotación bruta	

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

Volumen anual derivado y distribución mensual							
Identificación geográfica de los puntos de restitución (UTM)	***X***	0	**Identificación geográfica de los puntos de toma (UTM)**	**1**	***X*:** ***Y*:**	**3**	***X*:** ***Y*:**
	Y	0		**2**	***X*:** ***Y*:**	**4**	**X:** ***Y*:**
Demanda y retorno (hm^3/año)	***Caudal máximo***		***Demandado***	***Servido***		***Retorno***	
	Estado actual		0,00				

4. VARIABLES ECONÓMICAS

COSTES DE LOS SERVICIOS DE SUMINISTRO DE AGUA POR EL ESTADO

	2004	2005	2006	2007	2008 (Previsto)
CR (€/año)					
CCV (€/año)					
Total					

5. CALIDAD

Condiciones de calidad exigibles al suministro	
Condiciones de calidad del retorno previas a cualquier tratamiento	

6. ELASTICIDAD

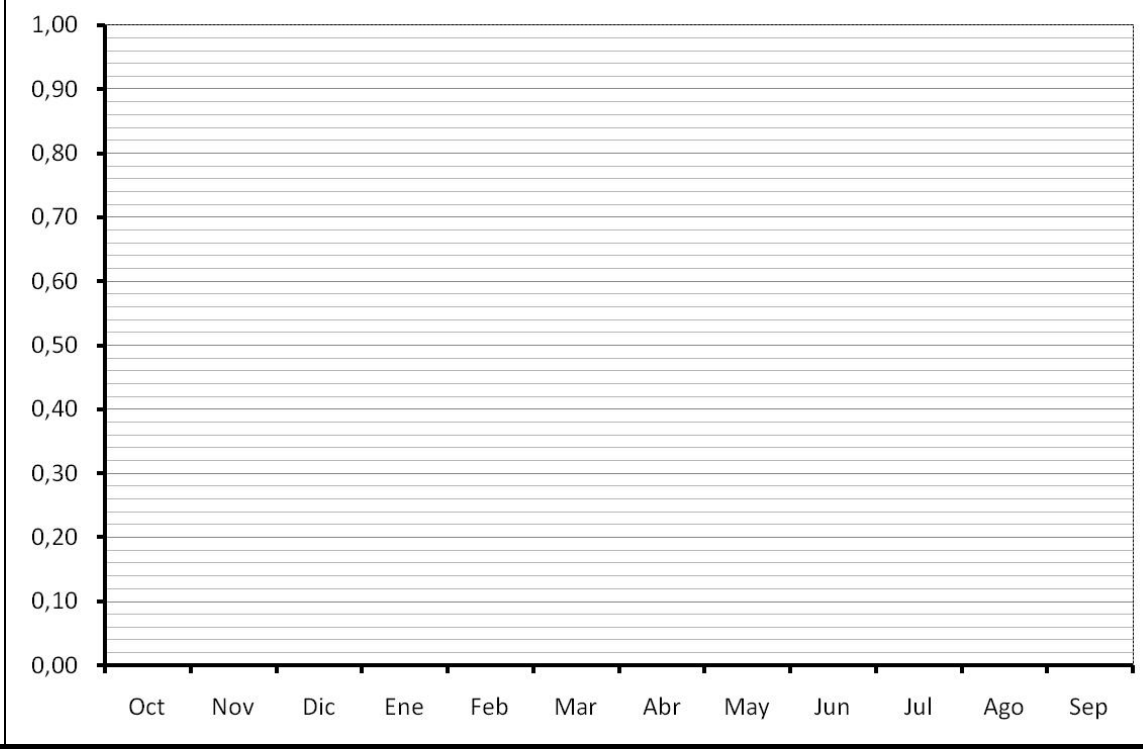
Curva de demanda	

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

1. IDENTIFICACIÓN		
Nombre	Corbera o Boeza	
Código		
Sistema de explotación	Sil Superior	
Río	Boeza	
Municipio	Folgoso de la Ribera (León)	
Titular	Gas Natural SDG, S.A.	
Identificación geográfica de la factoría (UTM)	***X***	0
	Y	0
Estado actual	Inactiva	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES							
Caudal (l/s)	3800	**Potencia instalada (kW/h)**	0	**Producción (MW/h/año)**	0	**Reversibilidad**	NO
Salto (m)	12	**Horas turbinadas al año**	0	**Caudal ecológico (l/s)**	0,00	**Escala para peces**	NO

3. DEMANDA	
Volumen anual y distribución mensual de la dotación bruta	

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

Volumen anual derivado y distribución mensual							
Identificación geográfica de los puntos de restitución (UTM)	***X***	0	**Identificación geográfica de los puntos de toma (UTM)**	**1**	***X*:** ***Y*:**	**3**	***X*:** ***Y*:**
	Y	0		**2**	***X*:** ***Y*:**	**4**	**X:** ***Y*:**
Demanda y retorno (hm^3/año)	***Caudal máximo***		***Demandado***	***Servido***		***Retorno***	
	Estado actual		0,00				

4. VARIABLES ECONÓMICAS

COSTES DE LOS SERVICIOS DE SUMINISTRO DE AGUA POR EL ESTADO

	2004	2005	2006	2007	2008 (Previsto)
CR (€/año)					
CCV (€/año)					
Total					

5. CALIDAD

Condiciones de calidad exigibles al suministro	
Condiciones de calidad del retorno previas a cualquier tratamiento	

6. ELASTICIDAD

Curva de demanda	

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

1. IDENTIFICACIÓN		
Nombre	La Granja o San Martín	
Código		
Sistema de explotación		
Río	Sil	
Municipio	Ponferrada (León)	
Titular	Gas Natural SDG, S.A.	
Identificación geográfica de la factoría (UTM)	***X***	0
	Y	0
Estado actual	explotación	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES							
Caudal (l/s)	1500	**Potencia instalada (kW/h)**	0	**Producción (MW/h/año)**	0	**Reversibilidad**	NO
Salto (m)	7	**Horas turbinadas al año**	0	**Caudal ecológico (l/s)**	0,00	**Escala para peces**	NO

3. DEMANDA	
Volumen anual y distribución mensual de la dotación bruta	

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

Volumen anual derivado y distribución mensual							
Identificación geográfica de los puntos de restitución (UTM)	***X***	0	**Identificación geográfica de los puntos de toma (UTM)**	**1**	***X*:** ***Y*:**	**3**	***X*:** ***Y*:**
	Y	0		**2**	***X*:** ***Y*:**	**4**	**X:** ***Y*:**
Demanda y retorno (hm^3/año)	***Caudal máximo***		***Demandado***	***Servido***		***Retorno***	
	Estado actual		0,00				

4. VARIABLES ECONÓMICAS

COSTES DE LOS SERVICIOS DE SUMINISTRO DE AGUA POR EL ESTADO

	2004	2005	2006	2007	2008 (Previsto)
CR (€/año)					
CCV (€/año)					
Total					

5. CALIDAD

Condiciones de calidad exigibles al suministro	
Condiciones de calidad del retorno previas a cualquier tratamiento	

6. ELASTICIDAD

Curva de demanda	

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

1. IDENTIFICACIÓN		
Nombre	CH en Abadín	
Código	A/27/00005	
Sistema de explotación	Miño Alto	
Río	Gontán	
Municipio	Abadín (Lugo)	
Titular	Manuel Lamas Lamas	
Identificación geográfica de la factoría (UTM)	***X***	136790
	Y	4811468
Estado actual	explotación	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES							
Caudal (l/s)	0	**Potencia instalada (kW/h)**	0	**Producción (MW/h/año)**	0	**Reversibilidad**	
Salto (m)	0	**Horas turbinadas al año**	0	**Caudal ecológico (l/s)**	0,00	**Escala para peces**	

3. DEMANDA

Volumen anual y distribución mensual de la dotación bruta



PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

Volumen anual derivado y distribución mensual							
Identificación geográfica de los puntos de restitución (UTM)	***X***	622916	**Identificación geográfica de los puntos de toma (UTM)**	**1**	***X***: 137117,72 ***Y***: 4811688,96	**3**	***X***: ***Y***:
	Y	4802794		**2**	***X***: ***Y***:	**4**	**X**: ***Y***:
Demanda y retorno (hm^3/año)	***Caudal máximo***		***Demandado***	***Servido***		***Retorno***	
	Estado actual		0,00				

4. VARIABLES ECONÓMICAS

COSTES DE LOS SERVICIOS DE SUMINISTRO DE AGUA POR EL ESTADO

	2004	2005	2006	2007	2008 (Previsto)
CR (€/año)					
CCV (€/año)					
Total					

5. CALIDAD

Condiciones de calidad exigibles al suministro	
Condiciones de calidad del retorno previas a cualquier tratamiento	

6. ELASTICIDAD

Curva de demanda	

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

1. IDENTIFICACIÓN		
Nombre	CH en Comezo	
Código	A/27/00109	
Sistema de explotación	Miño Alto	
Río	Comezo	
Municipio	Chantada (Lugo)	
Titular	Vicente Ratçn Gil	
Identificación geográfica de la factoría (UTM)	***X***	101960
	Y	4728155
Estado actual	explotación	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES							
Caudal (l/s)	0	**Potencia instalada (kW/h)**	0	**Producción (MW/h/año)**	0	**Reversibilidad**	
Salto (m)	0	**Horas turbinadas al año**	0	**Caudal ecológico (l/s)**	0,00	**Escala para peces**	

3. DEMANDA

Volumen anual y distribución mensual de la dotación bruta



PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

Volumen anual derivado y distribución mensual							
Identificación geográfica de los puntos de restitución (UTM)	***X***	594246	**Identificación geográfica de los puntos de toma (UTM)**	**1**	***X***: 101895,79 ***Y***: 4728123,96	**3**	***X***: ***Y***:
	Y	4717368		**2**	***X***: ***Y***:	**4**	X: ***Y***:
Demanda y retorno (hm^3/año)	***Caudal máximo***		***Demandado***	***Servido***		***Retorno***	
	Estado actual		0,00				

4. VARIABLES ECONÓMICAS

COSTES DE LOS SERVICIOS DE SUMINISTRO DE AGUA POR EL ESTADO

	2004	2005	2006	2007	2008 (Previsto)
CR (€/año)					
CCV (€/año)					
Total					

5. CALIDAD

Condiciones de calidad exigibles al suministro	
Condiciones de calidad del retorno previas a cualquier tratamiento	

6. ELASTICIDAD

Curva de demanda	

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

1. IDENTIFICACIÓN		
Nombre	CH en Os Silgueiros	
Código	A/27/01287	
Sistema de explotación	Miño Alto	
Río	Rozas	
Municipio	Castro de Rei/Lugo (Lugo)	
Titular	Jose Manuel Trigo Mouriz	
Identificación geográfica de la factoría (UTM)	***X***	134896
	Y	4781603
Estado actual	explotación	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES							
Caudal (l/s)	0	**Potencia instalada (kW/h)**	0	**Producción (MW/h/año)**	0	**Reversibilidad**	
Salto (m)	0	**Horas turbinadas al año**	0	**Caudal ecológico (l/s)**	0,00	**Escala para peces**	

3. DEMANDA

Volumen anual y distribución mensual de la dotación bruta



PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

Volumen anual derivado y distribución mensual							
Identificación geográfica de los puntos de restitución (UTM)	***X***	623210	**Identificación geográfica de los puntos de toma (UTM)**	**1**	***X***: 134938,64 ***Y***: 4781611,26	**3**	***X***: ***Y***:
	Y	4772944		**2**	***X***: ***Y***:	**4**	**X**: ***Y***:
Demanda y retorno (hm^3/año)	***Caudal máximo***		***Demandado***	***Servido***		***Retorno***	
	Estado actual		0,00				

4. VARIABLES ECONÓMICAS

COSTES DE LOS SERVICIOS DE SUMINISTRO DE AGUA POR EL ESTADO

	2004	2005	2006	2007	2008 (Previsto)
CR (€/año)					
CCV (€/año)					
Total					

5. CALIDAD

Condiciones de calidad exigibles al suministro	
Condiciones de calidad del retorno previas a cualquier tratamiento	

6. ELASTICIDAD

Curva de demanda	

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

1. IDENTIFICACIÓN		
Nombre	Mao	
Código	A/32/11497	
Sistema de explotación	Sil Inferior	
Río	Mao	
Municipio	Parada del Sil (Ourense)	
Titular	Eléctrica de Ourense, S.A	
Identificación geográfica de la factoría (UTM)	***X***	129828
	Y	4701370
Estado actual	Inactiva	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES							
Caudal (l/s)	0	**Potencia instalada (kW/h)**	0	**Producción (MW/h/año)**	0	**Reversibilidad**	NO
Salto (m)	0	**Horas turbinadas al año**	0	**Caudal ecológico (l/s)**	0,00	**Escala para peces**	NO

3. DEMANDA

Volumen anual y distribución mensual de la dotación bruta



PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

Volumen anual derivado y distribución mensual							
Identificación geográfica de los puntos de restitución (UTM)	***X***	0	**Identificación geográfica de los puntos de toma (UTM)**	**1**	***X*:** ***Y*:**	**3**	***X*:** ***Y*:**
	Y	0		**2**	***X*:** ***Y*:**	**4**	**X:** ***Y*:**
Demanda y retorno (hm^3/año)	***Caudal máximo***		***Demandado***	***Servido***		***Retorno***	
	Estado actual		0,00				

4. VARIABLES ECONÓMICAS

COSTES DE LOS SERVICIOS DE SUMINISTRO DE AGUA POR EL ESTADO

	2004	2005	2006	2007	2008 (Previsto)
CR (€/año)					
CCV (€/año)					
Total					

5. CALIDAD

Condiciones de calidad exigibles al suministro	
Condiciones de calidad del retorno previas a cualquier tratamiento	

6. ELASTICIDAD

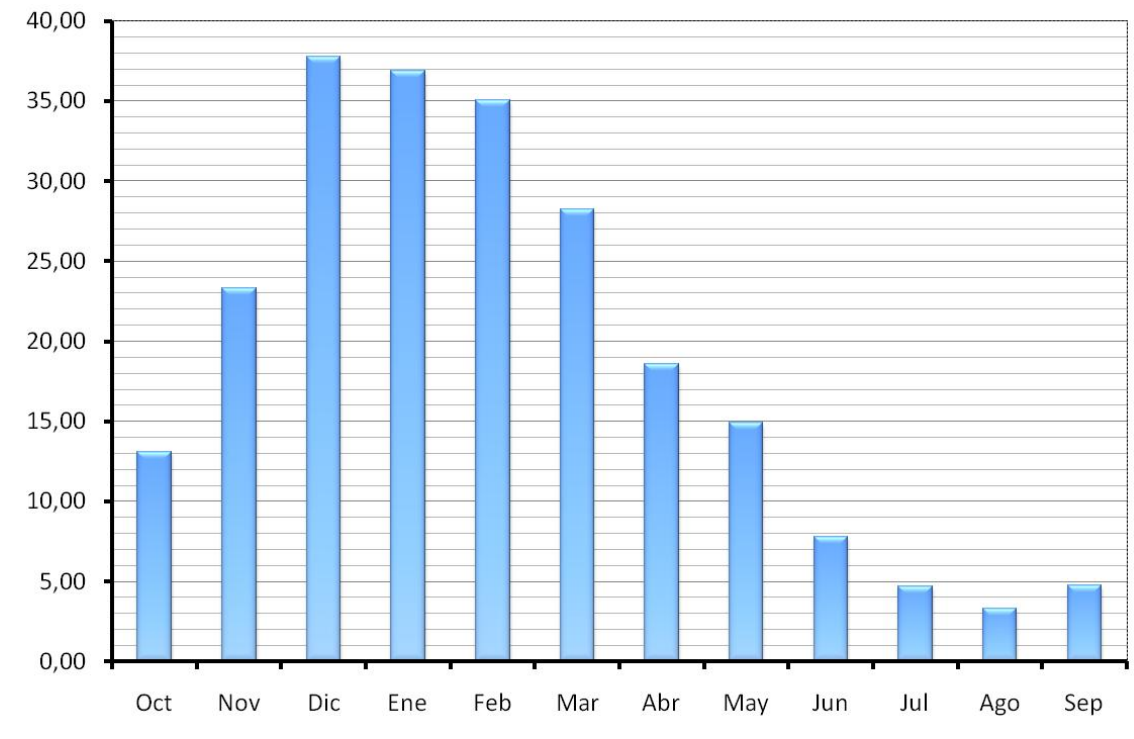
Curva de demanda	

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

1. IDENTIFICACIÓN		
Nombre	Las Ondinas	
Código	H/24/01101	
Sistema de explotación	Sil Superior	
Río	Sil	
Municipio	Páramo del Sil (León)	
Titular	Endesa Generación, S.A.	
Identificación geográfica de la factoría (UTM)	***X***	216555
	Y	4749407
Estado actual	explotación	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES							
Caudal (l/s)	60000	**Potencia instalada (kW/h)**	80800	**Producción (MW/h/año)**	85415	**Reversibilidad**	NO
Salto (m)	164	**Horas turbinadas al año**	1057	**Caudal ecológico (l/s)**	500,00	**Escala para peces**	NO

3. DEMANDA	
Volumen anual y distribución mensual de la dotación bruta	

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

Volumen anual derivado y distribución mensual							
Identificación geográfica de los puntos de restitución (UTM)	***X***	706706	**Identificación geográfica de los puntos de toma (UTM)**	**1**	***X*:** 217754,85 ***Y*:** 4748501,02	**3**	***X*:** 226617,44 ***Y*:** 4756068,74
	Y	4746665		**2**	***X*:** 219603,55 ***Y*:** 4747145,96	**4**	**X:** **Y:**
Demanda y retorno (hm^3/año)	***Caudal máximo***		***Demandado***		***Servido***		***Retorno***
	Estado actual		228,31				

4. VARIABLES ECONÓMICAS

COSTES DE LOS SERVICIOS DE SUMINISTRO DE AGUA POR EL ESTADO

	2004	2005	2006	2007	2008 (Previsto)
CR (€/año)					
CCV (€/año)					
Total					

5. CALIDAD

Condiciones de calidad exigibles al suministro	
Condiciones de calidad del retorno previas a cualquier tratamiento	

6. ELASTICIDAD

Curva de demanda	

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

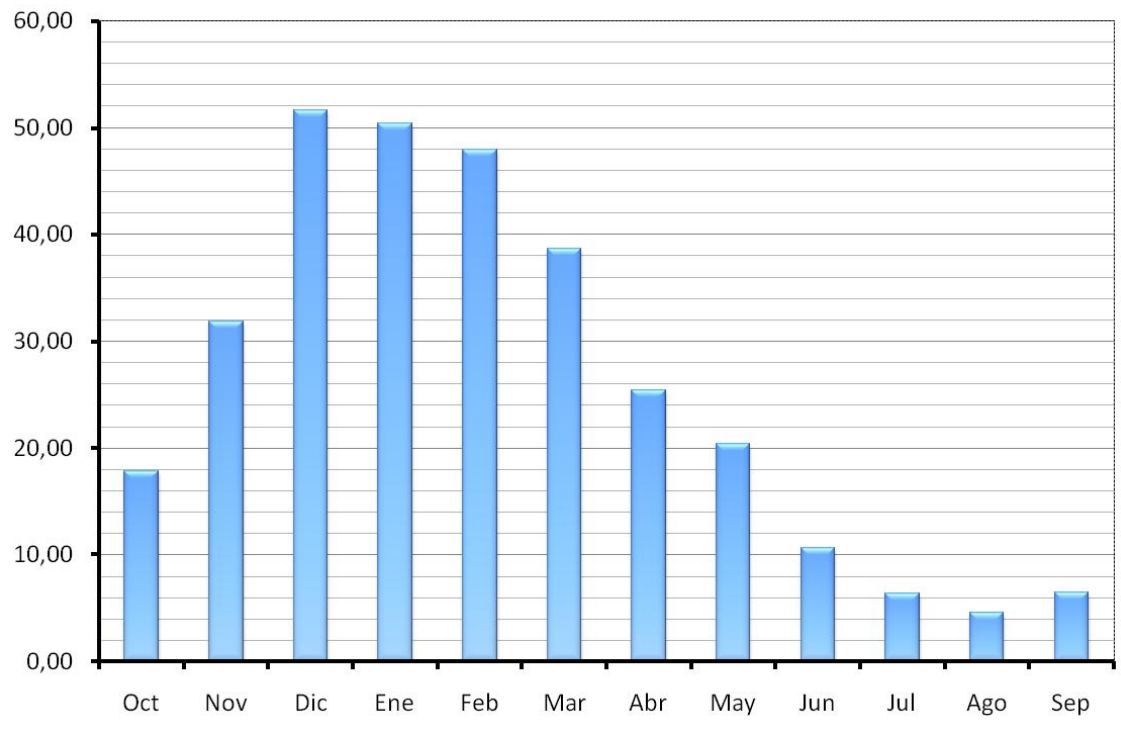
FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

1. IDENTIFICACIÓN		
Nombre	Peñadrada	
Código	H/24/01101	
Sistema de explotación	Sil Superior	
Río	Sil	
Municipio	Páramo del Sil (León)	
Titular	Endesa Generación, S.A.	
Identificación geográfica de la factoría (UTM)	***X***	211072
	Y	4741286
Estado actual	explotación	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES							
Caudal (l/s)	50000	**Potencia instalada (kW/h)**	37400	**Producción (MW/h/año)**	65173	**Reversibilidad**	NO
Salto (m)	88	**Horas turbinadas al año**	1733	**Caudal ecológico (l/s)**	500,00	**Escala para peces**	NO

3. DEMANDA

Volumen anual y distribución mensual de la dotación bruta



PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

Volumen anual derivado y distribución mensual							
Identificación geográfica de los puntos de restitución (UTM)	***X***	702098	**Identificación geográfica de los puntos de toma (UTM)**	**1**	***X***: 216372,79 ***Y***: 4749436,22	**3**	***X***: ***Y***:
	Y	4738151		**2**	***X***: ***Y***:	**4**	**X**: ***Y***:
Demanda y retorno (hm^3/año)	***Caudal máximo***		***Demandado***	***Servido***		***Retorno***	
	Estado actual		311,94				

4. VARIABLES ECONÓMICAS

COSTES DE LOS SERVICIOS DE SUMINISTRO DE AGUA POR EL ESTADO

	2004	2005	2006	2007	2008 (Previsto)
CR (€/año)					
CCV (€/año)					
Total					

5. CALIDAD

Condiciones de calidad exigibles al suministro	
Condiciones de calidad del retorno previas a cualquier tratamiento	

6. ELASTICIDAD

Curva de demanda	

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

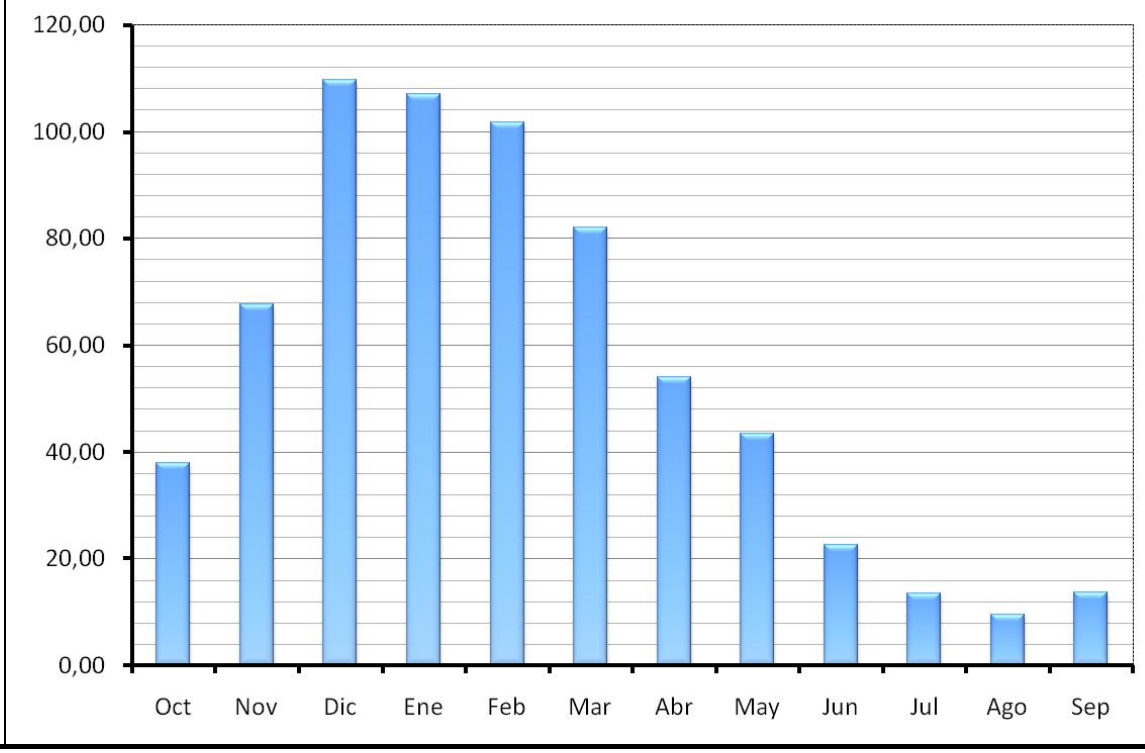
FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

1. IDENTIFICACIÓN		
Nombre	Quereño	
Código	H/24/01132	
Sistema de explotación	Sil Superior	
Río	Sil	
Municipio	Ponferrada/Rubiá (León)	
Titular	Endesa Generación, S.A.	
Identificación geográfica de la factoría (UTM)	***X***	184799
	Y	4703363
Estado actual	explotación	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES							
Caudal (l/s)	100000	**Potencia instalada (kW/h)**	34000	**Producción (MW/h/año)**	67560	**Reversibilidad**	NO
Salto (m)	35	**Horas turbinadas al año**	1841	**Caudal ecológico (l/s)**	1000,00	**Escala para peces**	NO

3. DEMANDA

Volumen anual y distribución mensual de la dotación bruta



PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

Volumen anual derivado y distribución mensual							
Identificación geográfica de los puntos de restitución (UTM)	***X***	678494	**Identificación geográfica de los puntos de toma (UTM)**	**1**	***X***: 186021,04 ***Y***: 4707765,67	**3**	***X***: ***Y***:
	Y	4698510		**2**	***X***: ***Y***:	**4**	**X**: ***Y***:
Demanda y retorno (hm^3/año)	***Caudal máximo***		***Demandado***	***Servido***		***Retorno***	
	Estado actual		662,76				

4. VARIABLES ECONÓMICAS

COSTES DE LOS SERVICIOS DE SUMINISTRO DE AGUA POR EL ESTADO

	2004	2005	2006	2007	2008 (Previsto)
CR (€/año)					
CCV (€/año)					
Total					

5. CALIDAD

Condiciones de calidad exigibles al suministro	
Condiciones de calidad del retorno previas a cualquier tratamiento	

6. ELASTICIDAD

Curva de demanda	

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

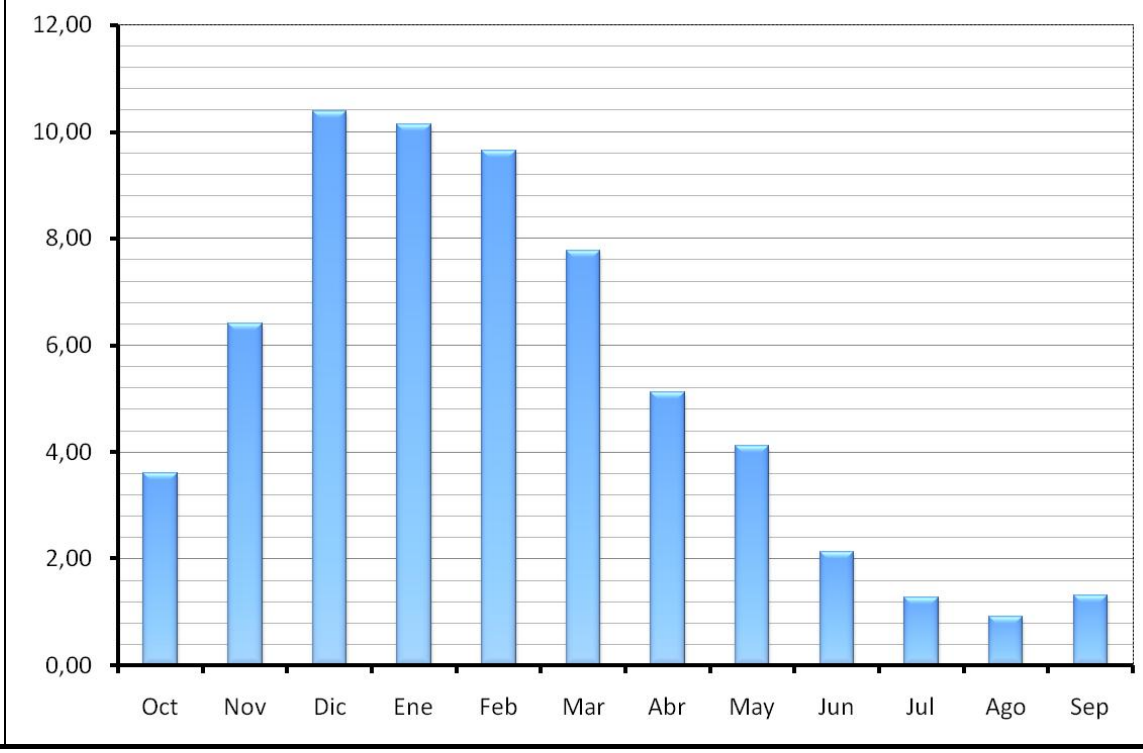
FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

1. IDENTIFICACIÓN		
Nombre	Rioscuro	
Código	H/24/02166	
Sistema de explotación	Sil Superior	
Río	Sil, Magdalena	
Municipio	Villablino (León)	
Titular	Endesa Generación, S.A.	
Identificación geográfica de la factoría (UTM)	***X***	231968
	Y	4758568
Estado actual	explotación	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES							
Caudal (l/s)	11500	**Potencia instalada (kW/h)**	13760	**Producción (MW/h/año)**	22744	**Reversibilidad**	NO
Salto (m)	148	**Horas turbinadas al año**	1516	**Caudal ecológico (l/s)**	510,00	**Escala para peces**	NO

3. DEMANDA

Volumen anual y distribución mensual de la dotación bruta



PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

Volumen anual derivado y distribución mensual							
Identificación geográfica de los puntos de restitución (UTM)	***X***	721578	**Identificación geográfica de los puntos de toma (UTM)**	**1**	***X*:** 236478,10 ***Y*:** 4760529,45	**3**	***X*:** ***Y*:**
	Y	4756909		**2**	***X*:** 233981,84 ***Y*:** 4756957,04	**4**	**X:** ***Y*:**
Demanda y retorno (hm^3/año)	***Caudal máximo***		***Demandado***	***Servido***		***Retorno***	
	Estado actual		62,76				

4. VARIABLES ECONÓMICAS

COSTES DE LOS SERVICIOS DE SUMINISTRO DE AGUA POR EL ESTADO

	2004	2005	2006	2007	2008 (Previsto)
CR (€/año)					
CCV (€/año)					
Total					

5. CALIDAD

Condiciones de calidad exigibles al suministro	
Condiciones de calidad del retorno previas a cualquier tratamiento	

6. ELASTICIDAD

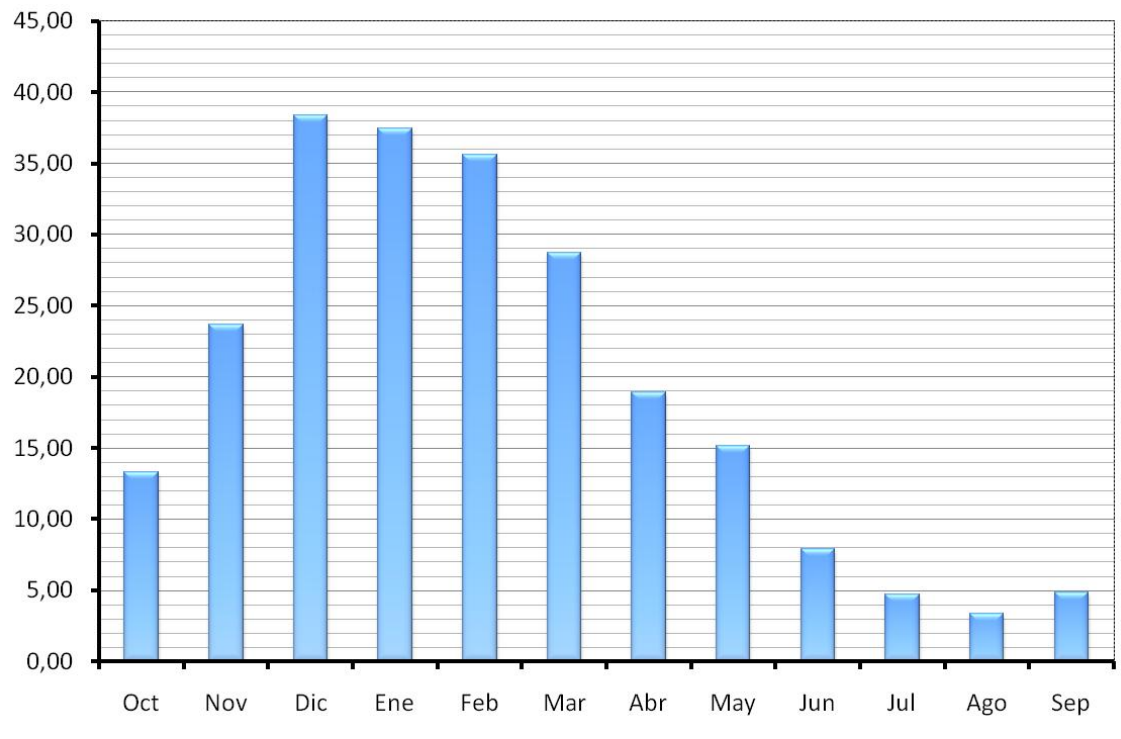
Curva de demanda	

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

1. IDENTIFICACIÓN		
Nombre	Cornatel	
Código	H/24/02196	
Sistema de explotación	Sil Superior	
Río	Sil	
Municipio	Ponferrada/Rubiá (León)	
Titular	Endesa Generación, S.A.	
Identificación geográfica de la factoría (UTM)	***X***	186617
	Y	4709311
Estado actual	explotación	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES							
Caudal (l/s)	100000	**Potencia instalada (kW/h)**	121550	**Producción (MW/h/año)**	78545	**Reversibilidad**	NO
Salto (m)	142	**Horas turbinadas al año**	644	**Caudal ecológico (l/s)**	1,00	**Escala para peces**	NO

3. DEMANDA	
Volumen anual y distribución mensual de la dotación bruta	

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

Volumen anual derivado y distribución mensual							
Identificación geográfica de los puntos de restitución (UTM)	***X***	679898	**Identificación geográfica de los puntos de toma (UTM)**	**1**	***X*:** 208607,47 ***Y*:** 4717778,68	**3**	***X*:** 190326,95 ***Y*:** 4712260,52
	Y	4704549		**2**	***X*:** 205998,67 ***Y*:** 4718608,71	**4**	**X:** **Y:**
Demanda y retorno (hm^3/año)	***Caudal máximo***		***Demandado***		***Servido***		***Retorno***
	Estado actual		231,84				

4. VARIABLES ECONÓMICAS

COSTES DE LOS SERVICIOS DE SUMINISTRO DE AGUA POR EL ESTADO

	2004	2005	2006	2007	2008 (Previsto)
CR (€/año)					
CCV (€/año)					
Total					

5. CALIDAD

Condiciones de calidad exigibles al suministro	
Condiciones de calidad del retorno previas a cualquier tratamiento	

6. ELASTICIDAD

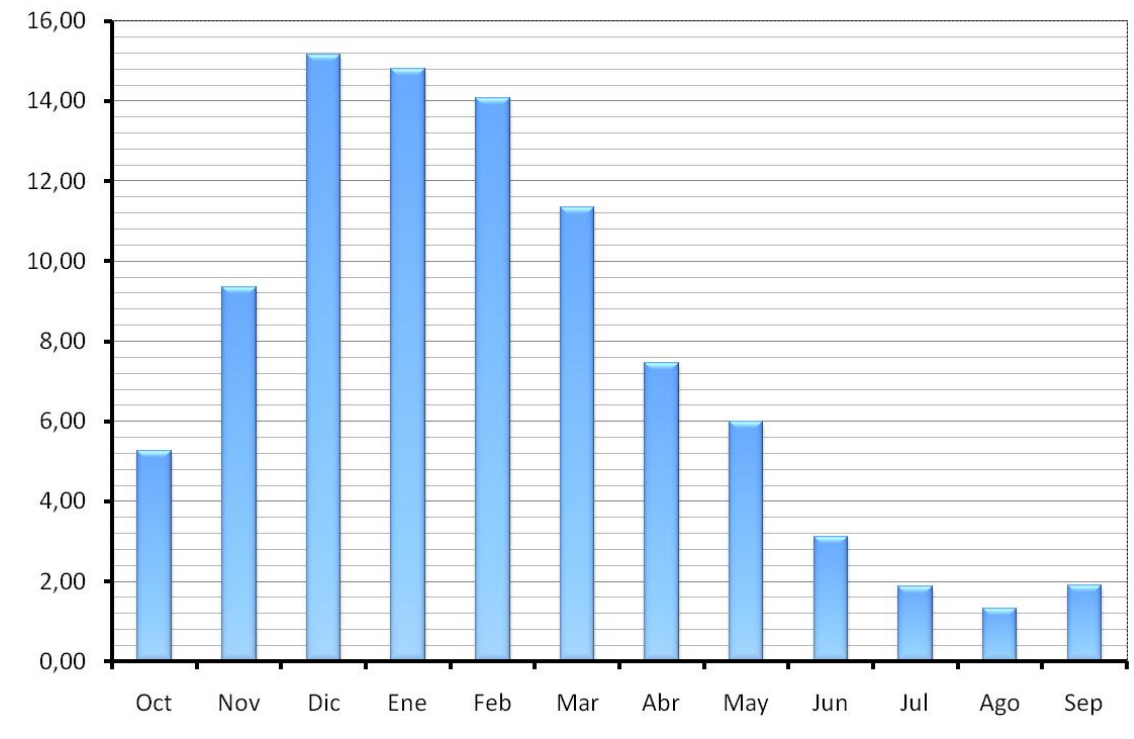
Curva de demanda	

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

1. IDENTIFICACIÓN		
Nombre	Bárcena	
Código	H/24/02243	
Sistema de explotación	Sil Superior	
Río	Boeza y Noceda	
Municipio	Bembibre (León)	
Titular	Endesa Generación, S.A.	
Identificación geográfica de la factoría (UTM)	***X***	207843
	Y	4720268
Estado actual	explotación	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES							
Caudal (l/s)	25000	**Potencia instalada (kW/h)**	57600	**Producción (MW/h/año)**	59032	**Reversibilidad**	NO
Salto (m)	0	**Horas turbinadas al año**	1018	**Caudal ecológico (l/s)**	2000,00	**Escala para peces**	NO

3. DEMANDA	
Volumen anual y distribución mensual de la dotación bruta	

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

Volumen anual derivado y distribución mensual							
Identificación geográfica de los puntos de restitución (UTM)	***X***	700236	**Identificación geográfica de los puntos de toma (UTM)**	**1**	***X***: 207921,89 ***Y***: 4720247,87	**3**	***X***: ***Y***:
	Y	4717008		**2**	***X***: ***Y***:	**4**	**X**: ***Y***:
Demanda y retorno (hm^3/año)	***Caudal máximo***		***Demandado***	***Servido***		***Retorno***	
	Estado actual		91,62				

4. VARIABLES ECONÓMICAS

COSTES DE LOS SERVICIOS DE SUMINISTRO DE AGUA POR EL ESTADO

	2004	2005	2006	2007	2008 (Previsto)
CR (€/año)					
CCV (€/año)					
Total					

5. CALIDAD

Condiciones de calidad exigibles al suministro	
Condiciones de calidad del retorno previas a cualquier tratamiento	

6. ELASTICIDAD

Curva de demanda	

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

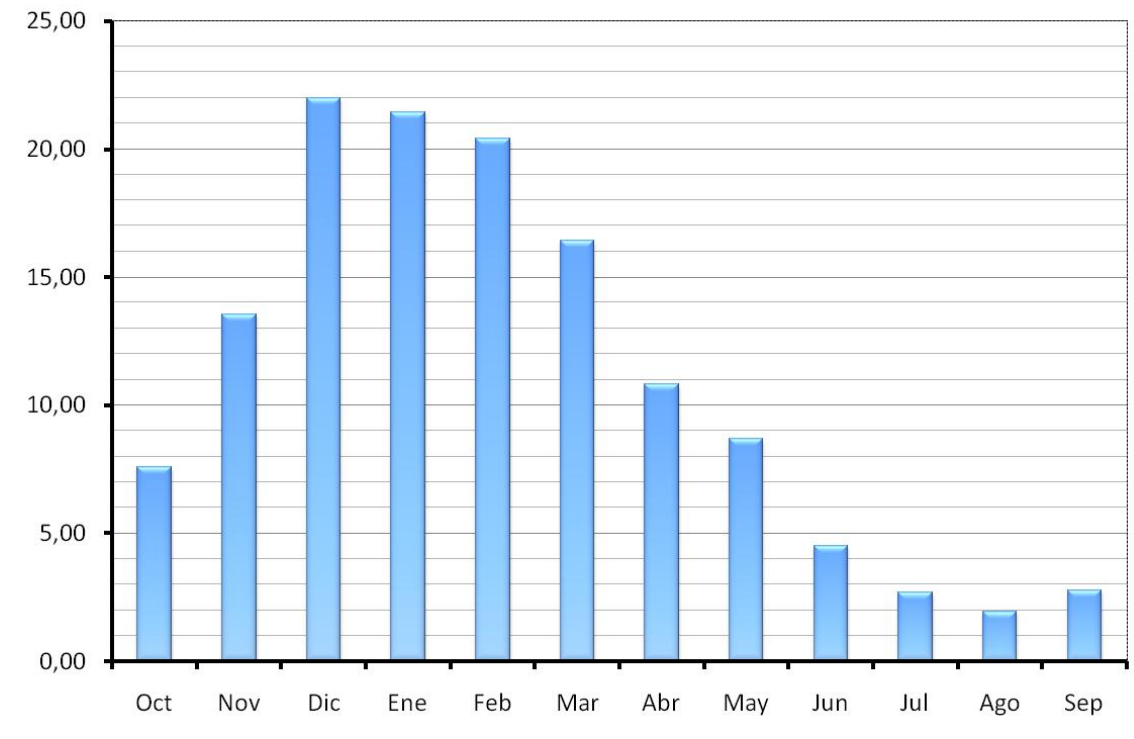
FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

1. IDENTIFICACIÓN		
Nombre	Salto del Trasvase río Boeza	
Código	H/24/02243	
Sistema de explotación	Sil Superior	
Río	Boeza y Noceda	
Municipio	Congosto (León)	
Titular	Endesa Generación, S.A.	
Identificación geográfica de la factoría (UTM)	***X***	210462
	Y	4723326
Estado actual	Inactiva	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES							
Caudal (l/s)	16000	**Potencia instalada (kW/h)**	2381	**Producción (MW/h/año)**	0	**Reversibilidad**	
Salto (m)	19	**Horas turbinadas al año**	0	**Caudal ecológico (l/s)**	0,00	**Escala para peces**	

3. DEMANDA

Volumen anual y distribución mensual de la dotación bruta



PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

Volumen anual derivado y distribución mensual							
Identificación geográfica de los puntos de restitución (UTM)	***X***	0	**Identificación geográfica de los puntos de toma (UTM)**	**1**	***X***: 219168,77 ***Y***: 4725989,48	**3**	***X***: ***Y***:
	Y	0		**2**	***X***: 219285,63 ***Y***: 4723870,05	**4**	**X**: ***Y***:
Demanda y retorno (hm^3/año)	***Caudal máximo***		***Demandado***	***Servido***		***Retorno***	
	Estado actual		132,76				

4. VARIABLES ECONÓMICAS

COSTES DE LOS SERVICIOS DE SUMINISTRO DE AGUA POR EL ESTADO

	2004	2005	2006	2007	2008 (Previsto)
CR (€/año)					
CCV (€/año)					
Total					

5. CALIDAD

Condiciones de calidad exigibles al suministro	
Condiciones de calidad del retorno previas a cualquier tratamiento	

6. ELASTICIDAD

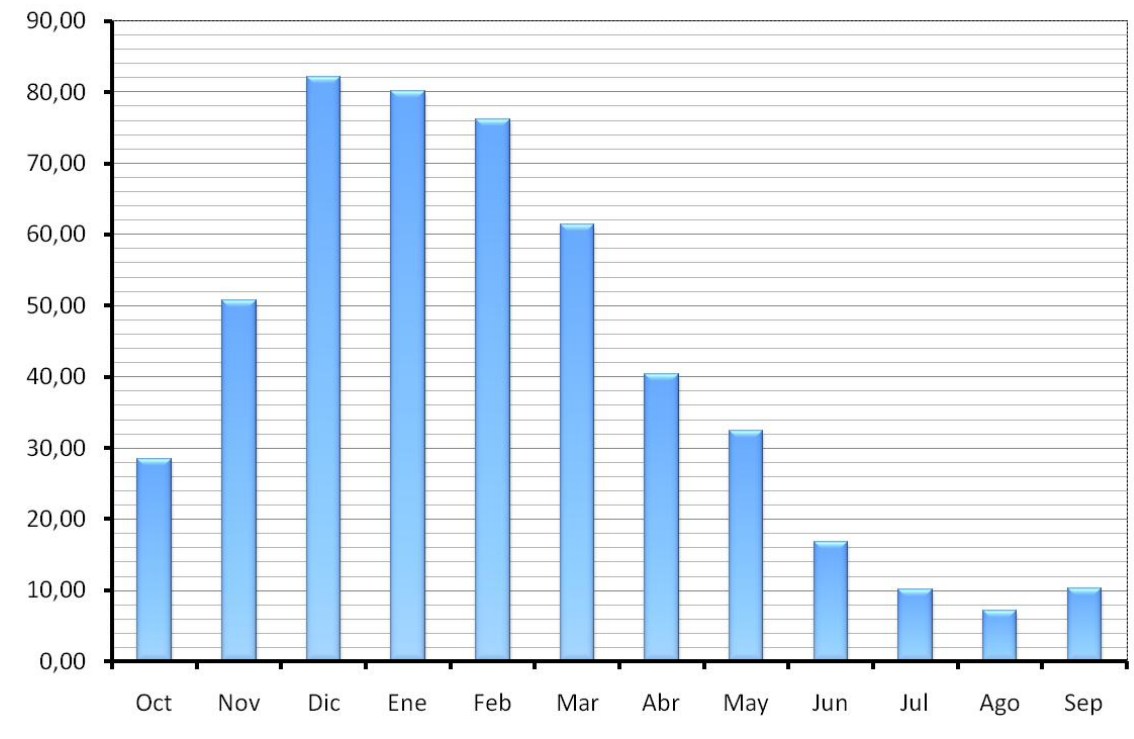
Curva de demanda	

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

1. IDENTIFICACIÓN		
Nombre	Santa Marina (Sil)	
Código	H/24/02312	
Sistema de explotación	Sil Superior	
Río	Sil	
Municipio	Toreno (León)	
Titular	Endesa Generación, S.A.	
Identificación geográfica de la factoría (UTM)	***X***	212286
	Y	4730241
Estado actual	explotación	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES							
Caudal (l/s)	45000	**Potencia instalada (kW/h)**	37600	**Producción (MW/h/año)**	63350	**Reversibilidad**	NO
Salto (m)	88	**Horas turbinadas al año**	3064	**Caudal ecológico (l/s)**	2200,00	**Escala para peces**	SI

3. DEMANDA	
Volumen anual y distribución mensual de la dotación bruta	

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

Volumen anual derivado y distribución mensual							
Identificación geográfica de los puntos de restitución (UTM)	***X***	703977	**Identificación geográfica de los puntos de toma (UTM)**	**1**	***X***: 211106,79 ***Y***: 4740802,93	**3**	***X***: ***Y***:
	Y	4727260		**2**	***X***: ***Y***:	**4**	**X**: ***Y***:
Demanda y retorno (hm^3/año)	***Caudal máximo***		***Demandado***	***Servido***		***Retorno***	
	Estado actual		496,37				

4. VARIABLES ECONÓMICAS

COSTES DE LOS SERVICIOS DE SUMINISTRO DE AGUA POR EL ESTADO

	2004	2005	2006	2007	2008 (Previsto)
CR (€/año)					
CCV (€/año)					
Total					

5. CALIDAD

Condiciones de calidad exigibles al suministro	
Condiciones de calidad del retorno previas a cualquier tratamiento	

6. ELASTICIDAD

Curva de demanda	

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

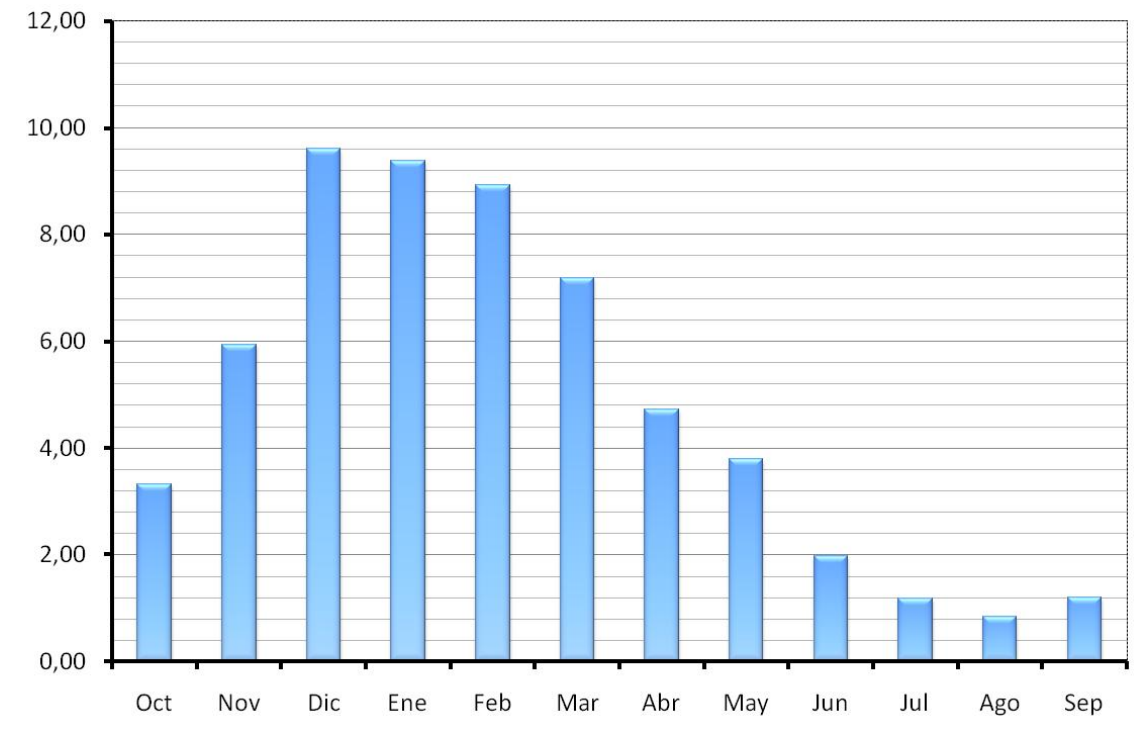
FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

1. IDENTIFICACIÓN		
Nombre	Vega de los Viejos	
Código	H/24/02497	
Sistema de explotación	Sil Superior	
Río	Sil, Puerto	
Municipio	Cabrillanes (León)	
Titular	ENDESA	
Identificación geográfica de la factoría (UTM)	***X***	238230
	Y	4762248
Estado actual	Inactiva	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES							
Caudal (l/s)	7000	**Potencia instalada (kW/h)**	8000	**Producción (MW/h/año)**	0	**Reversibilidad**	
Salto (m)	144	**Horas turbinadas al año**	0	**Caudal ecológico (l/s)**	0,00	**Escala para peces**	

3. DEMANDA

Volumen anual y distribución mensual de la dotación bruta



PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

Volumen anual derivado y distribución mensual							
Identificación geográfica de los puntos de restitución (UTM)	***X***	727609	**Identificación geográfica de los puntos de toma (UTM)**	**1**	***X***: 237182,42 ***Y***: 4763576,99	**3**	***X***: ***Y***:
	Y	4761038		**2**	***X***: 238282,63 ***Y***: 4763647,99	**4**	**X**: ***Y***:
Demanda y retorno (hm^3/año)	***Caudal máximo***		***Demandado***		***Servido***		***Retorno***
	Estado actual		58,08				

4. VARIABLES ECONÓMICAS

COSTES DE LOS SERVICIOS DE SUMINISTRO DE AGUA POR EL ESTADO

	2004	2005	2006	2007	2008 (Previsto)
CR (€/año)					
CCV (€/año)					
Total					

5. CALIDAD

Condiciones de calidad exigibles al suministro	
Condiciones de calidad del retorno previas a cualquier tratamiento	

6. ELASTICIDAD

Curva de demanda	

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

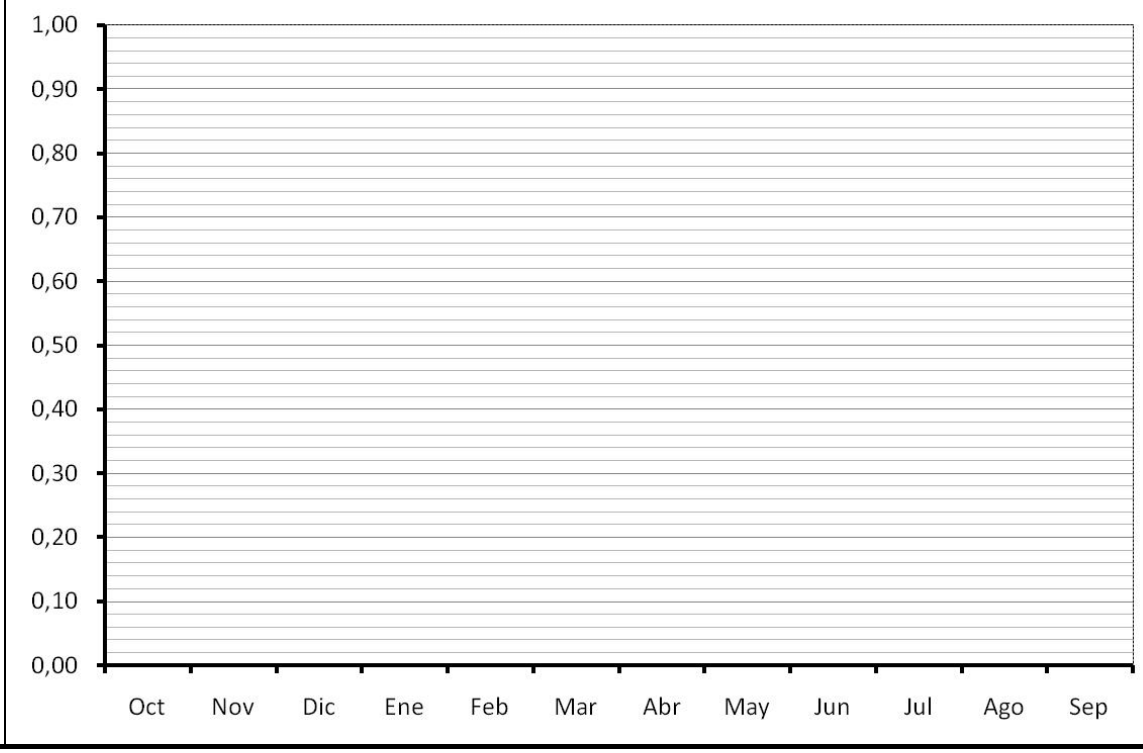
FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

1. IDENTIFICACIÓN		
Nombre	San Juan Boeza	
Código	H/24/02912	
Sistema de explotación	Sil Superior	
Río	Boeza	
Municipio	Folgoso de la Ribera (León)	
Titular	Gas Natural SDG, S.A.	
Identificación geográfica de la factoría (UTM)	***X***	230094
	Y	4731036
Estado actual	Inactiva	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES							
Caudal (l/s)	2500	**Potencia instalada (kW/h)**	300	**Producción (MW/h/año)**	800	**Reversibilidad**	NO
Salto (m)	20	**Horas turbinadas al año**	0	**Caudal ecológico (l/s)**	0,00	**Escala para peces**	NO

3. DEMANDA

Volumen anual y distribución mensual de la dotación bruta



PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

Volumen anual derivado y distribución mensual							
Identificación geográfica de los puntos de restitución (UTM)	***X***	0	**Identificación geográfica de los puntos de toma (UTM)**	**1**	***X*:** ***Y*:**	**3**	***X*:** ***Y*:**
	Y	0		**2**	***X*:** ***Y*:**	**4**	**X:** ***Y*:**
Demanda y retorno (hm^3/año)	***Caudal máximo***		***Demandado***	***Servido***		***Retorno***	
	Estado actual		0,00				

4. VARIABLES ECONÓMICAS

COSTES DE LOS SERVICIOS DE SUMINISTRO DE AGUA POR EL ESTADO

	2004	2005	2006	2007	2008 (Previsto)
CR (€/año)					
CCV (€/año)					
Total					

5. CALIDAD

Condiciones de calidad exigibles al suministro	
Condiciones de calidad del retorno previas a cualquier tratamiento	

6. ELASTICIDAD

Curva de demanda	

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

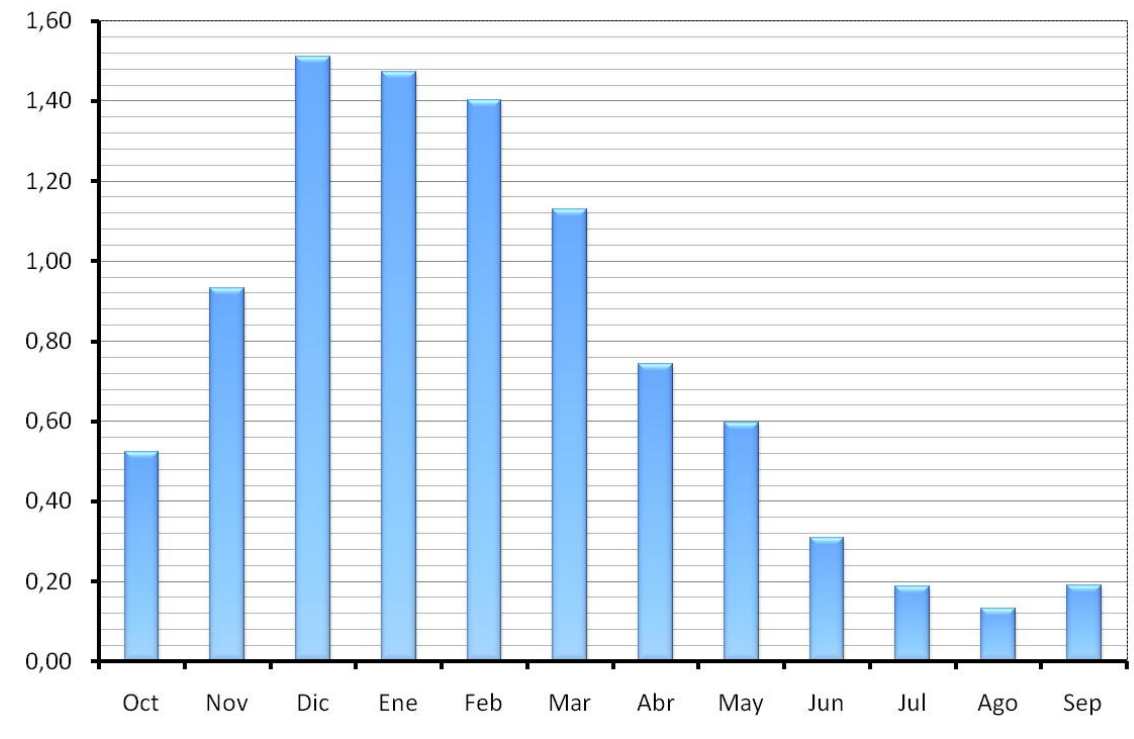
FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

1. IDENTIFICACIÓN		
Nombre	La Bocana del Casar	
Código	H/24/02995	
Sistema de explotación	Sil Superior	
Río	Cabo	
Municipio	Castillo de Cabrera (León)	
Titular	Energías Alternativas del Bierzo I, S.A.	
Identificación geográfica de la factoría (UTM)	***X***	212742
	Y	4693345
Estado actual	explotación	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES							
Caudal (l/s)	1100	**Potencia instalada (kW/h)**	3365	**Producción (MW/h/año)**	0	**Reversibilidad**	
Salto (m)	388	**Horas turbinadas al año**	0	**Caudal ecológico (l/s)**	50,00	**Escala para peces**	

3. DEMANDA

Volumen anual y distribución mensual de la dotación bruta



PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

Volumen anual derivado y distribución mensual							
Identificación geográfica de los puntos de restitución (UTM)	***X***	707084	**Identificación geográfica de los puntos de toma (UTM)**	**1**	***X***: 211021,95 ***Y***: 4696774,46	**3**	***X***: ***Y***:
	Y	4690489		**2**	***X***: ***Y***:	**4**	**X**: ***Y***:
Demanda y retorno (hm^3/año)	***Caudal máximo***		***Demandado***	***Servido***		***Retorno***	
	Estado actual		9,13				

4. VARIABLES ECONÓMICAS

COSTES DE LOS SERVICIOS DE SUMINISTRO DE AGUA POR EL ESTADO

	2004	2005	2006	2007	2008 (Previsto)
CR (€/año)					
CCV (€/año)					
Total					

5. CALIDAD

Condiciones de calidad exigibles al suministro	
Condiciones de calidad del retorno previas a cualquier tratamiento	

6. ELASTICIDAD

Curva de demanda	

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

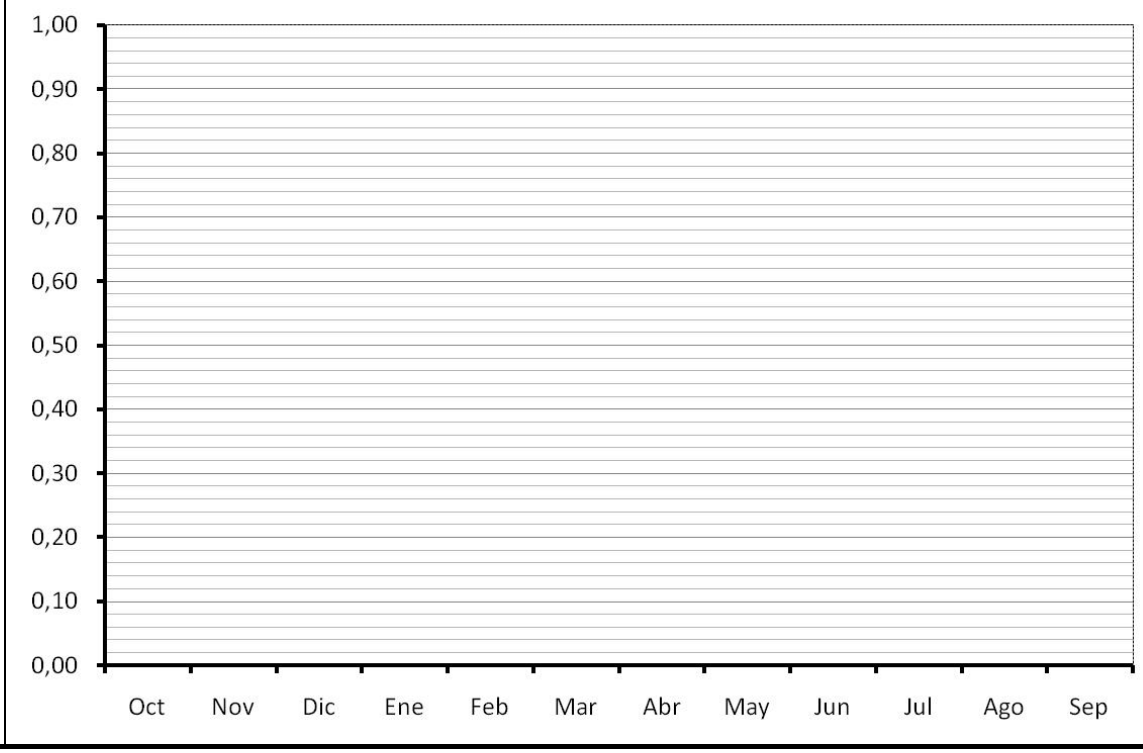
FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

1. IDENTIFICACIÓN		
Nombre	Valdueza	
Código	H/24/03080	
Sistema de explotación	Sil Superior	
Río	Valdueza	
Municipio	Ponferrada (León)	
Titular		
Identificación geográfica de la factoría (UTM)	***X***	201922
	Y	4714473
Estado actual	explotación	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES							
Caudal (l/s)	1100	**Potencia instalada (kW/h)**	0	**Producción (MW/h/año)**	0	**Reversibilidad**	
Salto (m)	0	**Horas turbinadas al año**	0	**Caudal ecológico (l/s)**	150,00	**Escala para peces**	

3. DEMANDA

Volumen anual y distribución mensual de la dotación bruta



PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

Volumen anual derivado y distribución mensual							
Identificación geográfica de los puntos de restitución (UTM)	***X***	694788	**Identificación geográfica de los puntos de toma (UTM)**	**1**	***X***: 202129,60 ***Y***: 4714420,35	**3**	***X***: ***Y***:
	Y	4710776		**2**	***X***: ***Y***:	**4**	**X**: ***Y***:
Demanda y retorno (hm^3/año)	***Caudal máximo***		***Demandado***	***Servido***		***Retorno***	
	Estado actual		0,00				

4. VARIABLES ECONÓMICAS

COSTES DE LOS SERVICIOS DE SUMINISTRO DE AGUA POR EL ESTADO

	2004	2005	2006	2007	2008 (Previsto)
CR (€/año)					
CCV (€/año)					
Total					

5. CALIDAD

Condiciones de calidad exigibles al suministro	
Condiciones de calidad del retorno previas a cualquier tratamiento	

6. ELASTICIDAD

Curva de demanda	

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

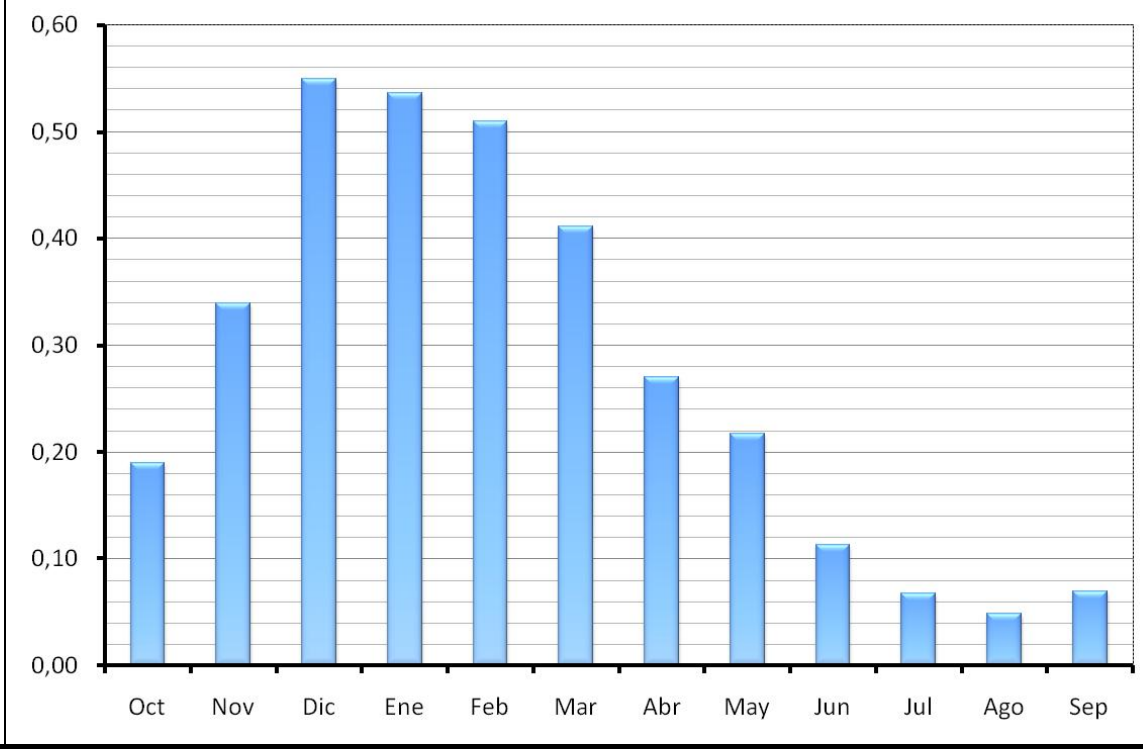
FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

1. IDENTIFICACIÓN		
Nombre	La Fábrica o Villaseca	
Código	H/24/03797	
Sistema de explotación	Sil Superior	
Río	Brañas de Robles	
Municipio	Villablino (León)	
Titular	Hidroelectrica del Rio Altar, S.L.	
Identificación geográfica de la factoría (UTM)	***X***	233985
	Y	4759760
Estado actual	explotación	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES							
Caudal (l/s)	400	**Potencia instalada (kW/h)**	786	**Producción (MW/h/año)**	0	**Reversibilidad**	
Salto (m)	205	**Horas turbinadas al año**	0	**Caudal ecológico (l/s)**	50,00	**Escala para peces**	

3. DEMANDA

Volumen anual y distribución mensual de la dotación bruta



PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

Volumen anual derivado y distribución mensual							
Identificación geográfica de los puntos de restitución (UTM)	***X***	723516	**Identificación geográfica de los puntos de toma (UTM)**	**1**	***X***: 233889,29 ***Y***: 4760557,58	**3**	***X***: ***Y***:
	Y	4758233		**2**	***X***: ***Y***:	**4**	**X**: ***Y***:
Demanda y retorno (hm^3/año)	***Caudal máximo***		***Demandado***	***Servido***		***Retorno***	
	Estado actual		3,32				

4. VARIABLES ECONÓMICAS

COSTES DE LOS SERVICIOS DE SUMINISTRO DE AGUA POR EL ESTADO

	2004	2005	2006	2007	2008 (Previsto)
CR (€/año)					
CCV (€/año)					
Total					

5. CALIDAD

Condiciones de calidad exigibles al suministro	
Condiciones de calidad del retorno previas a cualquier tratamiento	

6. ELASTICIDAD

Curva de demanda	

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

1. IDENTIFICACIÓN		
Nombre	La Corbera	
Código	H/24/06096	
Sistema de explotación	Sil Superior	
Río	Boeza	
Municipio	Folgoso de la Ribera (León)	
Titular	Gas Natural SDG, S.A.	
Identificación geográfica de la factoría (UTM)	***X***	227850
	Y	4727483
Estado actual	Inactiva	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES							
Caudal (l/s)	7000	**Potencia instalada (kW/h)**	880	**Producción (MW/h/año)**	0	**Reversibilidad**	
Salto (m)	13	**Horas turbinadas al año**	0	**Caudal ecológico (l/s)**	327,00	**Escala para peces**	

3. DEMANDA

Volumen anual y distribución mensual de la dotación bruta



PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

Volumen anual derivado y distribución mensual							
Identificación geográfica de los puntos de restitución (UTM)	***X***	0	**Identificación geográfica de los puntos de toma (UTM)**	**1**	***X***: 227921,88 ***Y***: 4727738,34	**3**	***X***: ***Y***:
	Y	0		**2**	***X***: ***Y***:	**4**	**X**: ***Y***:
Demanda y retorno (hm^3/año)	***Caudal máximo***		***Demandado***		***Servido***		***Retorno***
	Estado actual		0,00				

4. VARIABLES ECONÓMICAS

COSTES DE LOS SERVICIOS DE SUMINISTRO DE AGUA POR EL ESTADO

	2004	2005	2006	2007	2008 (Previsto)
CR (€/año)					
CCV (€/año)					
Total					

5. CALIDAD

Condiciones de calidad exigibles al suministro	
Condiciones de calidad del retorno previas a cualquier tratamiento	

6. ELASTICIDAD

Curva de demanda	

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

1. IDENTIFICACIÓN		
Nombre	Las Vegas	
Código	H/24/06260	
Sistema de explotación	Sil Superior	
Río	Burbia	
Municipio	Villafranca del Bierzo (León)	
Titular	Gas Natural SDG, S.A.	
Identificación geográfica de la factoría (UTM)	***X***	187428
	Y	4724599
Estado actual	Inactiva	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES							
Caudal (l/s)	500	**Potencia instalada (kW/h)**	107	**Producción (MW/h/año)**	0	**Reversibilidad**	NO
Salto (m)	26	**Horas turbinadas al año**	0	**Caudal ecológico (l/s)**	0,00	**Escala para peces**	NO

3. DEMANDA

Volumen anual y distribución mensual de la dotación bruta



PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

Volumen anual derivado y distribución mensual							
Identificación geográfica de los puntos de restitución (UTM)	***X***	0	**Identificación geográfica de los puntos de toma (UTM)**	**1**	***X***: 187476,23 ***Y***: 4724709,17	**3**	***X***: ***Y***:
	Y	0		**2**	***X***: ***Y***:	**4**	**X**: ***Y***:
Demanda y retorno (hm^3/año)	***Caudal máximo***		***Demandado***	***Servido***		***Retorno***	
	Estado actual		0,00				

4. VARIABLES ECONÓMICAS

COSTES DE LOS SERVICIOS DE SUMINISTRO DE AGUA POR EL ESTADO

	2004	2005	2006	2007	2008 (Previsto)
CR (€/año)					
CCV (€/año)					
Total					

5. CALIDAD

Condiciones de calidad exigibles al suministro	
Condiciones de calidad del retorno previas a cualquier tratamiento	

6. ELASTICIDAD

Curva de demanda	

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

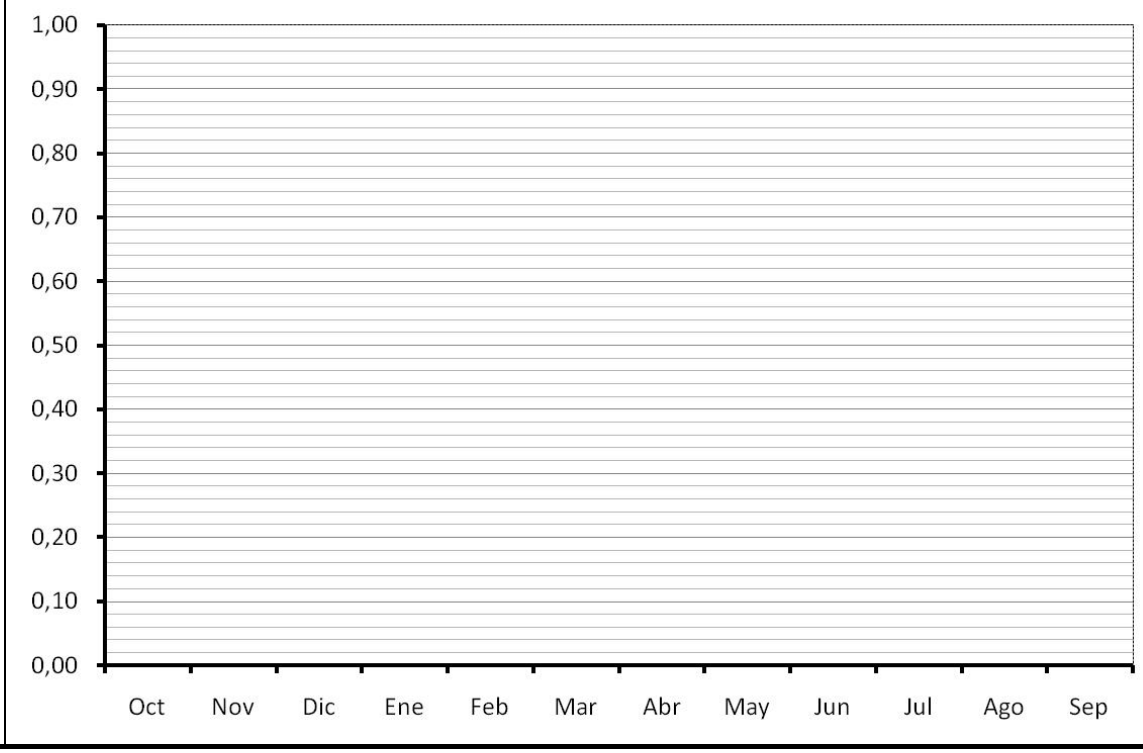
FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

1. IDENTIFICACIÓN		
Nombre	Rioscuro-Valladares	
Código	H/24/08616	
Sistema de explotación	Sil Superior	
Río	De la Magdalena	
Municipio	Villablino (León)	
Titular	Adela y C. Valladares D-Canseco	
Identificación geográfica de la factoría (UTM)	***X***	231989
	Y	4758525
Estado actual	explotación	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES							
Caudal (l/s)	0	**Potencia instalada (kW/h)**	100	**Producción (MW/h/año)**	15	**Reversibilidad**	
Salto (m)	24	**Horas turbinadas al año**	0	**Caudal ecológico (l/s)**	0,00	**Escala para peces**	

3. DEMANDA

Volumen anual y distribución mensual de la dotación bruta



PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

Volumen anual derivado y distribución mensual							
Identificación geográfica de los puntos de restitución (UTM)	***X***	721619	**Identificación geográfica de los puntos de toma (UTM)**	**1**	***X***: 232168,46 ***Y***: 4758197,23	**3**	***X***: ***Y***:
	Y	4756892		**2**	***X***: ***Y***:	**4**	**X**: ***Y***:
Demanda y retorno (hm^3/año)	***Caudal máximo***		***Demandado***	***Servido***		***Retorno***	
	Estado actual		0,00				

4. VARIABLES ECONÓMICAS

COSTES DE LOS SERVICIOS DE SUMINISTRO DE AGUA POR EL ESTADO

	2004	2005	2006	2007	2008 (Previsto)
CR (€/año)					
CCV (€/año)					
Total					

5. CALIDAD

Condiciones de calidad exigibles al suministro	
Condiciones de calidad del retorno previas a cualquier tratamiento	

6. ELASTICIDAD

Curva de demanda	

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

1. IDENTIFICACIÓN		
Nombre	Valcarce	
Código	H/24/52-0047	
Sistema de explotación	Sil Superior	
Río	Valcarce	
Municipio	Vega de Valcarce (León)	
Titular	M. Díaz e Hijos, S.L.	
Identificación geográfica de la factoría (UTM)	***X***	176348
	Y	4731322
Estado actual	explotación	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES							
Caudal (l/s)	400	**Potencia instalada (kW/h)**	24	**Producción (MW/h/año)**	0	**Reversibilidad**	
Salto (m)	8	**Horas turbinadas al año**	0	**Caudal ecológico (l/s)**	0,00	**Escala para peces**	

3. DEMANDA

Volumen anual y distribución mensual de la dotación bruta



PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

Volumen anual derivado y distribución mensual							
Identificación geográfica de los puntos de restitución (UTM)	***X***	0	**Identificación geográfica de los puntos de toma (UTM)**	**1**	***X***: 176186,70 ***Y***: 4731300,17	**3**	***X***: ***Y***:
	Y	0		**2**	***X***: ***Y***:	**4**	**X**: ***Y***:
Demanda y retorno (hm^3/año)	***Caudal máximo***		***Demandado***	***Servido***		***Retorno***	
	Estado actual		0,00				

4. VARIABLES ECONÓMICAS

COSTES DE LOS SERVICIOS DE SUMINISTRO DE AGUA POR EL ESTADO

	2004	2005	2006	2007	2008 (Previsto)
CR (€/año)					
CCV (€/año)					
Total					

5. CALIDAD

Condiciones de calidad exigibles al suministro	
Condiciones de calidad del retorno previas a cualquier tratamiento	

6. ELASTICIDAD

Curva de demanda	

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

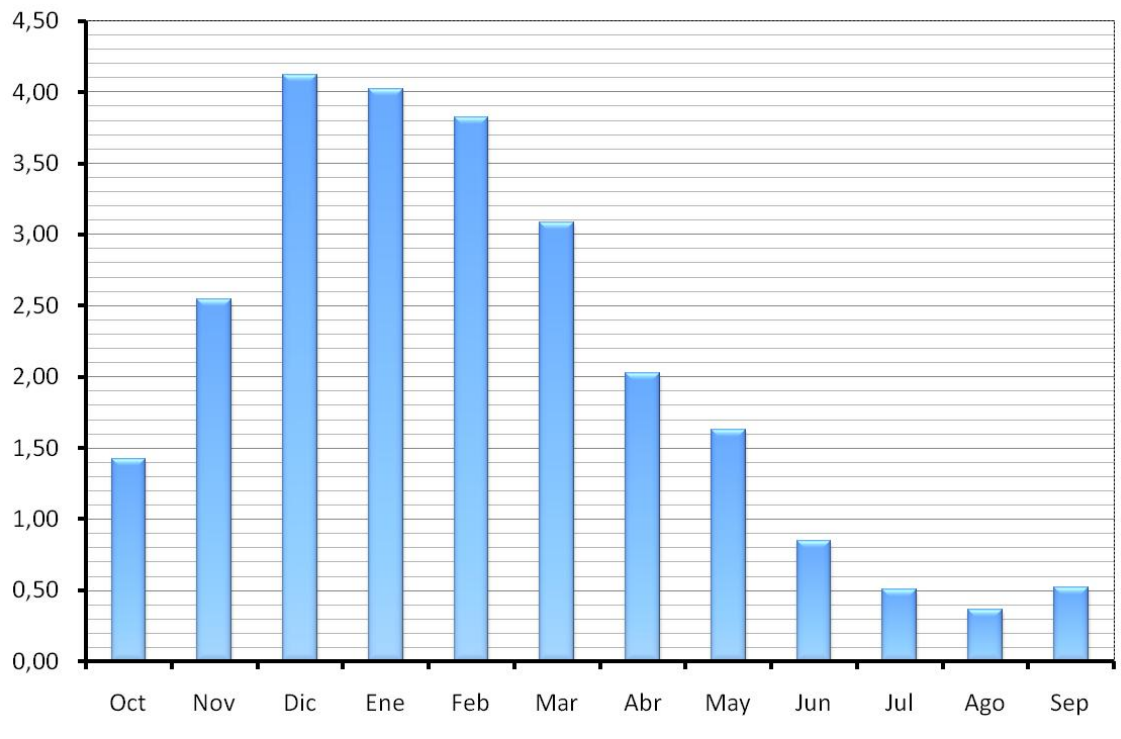
FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

1. IDENTIFICACIÓN		
Nombre	El Pelgo	
Código	H/24/57-0046	
Sistema de explotación	Sil Superior	
Río	Burbia	
Municipio	Villadecanes (sitio Peña del Pelgo) (León)	
Titular	Gas Natural SDG, S.A.	
Identificación geográfica de la factoría (UTM)	***X***	189275
	Y	4718685
Estado actual	explotación	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES							
Caudal (l/s)	3000	**Potencia instalada (kW/h)**	525	**Producción (MW/h/año)**	2300	**Reversibilidad**	NO
Salto (m)	12	**Horas turbinadas al año**	0	**Caudal ecológico (l/s)**	0,00	**Escala para peces**	NO

3. DEMANDA

Volumen anual y distribución mensual de la dotación bruta



PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

Volumen anual derivado y distribución mensual							
Identificación geográfica de los puntos de restitución (UTM)	***X***	681844	**Identificación geográfica de los puntos de toma (UTM)**	**1**	***X***: 189270,46 ***Y***: 4718869,19	**3**	***X***: ***Y***:
	Y	4714057		**2**	***X***: ***Y***:	**4**	**X**: ***Y***:
Demanda y retorno (hm^3/año)	***Caudal máximo***		***Demandado***	***Servido***		***Retorno***	
	Estado actual		24,89				

4. VARIABLES ECONÓMICAS

COSTES DE LOS SERVICIOS DE SUMINISTRO DE AGUA POR EL ESTADO

	2004	2005	2006	2007	2008 (Previsto)
CR (€/año)					
CCV (€/año)					
Total					

5. CALIDAD

Condiciones de calidad exigibles al suministro	
Condiciones de calidad del retorno previas a cualquier tratamiento	

6. ELASTICIDAD

Curva de demanda	

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

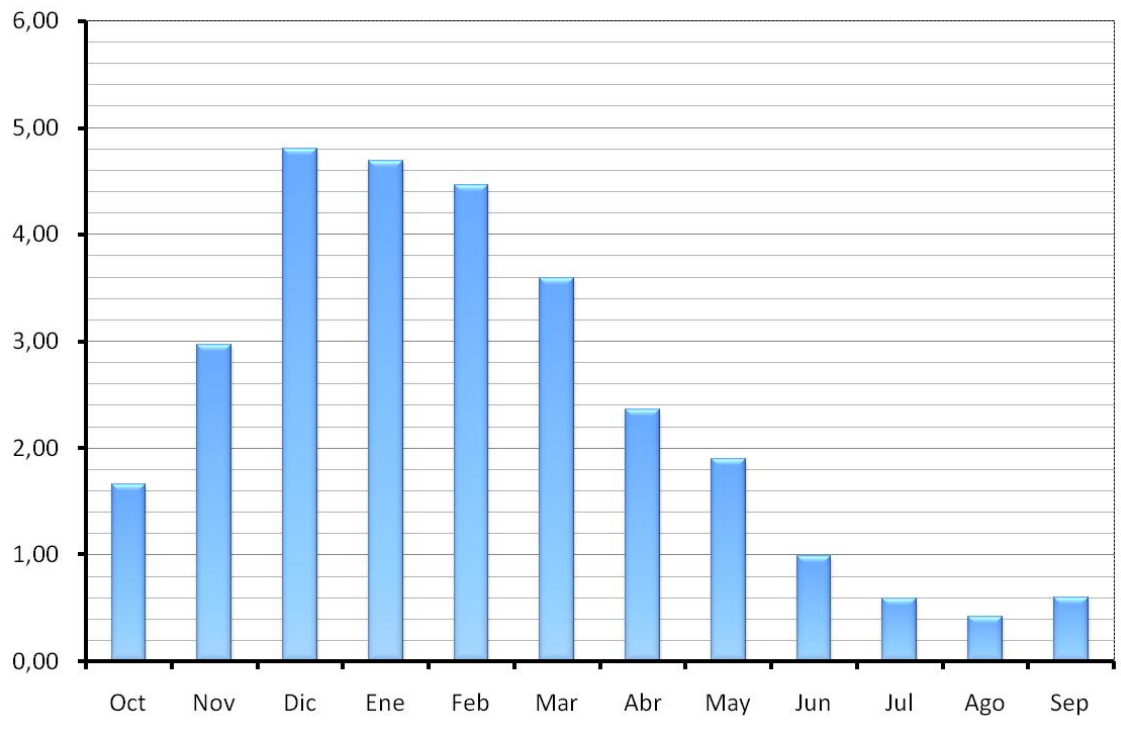
FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

1. IDENTIFICACIÓN		
Nombre	Castroquilame	
Código	H/24/57-0123	
Sistema de explotación	Sil Superior	
Río	Cabrera	
Municipio	Puente de Domingo Flórez (León)	
Titular	Producción Eléctrica del Cabrera,SL	
Identificación geográfica de la factoría (UTM)	***X***	191542
	Y	4703640
Estado actual	explotación	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES							
Caudal (l/s)	3500	**Potencia instalada (kW/h)**	124	**Producción (MW/h/año)**	0	**Reversibilidad**	
Salto (m)	5	**Horas turbinadas al año**	0	**Caudal ecológico (l/s)**	1410,00	**Escala para peces**	

3. DEMANDA

Volumen anual y distribución mensual de la dotación bruta



PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

Volumen anual derivado y distribución mensual							
Identificación geográfica de los puntos de restitución (UTM)	***X***	684599	**Identificación geográfica de los puntos de toma (UTM)**	**1**	***X***: 191898,73 ***Y***: 4703684,54	**3**	***X***: ***Y***:
	Y	4699103		**2**	***X***: ***Y***:	**4**	**X**: ***Y***:
Demanda y retorno (hm^3/año)	***Caudal máximo***		***Demandado***	***Servido***		***Retorno***	
	Estado actual		29,04				

4. VARIABLES ECONÓMICAS

COSTES DE LOS SERVICIOS DE SUMINISTRO DE AGUA POR EL ESTADO

	2004	2005	2006	2007	2008 (Previsto)
CR (€/año)					
CCV (€/año)					
Total					

5. CALIDAD

Condiciones de calidad exigibles al suministro	
Condiciones de calidad del retorno previas a cualquier tratamiento	

6. ELASTICIDAD

Curva de demanda	

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

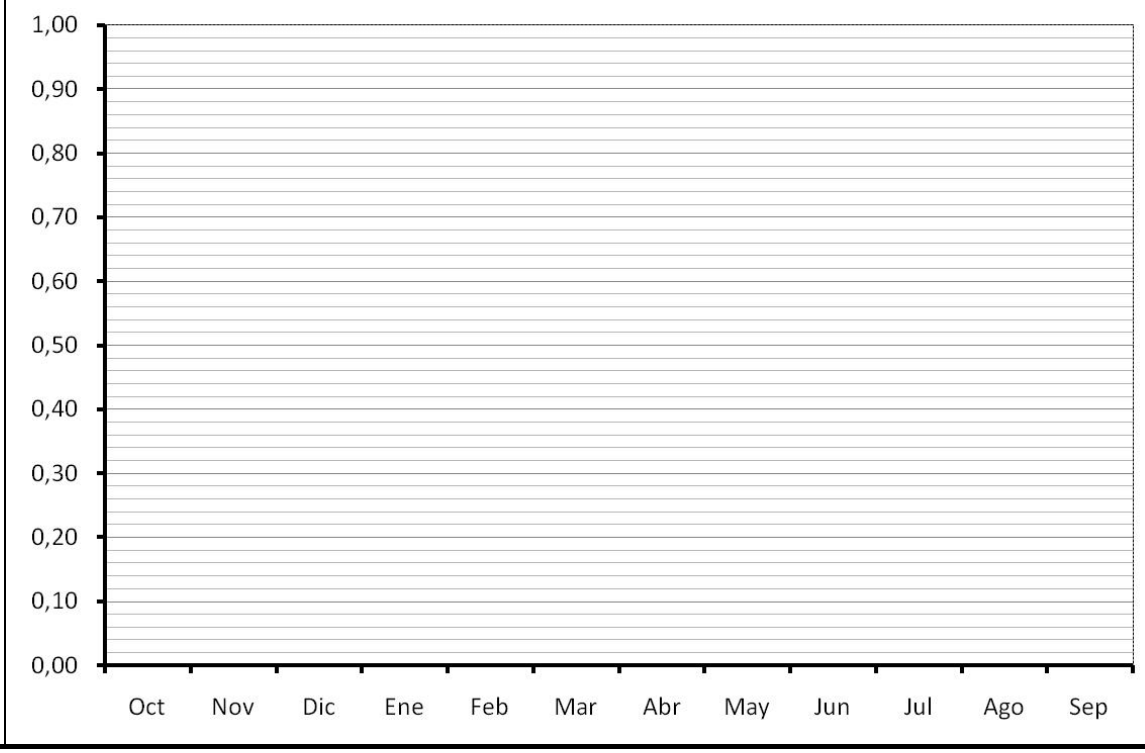
FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

1. IDENTIFICACIÓN		
Nombre	Fontoria	
Código	H/24/59-0045	
Sistema de explotación	Sil Superior	
Río	Cúa	
Municipio	Fabero/Vega de Espinareda (León)	
Titular	Enel Unión Fenosa Renovables, S.A.	
Identificación geográfica de la factoría (UTM)	***X***	201559
	Y	4740655
Estado actual	Inactiva	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES							
Caudal (l/s)	3000	**Potencia instalada (kW/h)**	820	**Producción (MW/h/año)**	1900	**Reversibilidad**	NO
Salto (m)	34	**Horas turbinadas al año**	0	**Caudal ecológico (l/s)**	0,00	**Escala para peces**	SI

3. DEMANDA

Volumen anual y distribución mensual de la dotación bruta



PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

Volumen anual derivado y distribución mensual							
Identificación geográfica de los puntos de restitución (UTM)	***X***	692554	**Identificación geográfica de los puntos de toma (UTM)**	**1**	***X***: 201622,23 ***Y***: 4740787,69	**3**	***X***: ***Y***:
	Y	4736887		**2**	***X***: ***Y***:	**4**	**X**: ***Y***:
Demanda y retorno (hm^3/año)	***Caudal máximo***		***Demandado***	***Servido***		***Retorno***	
	Estado actual		0,00				

4. VARIABLES ECONÓMICAS

COSTES DE LOS SERVICIOS DE SUMINISTRO DE AGUA POR EL ESTADO

	2004	2005	2006	2007	2008 (Previsto)
CR (€/año)					
CCV (€/año)					
Total					

5. CALIDAD

Condiciones de calidad exigibles al suministro	
Condiciones de calidad del retorno previas a cualquier tratamiento	

6. ELASTICIDAD

Curva de demanda	

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

1. IDENTIFICACIÓN		
Nombre	La Prohida	
Código	H/24/71-0012	
Sistema de explotación	Sil Superior	
Río	Orallo	
Municipio	Villablino (León)	
Titular		
Identificación geográfica de la factoría (UTM)	***X***	226398
	Y	4763465
Estado actual	Inactiva	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES							
Caudal (l/s)	1000	**Potencia instalada (kW/h)**	250	**Producción (MW/h/año)**	0	**Reversibilidad**	
Salto (m)	32	**Horas turbinadas al año**	0	**Caudal ecológico (l/s)**	0,00	**Escala para peces**	

3. DEMANDA

Volumen anual y distribución mensual de la dotación bruta



PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

Volumen anual derivado y distribución mensual							
Identificación geográfica de los puntos de restitución (UTM)	***X***	715695	**Identificación geográfica de los puntos de toma (UTM)**	**1**	***X***: 226399,16 ***Y***: 4763661,87	**3**	***X***: ***Y***:
	Y	4761343		**2**	***X***: ***Y***:	**4**	**X**: ***Y***:
Demanda y retorno (hm^3/año)	***Caudal máximo***		***Demandado***	***Servido***		***Retorno***	
	Estado actual		0,00				

4. VARIABLES ECONÓMICAS

COSTES DE LOS SERVICIOS DE SUMINISTRO DE AGUA POR EL ESTADO

	2004	2005	2006	2007	2008 (Previsto)
CR (€/año)					
CCV (€/año)					
Total					

5. CALIDAD

Condiciones de calidad exigibles al suministro	
Condiciones de calidad del retorno previas a cualquier tratamiento	

6. ELASTICIDAD

Curva de demanda	

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

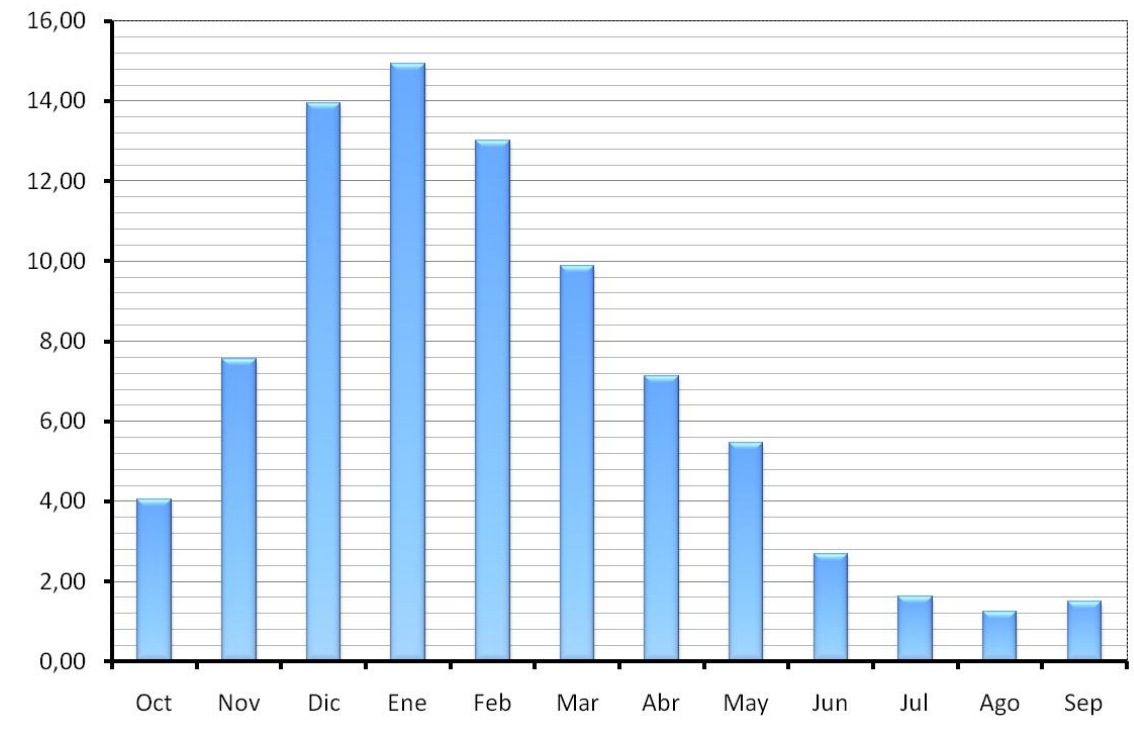
FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

1. IDENTIFICACIÓN		
Nombre	Piago de Martul	
Código	H/27/00009	
Sistema de explotación	Miño Alto	
Río	Miño	
Municipio	Outeiro de Rei (Lugo)	
Titular	Barras Eléctricas Galaico-Asturianas, S.A.	
Identificación geográfica de la factoría (UTM)	***X***	123095
	Y	4780330
Estado actual	explotación	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES							
Caudal (l/s)	10000	**Potencia instalada (kW/h)**	346	**Producción (MW/h/año)**	0	**Reversibilidad**	
Salto (m)	4	**Horas turbinadas al año**	0	**Caudal ecológico (l/s)**	0,00	**Escala para peces**	SI

3. DEMANDA

Volumen anual y distribución mensual de la dotación bruta



PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

Volumen anual derivado y distribución mensual							
Identificación geográfica de los puntos de restitución (UTM)	***X***	611518	**Identificación geográfica de los puntos de toma (UTM)**	**1**	***X***: 123218,53 ***Y***: 4780374,23	**3**	***X***: ***Y***:
	Y	4770842		**2**	***X***: ***Y***:	**4**	**X**: ***Y***:
Demanda y retorno (hm^3/año)	***Caudal máximo***		***Demandado***	***Servido***		***Retorno***	
	Estado actual		82,97				

4. VARIABLES ECONÓMICAS

COSTES DE LOS SERVICIOS DE SUMINISTRO DE AGUA POR EL ESTADO

	2004	2005	2006	2007	2008 (Previsto)
CR (€/año)					
CCV (€/año)					
Total					

5. CALIDAD

Condiciones de calidad exigibles al suministro	
Condiciones de calidad del retorno previas a cualquier tratamiento	

6. ELASTICIDAD

Curva de demanda	

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

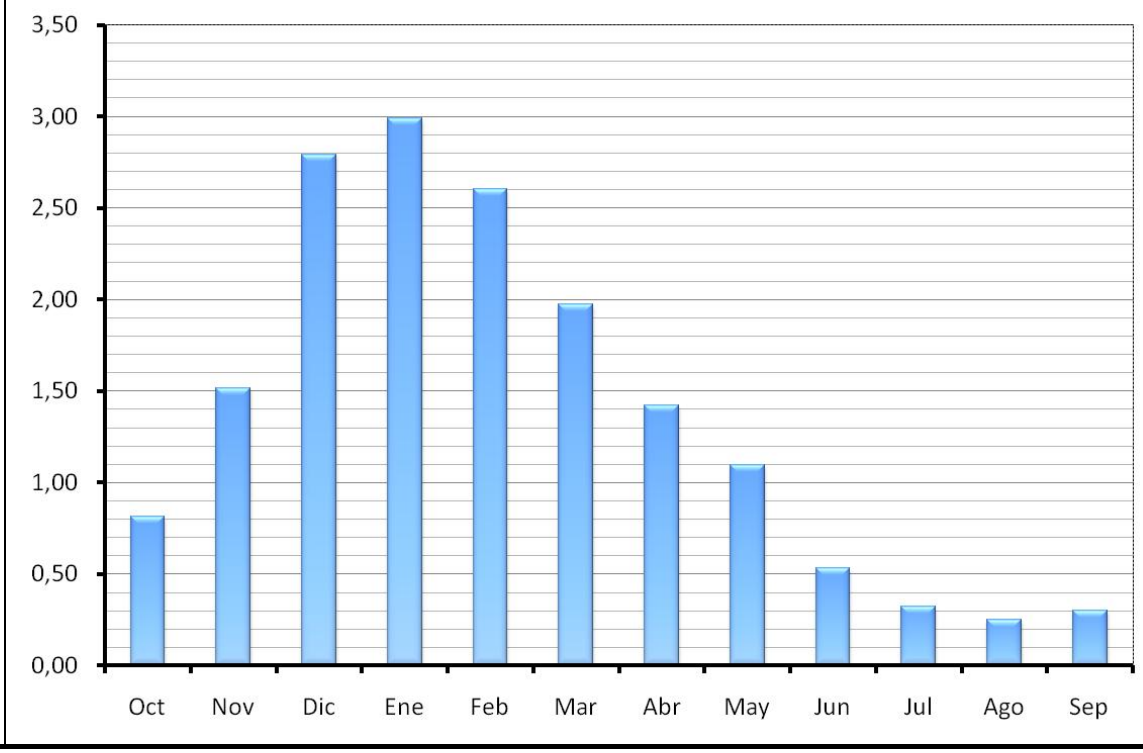
FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

1. IDENTIFICACIÓN		
Nombre	San Juan Muro	
Código	H/27/00043	
Sistema de explotación	Miño Alto	
Río	Neira	
Municipio	Láncara (Lugo)	
Titular	Enel Unión Fenosa Renovables, S.A.	
Identificación geográfica de la factoría (UTM)	***X***	138828
	Y	4755833
Estado actual	explotación	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES							
Caudal (l/s)	2000	**Potencia instalada (kW/h)**	112	**Producción (MW/h/año)**	450	**Reversibilidad**	NO
Salto (m)	7	**Horas turbinadas al año**	0	**Caudal ecológico (l/s)**	0,00	**Escala para peces**	NO

3. DEMANDA

Volumen anual y distribución mensual de la dotación bruta



PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

Volumen anual derivado y distribución mensual							
Identificación geográfica de los puntos de restitución (UTM)	***X***	628944	**Identificación geográfica de los puntos de toma (UTM)**	**1**	***X***: 139241,83 ***Y***: 4755339,42	**3**	***X***: ***Y***:
	Y	4747589		**2**	***X***: ***Y***:	**4**	**X**: ***Y***:
Demanda y retorno (hm^3/año)	***Caudal máximo***		***Demandado***	***Servido***		***Retorno***	
	Estado actual		16,59				

4. VARIABLES ECONÓMICAS

COSTES DE LOS SERVICIOS DE SUMINISTRO DE AGUA POR EL ESTADO

	2004	2005	2006	2007	2008 (Previsto)
CR (€/año)					
CCV (€/año)					
Total					

5. CALIDAD

Condiciones de calidad exigibles al suministro	
Condiciones de calidad del retorno previas a cualquier tratamiento	

6. ELASTICIDAD

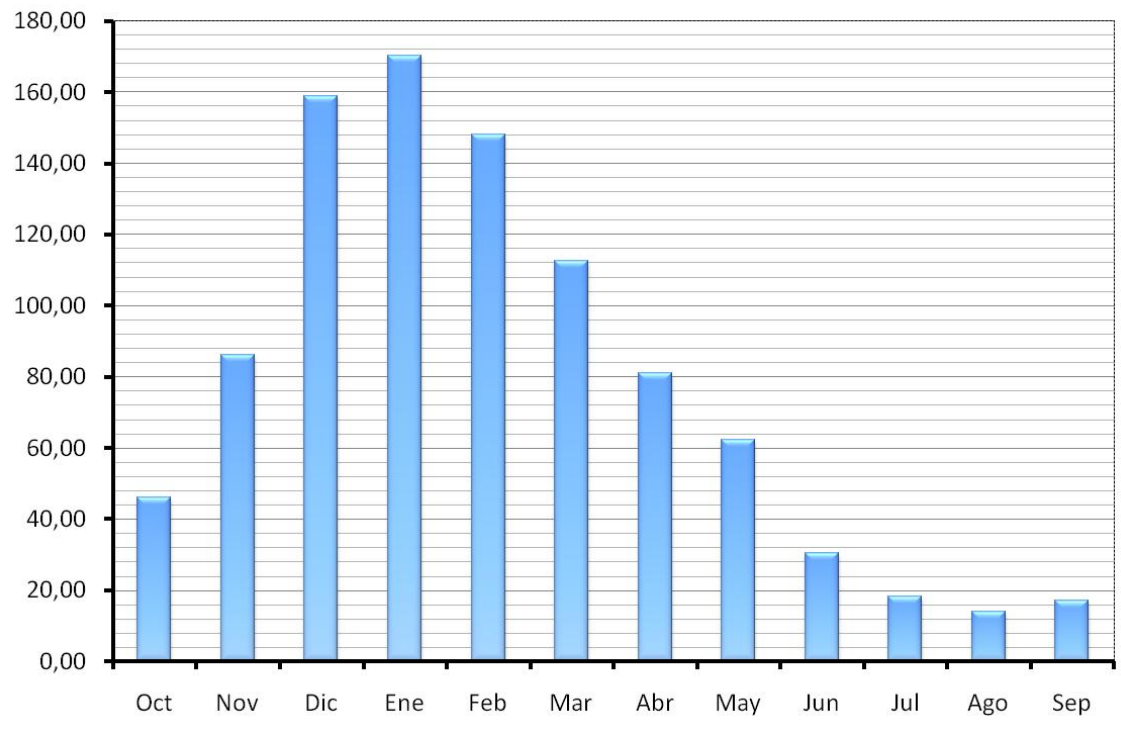
Curva de demanda	

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

1. IDENTIFICACIÓN		
Nombre	Belesar I	
Código	H/27/00162	
Sistema de explotación	Miño Alto	
Río	Miño	
Municipio	Chantada (Lugo)	
Titular	Gas Natural SDG, S.A.	
Identificación geográfica de la factoría (UTM)	***X***	113643
	Y	4730351
Estado actual	explotación	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES							
Caudal (l/s)	180000	**Potencia instalada (kW/h)**	225036	**Producción (MW/h/año)**	328011	**Reversibilidad**	NO
Salto (m)	136	**Horas turbinadas al año**	1458	**Caudal ecológico (l/s)**	0,00	**Escala para peces**	NO

3. DEMANDA	
Volumen anual y distribución mensual de la dotación bruta	

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

Volumen anual derivado y distribución mensual							
Identificación geográfica de los puntos de restitución (UTM)	***X***	605692	**Identificación geográfica de los puntos de toma (UTM)**	**1**	***X***: 113670,95 ***Y***: 4730579,19	**3**	***X***: ***Y***:
	Y	4719190		**2**	***X***: ***Y***:	**4**	**X**: ***Y***:
Demanda y retorno (hm^3/año)	***Caudal máximo***		***Demandado***	***Servido***		***Retorno***	
	Estado actual		944,78				

4. VARIABLES ECONÓMICAS

COSTES DE LOS SERVICIOS DE SUMINISTRO DE AGUA POR EL ESTADO

	2004	2005	2006	2007	2008 (Previsto)
CR (€/año)					
CCV (€/año)					
Total					

5. CALIDAD

Condiciones de calidad exigibles al suministro	
Condiciones de calidad del retorno previas a cualquier tratamiento	

6. ELASTICIDAD

Curva de demanda	

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

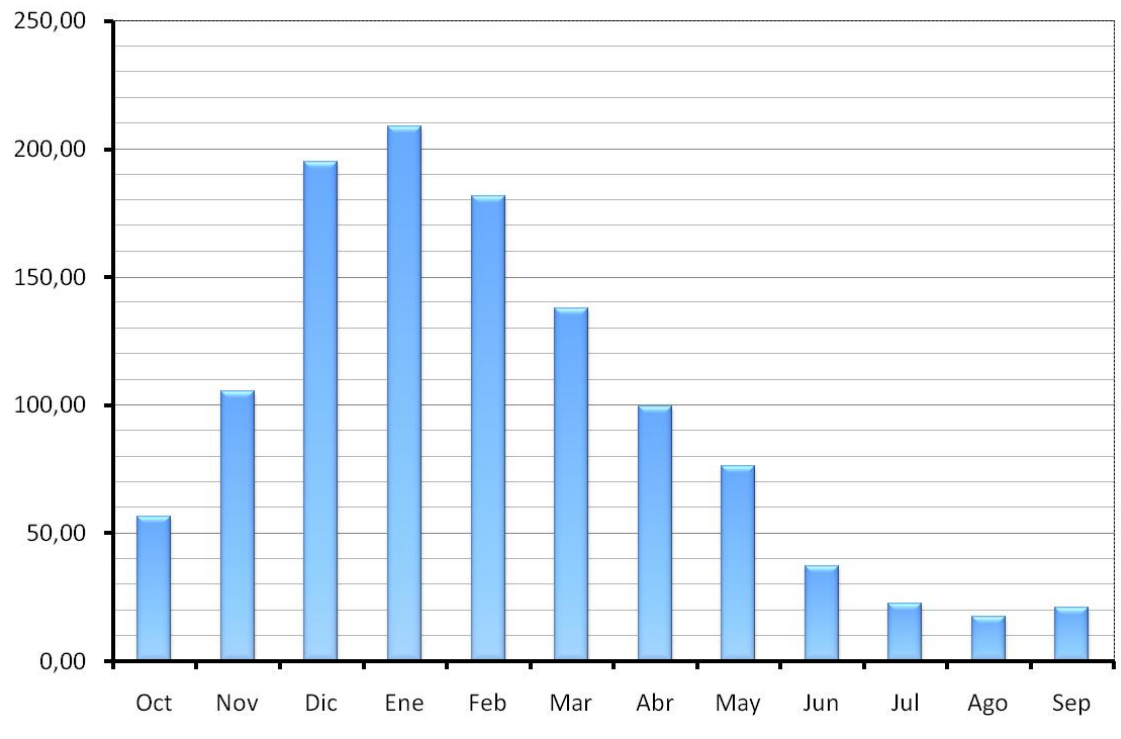
FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

1. IDENTIFICACIÓN		
Nombre	Os Peares I	
Código	H/27/00162	
Sistema de explotación	Miño Alto	
Río	Miño	
Municipio	Carballedo y Pantón (Lugo)	
Titular	Gas Natural SDG, S.A.	
Identificación geográfica de la factoría (UTM)	***X***	111690
	Y	4712343
Estado actual	explotación	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES							
Caudal (l/s)	180000	**Potencia instalada (kW/h)**	159000	**Producción (MW/h/año)**	284230	**Reversibilidad**	NO
Salto (m)	96	**Horas turbinadas al año**	1788	**Caudal ecológico (l/s)**	8432,00	**Escala para peces**	NO

3. DEMANDA

Volumen anual y distribución mensual de la dotación bruta



PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

Volumen anual derivado y distribución mensual							
Identificación geográfica de los puntos de restitución (UTM)	***X***	605034	**Identificación geográfica de los puntos de toma (UTM)**	**1**	***X***: 111724,90 ***Y***: 4712452,94	**3**	***X***: ***Y***:
	Y	4702101		**2**	***X***: ***Y***:	**4**	**X**: ***Y***:
Demanda y retorno (hm^3/año)	***Caudal máximo***		***Demandado***	***Servido***		***Retorno***	
	Estado actual		1158,62				

4. VARIABLES ECONÓMICAS

COSTES DE LOS SERVICIOS DE SUMINISTRO DE AGUA POR EL ESTADO

	2004	2005	2006	2007	2008 (Previsto)
CR (€/año)					
CCV (€/año)					
Total					

5. CALIDAD

Condiciones de calidad exigibles al suministro	
Condiciones de calidad del retorno previas a cualquier tratamiento	

6. ELASTICIDAD

Curva de demanda	

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

1. IDENTIFICACIÓN		
Nombre	Os Peares II	
Código	H/27/00162	
Sistema de explotación	Miño Alto	
Río	Miño	
Municipio	Carballedo (Lugo)	
Titular	Gas Natural SDG, S.A.	
Identificación geográfica de la factoría (UTM)	***X***	0
	Y	0
Estado actual	Inactiva	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES							
Caudal (l/s)	11500	**Potencia instalada (kW/h)**	85300	**Producción (MW/h/año)**	85300	**Reversibilidad**	
Salto (m)	83	**Horas turbinadas al año**	0	**Caudal ecológico (l/s)**	0,00	**Escala para peces**	

3. DEMANDA	
Volumen anual y distribución mensual de la dotación bruta	

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

Volumen anual derivado y distribución mensual							
Identificación geográfica de los puntos de restitución (UTM)	***X***	0	**Identificación geográfica de los puntos de toma (UTM)**	**1**	***X*:** ***Y*:**	**3**	***X*:** ***Y*:**
	Y	0		**2**	***X*:** ***Y*:**	**4**	**X:** ***Y*:**
Demanda y retorno (hm^3/año)	***Caudal máximo***		***Demandado***	***Servido***		***Retorno***	
	Estado actual		0,00				

4. VARIABLES ECONÓMICAS

COSTES DE LOS SERVICIOS DE SUMINISTRO DE AGUA POR EL ESTADO

	2004	2005	2006	2007	2008 (Previsto)
CR (€/año)					
CCV (€/año)					
Total					

5. CALIDAD

Condiciones de calidad exigibles al suministro	
Condiciones de calidad del retorno previas a cualquier tratamiento	

6. ELASTICIDAD

Curva de demanda	

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

1. IDENTIFICACIÓN		
Nombre	Belesar II	
Código	H/27/00162	
Sistema de explotación	Miño Alto	
Río	Miño	
Municipio	Chantada (Lugo)	
Titular	Gas Natural SDG, S.A.	
Identificación geográfica de la factoría (UTM)	***X***	0
	Y	0
Estado actual	Inactiva	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES							
Caudal (l/s)	10000	**Potencia instalada (kW/h)**	19480	**Producción (MW/h/año)**	93000	**Reversibilidad**	
Salto (m)	119	**Horas turbinadas al año**	0	**Caudal ecológico (l/s)**	0,00	**Escala para peces**	

3. DEMANDA	
Volumen anual y distribución mensual de la dotación bruta	

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

Volumen anual derivado y distribución mensual							
Identificación geográfica de los puntos de restitución (UTM)	***X***	0	**Identificación geográfica de los puntos de toma (UTM)**	**1**	***X*:** ***Y*:**	**3**	***X*:** ***Y*:**
	Y	0		**2**	***X*:** ***Y*:**	**4**	**X:** ***Y*:**
Demanda y retorno (hm^3/año)	***Caudal máximo***		***Demandado***	***Servido***		***Retorno***	
	Estado actual		0,00				

4. VARIABLES ECONÓMICAS

COSTES DE LOS SERVICIOS DE SUMINISTRO DE AGUA POR EL ESTADO

	2004	2005	2006	2007	2008 (Previsto)
CR (€/año)					
CCV (€/año)					
Total					

5. CALIDAD

Condiciones de calidad exigibles al suministro	
Condiciones de calidad del retorno previas a cualquier tratamiento	

6. ELASTICIDAD

Curva de demanda	

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

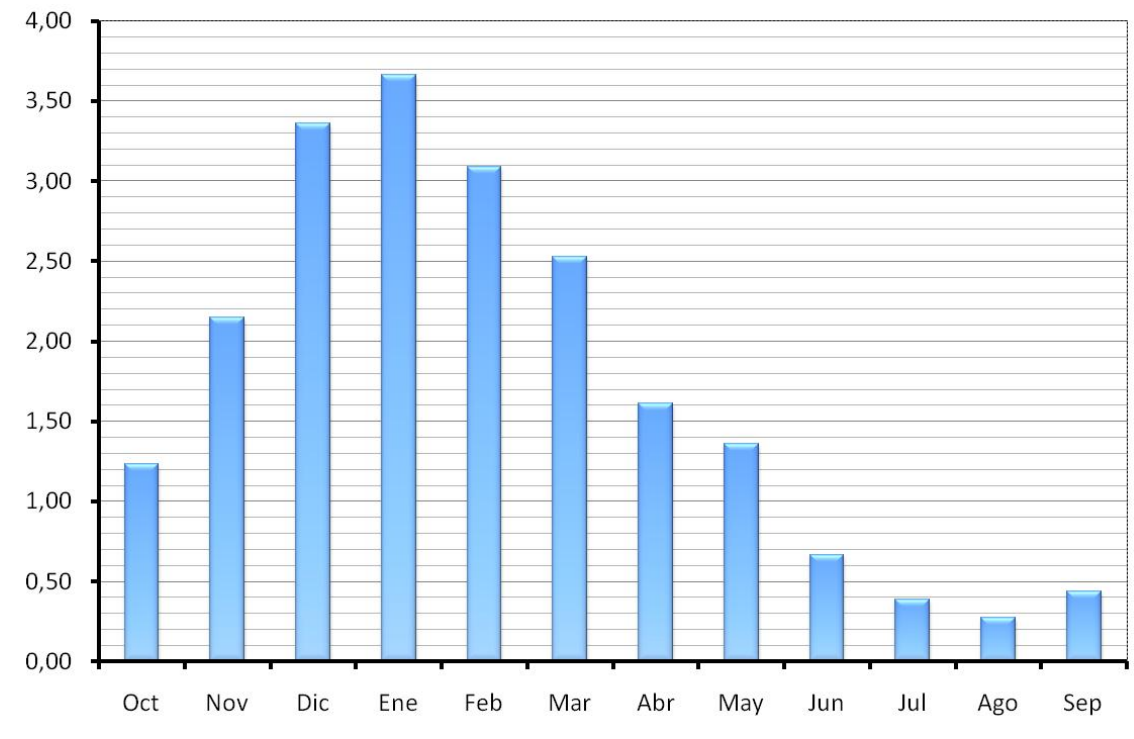
FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

1. IDENTIFICACIÓN		
Nombre	La Rodela	
Código	H/27/00185	
Sistema de explotación	Sil Inferior	
Río	Quiroga	
Municipio	Quiroga (Lugo)	
Titular	Hidroeléctrica de La Rodela, S.L.	
Identificación geográfica de la factoría (UTM)	***X***	153993
	Y	4713922
Estado actual	explotación	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES							
Caudal (l/s)	2500	**Potencia instalada (kW/h)**	420	**Producción (MW/h/año)**	0	**Reversibilidad**	
Salto (m)	22	**Horas turbinadas al año**	0	**Caudal ecológico (l/s)**	250,00	**Escala para peces**	

3. DEMANDA

Volumen anual y distribución mensual de la dotación bruta



PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

Volumen anual derivado y distribución mensual							
Identificación geográfica de los puntos de restitución (UTM)	***X***	647046	**Identificación geográfica de los puntos de toma (UTM)**	**1**	***X***: 154906,41 ***Y***: 4714680,54	**3**	***X***: ***Y***:
	Y	4706876		**2**	***X***: ***Y***:	**4**	**X**: ***Y***:
Demanda y retorno (hm^3/año)	***Caudal máximo***		***Demandado***	***Servido***		***Retorno***	
	Estado actual		20,74				

4. VARIABLES ECONÓMICAS

COSTES DE LOS SERVICIOS DE SUMINISTRO DE AGUA POR EL ESTADO

	2004	2005	2006	2007	2008 (Previsto)
CR (€/año)					
CCV (€/año)					
Total					

5. CALIDAD

Condiciones de calidad exigibles al suministro	
Condiciones de calidad del retorno previas a cualquier tratamiento	

6. ELASTICIDAD

Curva de demanda	

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

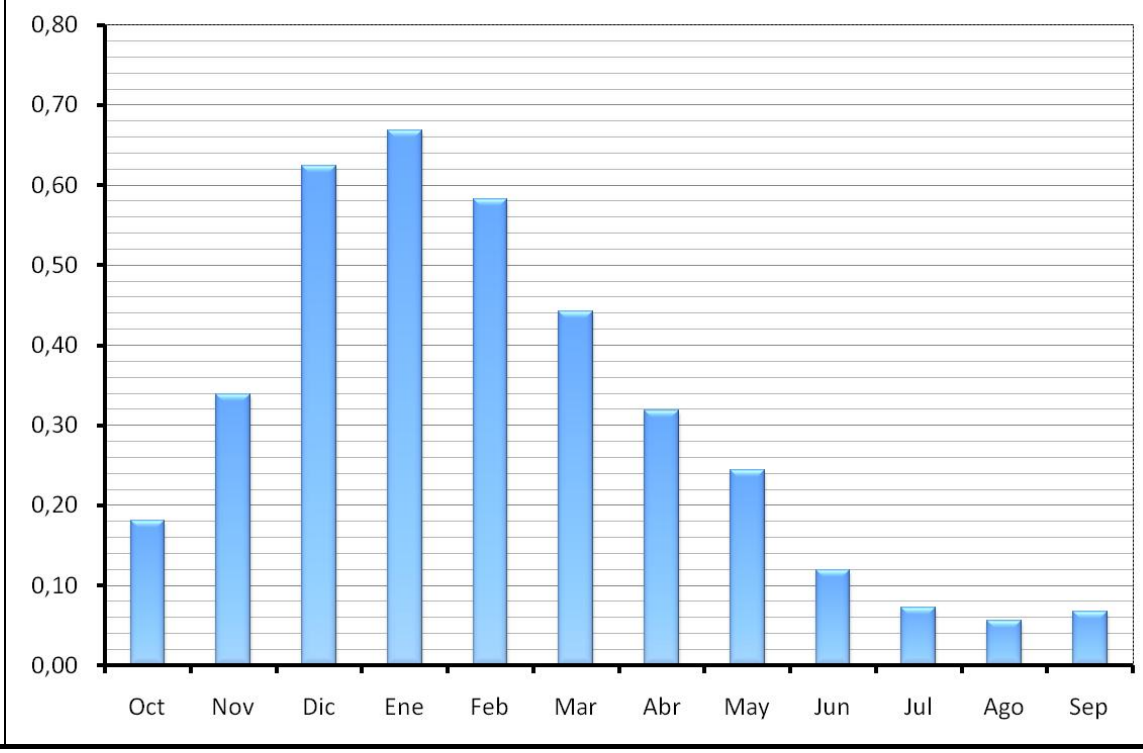
FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

1. IDENTIFICACIÓN		
Nombre	Taboada	
Código	H/27/00189	
Sistema de explotación	Miño Alto	
Río	Cobas/Moreda	
Municipio	Taboada (Lugo)	
Titular	Cortizo Hidroelectricos,SA	
Identificación geográfica de la factoría (UTM)	***X***	112924
	Y	4739020
Estado actual	explotación	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES							
Caudal (l/s)	1500	**Potencia instalada (kW/h)**	1300	**Producción (MW/h/año)**	893	**Reversibilidad**	
Salto (m)	102	**Horas turbinadas al año**	687	**Caudal ecológico (l/s)**	69,00	**Escala para peces**	

3. DEMANDA

Volumen anual y distribución mensual de la dotación bruta



PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

Volumen anual derivado y distribución mensual							
Identificación geográfica de los puntos de restitución (UTM)	***X***	604370	**Identificación geográfica de los puntos de toma (UTM)**	**1**	***X***: 111462,32 ***Y***: 4739000,61	**3**	***X***: ***Y***:
	Y	4728952		**2**	***X***: ***Y***:	**4**	**X**: ***Y***:
Demanda y retorno (hm^3/año)	***Caudal máximo***		***Demandado***	***Servido***		***Retorno***	
	Estado actual		3,71				

4. VARIABLES ECONÓMICAS

COSTES DE LOS SERVICIOS DE SUMINISTRO DE AGUA POR EL ESTADO

	2004	2005	2006	2007	2008 (Previsto)
CR (€/año)					
CCV (€/año)					
Total					

5. CALIDAD

Condiciones de calidad exigibles al suministro	
Condiciones de calidad del retorno previas a cualquier tratamiento	

6. ELASTICIDAD

Curva de demanda	

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

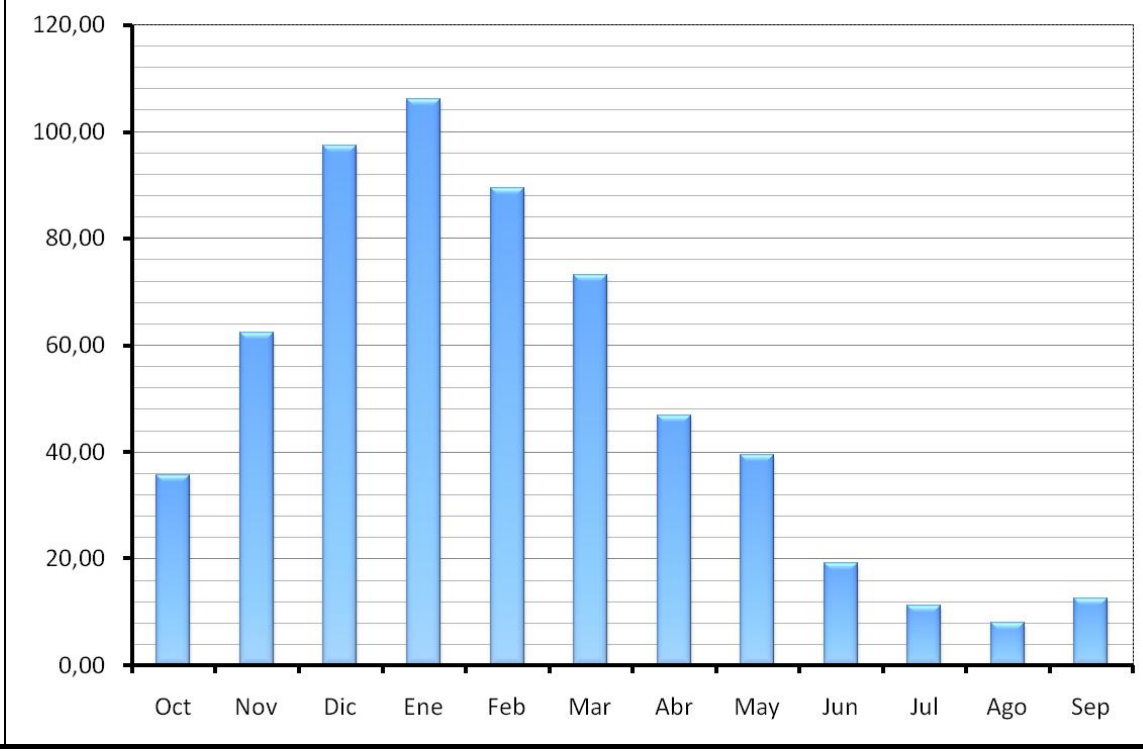
FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

1. IDENTIFICACIÓN		
Nombre	Montefurado	
Código	H/27/00241	
Sistema de explotación	Sil Inferior	
Río	Bibei, Sil	
Municipio	Quiroga/Carballeda (Lugo)	
Titular	Iberdrola, S.A.	
Identificación geográfica de la factoría (UTM)	***X***	152886
	Y	4702066
Estado actual	explotación	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES							
Caudal (l/s)	135000	**Potencia instalada (kW/h)**	38400	**Producción (MW/h/año)**	100295	**Reversibilidad**	
Salto (m)	35	**Horas turbinadas al año**	2227	**Caudal ecológico (l/s)**	0,00	**Escala para peces**	

3. DEMANDA

Volumen anual y distribución mensual de la dotación bruta



PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

Volumen anual derivado y distribución mensual							
Identificación geográfica de los puntos de restitución (UTM)	***X***	646780	**Identificación geográfica de los puntos de toma (UTM)**	**1**	***X*:** 152903,27 ***Y*:** 4702042,64	**3**	***X*:** ***Y*:**
	Y	4694986		**2**	***X*:** 156653,29 ***Y*:** 4701793,13	**4**	**X:** ***Y*:**
Demanda y retorno (hm^3/año)	***Caudal máximo***		***Demandado***	***Servido***		***Retorno***	
	Estado actual		601,29				

4. VARIABLES ECONÓMICAS

COSTES DE LOS SERVICIOS DE SUMINISTRO DE AGUA POR EL ESTADO

	2004	2005	2006	2007	2008 (Previsto)
CR (€/año)					
CCV (€/año)					
Total					

5. CALIDAD

Condiciones de calidad exigibles al suministro	
Condiciones de calidad del retorno previas a cualquier tratamiento	

6. ELASTICIDAD

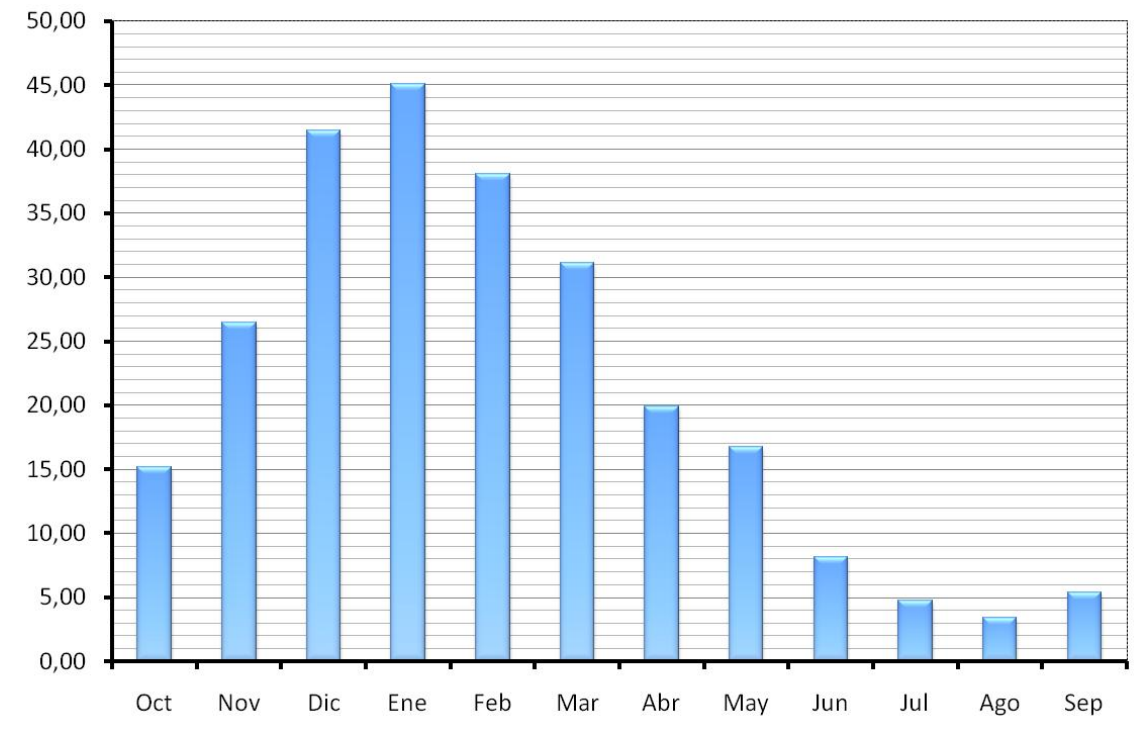
Curva de demanda	

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

1. IDENTIFICACIÓN		
Nombre	San Clodio	
Código	H/27/00241	
Sistema de explotación	Sil Inferior	
Río	Sil	
Municipio	Quiroga/Carballeda (Lugo)	
Titular	Iberdrola, S.A.	
Identificación geográfica de la factoría (UTM)	***X***	150465
	Y	4708922
Estado actual	explotación	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES							
Caudal (l/s)	125000	**Potencia instalada (kW/h)**	17600	**Producción (MW/h/año)**	9998	**Reversibilidad**	
Salto (m)	17	**Horas turbinadas al año**	568	**Caudal ecológico (l/s)**	0,00	**Escala para peces**	

3. DEMANDA	
Volumen anual y distribución mensual de la dotación bruta	

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

Volumen anual derivado y distribución mensual							
Identificación geográfica de los puntos de restitución (UTM)	***X***	643906	**Identificación geográfica de los puntos de toma (UTM)**	**1**	***X***: 150434,82 ***Y***: 4708803,28	**3**	***X***: ***Y***:
	Y	4701691		**2**	***X***: ***Y***:	**4**	**X**: ***Y***:
Demanda y retorno (hm^3/año)	***Caudal máximo***		***Demandado***	***Servido***		***Retorno***	
	Estado actual		255,60				

4. VARIABLES ECONÓMICAS

COSTES DE LOS SERVICIOS DE SUMINISTRO DE AGUA POR EL ESTADO

	2004	2005	2006	2007	2008 (Previsto)
CR (€/año)					
CCV (€/año)					
Total					

5. CALIDAD

Condiciones de calidad exigibles al suministro	
Condiciones de calidad del retorno previas a cualquier tratamiento	

6. ELASTICIDAD

Curva de demanda	

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

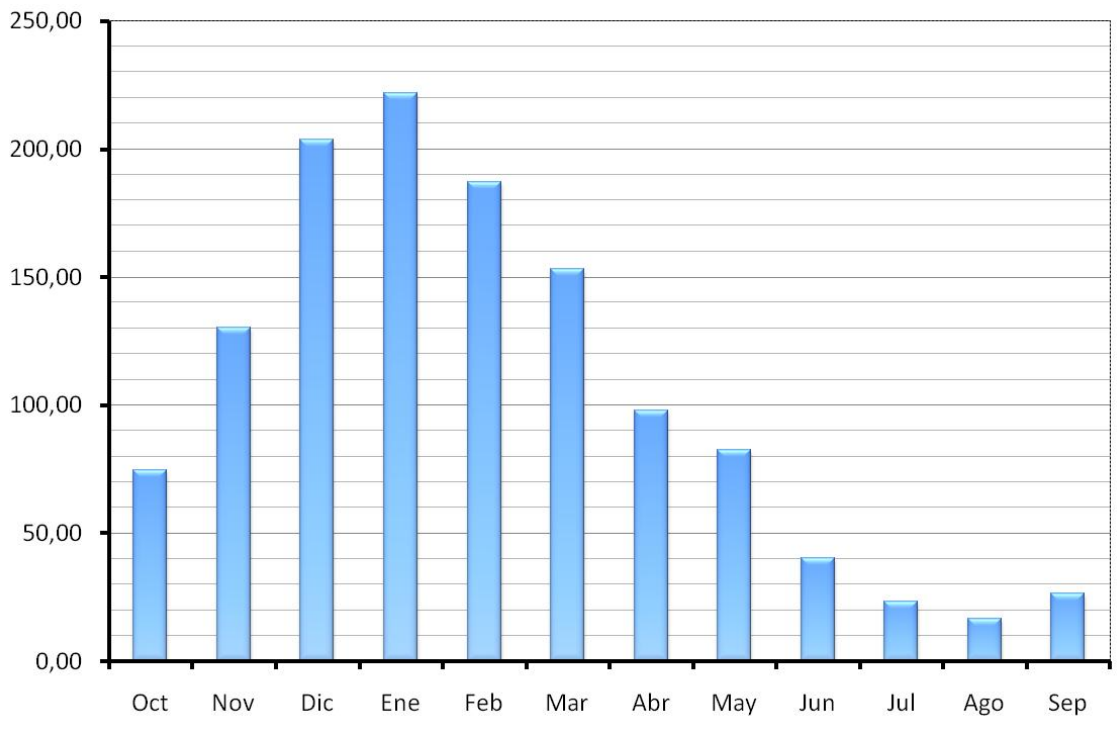
FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

1. IDENTIFICACIÓN		
Nombre	Sequeiros	
Código	H/27/00241	
Sistema de explotación	Sil Inferior	
Río	Sil	
Municipio	Carballeda/Quiroga (Ourense)	
Titular	Iberdrola, S.A.	
Identificación geográfica de la factoría (UTM)	***X***	150419
	Y	4709392
Estado actual	explotación	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES							
Caudal (l/s)	112500	**Potencia instalada (kW/h)**	18000	**Producción (MW/h/año)**	55911	**Reversibilidad**	
Salto (m)	19	**Horas turbinadas al año**	3106	**Caudal ecológico (l/s)**	0,00	**Escala para peces**	

3. DEMANDA

Volumen anual y distribución mensual de la dotación bruta



PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

Volumen anual derivado y distribución mensual							
Identificación geográfica de los puntos de restitución (UTM)	***X***	643767	**Identificación geográfica de los puntos de toma (UTM)**	**1**	***X***: 150434,82 ***Y***: 4708803,28	**3**	***X***: ***Y***:
	Y	4702140		**2**	***X***: ***Y***:	**4**	**X**: ***Y***:
Demanda y retorno (hm^3/año)	***Caudal máximo***		***Demandado***	***Servido***		***Retorno***	
	Estado actual		1257,93				

4. VARIABLES ECONÓMICAS

COSTES DE LOS SERVICIOS DE SUMINISTRO DE AGUA POR EL ESTADO

	2004	2005	2006	2007	2008 (Previsto)
CR (€/año)					
CCV (€/año)					
Total					

5. CALIDAD

Condiciones de calidad exigibles al suministro	
Condiciones de calidad del retorno previas a cualquier tratamiento	

6. ELASTICIDAD

Curva de demanda	

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

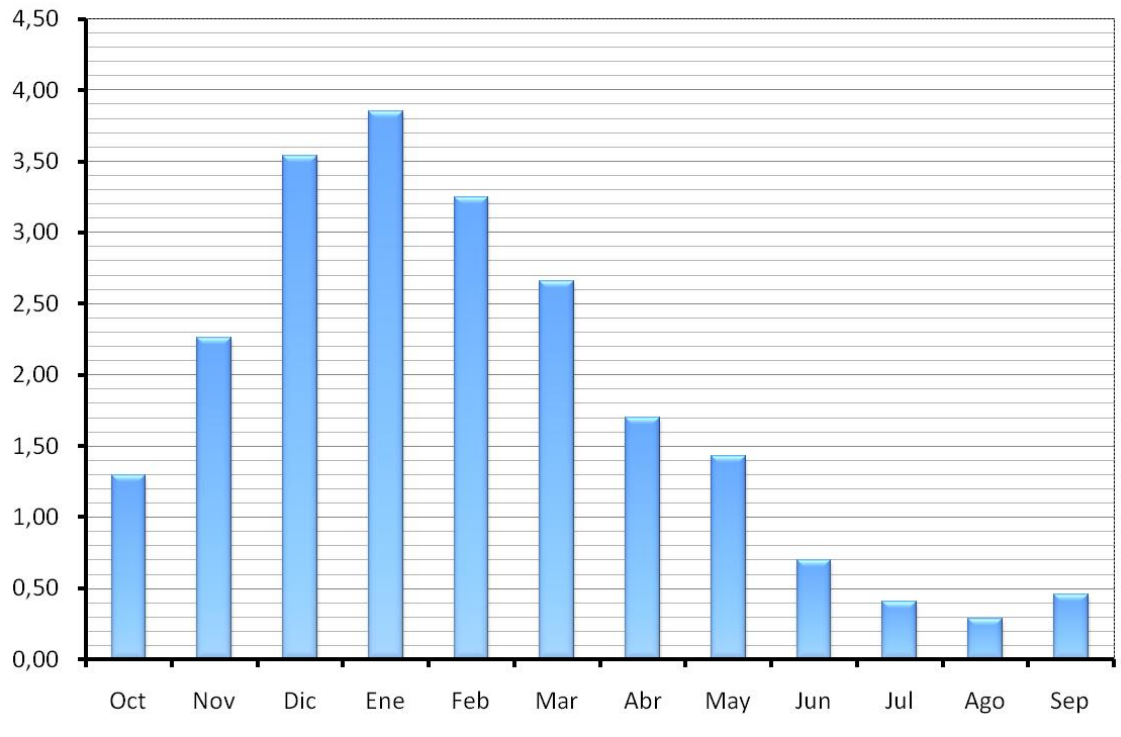
FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

1. IDENTIFICACIÓN		
Nombre	San Martín (Sil)	
Código	H/27/00241	
Sistema de explotación	Sil Inferior	
Río	Sil	
Municipio	Quiroga/Carballeda (Lugo)	
Titular	Iberdrola, S.A.	
Identificación geográfica de la factoría (UTM)	***X***	156579
	Y	4701619
Estado actual	explotación	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES							
Caudal (l/s)	60000	**Potencia instalada (kW/h)**	12500	**Producción (MW/h/año)**	1012	**Reversibilidad**	
Salto (m)	19	**Horas turbinadas al año**	101	**Caudal ecológico (l/s)**	0,00	**Escala para peces**	

3. DEMANDA

Volumen anual y distribución mensual de la dotación bruta



PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

Volumen anual derivado y distribución mensual							
Identificación geográfica de los puntos de restitución (UTM)	***X***	650471	**Identificación geográfica de los puntos de toma (UTM)**	**1**	***X***: 156653,29 ***Y***: 4701793,13	**3**	***X***: ***Y***:
	Y	4694789		**2**	***X***: ***Y***:	**4**	**X**: ***Y***:
Demanda y retorno (hm^3/año)	***Caudal máximo***		***Demandado***	***Servido***		***Retorno***	
	Estado actual		21,82				

4. VARIABLES ECONÓMICAS

COSTES DE LOS SERVICIOS DE SUMINISTRO DE AGUA POR EL ESTADO

	2004	2005	2006	2007	2008 (Previsto)
CR (€/año)					
CCV (€/año)					
Total					

5. CALIDAD

Condiciones de calidad exigibles al suministro	
Condiciones de calidad del retorno previas a cualquier tratamiento	

6. ELASTICIDAD

Curva de demanda	

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

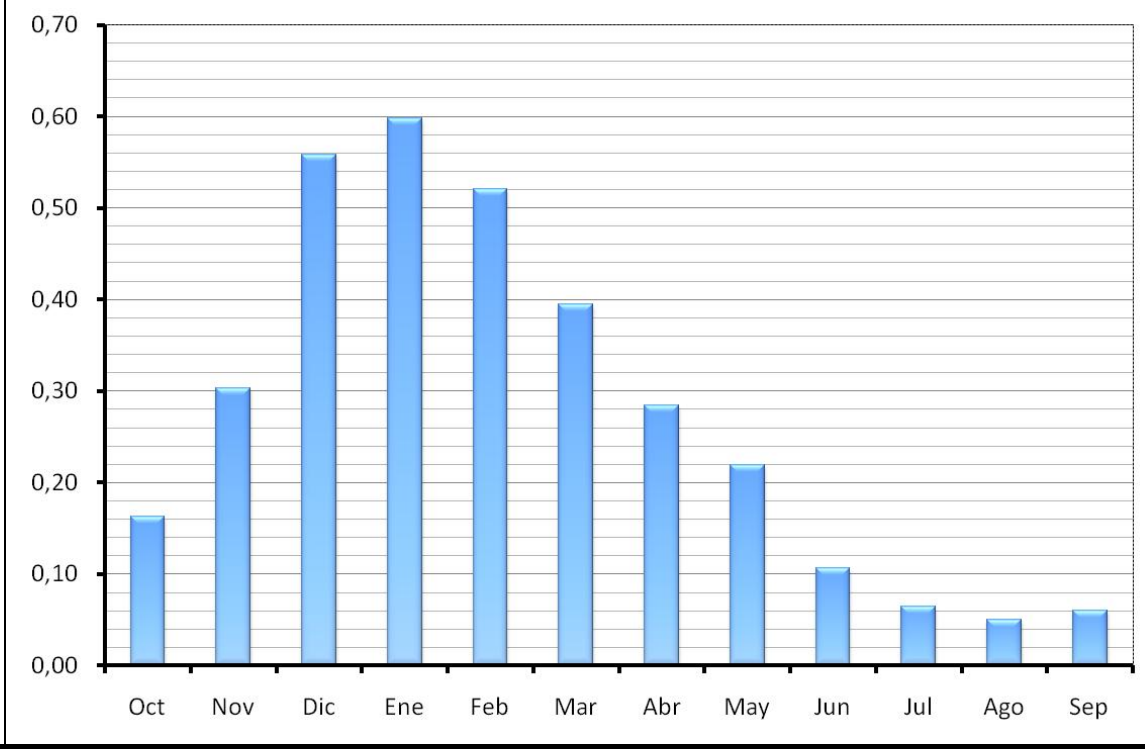
FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

1. IDENTIFICACIÓN		
Nombre	Viñas o Jos, Matanza García	
Código	H/27/01352	
Sistema de explotación	Miño Alto	
Río	Bubal	
Municipio	Carballedo (Lugo)	
Titular	Jesus Fernandez Gonzalez	
Identificación geográfica de la factoría (UTM)	***X***	104062
	Y	4718190
Estado actual	Inactiva	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES							
Caudal (l/s)	400	**Potencia instalada (kW/h)**	115	**Producción (MW/h/año)**	0	**Reversibilidad**	
Salto (m)	35	**Horas turbinadas al año**	0	**Caudal ecológico (l/s)**	300,00	**Escala para peces**	

3. DEMANDA

Volumen anual y distribución mensual de la dotación bruta



PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

Volumen anual derivado y distribución mensual							
Identificación geográfica de los puntos de restitución (UTM)	***X***	0	**Identificación geográfica de los puntos de toma (UTM)**	**1**	***X***: 103578,74 ***Y***: 4718489,90	**3**	***X***: ***Y***:
	Y	0		**2**	***X***: ***Y***:	**4**	**X**: ***Y***:
Demanda y retorno (hm^3/año)	***Caudal máximo***		***Demandado***	***Servido***		***Retorno***	
	Estado actual		3,32				

4. VARIABLES ECONÓMICAS

COSTES DE LOS SERVICIOS DE SUMINISTRO DE AGUA POR EL ESTADO

	2004	2005	2006	2007	2008 (Previsto)
CR (€/año)					
CCV (€/año)					
Total					

5. CALIDAD

Condiciones de calidad exigibles al suministro	
Condiciones de calidad del retorno previas a cualquier tratamiento	

6. ELASTICIDAD

Curva de demanda	

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

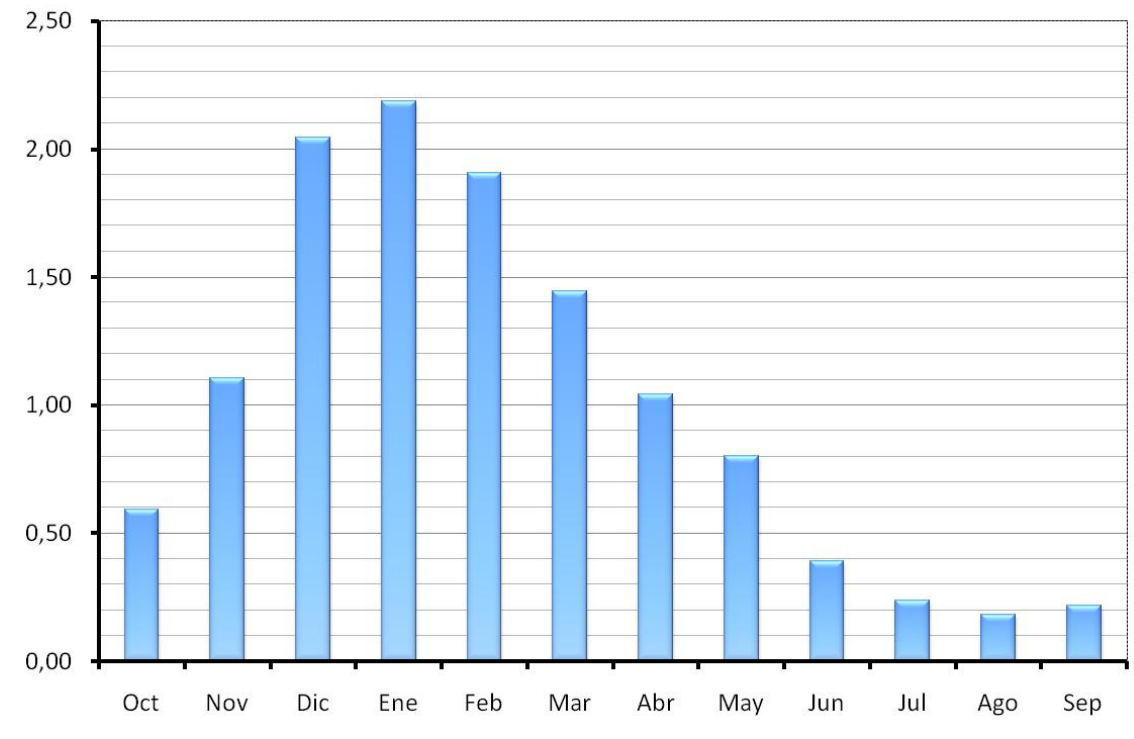
FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

1. IDENTIFICACIÓN		
Nombre	Monasterio de Samos	
Código	H/27/01603	
Sistema de explotación	Miño Alto	
Río	Samos	
Municipio	Samos (Lugo)	
Titular	Real Monasterio de San Julian de Samos	
Identificación geográfica de la factoría (UTM)	***X***	146098
	Y	4740434
Estado actual	explotación	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES							
Caudal (l/s)	1464	**Potencia instalada (kW/h)**	95	**Producción (MW/h/año)**	0	**Reversibilidad**	
Salto (m)	6	**Horas turbinadas al año**	0	**Caudal ecológico (l/s)**	170,00	**Escala para peces**	

3. DEMANDA

Volumen anual y distribución mensual de la dotación bruta



PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

Volumen anual derivado y distribución mensual							
Identificación geográfica de los puntos de restitución (UTM)	***X***	637302	**Identificación geográfica de los puntos de toma (UTM)**	**1**	***X***: 146059,71 ***Y***: 4740495,91	**3**	***X***: ***Y***:
	Y	4732714		**2**	***X***: ***Y***:	**4**	**X**: ***Y***:
Demanda y retorno (hm^3/año)	***Caudal máximo***		***Demandado***	***Servido***		***Retorno***	
	Estado actual		12,15				

4. VARIABLES ECONÓMICAS

COSTES DE LOS SERVICIOS DE SUMINISTRO DE AGUA POR EL ESTADO

	2004	2005	2006	2007	2008 (Previsto)
CR (€/año)					
CCV (€/año)					
Total					

5. CALIDAD

Condiciones de calidad exigibles al suministro	
Condiciones de calidad del retorno previas a cualquier tratamiento	

6. ELASTICIDAD

Curva de demanda	

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

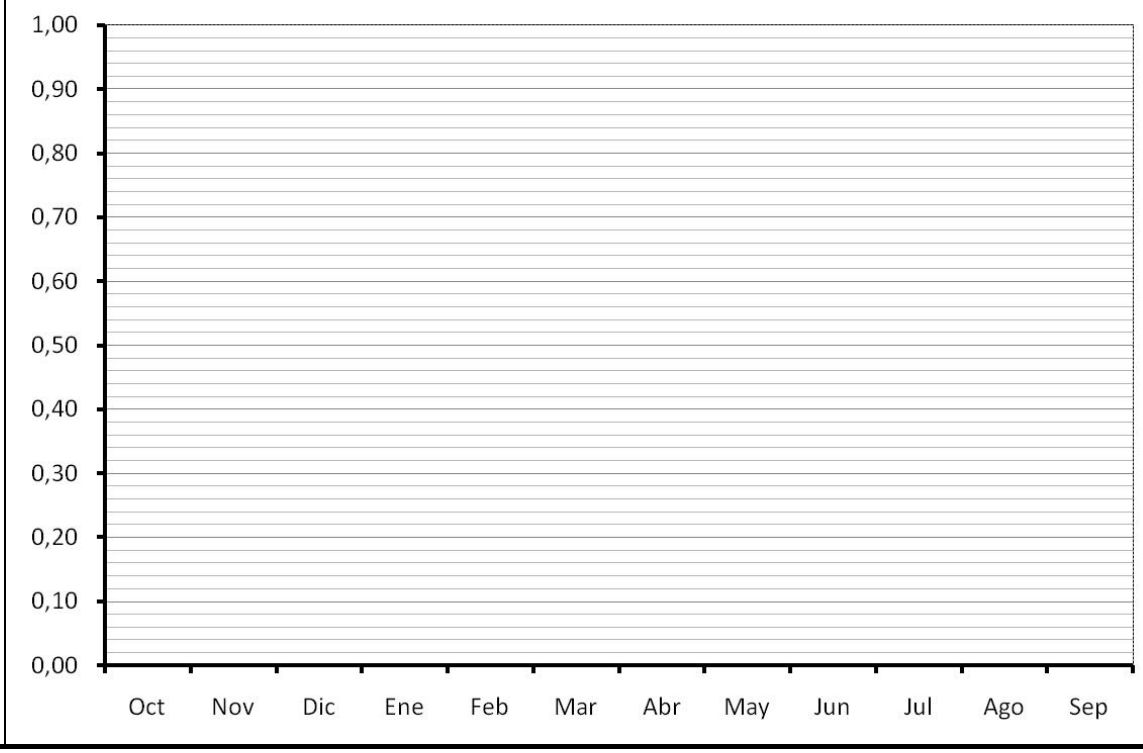
FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

1. IDENTIFICACIÓN		
Nombre	Búbal	
Código	H/27/01633	
Sistema de explotación	Miño Alto	
Río	Bubal	
Municipio	Carballedo/A Peroxa (Lugo)	
Titular	Gas Natural SDG, S.A.	
Identificación geográfica de la factoría (UTM)	***X***	110089
	Y	4712229
Estado actual	explotación	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES							
Caudal (l/s)	2180	**Potencia instalada (kW/h)**	4500	**Producción (MW/h/año)**	14200	**Reversibilidad**	NO
Salto (m)	239	**Horas turbinadas al año**	0	**Caudal ecológico (l/s)**	275,00	**Escala para peces**	SI

3. DEMANDA

Volumen anual y distribución mensual de la dotación bruta



PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

Volumen anual derivado y distribución mensual							
Identificación geográfica de los puntos de restitución (UTM)	***X***	0	**Identificación geográfica de los puntos de toma (UTM)**	**1**	***X***: 108717,48 ***Y***: 4715582,60	**3**	***X***: ***Y***:
	Y	0		**2**	***X***: ***Y***:	**4**	**X**: ***Y***:
Demanda y retorno (hm^3/año)	***Caudal máximo***		***Demandado***		***Servido***		***Retorno***
	Estado actual		0,00				

4. VARIABLES ECONÓMICAS

COSTES DE LOS SERVICIOS DE SUMINISTRO DE AGUA POR EL ESTADO

	2004	2005	2006	2007	2008 (Previsto)
CR (€/año)					
CCV (€/año)					
Total					

5. CALIDAD

Condiciones de calidad exigibles al suministro	
Condiciones de calidad del retorno previas a cualquier tratamiento	

6. ELASTICIDAD

Curva de demanda	

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

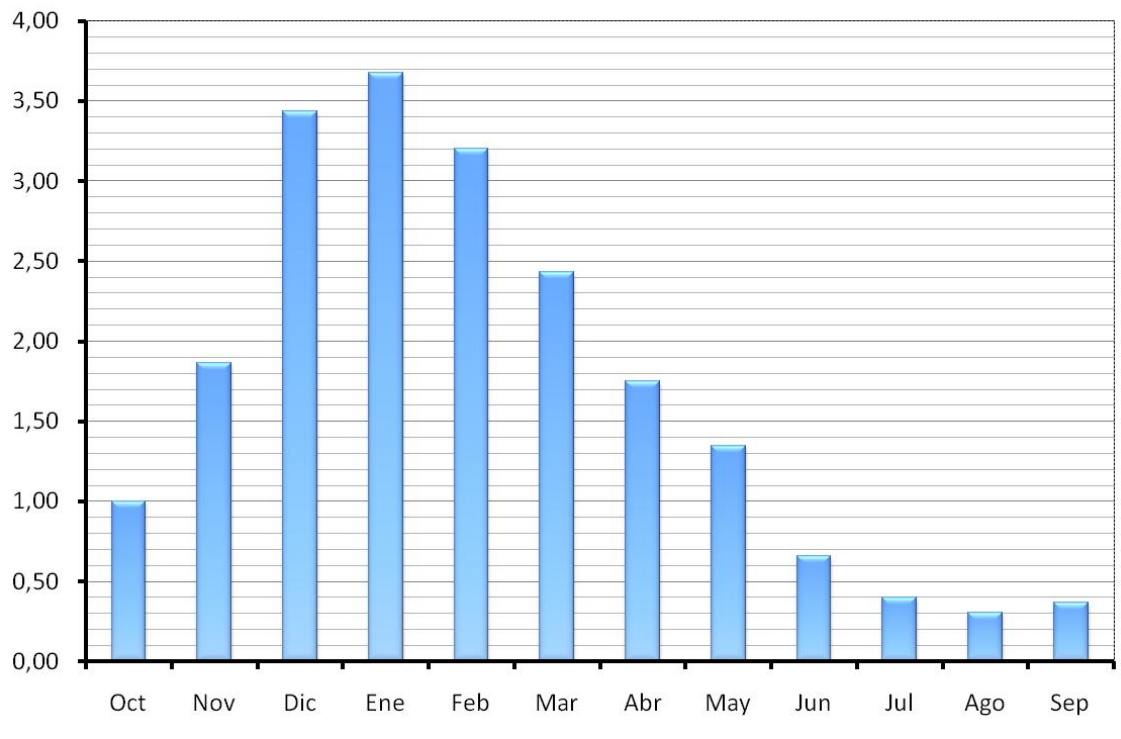
FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

1. IDENTIFICACIÓN		
Nombre	Tarrio	
Código	H/27/01944	
Sistema de explotación	Miño Alto	
Río	Asma	
Municipio	Chantada (Lugo)	
Titular	Enel Unión Fenosa Renovables, S.A.	
Identificación geográfica de la factoría (UTM)	***X***	112655
	Y	4727767
Estado actual	explotación	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES							
Caudal (l/s)	2260	**Potencia instalada (kW/h)**	4655	**Producción (MW/h/año)**	12501	**Reversibilidad**	NO
Salto (m)	253	**Horas turbinadas al año**	2510	**Caudal ecológico (l/s)**	160,00	**Escala para peces**	SI

3. DEMANDA

Volumen anual y distribución mensual de la dotación bruta



PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

Volumen anual derivado y distribución mensual							
Identificación geográfica de los puntos de restitución (UTM)	***X***	604908	**Identificación geográfica de los puntos de toma (UTM)**	**1**	***X***: 111299,80 ***Y***: 4728515,76	**3**	***X***: ***Y***:
	Y	4717746		**2**	***X***: ***Y***:	**4**	**X**: ***Y***:
Demanda y retorno (hm^3/año)	***Caudal máximo***		***Demandado***	***Servido***		***Retorno***	
	Estado actual		20,42				

4. VARIABLES ECONÓMICAS

COSTES DE LOS SERVICIOS DE SUMINISTRO DE AGUA POR EL ESTADO

	2004	2005	2006	2007	2008 (Previsto)
CR (€/año)					
CCV (€/año)					
Total					

5. CALIDAD

Condiciones de calidad exigibles al suministro	
Condiciones de calidad del retorno previas a cualquier tratamiento	

6. ELASTICIDAD

Curva de demanda	

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

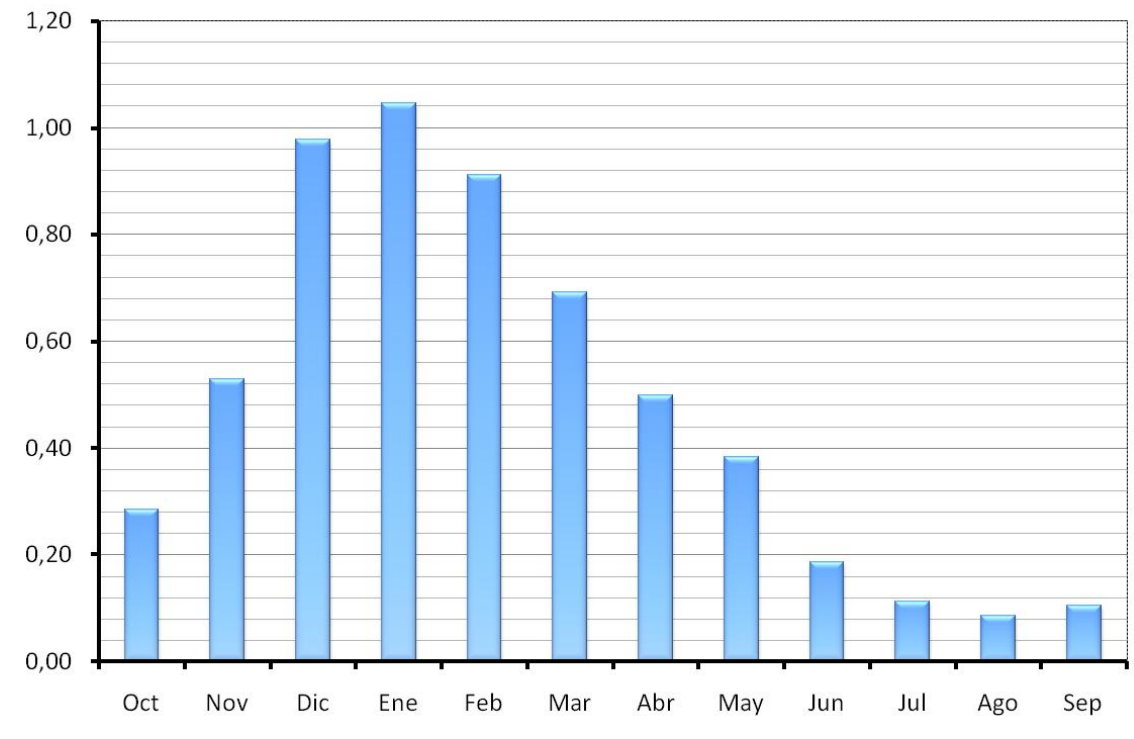
FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

1. IDENTIFICACIÓN		
Nombre	Pesqueiras	
Código	H/27/02449	
Sistema de explotación	Miño Alto	
Río	Saviñao	
Municipio	Saviñao (Lugo)	
Titular	Hidroelectrica de Pesqueiras, S.L.	
Identificación geográfica de la factoría (UTM)	***X***	113935
	Y	4729988
Estado actual	explotación	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES							
Caudal (l/s)	700	**Potencia instalada (kW/h)**	918	**Producción (MW/h/año)**	0	**Reversibilidad**	
Salto (m)	157	**Horas turbinadas al año**	0	**Caudal ecológico (l/s)**	60,00	**Escala para peces**	

3. DEMANDA

Volumen anual y distribución mensual de la dotación bruta



PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

Volumen anual derivado y distribución mensual							
Identificación geográfica de los puntos de restitución (UTM)	***X***	605996	**Identificación geográfica de los puntos de toma (UTM)**	**1**	***X***: 114411,37 ***Y***: 4730086,98	**3**	***X***: ***Y***:
	Y	4720030		**2**	***X***: ***Y***:	**4**	**X**: ***Y***:
Demanda y retorno (hm^3/año)	***Caudal máximo***		***Demandado***	***Servido***		***Retorno***	
	Estado actual		5,81				

4. VARIABLES ECONÓMICAS

COSTES DE LOS SERVICIOS DE SUMINISTRO DE AGUA POR EL ESTADO

	2004	2005	2006	2007	2008 (Previsto)
CR (€/año)					
CCV (€/año)					
Total					

5. CALIDAD

Condiciones de calidad exigibles al suministro	
Condiciones de calidad del retorno previas a cualquier tratamiento	

6. ELASTICIDAD

Curva de demanda	

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

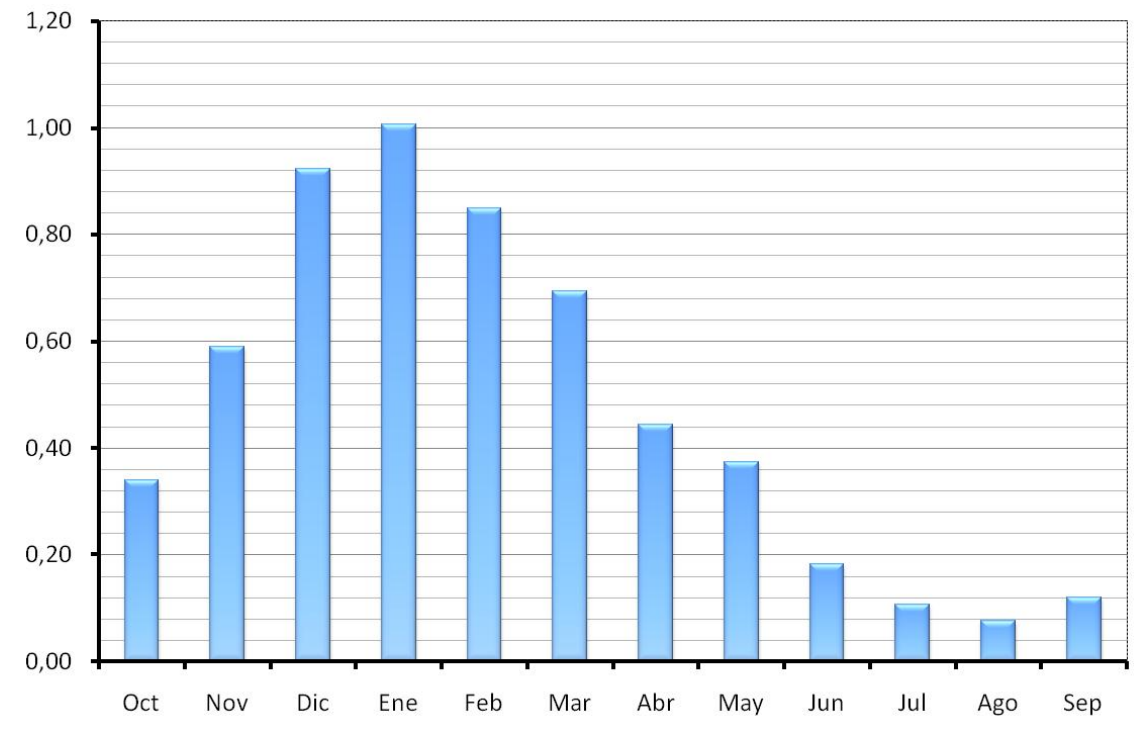
FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

1. IDENTIFICACIÓN		
Nombre	Loureiro	
Código	H/27/02574	
Sistema de explotación	Sil Inferior	
Río	Loureiro	
Municipio	Puebla de Brollón (Lugo)	
Titular	Hidroelectrica del Loureiro-Enorsa, S.L.	
Identificación geográfica de la factoría (UTM)	***X***	145544
	Y	4719164
Estado actual	explotación	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES							
Caudal (l/s)	1500	**Potencia instalada (kW/h)**	1653	**Producción (MW/h/año)**	1644	**Reversibilidad**	
Salto (m)	139	**Horas turbinadas al año**	1055	**Caudal ecológico (l/s)**	250,00	**Escala para peces**	

3. DEMANDA

Volumen anual y distribución mensual de la dotación bruta



PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

Volumen anual derivado y distribución mensual							
Identificación geográfica de los puntos de restitución (UTM)	***X***	638258	**Identificación geográfica de los puntos de toma (UTM)**	**1**	***X***: 146937,82 ***Y***: 4720878,86	**3**	***X***: ***Y***:
	Y	4711501		**2**	***X***: ***Y***:	**4**	**X**: ***Y***:
Demanda y retorno (hm^3/año)	***Caudal máximo***		***Demandado***	***Servido***		***Retorno***	
	Estado actual		5,70				

4. VARIABLES ECONÓMICAS

COSTES DE LOS SERVICIOS DE SUMINISTRO DE AGUA POR EL ESTADO

	2004	2005	2006	2007	2008 (Previsto)
CR (€/año)					
CCV (€/año)					
Total					

5. CALIDAD

Condiciones de calidad exigibles al suministro	
Condiciones de calidad del retorno previas a cualquier tratamiento	

6. ELASTICIDAD

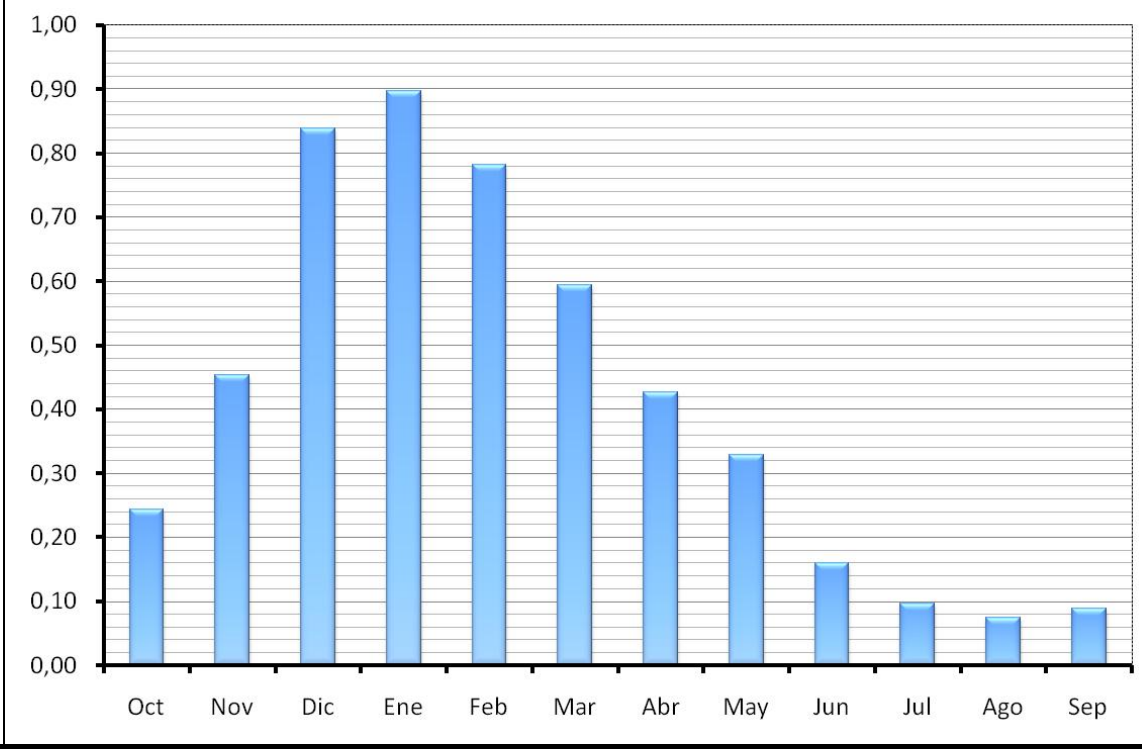
Curva de demanda	

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

1. IDENTIFICACIÓN		
Nombre	Enviande	
Código	H/27/02783	
Sistema de explotación	Miño Alto	
Río	Enviande	
Municipio	Chantada (Lugo)	
Titular	Cortizo Hidroelectricos,SA	
Identificación geográfica de la factoría (UTM)	***X***	111509
	Y	4734229
Estado actual	explotación	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES							
Caudal (l/s)	1000	**Potencia instalada (kW/h)**	976	**Producción (MW/h/año)**	1522	**Reversibilidad**	
Salto (m)	119	**Horas turbinadas al año**	1384	**Caudal ecológico (l/s)**	160,00	**Escala para peces**	

3. DEMANDA	
Volumen anual y distribución mensual de la dotación bruta	

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

Volumen anual derivado y distribución mensual							
Identificación geográfica de los puntos de restitución (UTM)	***X***	603316	**Identificación geográfica de los puntos de toma (UTM)**	**1**	***X***: 110881,46 ***Y***: 4734427,71	**3**	***X***: ***Y***:
	Y	4724117		**2**	***X***: ***Y***:	**4**	**X**: ***Y***:
Demanda y retorno (hm^3/año)	***Caudal máximo***		***Demandado***	***Servido***		***Retorno***	
	Estado actual		4,98				

4. VARIABLES ECONÓMICAS

COSTES DE LOS SERVICIOS DE SUMINISTRO DE AGUA POR EL ESTADO

	2004	2005	2006	2007	2008 (Previsto)
CR (€/año)					
CCV (€/año)					
Total					

5. CALIDAD

Condiciones de calidad exigibles al suministro	
Condiciones de calidad del retorno previas a cualquier tratamiento	

6. ELASTICIDAD

Curva de demanda	

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

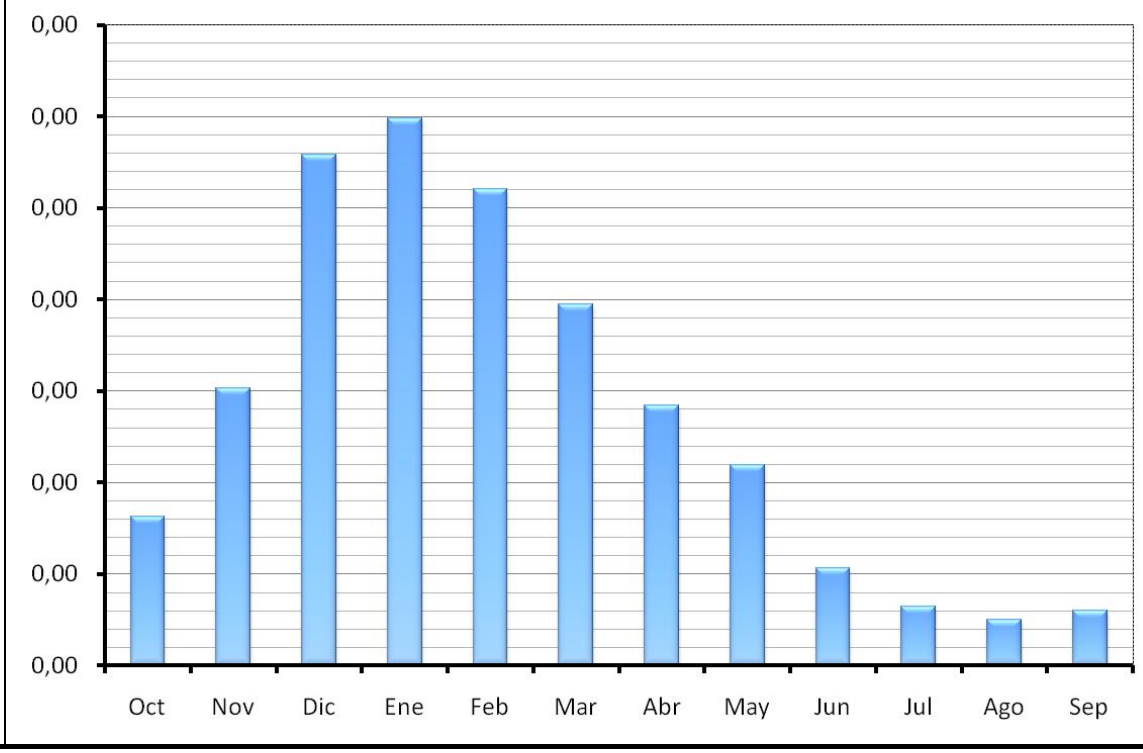
FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

1. IDENTIFICACIÓN		
Nombre	Dos Prados Novos	
Código	H/27/02991	
Sistema de explotación	Miño Alto	
Río	Rego Dos Prados Novos	
Municipio	A Pastoriza (Lugo)	
Titular	Miguel Angel Rico Alvarez	
Identificación geográfica de la factoría (UTM)	***X***	151222
	Y	4800047
Estado actual	explotación	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES							
Caudal (l/s)	2	**Potencia instalada (kW/h)**	2	**Producción (MW/h/año)**	0	**Reversibilidad**	
Salto (m)	15	**Horas turbinadas al año**	0	**Caudal ecológico (l/s)**	0,00	**Escala para peces**	

3. DEMANDA

Volumen anual y distribución mensual de la dotación bruta



PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

Volumen anual derivado y distribución mensual							
Identificación geográfica de los puntos de restitución (UTM)	***X***	638156	**Identificación geográfica de los puntos de toma (UTM)**	**1**	***X***: 151332,32 ***Y***: 4800010,69	**3**	***X***: ***Y***:
	Y	4792494		**2**	***X***: ***Y***:	**4**	**X**: ***Y***:
Demanda y retorno (hm^3/año)	***Caudal máximo***		***Demandado***	***Servido***		***Retorno***	
	Estado actual		0,02				

4. VARIABLES ECONÓMICAS

COSTES DE LOS SERVICIOS DE SUMINISTRO DE AGUA POR EL ESTADO

	2004	2005	2006	2007	2008 (Previsto)
CR (€/año)					
CCV (€/año)					
Total					

5. CALIDAD

Condiciones de calidad exigibles al suministro	
Condiciones de calidad del retorno previas a cualquier tratamiento	

6. ELASTICIDAD

Curva de demanda	

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

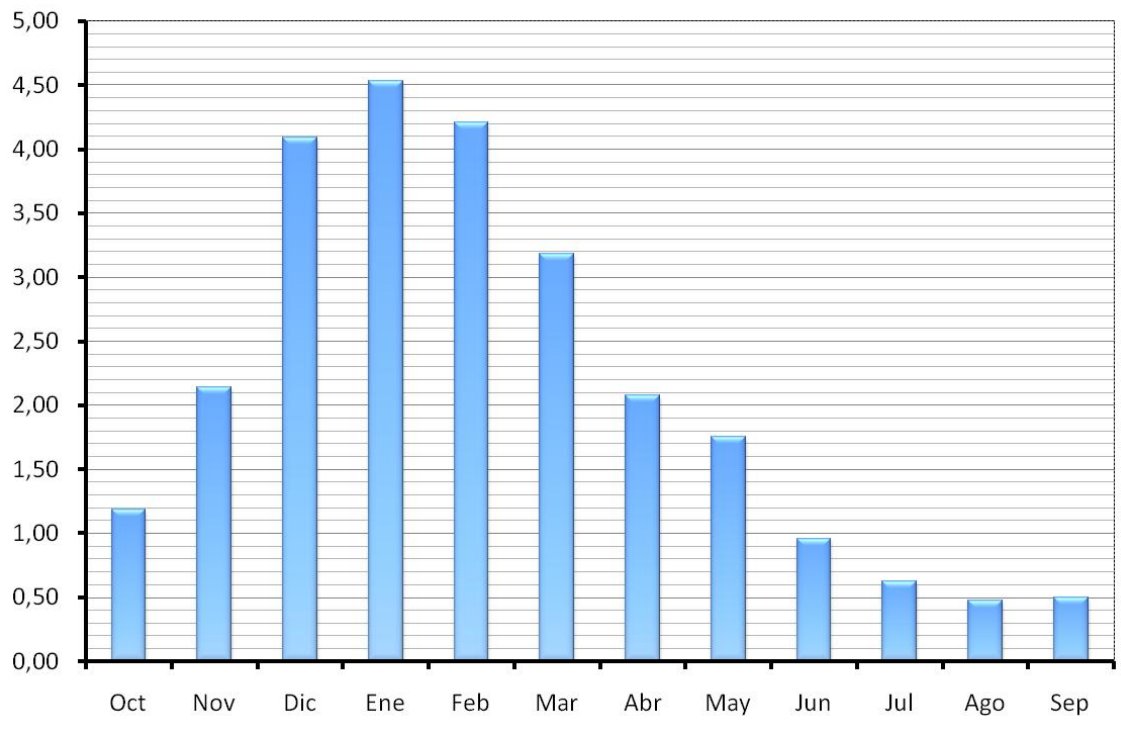
FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

1. IDENTIFICACIÓN		
Nombre	Vilasouto, Pie de presa	
Código	H/27/06582	
Sistema de explotación	Cabe	
Río	Mao	
Municipio	Incio (Lugo)	
Titular	ELECDEY, SL	
Identificación geográfica de la factoría (UTM)	***X***	137558
	Y	4732846
Estado actual	explotación	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES							
Caudal (l/s)	3100	**Potencia instalada (kW/h)**	1425	**Producción (MW/h/año)**	0	**Reversibilidad**	
Salto (m)	52	**Horas turbinadas al año**	0	**Caudal ecológico (l/s)**	0,00	**Escala para peces**	

3. DEMANDA

Volumen anual y distribución mensual de la dotación bruta



PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

Volumen anual derivado y distribución mensual							
Identificación geográfica de los puntos de restitución (UTM)	***X***	629192	**Identificación geográfica de los puntos de toma (UTM)**	**1**	***X***: 137557,56 ***Y***: 4732872,54	**3**	***X***: ***Y***:
	Y	4724023		**2**	***X***: ***Y***:	**4**	**X**: ***Y***:
Demanda y retorno (hm^3/año)	***Caudal máximo***		***Demandado***	***Servido***		***Retorno***	
	Estado actual		25,72				

4. VARIABLES ECONÓMICAS

COSTES DE LOS SERVICIOS DE SUMINISTRO DE AGUA POR EL ESTADO

	2004	2005	2006	2007	2008 (Previsto)
CR (€/año)					
CCV (€/año)					
Total					

5. CALIDAD

Condiciones de calidad exigibles al suministro	
Condiciones de calidad del retorno previas a cualquier tratamiento	

6. ELASTICIDAD

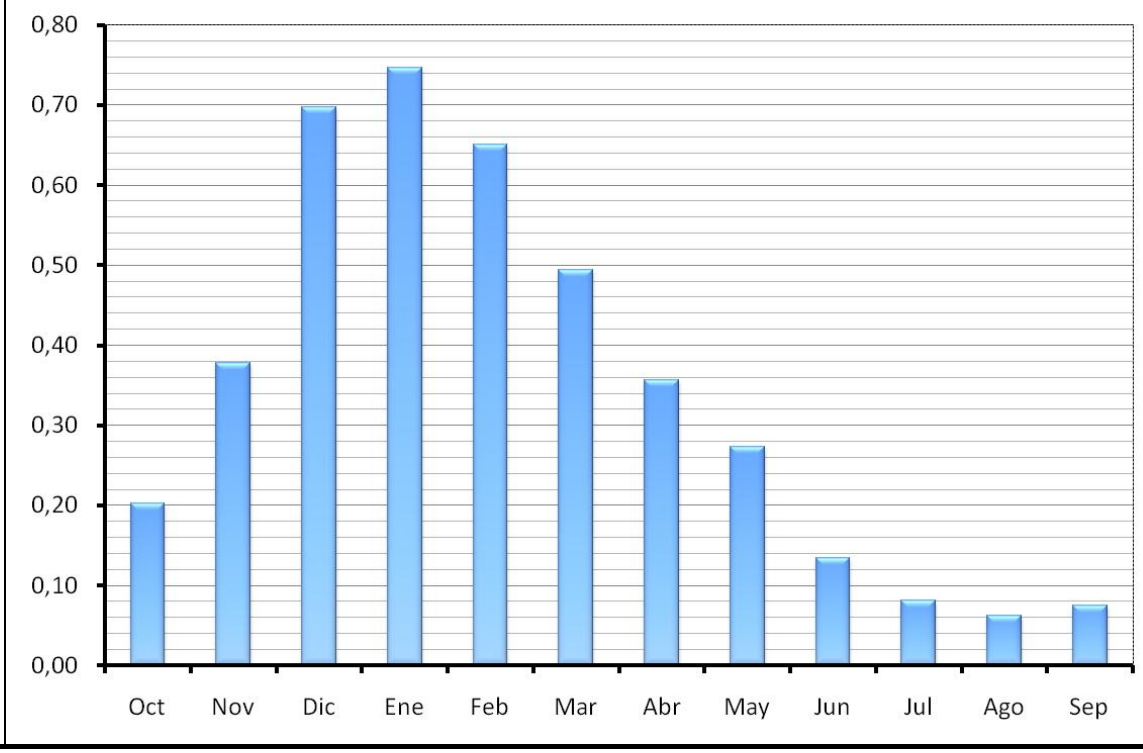
Curva de demanda	

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

1. IDENTIFICACIÓN		
Nombre	CH en Adai	
Código	H/27/06810	
Sistema de explotación	Miño Alto	
Río	Chamoso	
Municipio	Corgo (Lugo)	
Titular	Cesar Dorado Pin	
Identificación geográfica de la factoría (UTM)	***X***	139765
	Y	4767086
Estado actual	explotación	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES							
Caudal (l/s)	500	**Potencia instalada (kW/h)**	10	**Producción (MW/h/año)**	0	**Reversibilidad**	
Salto (m)	2	**Horas turbinadas al año**	0	**Caudal ecológico (l/s)**	240,00	**Escala para peces**	

3. DEMANDA	
Volumen anual y distribución mensual de la dotación bruta	

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

Volumen anual derivado y distribución mensual							
Identificación geográfica de los puntos de restitución (UTM)	***X***	629099	**Identificación geográfica de los puntos de toma (UTM)**	**1**	***X***: 139781,89 ***Y***: 4767082,11	**3**	***X***: ***Y***:
	Y	4758827		**2**	***X***: ***Y***:	**4**	**X**: ***Y***:
Demanda y retorno (hm^3/año)	***Caudal máximo***		***Demandado***	***Servido***		***Retorno***	
	Estado actual		4,15				

4. VARIABLES ECONÓMICAS

COSTES DE LOS SERVICIOS DE SUMINISTRO DE AGUA POR EL ESTADO

	2004	2005	2006	2007	2008 (Previsto)
CR (€/año)					
CCV (€/año)					
Total					

5. CALIDAD

Condiciones de calidad exigibles al suministro	
Condiciones de calidad del retorno previas a cualquier tratamiento	

6. ELASTICIDAD

Curva de demanda	

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

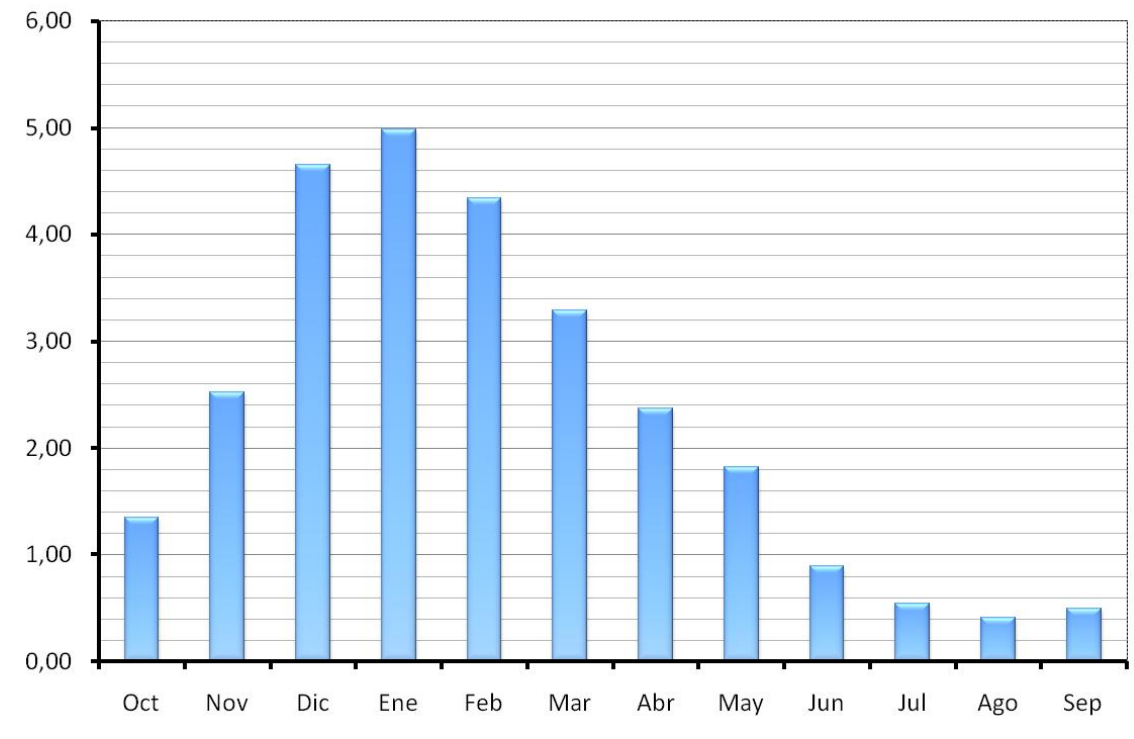
FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

1. IDENTIFICACIÓN		
Nombre	Valdriz	
Código	H/27/88-4609	
Sistema de explotación	Miño Alto	
Río	Neira	
Municipio	Lancara (Lugo)	
Titular	Eléctrica de Valdriz Producción,SL	
Identificación geográfica de la factoría (UTM)	***X***	137819
	Y	4755622
Estado actual	explotación	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES							
Caudal (l/s)	3333	**Potencia instalada (kW/h)**	160	**Producción (MW/h/año)**	0	**Reversibilidad**	
Salto (m)	4	**Horas turbinadas al año**	0	**Caudal ecológico (l/s)**	230,00	**Escala para peces**	

3. DEMANDA

Volumen anual y distribución mensual de la dotación bruta



PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

Volumen anual derivado y distribución mensual							
Identificación geográfica de los puntos de restitución (UTM)	***X***	627977	**Identificación geográfica de los puntos de toma (UTM)**	**1**	***X***: 137888,20 ***Y***: 4755653,62	**3**	***X***: ***Y***:
	Y	4747260		**2**	***X***: ***Y***:	**4**	**X**: ***Y***:
Demanda y retorno (hm^3/año)	***Caudal máximo***		***Demandado***	***Servido***		***Retorno***	
	Estado actual		27,65				

4. VARIABLES ECONÓMICAS

COSTES DE LOS SERVICIOS DE SUMINISTRO DE AGUA POR EL ESTADO

	2004	2005	2006	2007	2008 (Previsto)
CR (€/año)					
CCV (€/año)					
Total					

5. CALIDAD

Condiciones de calidad exigibles al suministro	
Condiciones de calidad del retorno previas a cualquier tratamiento	

6. ELASTICIDAD

Curva de demanda	

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

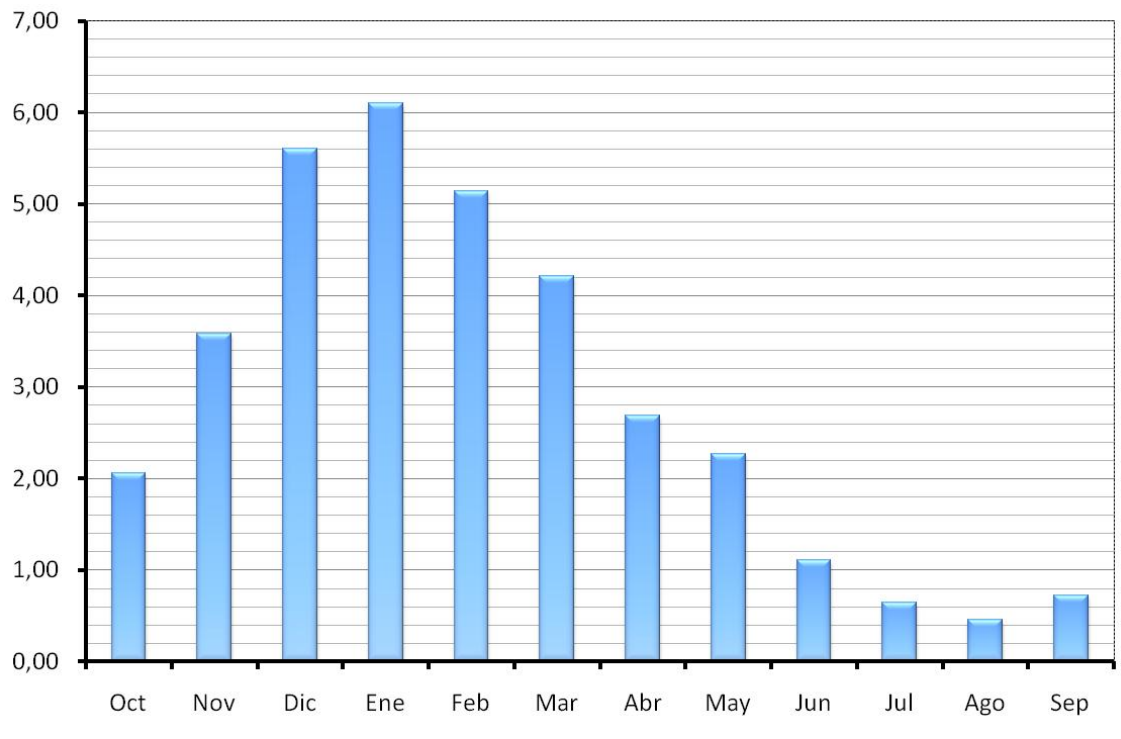
FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

1. IDENTIFICACIÓN		
Nombre	Regueiro	
Código	H/32/00001	
Sistema de explotación	Sil Inferior	
Río	Mao	
Municipio	Parada de Sil (Ourense)	
Titular	Gas Natural SDG, S.A.	
Identificación geográfica de la factoría (UTM)	***X***	128898
	Y	4702537
Estado actual	explotación	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES							
Caudal (l/s)	6600	**Potencia instalada (kW/h)**	27200	**Producción (MW/h/año)**	38384	**Reversibilidad**	NO
Salto (m)	479	**Horas turbinadas al año**	1454	**Caudal ecológico (l/s)**	380,00	**Escala para peces**	NO

3. DEMANDA

Volumen anual y distribución mensual de la dotación bruta



PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

Volumen anual derivado y distribución mensual							
Identificación geográfica de los puntos de restitución (UTM)	***X***	622767	**Identificación geográfica de los puntos de toma (UTM)**	**1**	***X***: 128463,70 ***Y***: 4697820,31	**3**	***X***: ***Y***:
	Y	4693831		**2**	***X***: ***Y***:	**4**	**X**: ***Y***:
Demanda y retorno (hm^3/año)	***Caudal máximo***		***Demandado***	***Servido***		***Retorno***	
	Estado actual		34,55				

4. VARIABLES ECONÓMICAS

COSTES DE LOS SERVICIOS DE SUMINISTRO DE AGUA POR EL ESTADO

	2004	2005	2006	2007	2008 (Previsto)
CR (€/año)					
CCV (€/año)					
Total					

5. CALIDAD

Condiciones de calidad exigibles al suministro	
Condiciones de calidad del retorno previas a cualquier tratamiento	

6. ELASTICIDAD

Curva de demanda	

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

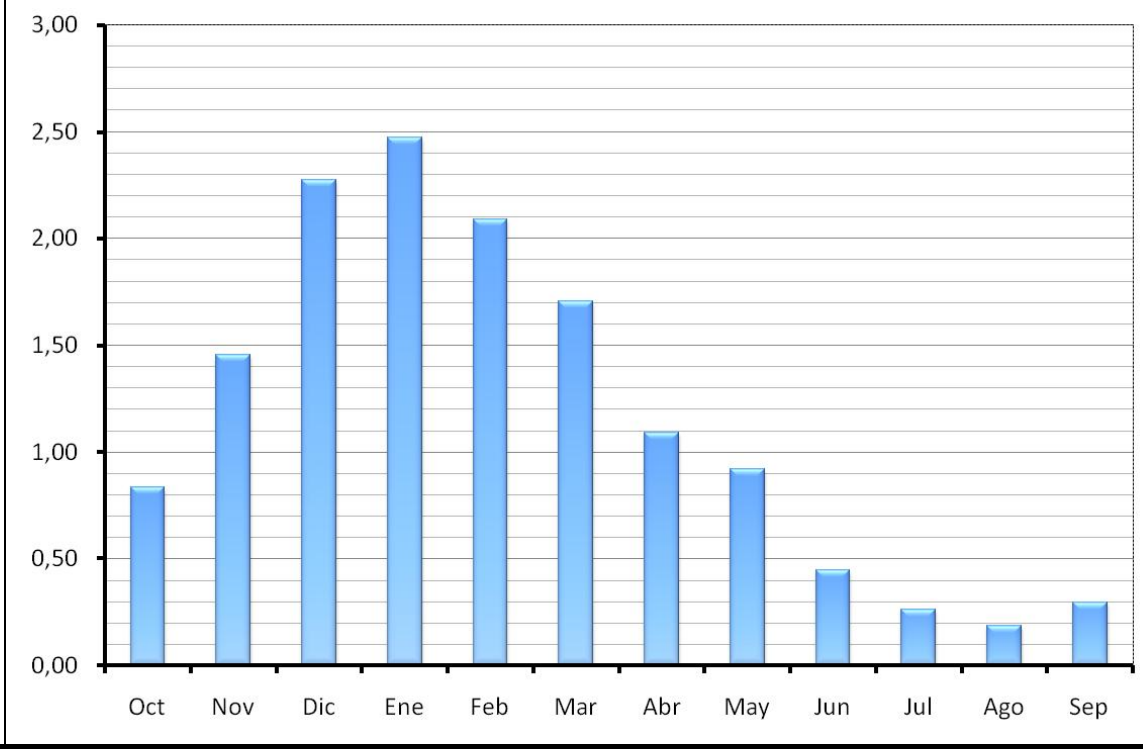
FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

1. IDENTIFICACIÓN		
Nombre	Leboreiro	
Código	H/32/00001	
Sistema de explotación	Sil Inferior	
Río	Mao	
Municipio	Montederramo (Ourense)	
Titular	Gas Natural SDG, S.A.	
Identificación geográfica de la factoría (UTM)	***X***	128371
	Y	4697425
Estado actual	explotación	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES							
Caudal (l/s)	2400	**Potencia instalada (kW/h)**	2000	**Producción (MW/h/año)**	3122	**Reversibilidad**	NO
Salto (m)	93	**Horas turbinadas al año**	1623	**Caudal ecológico (l/s)**	185,00	**Escala para peces**	NO

3. DEMANDA

Volumen anual y distribución mensual de la dotación bruta



PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

Volumen anual derivado y distribución mensual							
Identificación geográfica de los puntos de restitución (UTM)	***X***	622687	**Identificación geográfica de los puntos de toma (UTM)**	**1**	***X*:** 127453,78 ***Y*:** 4696113,44	**3**	***X*:** ***Y*:**
	Y	4688653		**2**	***X*:** 127635,92 ***Y*:** 4697129,64	**4**	**X:** ***Y*:**
Demanda y retorno (hm^3/año)	***Caudal máximo***		***Demandado***	***Servido***		***Retorno***	
	Estado actual		14,02				

4. VARIABLES ECONÓMICAS

COSTES DE LOS SERVICIOS DE SUMINISTRO DE AGUA POR EL ESTADO

	2004	2005	2006	2007	2008 (Previsto)
CR (€/año)					
CCV (€/año)					
Total					

5. CALIDAD

Condiciones de calidad exigibles al suministro	
Condiciones de calidad del retorno previas a cualquier tratamiento	

6. ELASTICIDAD

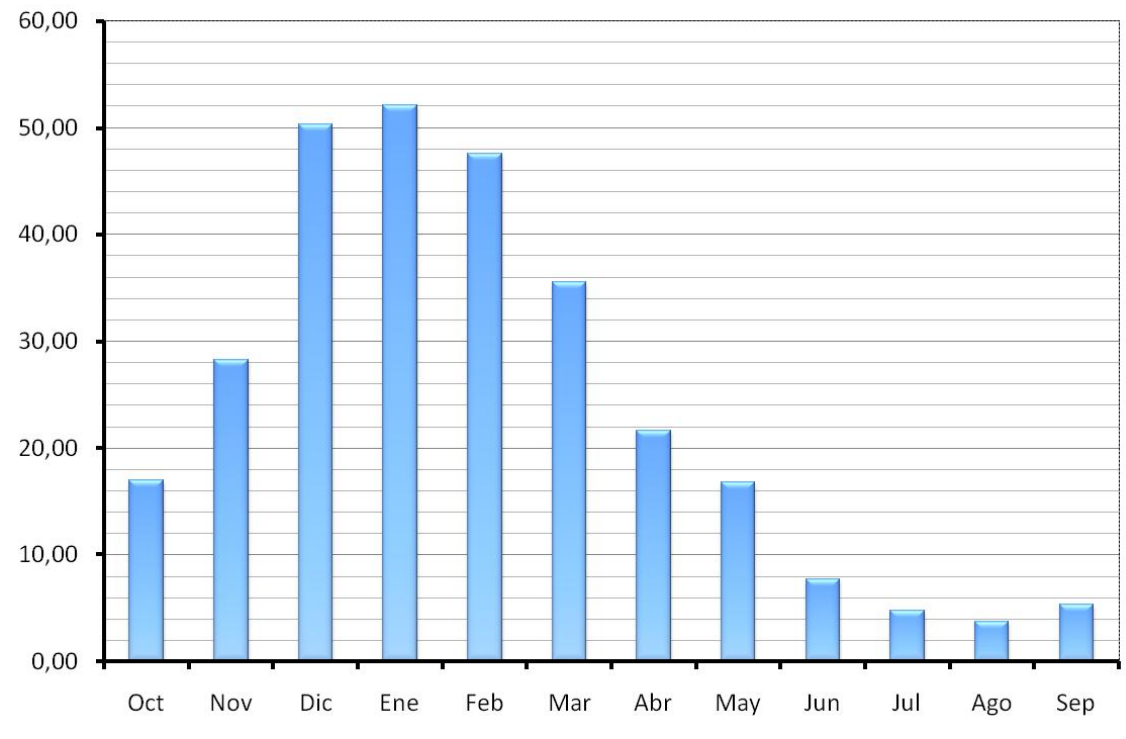
Curva de demanda	

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

1. IDENTIFICACIÓN		
Nombre	Peneda	
Código	H/32/00078	
Sistema de explotación	Miño Bajo	
Río	Arnoya	
Municipio	Arnoia (Ourense)	
Titular	Enel Unión Fenosa Renovables, S.A.	
Identificación geográfica de la factoría (UTM)	***X***	78290
	Y	4688017
Estado actual	explotación	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES							
Caudal (l/s)	35000	**Potencia instalada (kW/h)**	10000	**Producción (MW/h/año)**	28630	**Reversibilidad**	NO
Salto (m)	36	**Horas turbinadas al año**	0	**Caudal ecológico (l/s)**	1400,00	**Escala para peces**	SI

3. DEMANDA	
Volumen anual y distribución mensual de la dotación bruta	

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

Volumen anual derivado y distribución mensual							
Identificación geográfica de los puntos de restitución (UTM)	***X***	573451	**Identificación geográfica de los puntos de toma (UTM)**	**1**	***X***: 78806,25 ***Y***: 4688095,29	**3**	***X***: ***Y***:
	Y	4675741		**2**	***X***: ***Y***:	**4**	**X**: ***Y***:
Demanda y retorno (hm^3/año)	***Caudal máximo***		***Demandado***	***Servido***		***Retorno***	
	Estado actual		290,40				

4. VARIABLES ECONÓMICAS

COSTES DE LOS SERVICIOS DE SUMINISTRO DE AGUA POR EL ESTADO

	2004	2005	2006	2007	2008 (Previsto)
CR (€/año)					
CCV (€/año)					
Total					

5. CALIDAD

Condiciones de calidad exigibles al suministro	
Condiciones de calidad del retorno previas a cualquier tratamiento	

6. ELASTICIDAD

Curva de demanda	

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

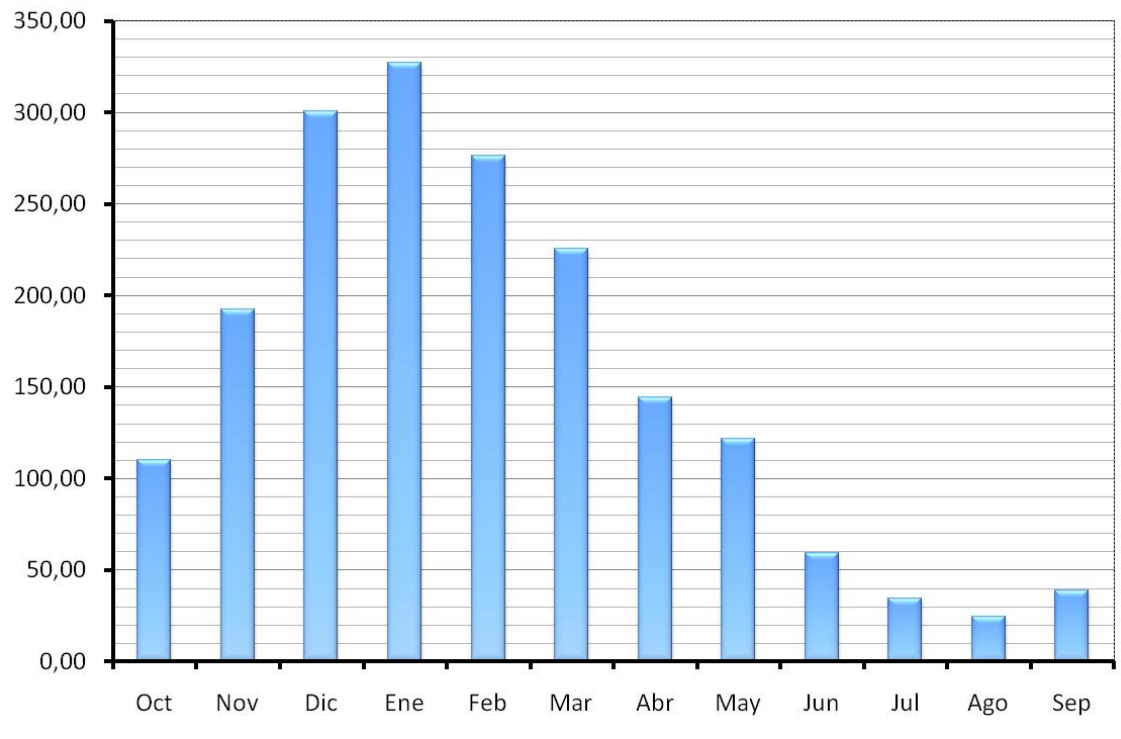
FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

1. IDENTIFICACIÓN		
Nombre	San Pedro	
Código	H/32/00241	
Sistema de explotación	Sil Inferior	
Río	Sil	
Municipio	Carballeda (Ourense)	
Titular	Iberdrola, S.A.	
Identificación geográfica de la factoría (UTM)	***X***	112501
	Y	4710914
Estado actual	explotación	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES							
Caudal (l/s)	225000	**Potencia instalada (kW/h)**	32000	**Producción (MW/h/año)**	74524	**Reversibilidad**	
Salto (m)	16	**Horas turbinadas al año**	2289	**Caudal ecológico (l/s)**	0,00	**Escala para peces**	

3. DEMANDA

Volumen anual y distribución mensual de la dotación bruta



PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

Volumen anual derivado y distribución mensual							
Identificación geográfica de los puntos de restitución (UTM)	***X***	605856	**Identificación geográfica de los puntos de toma (UTM)**	**1**	***X***: 112520,54 ***Y***: 4710921,16	**3**	***X***: ***Y***:
	Y	4701060		**2**	***X***: ***Y***:	**4**	**X**: ***Y***:
Demanda y retorno (hm^3/año)	***Caudal máximo***		***Demandado***	***Servido***		***Retorno***	
	Estado actual		1854,09				

4. VARIABLES ECONÓMICAS

COSTES DE LOS SERVICIOS DE SUMINISTRO DE AGUA POR EL ESTADO

	2004	2005	2006	2007	2008 (Previsto)
CR (€/año)					
CCV (€/año)					
Total					

5. CALIDAD

Condiciones de calidad exigibles al suministro	
Condiciones de calidad del retorno previas a cualquier tratamiento	

6. ELASTICIDAD

Curva de demanda	

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

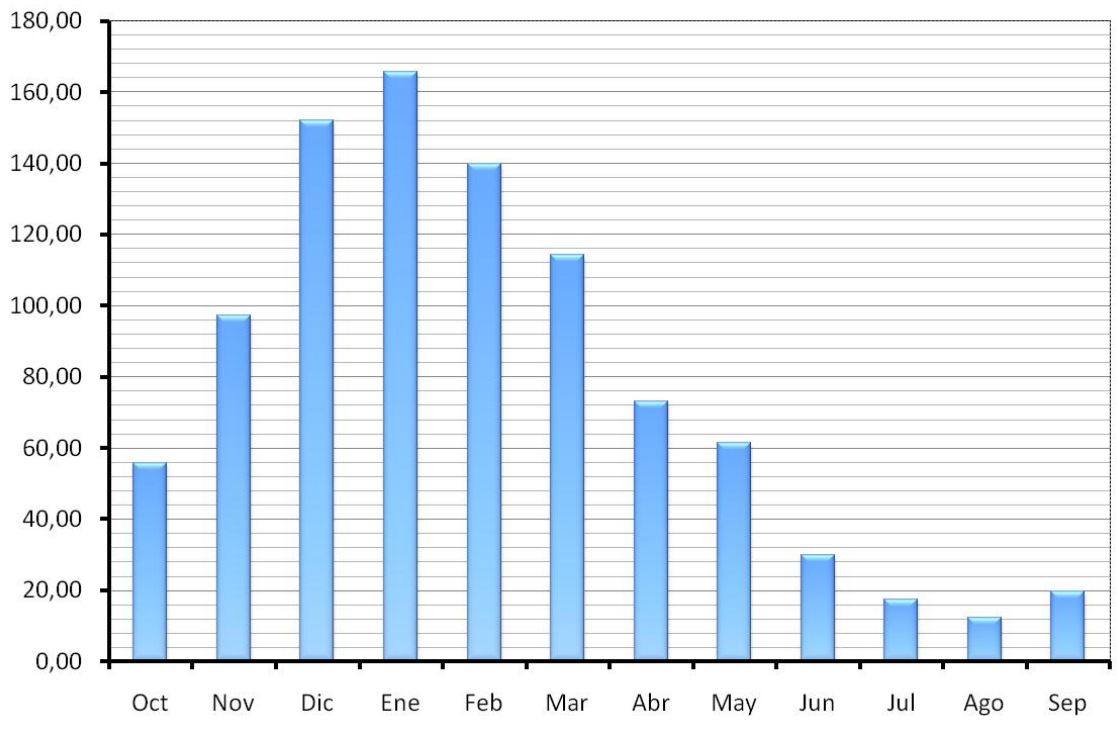
FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

1. IDENTIFICACIÓN		
Nombre	Santiago (Sil)	
Código	H/32/00241	
Sistema de explotación	Sil Inferior	
Río	Sil	
Municipio	Carballeda de Valdeorras (Ourense)	
Titular	Iberdrola, S.A.	
Identificación geográfica de la factoría (UTM)	***X***	163538
	Y	4701761
Estado actual	explotación	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES							
Caudal (l/s)	160000	**Potencia instalada (kW/h)**	14400	**Producción (MW/h/año)**	23462	**Reversibilidad**	
Salto (m)	12	**Horas turbinadas al año**	1629	**Caudal ecológico (l/s)**	0,00	**Escala para peces**	

3. DEMANDA

Volumen anual y distribución mensual de la dotación bruta



PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

Volumen anual derivado y distribución mensual							
Identificación geográfica de los puntos de restitución (UTM)	***X***	657236	**Identificación geográfica de los puntos de toma (UTM)**	**1**	***X***: 164526,16 ***Y***: 4702842,90	**3**	***X***: ***Y***:
	Y	4695186		**2**	***X***: ***Y***:	**4**	**X**: ***Y***:
Demanda y retorno (hm^3/año)	***Caudal máximo***		***Demandado***	***Servido***		***Retorno***	
	Estado actual		938,30				

4. VARIABLES ECONÓMICAS

COSTES DE LOS SERVICIOS DE SUMINISTRO DE AGUA POR EL ESTADO

	2004	2005	2006	2007	2008 (Previsto)
CR (€/año)					
CCV (€/año)					
Total					

5. CALIDAD

Condiciones de calidad exigibles al suministro	
Condiciones de calidad del retorno previas a cualquier tratamiento	

6. ELASTICIDAD

Curva de demanda	

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

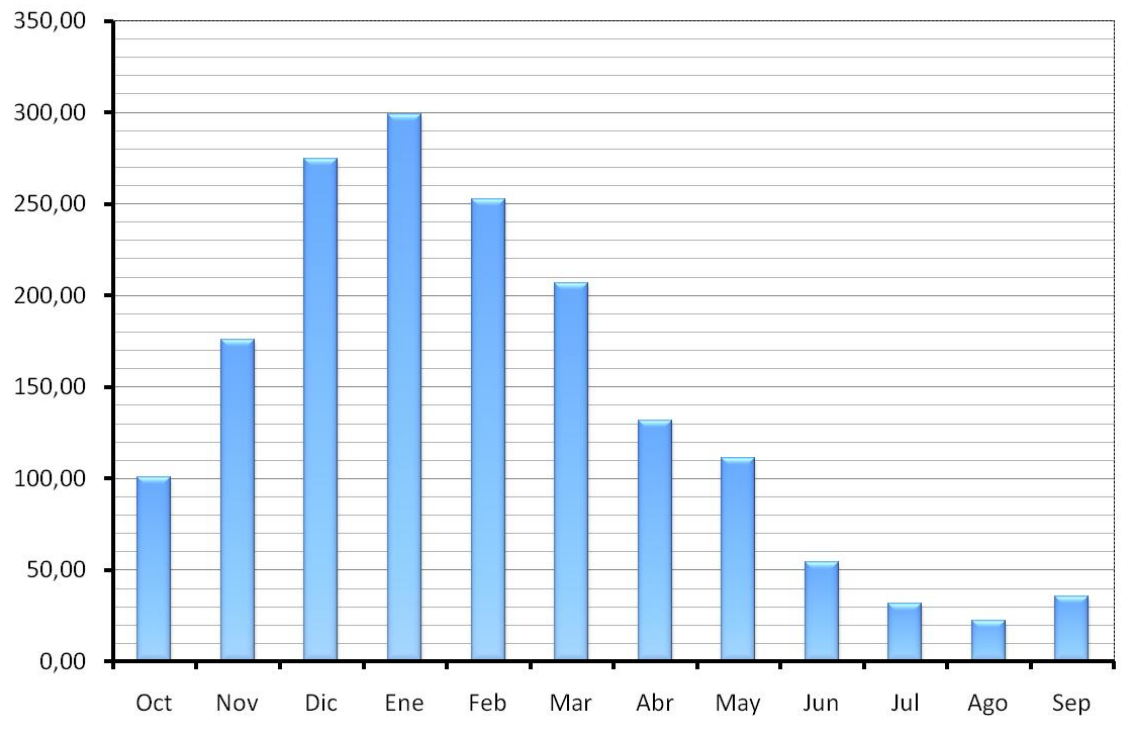
FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

1. IDENTIFICACIÓN		
Nombre	San Esteban I	
Código	H/32/00241A	
Sistema de explotación	Sil Inferior	
Río	Sil	
Municipio	Carballeda (Ourense)	
Titular	Iberdrola Generación, S.A.	
Identificación geográfica de la factoría (UTM)	***X***	117213
	Y	4706490
Estado actual	explotación	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES							
Caudal (l/s)	300000	**Potencia instalada (kW/h)**	265480	**Producción (MW/h/año)**	416774	**Reversibilidad**	
Salto (m)	101	**Horas turbinadas al año**	1570	**Caudal ecológico (l/s)**	0,00	**Escala para peces**	

3. DEMANDA

Volumen anual y distribución mensual de la dotación bruta



PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

Volumen anual derivado y distribución mensual							
Identificación geográfica de los puntos de restitución (UTM)	***X***	610867	**Identificación geográfica de los puntos de toma (UTM)**	**1**	***X***: 117477,45 ***Y***: 4706429,01	**3**	***X***: ***Y***:
	Y	4696895		**2**	***X***: ***Y***:	**4**	**X**: ***Y***:
Demanda y retorno (hm^3/año)	***Caudal máximo***		***Demandado***	***Servido***		***Retorno***	
	Estado actual		1695,60				

4. VARIABLES ECONÓMICAS

COSTES DE LOS SERVICIOS DE SUMINISTRO DE AGUA POR EL ESTADO

	2004	2005	2006	2007	2008 (Previsto)
CR (€/año)					
CCV (€/año)					
Total					

5. CALIDAD

Condiciones de calidad exigibles al suministro	
Condiciones de calidad del retorno previas a cualquier tratamiento	

6. ELASTICIDAD

Curva de demanda	

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

1. IDENTIFICACIÓN		
Nombre	Centrones	
Código	H/32/00247	
Sistema de explotación	Miño Bajo	
Río	Mirela	
Municipio	San Cristovo de Cea (Ourense)	
Titular	Gas Natural SDG, S.A.	
Identificación geográfica de la factoría (UTM)	***X***	86650
	Y	4715769
Estado actual	Inactiva	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES							
Caudal (l/s)	200	**Potencia instalada (kW/h)**	50	**Producción (MW/h/año)**	0	**Reversibilidad**	NO
Salto (m)	36	**Horas turbinadas al año**	0	**Caudal ecológico (l/s)**	0,00	**Escala para peces**	NO

3. DEMANDA

Volumen anual y distribución mensual de la dotación bruta



PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

Volumen anual derivado y distribución mensual							
Identificación geográfica de los puntos de restitución (UTM)	***X***	0	**Identificación geográfica de los puntos de toma (UTM)**	**1**	***X*:** ***Y*:**	**3**	***X*:** ***Y*:**
	Y	0		**2**	***X*:** ***Y*:**	**4**	**X:** ***Y*:**
Demanda y retorno (hm^3/año)	***Caudal máximo***		***Demandado***	***Servido***		***Retorno***	
	Estado actual		0,00				

4. VARIABLES ECONÓMICAS

COSTES DE LOS SERVICIOS DE SUMINISTRO DE AGUA POR EL ESTADO

	2004	2005	2006	2007	2008 (Previsto)
CR (€/año)					
CCV (€/año)					
Total					

5. CALIDAD

Condiciones de calidad exigibles al suministro	
Condiciones de calidad del retorno previas a cualquier tratamiento	

6. ELASTICIDAD

Curva de demanda	

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

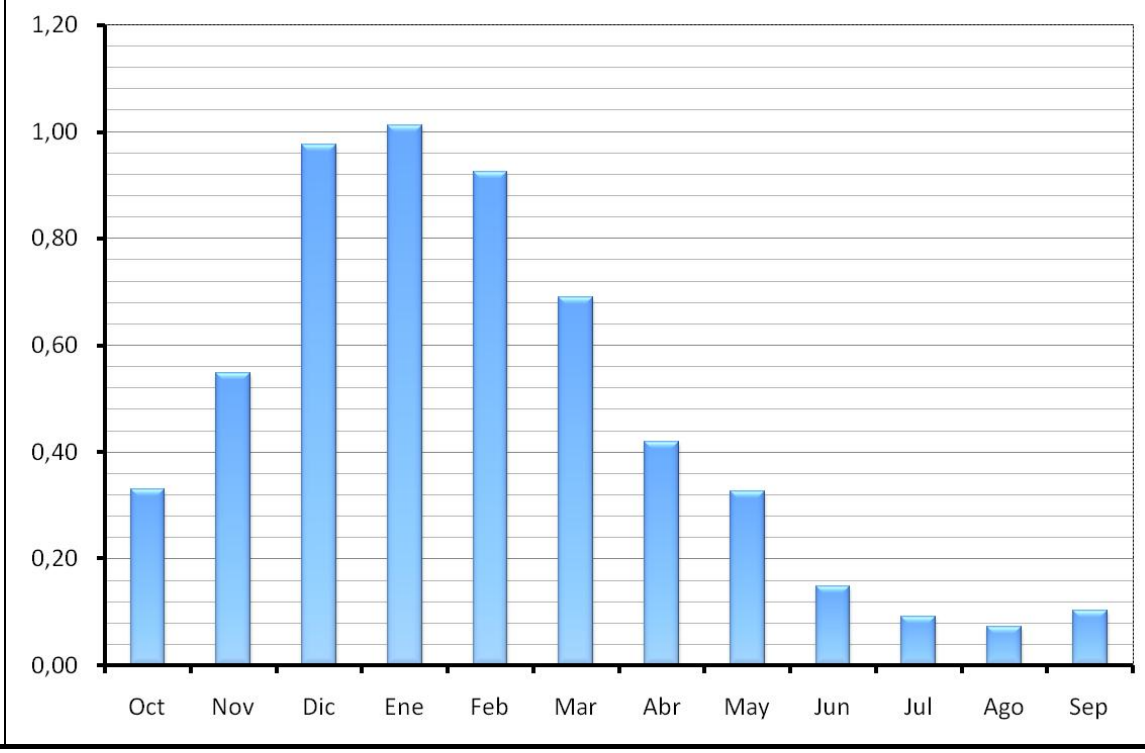
FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

1. IDENTIFICACIÓN		
Nombre	Castadón-Hervidorio	
Código	H/32/00362	
Sistema de explotación	Miño Bajo	
Río	Loña	
Municipio	Pereiro de Aguiar (Ourense)	
Titular	Gas Natural SDG, S.A.	
Identificación geográfica de la factoría (UTM)	***X***	102822
	Y	4699748
Estado actual	explotación	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES							
Caudal (l/s)	3000	**Potencia instalada (kW/h)**	1210	**Producción (MW/h/año)**	668	**Reversibilidad**	NO
Salto (m)	47	**Horas turbinadas al año**	522	**Caudal ecológico (l/s)**	170,00	**Escala para peces**	SI

3. DEMANDA

Volumen anual y distribución mensual de la dotación bruta



PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

Volumen anual derivado y distribución mensual							
Identificación geográfica de los puntos de restitución (UTM)	***X***	0	**Identificación geográfica de los puntos de toma (UTM)**	**1**	***X***: 103491,80 ***Y***: 4699911,13	**3**	***X***: ***Y***:
	Y	0		**2**	***X***: ***Y***:	**4**	**X**: ***Y***:
Demanda y retorno (hm^3/año)	***Caudal máximo***		***Demandado***		***Servido***		***Retorno***
	Estado actual		5,64				

4. VARIABLES ECONÓMICAS

COSTES DE LOS SERVICIOS DE SUMINISTRO DE AGUA POR EL ESTADO

	2004	2005	2006	2007	2008 (Previsto)
CR (€/año)					
CCV (€/año)					
Total					

5. CALIDAD

Condiciones de calidad exigibles al suministro	
Condiciones de calidad del retorno previas a cualquier tratamiento	

6. ELASTICIDAD

Curva de demanda	

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

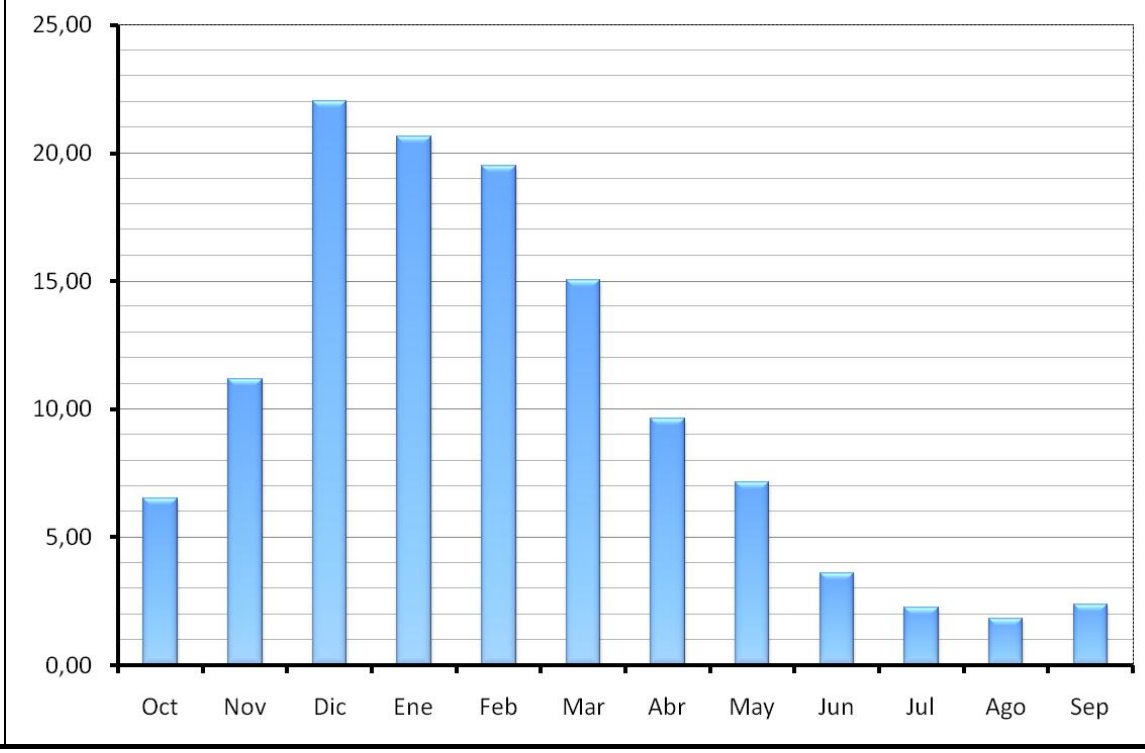
FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

1. IDENTIFICACIÓN		
Nombre	As Conchas-Salas	
Código	H/32/01054	
Sistema de explotación	Limia	
Río	Limia/Salas	
Municipio	Muiños (Ourense)	
Titular	Gas Natural SDG, S.A.	
Identificación geográfica de la factoría (UTM)	***X***	80948
	Y	4655807
Estado actual	Inactiva	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES							
Caudal (l/s)	150000	**Potencia instalada (kW/h)**	367000	**Producción (MW/h/año)**	0	**Reversibilidad**	As Conchas -Salas
Salto (m)	290	**Horas turbinadas al año**	0	**Caudal ecológico (l/s)**	0,00	**Escala para peces**	NO

3. DEMANDA

Volumen anual y distribución mensual de la dotación bruta



PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

Volumen anual derivado y distribución mensual							
Identificación geográfica de los puntos de restitución (UTM)	***X***	0	**Identificación geográfica de los puntos de toma (UTM)**	**1**	***X***: 82718,45 ***Y***: 4655982,73	**3**	***X***: ***Y***:
	Y	0		**2**	***X***: ***Y***:	**4**	**X**: ***Y***:
Demanda y retorno (hm^3/año)	***Caudal máximo***		***Demandado***	***Servido***		***Retorno***	
	Estado actual		121,77				

4. VARIABLES ECONÓMICAS

COSTES DE LOS SERVICIOS DE SUMINISTRO DE AGUA POR EL ESTADO

	2004	2005	2006	2007	2008 (Previsto)
CR (€/año)					
CCV (€/año)					
Total					

5. CALIDAD

Condiciones de calidad exigibles al suministro	
Condiciones de calidad del retorno previas a cualquier tratamiento	

6. ELASTICIDAD

Curva de demanda	

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

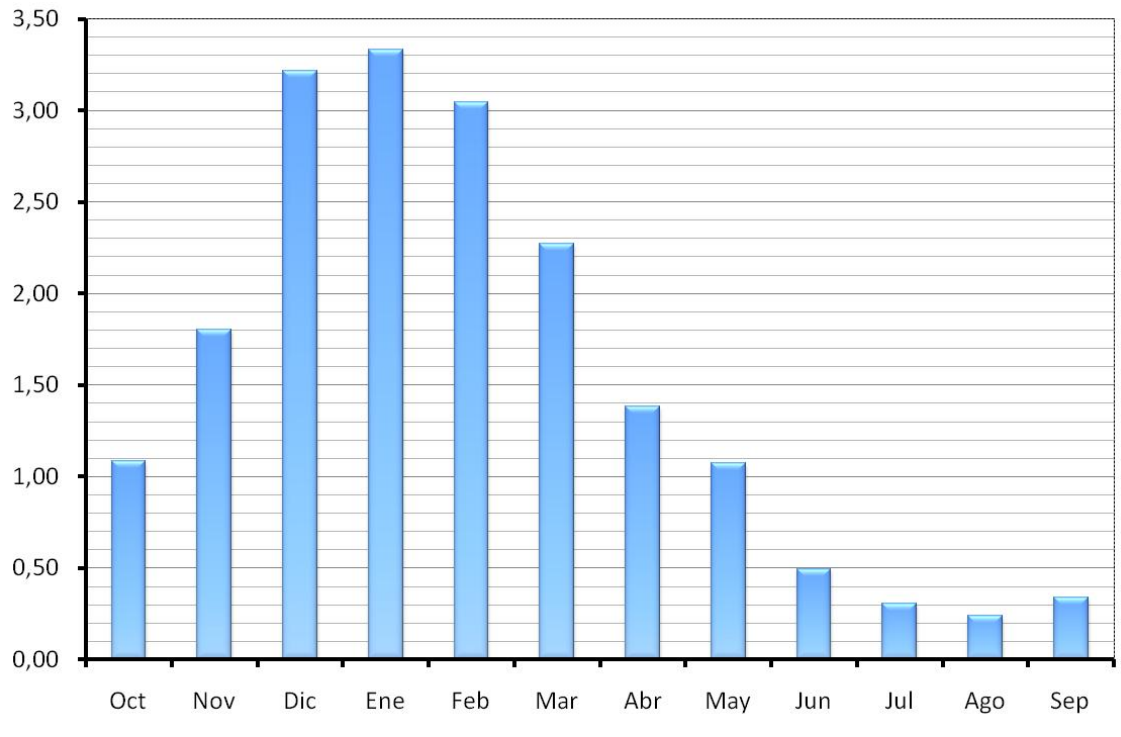
FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

1. IDENTIFICACIÓN		
Nombre	Cabanelas	
Código	H/32/01100	
Sistema de explotación	Miño Bajo	
Río	Arenteiro	
Municipio	Boborás/ O Carballino (Ourense)	
Titular	Gas Natural SDG, S.A.	
Identificación geográfica de la factoría (UTM)	***X***	78124
	Y	4705751
Estado actual	explotación	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES							
Caudal (l/s)	2500	**Potencia instalada (kW/h)**	4500	**Producción (MW/h/año)**	2890	**Reversibilidad**	NO
Salto (m)	241	**Horas turbinadas al año**	645	**Caudal ecológico (l/s)**	480,00	**Escala para peces**	SI

3. DEMANDA

Volumen anual y distribución mensual de la dotación bruta



PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

Volumen anual derivado y distribución mensual							
Identificación geográfica de los puntos de restitución (UTM)	***X***	572028	**Identificación geográfica de los puntos de toma (UTM)**	**1**	***X***: 78648,98 ***Y***: 4708441,02	**3**	***X***: ***Y***:
	Y	4693363		**2**	***X***: ***Y***:	**4**	**X**: ***Y***:
Demanda y retorno (hm^3/año)	***Caudal máximo***		***Demandado***	***Servido***		***Retorno***	
	Estado actual		18,58				

4. VARIABLES ECONÓMICAS

COSTES DE LOS SERVICIOS DE SUMINISTRO DE AGUA POR EL ESTADO

	2004	2005	2006	2007	2008 (Previsto)
CR (€/año)					
CCV (€/año)					
Total					

5. CALIDAD

Condiciones de calidad exigibles al suministro	
Condiciones de calidad del retorno previas a cualquier tratamiento	

6. ELASTICIDAD

Curva de demanda	

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

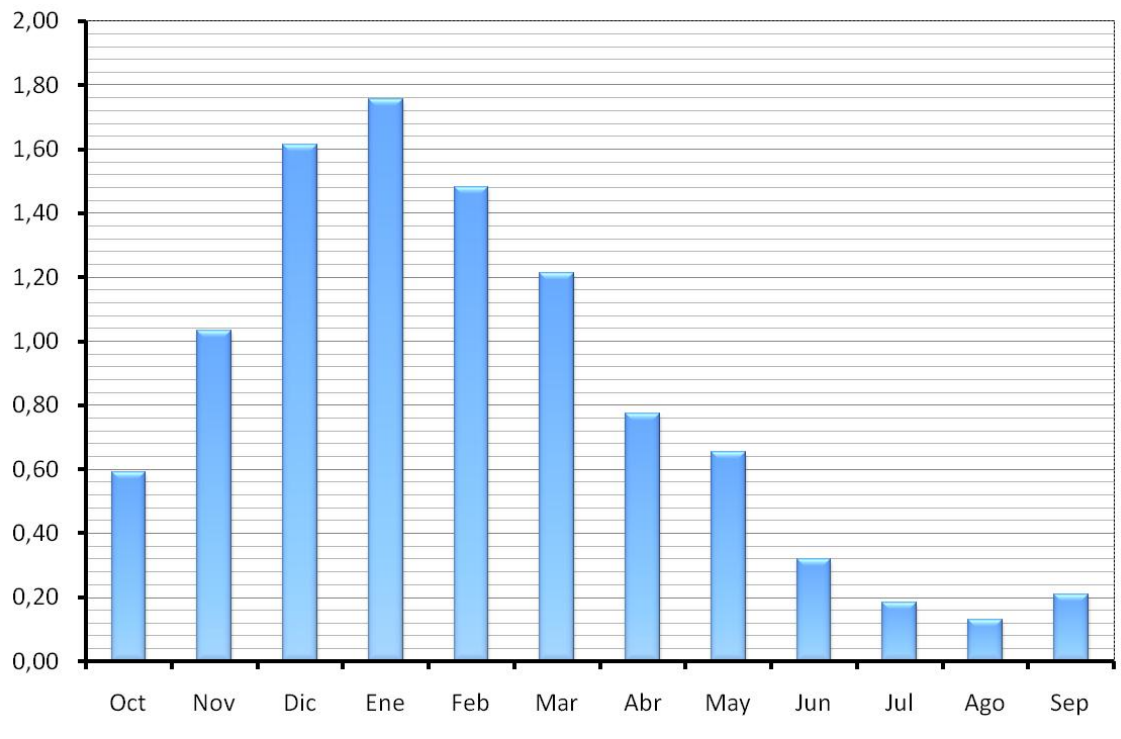
FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

1. IDENTIFICACIÓN		
Nombre	San Vicente	
Código	H/32/01106	
Sistema de explotación	Sil Inferior	
Río	Leira	
Municipio	Villamartín de Valdeorras (Ourense)	
Titular	Hidroeléctrica del Leira, S.R.L.	
Identificación geográfica de la factoría (UTM)	***X***	165638
	Y	4707345
Estado actual	explotación	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES							
Caudal (l/s)	1200	**Potencia instalada (kW/h)**	1396	**Producción (MW/h/año)**	0	**Reversibilidad**	
Salto (m)	140	**Horas turbinadas al año**	0	**Caudal ecológico (l/s)**	75,00	**Escala para peces**	

3. DEMANDA

Volumen anual y distribución mensual de la dotación bruta



PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

Volumen anual derivado y distribución mensual							
Identificación geográfica de los puntos de restitución (UTM)	***X***	659099	**Identificación geográfica de los puntos de toma (UTM)**	**1**	***X***: 165425,86 ***Y***: 4709630,02	**3**	***X***: ***Y***:
	Y	4701131		**2**	***X***: ***Y***:	**4**	**X**: ***Y***:
Demanda y retorno (hm^3/año)	***Caudal máximo***		***Demandado***	***Servido***		***Retorno***	
	Estado actual		9,96				

4. VARIABLES ECONÓMICAS

COSTES DE LOS SERVICIOS DE SUMINISTRO DE AGUA POR EL ESTADO

	2004	2005	2006	2007	2008 (Previsto)
CR (€/año)					
CCV (€/año)					
Total					

5. CALIDAD

Condiciones de calidad exigibles al suministro	
Condiciones de calidad del retorno previas a cualquier tratamiento	

6. ELASTICIDAD

Curva de demanda	

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

1. IDENTIFICACIÓN		
Nombre	La Bomba-Sande	
Código	H/32/01163	
Sistema de explotación		
Río	Arnoia	
Municipio	Ramirás y Cartelle (paraje Cachón) (Ourense)	
Titular	Gas Natural SDG, S.A.	
Identificación geográfica de la factoría (UTM)	***X***	0
	Y	0
Estado actual	Inactiva	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES							
Caudal (l/s)	3000	**Potencia instalada (kW/h)**	0	**Producción (MW/h/año)**	0	**Reversibilidad**	NO
Salto (m)	21	**Horas turbinadas al año**	0	**Caudal ecológico (l/s)**	0,00	**Escala para peces**	NO

3. DEMANDA

Volumen anual y distribución mensual de la dotación bruta



PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

Volumen anual derivado y distribución mensual							
Identificación geográfica de los puntos de restitución (UTM)	***X***	0	**Identificación geográfica de los puntos de toma (UTM)**	**1**	***X*:** ***Y*:**	**3**	***X*:** ***Y*:**
	Y	0		**2**	***X*:** ***Y*:**	**4**	**X:** ***Y*:**
Demanda y retorno (hm^3/año)	***Caudal máximo***		***Demandado***	***Servido***		***Retorno***	
	Estado actual		0,00				

4. VARIABLES ECONÓMICAS

COSTES DE LOS SERVICIOS DE SUMINISTRO DE AGUA POR EL ESTADO

	2004	2005	2006	2007	2008 (Previsto)
CR (€/año)					
CCV (€/año)					
Total					

5. CALIDAD

Condiciones de calidad exigibles al suministro	
Condiciones de calidad del retorno previas a cualquier tratamiento	

6. ELASTICIDAD

Curva de demanda	

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

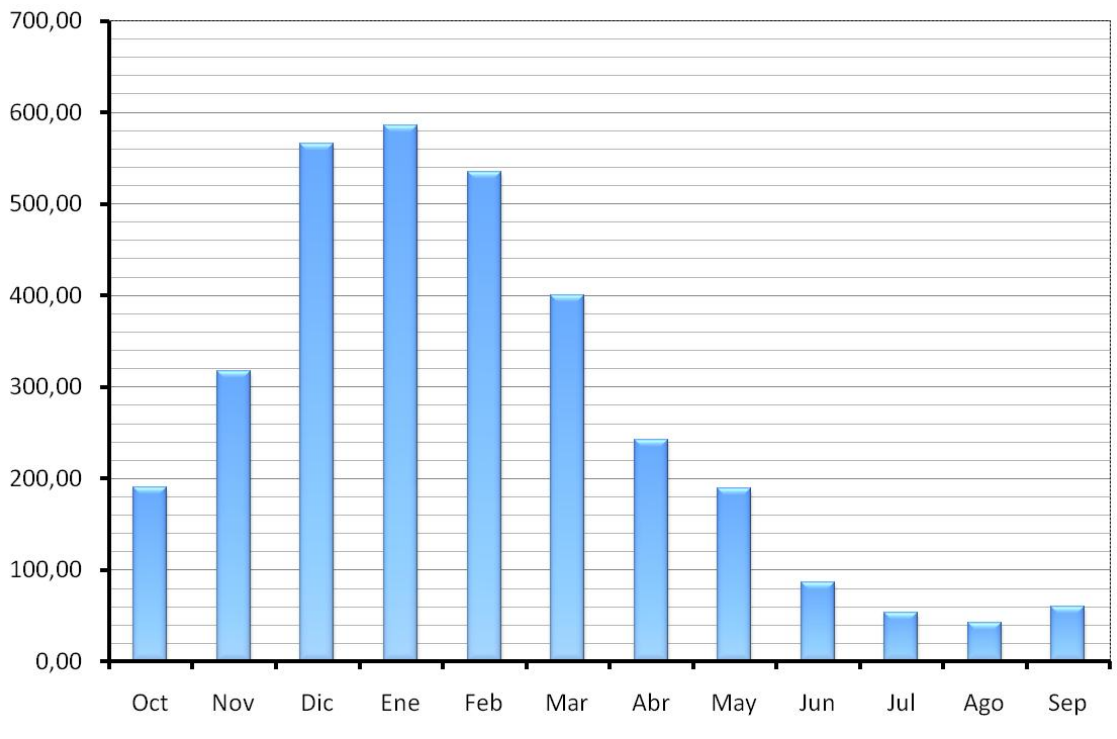
FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

1. IDENTIFICACIÓN		
Nombre	Castrelo	
Código	H/32/01213	
Sistema de explotación	Miño Bajo	
Río	Miño	
Municipio	Toén (Ourense)	
Titular	Gas Natural SDG, S.A.	
Identificación geográfica de la factoría (UTM)	***X***	78383
	Y	4695057
Estado actual	explotación	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES							
Caudal (l/s)	640000	**Potencia instalada (kW/h)**	112000	**Producción (MW/h/año)**	158860	**Reversibilidad**	NO
Salto (m)	24	**Horas turbinadas al año**	1418	**Caudal ecológico (l/s)**	27000,00	**Escala para peces**	NO

3. DEMANDA

Volumen anual y distribución mensual de la dotación bruta



PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

Volumen anual derivado y distribución mensual							
Identificación geográfica de los puntos de restitución (UTM)	***X***	573030	**Identificación geográfica de los puntos de toma (UTM)**	**1**	***X***: 78276,44 ***Y***: 4695153,37	**3**	***X***: ***Y***:
	Y	4682770		**2**	***X***: ***Y***:	**4**	**X**: ***Y***:
Demanda y retorno (hm^3/año)	***Caudal máximo***		***Demandado***	***Servido***		***Retorno***	
	Estado actual		3267,07				

4. VARIABLES ECONÓMICAS

COSTES DE LOS SERVICIOS DE SUMINISTRO DE AGUA POR EL ESTADO

	2004	2005	2006	2007	2008 (Previsto)
CR (€/año)					
CCV (€/año)					
Total					

5. CALIDAD

Condiciones de calidad exigibles al suministro	
Condiciones de calidad del retorno previas a cualquier tratamiento	

6. ELASTICIDAD

Curva de demanda	

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

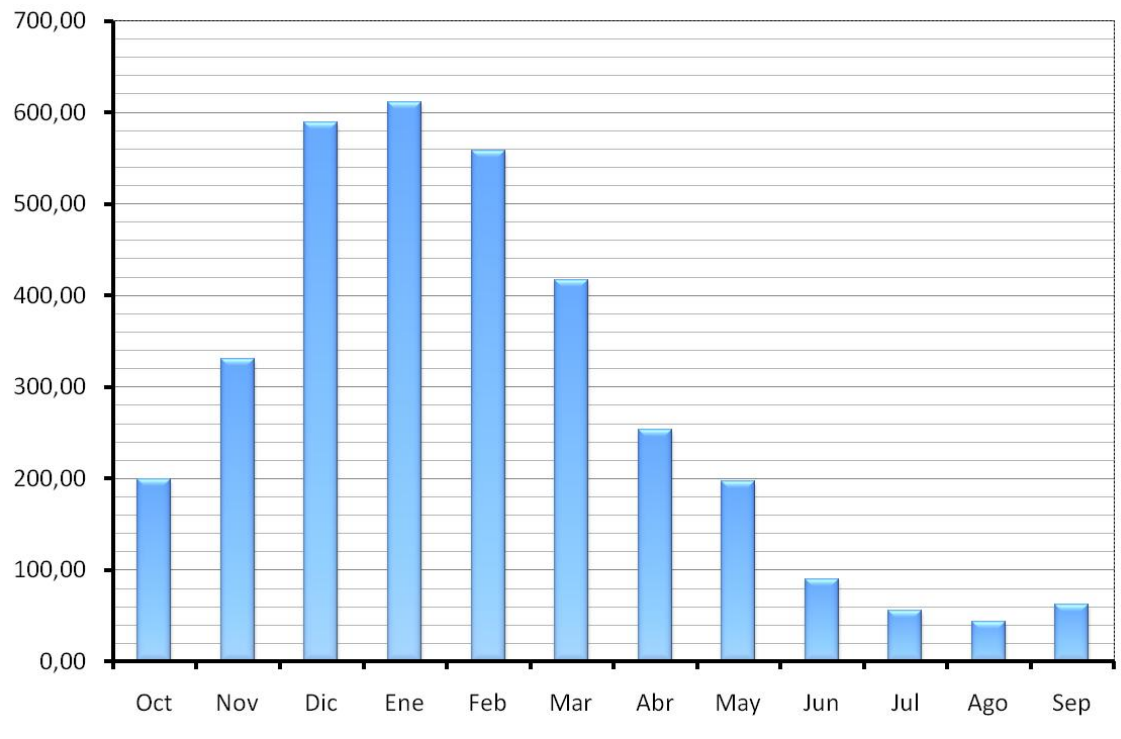
FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

1. IDENTIFICACIÓN		
Nombre	Frieira (Miño)	
Código	H/32/01213	
Sistema de explotación	Miño Bajo	
Río	Miño	
Municipio	Padrenda (Ourense)	
Titular	Gas Natural SDG, S.A.	
Identificación geográfica de la factoría (UTM)	***X***	71051
	Y	4680182
Estado actual	explotación	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES							
Caudal (l/s)	650000	**Potencia instalada (kW/h)**	130000	**Producción (MW/h/año)**	189177	**Reversibilidad**	NO
Salto (m)	24	**Horas turbinadas al año**	1455	**Caudal ecológico (l/s)**	30000,00	**Escala para peces**	SI

3. DEMANDA

Volumen anual y distribución mensual de la dotación bruta



PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

Volumen anual derivado y distribución mensual							
Identificación geográfica de los puntos de restitución (UTM)	***X***	566807	**Identificación geográfica de los puntos de toma (UTM)**	**1**	***X***: 71035,18 ***Y***: 4680340,02	**3**	***X***: ***Y***:
	Y	4667473		**2**	***X***: ***Y***:	**4**	**X**: ***Y***:
Demanda y retorno (hm^3/año)	***Caudal máximo***		***Demandado***	***Servido***		***Retorno***	
	Estado actual		3404,70				

4. VARIABLES ECONÓMICAS

COSTES DE LOS SERVICIOS DE SUMINISTRO DE AGUA POR EL ESTADO

	2004	2005	2006	2007	2008 (Previsto)
CR (€/año)					
CCV (€/año)					
Total					

5. CALIDAD

Condiciones de calidad exigibles al suministro	
Condiciones de calidad del retorno previas a cualquier tratamiento	

6. ELASTICIDAD

Curva de demanda	

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

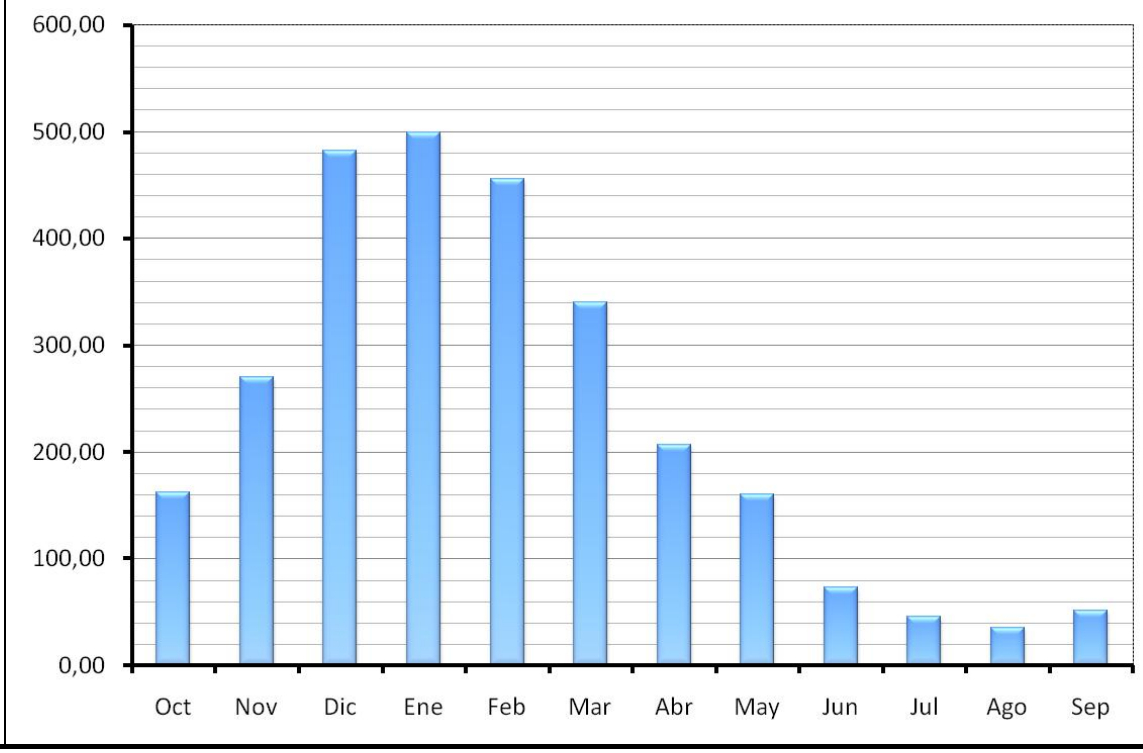
FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

1. IDENTIFICACIÓN		
Nombre	Velle	
Código	H/32/01213	
Sistema de explotación	Miño Bajo	
Río	Miño	
Municipio	La Peroja (Ourense)	
Titular	Gas Natural SDG, S.A.	
Identificación geográfica de la factoría (UTM)	***X***	100702
	Y	4701048
Estado actual	explotación	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES							
Caudal (l/s)	640000	**Potencia instalada (kW/h)**	80000	**Producción (MW/h/año)**	96614	**Reversibilidad**	NO
Salto (m)	16	**Horas turbinadas al año**	1208	**Caudal ecológico (l/s)**	25000,00	**Escala para peces**	NO

3. DEMANDA

Volumen anual y distribución mensual de la dotación bruta



PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

Volumen anual derivado y distribución mensual							
Identificación geográfica de los puntos de restitución (UTM)	***X***	594822	**Identificación geográfica de los puntos de toma (UTM)**	**1**	***X***: 100589,87 ***Y***: 4701127,62	**3**	***X***: ***Y***:
	Y	4690308		**2**	***X***: ***Y***:	**4**	**X**: ***Y***:
Demanda y retorno (hm^3/año)	***Caudal máximo***		***Demandado***	***Servido***		***Retorno***	
	Estado actual		2783,23				

4. VARIABLES ECONÓMICAS

COSTES DE LOS SERVICIOS DE SUMINISTRO DE AGUA POR EL ESTADO

	2004	2005	2006	2007	2008 (Previsto)
CR (€/año)					
CCV (€/año)					
Total					

5. CALIDAD

Condiciones de calidad exigibles al suministro	
Condiciones de calidad del retorno previas a cualquier tratamiento	

6. ELASTICIDAD

Curva de demanda	

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

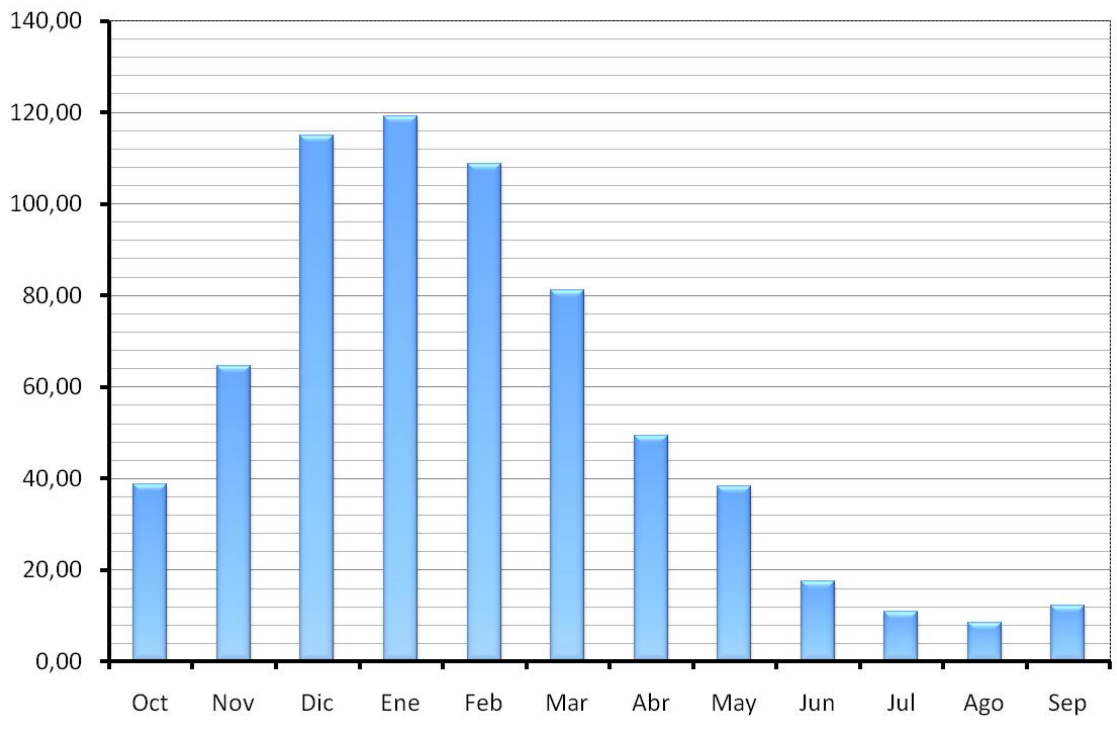
FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

1. IDENTIFICACIÓN		
Nombre	Frieira II (P.P.Q. ecologicos)	
Código	H/32/01213	
Sistema de explotación	Miño Bajo	
Río	Miño	
Municipio	A Peroxa (Ourense)	
Titular	Gas Natural SDG, S.A.	
Identificación geográfica de la factoría (UTM)	***X***	70986
	Y	4680386
Estado actual	explotación	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES							
Caudal (l/s)	80000	**Potencia instalada (kW/h)**	17500	**Producción (MW/h/año)**	0	**Reversibilidad**	NO
Salto (m)	26	**Horas turbinadas al año**	0	**Caudal ecológico (l/s)**	30000,00	**Escala para peces**	SI

3. DEMANDA

Volumen anual y distribución mensual de la dotación bruta



PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

Volumen anual derivado y distribución mensual							
Identificación geográfica de los puntos de restitución (UTM)	***X***	0	**Identificación geográfica de los puntos de toma (UTM)**	**1**	***X***: 71022,36 ***Y***: 4680380,56	**3**	***X***: ***Y***:
	Y	0		**2**	***X***: ***Y***:	**4**	**X**: ***Y***:
Demanda y retorno (hm^3/año)	***Caudal máximo***		***Demandado***	***Servido***		***Retorno***	
	Estado actual		663,78				

4. VARIABLES ECONÓMICAS

COSTES DE LOS SERVICIOS DE SUMINISTRO DE AGUA POR EL ESTADO

	2004	2005	2006	2007	2008 (Previsto)
CR (€/año)					
CCV (€/año)					
Total					

5. CALIDAD

Condiciones de calidad exigibles al suministro	
Condiciones de calidad del retorno previas a cualquier tratamiento	

6. ELASTICIDAD

Curva de demanda	

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

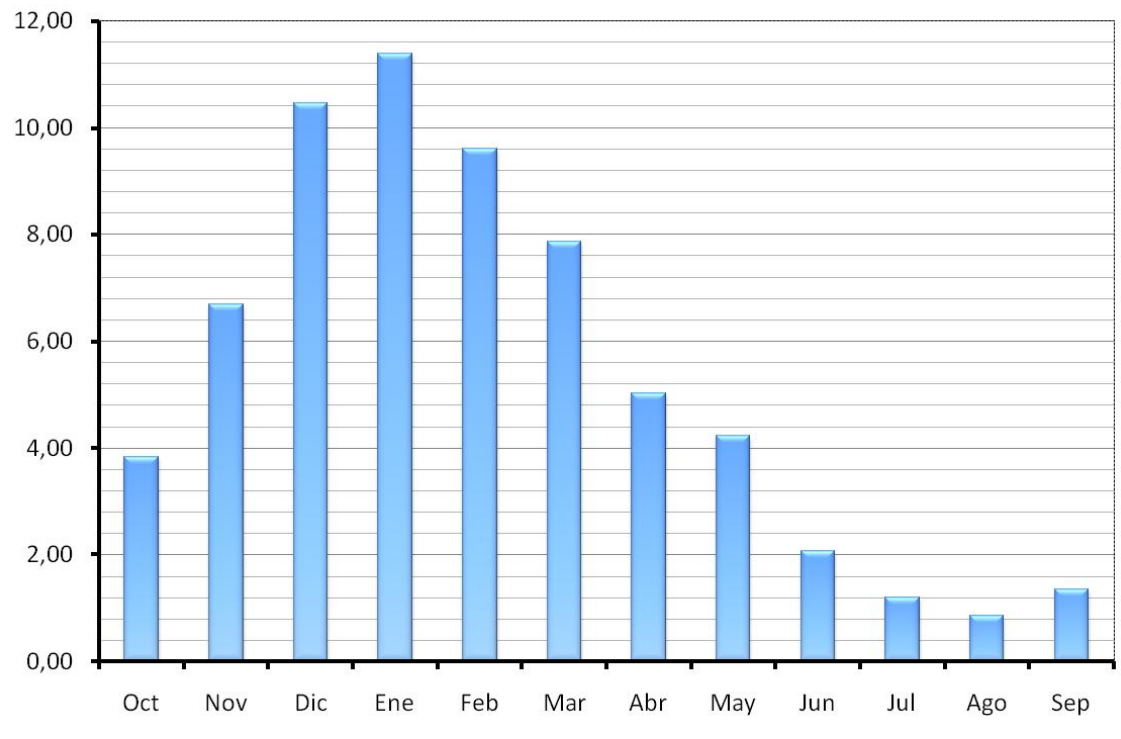
FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

1. IDENTIFICACIÓN		
Nombre	Bao-Puente Bibei	
Código	H/32/01225	
Sistema de explotación	Sil Inferior	
Río	Bibei y arroyo Mourela	
Municipio	Puebla de Trives, Manzaneda (Ourense)	
Titular	Iberdrola, S.A.	
Identificación geográfica de la factoría (UTM)	***X***	152168
	Y	4693534
Estado actual	explotación	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES							
Caudal (l/s)	88000	**Potencia instalada (kW/h)**	284800	**Producción (MW/h/año)**	225351	**Reversibilidad**	
Salto (m)	357	**Horas turbinadas al año**	790	**Caudal ecológico (l/s)**	0,00	**Escala para peces**	

3. DEMANDA

Volumen anual y distribución mensual de la dotación bruta



PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

Volumen anual derivado y distribución mensual							
Identificación geográfica de los puntos de restitución (UTM)	***X***	647243	**Identificación geográfica de los puntos de toma (UTM)**	**1**	***X*:** 156150,51 ***Y*:** 4685814,99	**3**	***X*:** 156150,51 ***Y*:** 4685814,99
	Y	4688526		**2**	***X*:** 151556,36 ***Y*:** 4692999,22	**4**	**X:** **Y:**
Demanda y retorno (hm^3/año)	***Caudal máximo***		***Demandado***		***Servido***		***Retorno***
	Estado actual		64,56				

4. VARIABLES ECONÓMICAS

COSTES DE LOS SERVICIOS DE SUMINISTRO DE AGUA POR EL ESTADO

	2004	2005	2006	2007	2008 (Previsto)
CR (€/año)					
CCV (€/año)					
Total					

5. CALIDAD

Condiciones de calidad exigibles al suministro	
Condiciones de calidad del retorno previas a cualquier tratamiento	

6. ELASTICIDAD

Curva de demanda	

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

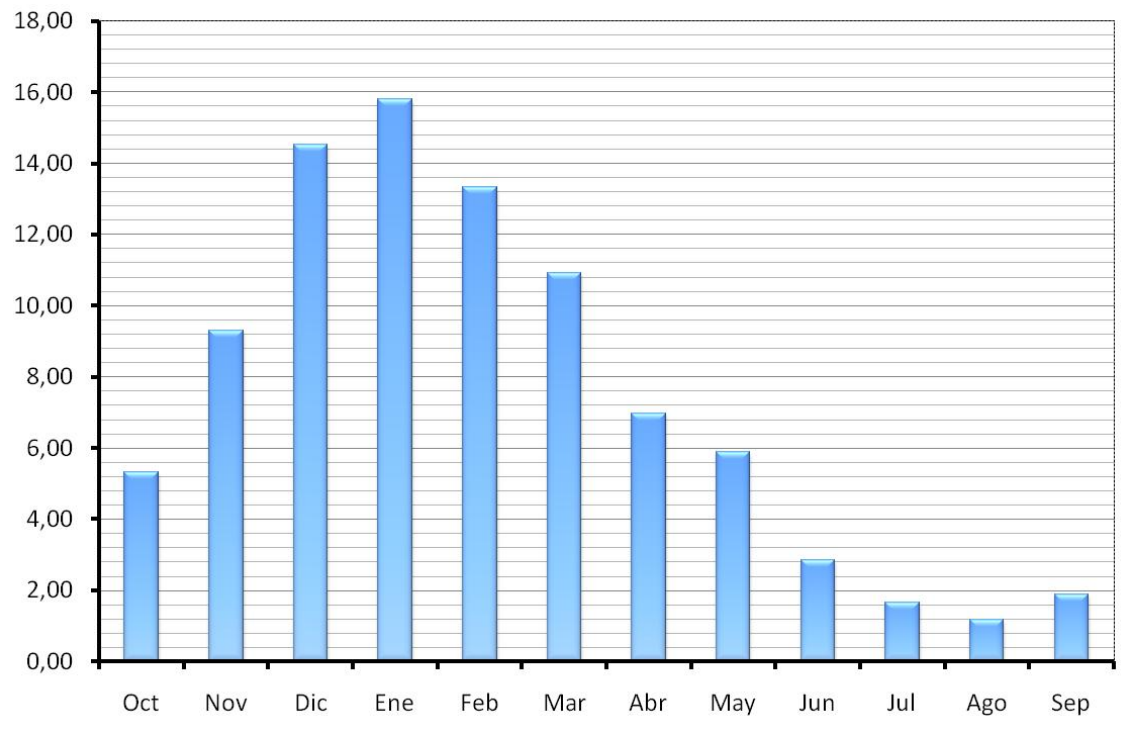
FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

1. IDENTIFICACIÓN		
Nombre	Soutelo	
Código	H/32/01225	
Sistema de explotación	Sil Inferior	
Río	Cenza	
Municipio	Villarino de Conso (Ourense)	
Titular	Iberdrola, S.A.	
Identificación geográfica de la factoría (UTM)	***X***	154007
	Y	4675614
Estado actual	explotación	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES							
Caudal (l/s)	39500	**Potencia instalada (kW/h)**	206160	**Producción (MW/h/año)**	134983	**Reversibilidad**	
Salto (m)	665	**Horas turbinadas al año**	630	**Caudal ecológico (l/s)**	0,00	**Escala para peces**	

3. DEMANDA

Volumen anual y distribución mensual de la dotación bruta



PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

Volumen anual derivado y distribución mensual							
Identificación geográfica de los puntos de restitución (UTM)	***X***	649842	**Identificación geográfica de los puntos de toma (UTM)**	**1**	***X***: 149442,59 ***Y***: 4680467,85	**3**	***X***: ***Y***:
	Y	4668761		**2**	***X***: ***Y***:	**4**	**X**: ***Y***:
Demanda y retorno (hm^3/año)	***Caudal máximo***		***Demandado***	***Servido***		***Retorno***	
	Estado actual		89,59				

4. VARIABLES ECONÓMICAS

COSTES DE LOS SERVICIOS DE SUMINISTRO DE AGUA POR EL ESTADO

	2004	2005	2006	2007	2008 (Previsto)
CR (€/año)					
CCV (€/año)					
Total					

5. CALIDAD

Condiciones de calidad exigibles al suministro	
Condiciones de calidad del retorno previas a cualquier tratamiento	

6. ELASTICIDAD

Curva de demanda	

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

1. IDENTIFICACIÓN		
Nombre	Santiago (Xares)	
Código	H/32/01225	
Sistema de explotación	Sil Inferior	
Río	Xares	
Municipio	la Rúa y otros (Ourense)	
Titular	Iberdrola, S.A.	
Identificación geográfica de la factoría (UTM)	***X***	163538
	Y	4701761
Estado actual	explotación	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES							
Caudal (l/s)	28000	**Potencia instalada (kW/h)**	51200	**Producción (MW/h/año)**	36167	**Reversibilidad**	
Salto (m)	235	**Horas turbinadas al año**	706	**Caudal ecológico (l/s)**	0,00	**Escala para peces**	

3. DEMANDA

Volumen anual y distribución mensual de la dotación bruta



PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

Volumen anual derivado y distribución mensual							
Identificación geográfica de los puntos de restitución (UTM)	***X***	0	**Identificación geográfica de los puntos de toma (UTM)**	**1**	***X***: 165326,37 ***Y***: 4696809,99	**3**	***X***: ***Y***:
	Y	0		**2**	***X***: ***Y***:	**4**	**X**: ***Y***:
Demanda y retorno (hm^3/año)	***Caudal máximo***		***Demandado***	***Servido***		***Retorno***	
	Estado actual		0,00				

4. VARIABLES ECONÓMICAS

COSTES DE LOS SERVICIOS DE SUMINISTRO DE AGUA POR EL ESTADO

	2004	2005	2006	2007	2008 (Previsto)
CR (€/año)					
CCV (€/año)					
Total					

5. CALIDAD

Condiciones de calidad exigibles al suministro	
Condiciones de calidad del retorno previas a cualquier tratamiento	

6. ELASTICIDAD

Curva de demanda	

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

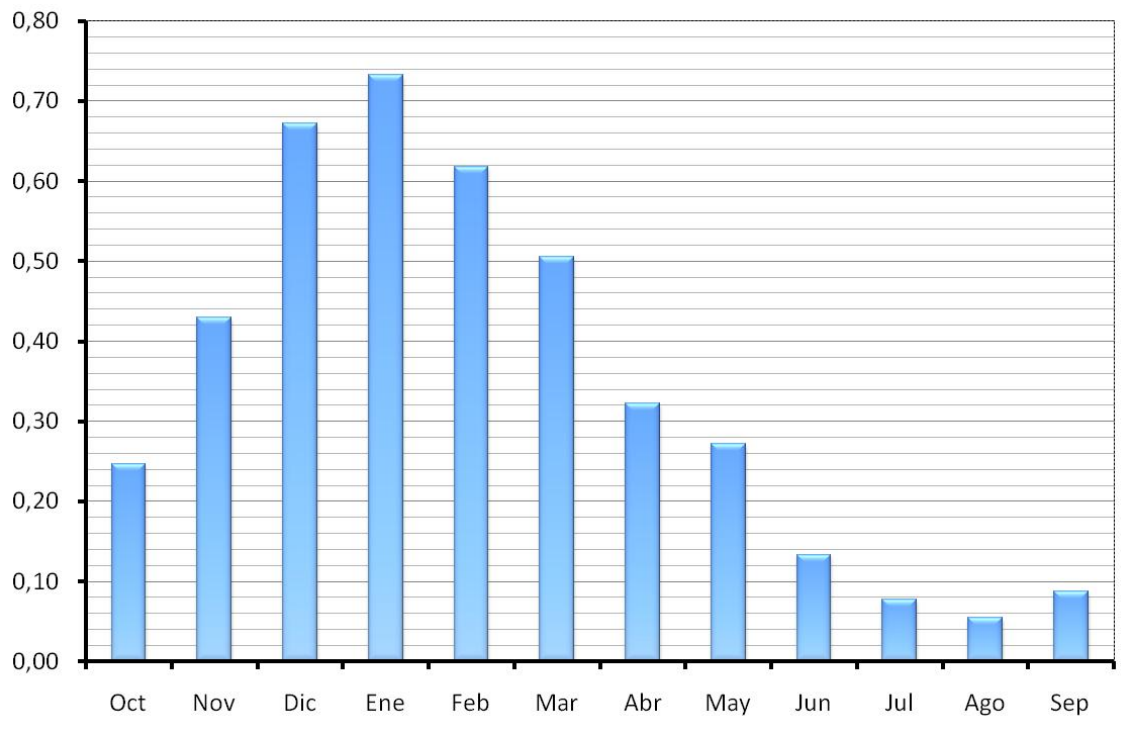
FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

1. IDENTIFICACIÓN		
Nombre	Las Portas	
Código	H/32/01225A	
Sistema de explotación	Sil Inferior	
Río	Camba	
Municipio	Villrrino de Conso (Ourense)	
Titular	Iberdrola, S.A.	
Identificación geográfica de la factoría (UTM)	***X***	152247
	Y	4671428
Estado actual	explotación	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES							
Caudal (l/s)	500	**Potencia instalada (kW/h)**	480	**Producción (MW/h/año)**	0	**Reversibilidad**	
Salto (m)	127	**Horas turbinadas al año**	0	**Caudal ecológico (l/s)**	0,00	**Escala para peces**	

3. DEMANDA

Volumen anual y distribución mensual de la dotación bruta



PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

Volumen anual derivado y distribución mensual							
Identificación geográfica de los puntos de restitución (UTM)	***X***	648299	**Identificación geográfica de los puntos de toma (UTM)**	**1**	***X*:** 152098,28 ***Y*:** 4671267,04	**3**	***X*:** ***Y*:**
	Y	4664356		**2**	***X*:** 150651,36 ***Y*:** 4674739,66	**4**	**X:** ***Y*:**
Demanda y retorno (hm^3/año)	***Caudal máximo***		***Demandado***	***Servido***		***Retorno***	
	Estado actual		4,15				

4. VARIABLES ECONÓMICAS

COSTES DE LOS SERVICIOS DE SUMINISTRO DE AGUA POR EL ESTADO

	2004	2005	2006	2007	2008 (Previsto)
CR (€/año)					
CCV (€/año)					
Total					

5. CALIDAD

Condiciones de calidad exigibles al suministro	
Condiciones de calidad del retorno previas a cualquier tratamiento	

6. ELASTICIDAD

Curva de demanda	

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

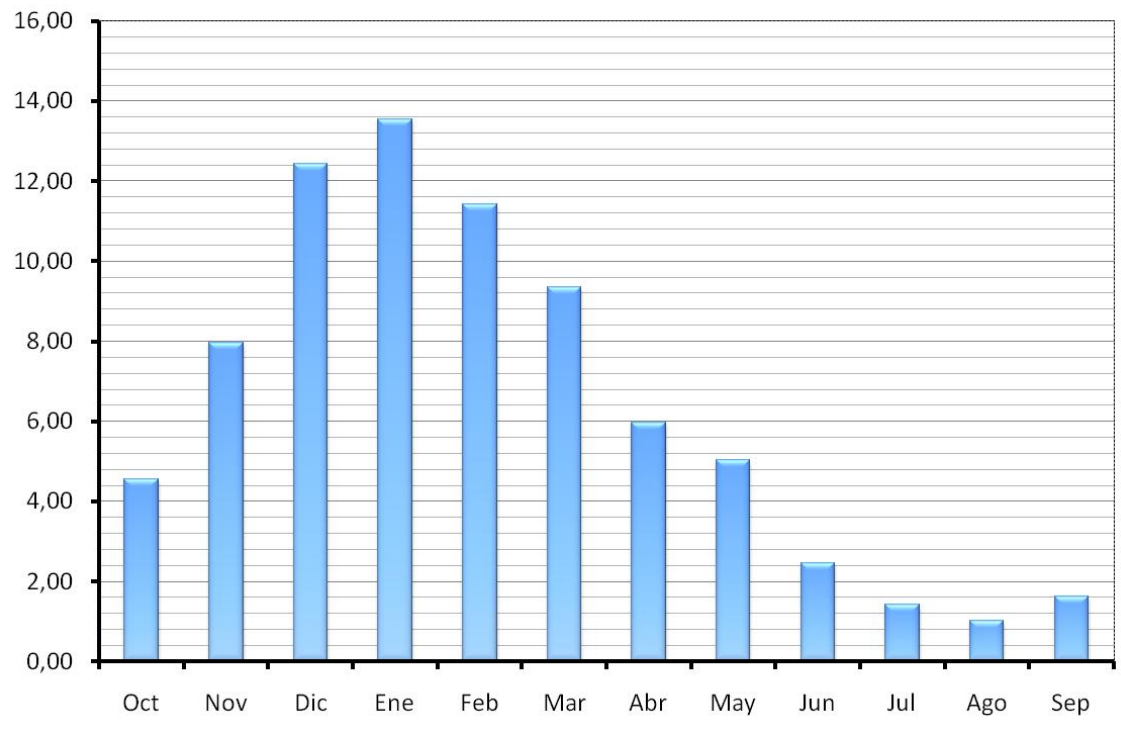
FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

1. IDENTIFICACIÓN		
Nombre	Guístolas	
Código	H/32/01232	
Sistema de explotación	Sil Inferior	
Río	Navea	
Municipio	Puebla de Trives (Ourense)	
Titular	Iberdrola, S.A.	
Identificación geográfica de la factoría (UTM)	***X***	145894
	Y	4697182
Estado actual	explotación	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES							
Caudal (l/s)	12000	**Potencia instalada (kW/h)**	2000	**Producción (MW/h/año)**	2487	**Reversibilidad**	
Salto (m)	17	**Horas turbinadas al año**	1776	**Caudal ecológico (l/s)**	0,00	**Escala para peces**	SI

3. DEMANDA

Volumen anual y distribución mensual de la dotación bruta



PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

Volumen anual derivado y distribución mensual							
Identificación geográfica de los puntos de restitución (UTM)	***X***	640166	**Identificación geográfica de los puntos de toma (UTM)**	**1**	***X***: 145877,15 ***Y***: 4697177,86	**3**	***X***: ***Y***:
	Y	4689634		**2**	***X***: ***Y***:	**4**	**X**: ***Y***:
Demanda y retorno (hm^3/año)	***Caudal máximo***		***Demandado***	***Servido***		***Retorno***	
	Estado actual		76,72				

4. VARIABLES ECONÓMICAS

COSTES DE LOS SERVICIOS DE SUMINISTRO DE AGUA POR EL ESTADO

	2004	2005	2006	2007	2008 (Previsto)
CR (€/año)					
CCV (€/año)					
Total					

5. CALIDAD

Condiciones de calidad exigibles al suministro	
Condiciones de calidad del retorno previas a cualquier tratamiento	

6. ELASTICIDAD

Curva de demanda	

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

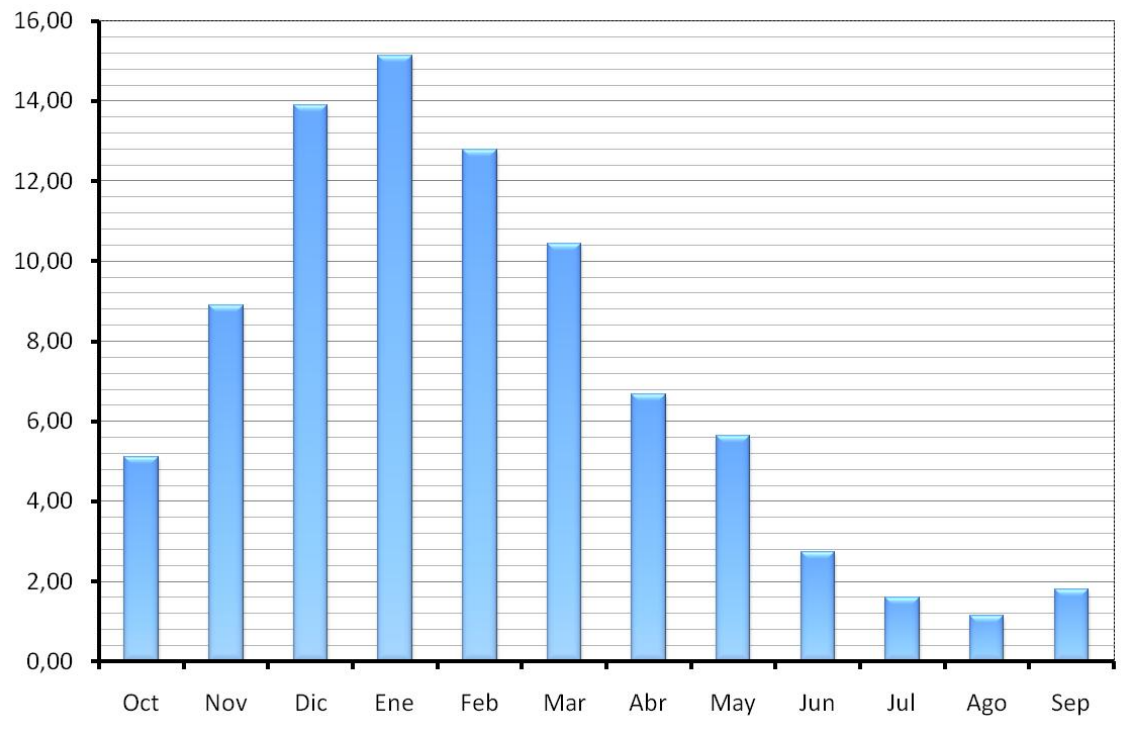
FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

1. IDENTIFICACIÓN		
Nombre	Pontenova	
Código	H/32/01232	
Sistema de explotación	Sil Inferior	
Río	Navea	
Municipio	Puebla de Trives (Ourense)	
Titular	Iberdrola, S.A.	
Identificación geográfica de la factoría (UTM)	***X***	151409
	Y	4700259
Estado actual	explotación	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES							
Caudal (l/s)	12000	**Potencia instalada (kW/h)**	38600	**Producción (MW/h/año)**	76244	**Reversibilidad**	
Salto (m)	387	**Horas turbinadas al año**	1986	**Caudal ecológico (l/s)**	0,00	**Escala para peces**	

3. DEMANDA

Volumen anual y distribución mensual de la dotación bruta



PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

Volumen anual derivado y distribución mensual							
Identificación geográfica de los puntos de restitución (UTM)	***X***	645437	**Identificación geográfica de los puntos de toma (UTM)**	**1**	***X*:** 145911,18 ***Y*:** 4697189,21	**3**	***X*:** ***Y*:**
	Y	4693116		**2**	***X*:** 145900,34 ***Y*:** 4697187,37	**4**	**X:** ***Y*:**
Demanda y retorno (hm^3/año)	***Caudal máximo***		***Demandado***	***Servido***		***Retorno***	
	Estado actual		85,80				

4. VARIABLES ECONÓMICAS

COSTES DE LOS SERVICIOS DE SUMINISTRO DE AGUA POR EL ESTADO

	2004	2005	2006	2007	2008 (Previsto)
CR (€/año)					
CCV (€/año)					
Total					

5. CALIDAD

Condiciones de calidad exigibles al suministro	
Condiciones de calidad del retorno previas a cualquier tratamiento	

6. ELASTICIDAD

Curva de demanda	

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

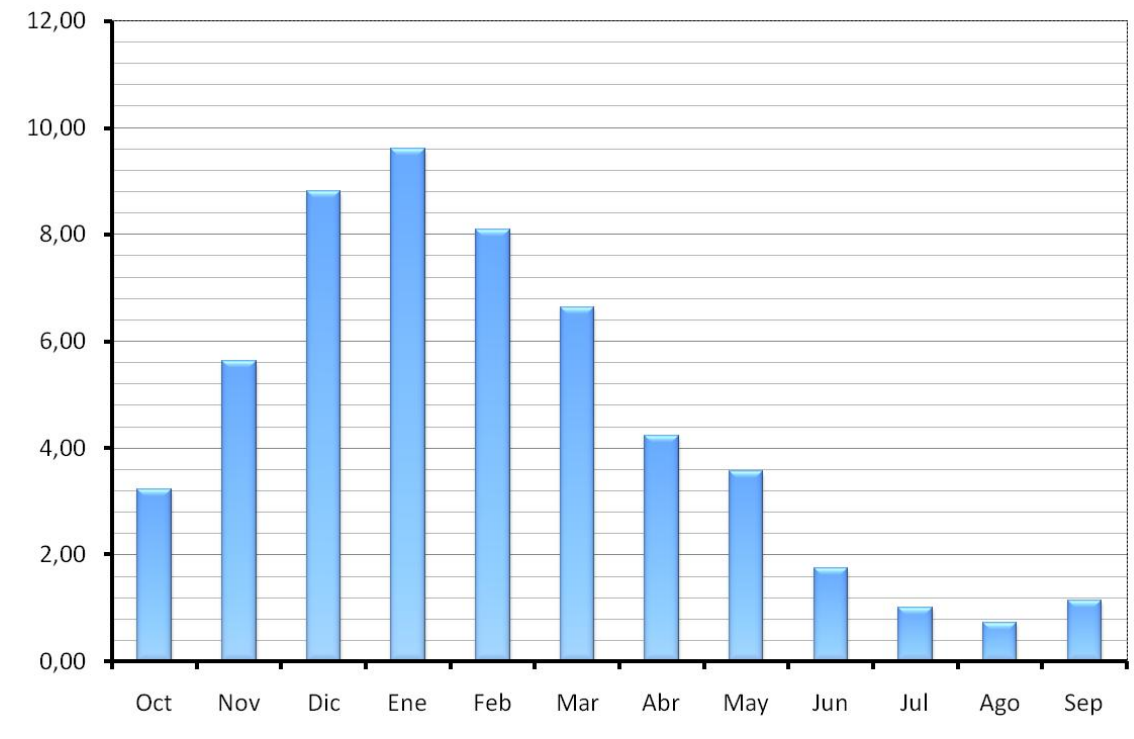
FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

1. IDENTIFICACIÓN		
Nombre	Chandrexa	
Código	H/32/01232B	
Sistema de explotación	Sil Inferior	
Río	Navea	
Municipio	Chandrexa de Queixa (Ourense)	
Titular	Iberdrola, S.A.	
Identificación geográfica de la factoría (UTM)	***X***	138304
	Y	4688544
Estado actual	explotación	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES							
Caudal (l/s)	9000	**Potencia instalada (kW/h)**	4380	**Producción (MW/h/año)**	6715	**Reversibilidad**	
Salto (m)	67	**Horas turbinadas al año**	1679	**Caudal ecológico (l/s)**	0,00	**Escala para peces**	

3. DEMANDA

Volumen anual y distribución mensual de la dotación bruta



PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

Volumen anual derivado y distribución mensual							
Identificación geográfica de los puntos de restitución (UTM)	***X***	633236	**Identificación geográfica de los puntos de toma (UTM)**	**1**	***X***: 138275,04 ***Y***: 4688517,43	**3**	***X***: ***Y***:
	Y	4680508		**2**	***X***: ***Y***:	**4**	**X**: ***Y***:
Demanda y retorno (hm^3/año)	***Caudal máximo***		***Demandado***	***Servido***		***Retorno***	
	Estado actual		54,40				

4. VARIABLES ECONÓMICAS

COSTES DE LOS SERVICIOS DE SUMINISTRO DE AGUA POR EL ESTADO

	2004	2005	2006	2007	2008 (Previsto)
CR (€/año)					
CCV (€/año)					
Total					

5. CALIDAD

Condiciones de calidad exigibles al suministro	
Condiciones de calidad del retorno previas a cualquier tratamiento	

6. ELASTICIDAD

Curva de demanda	

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

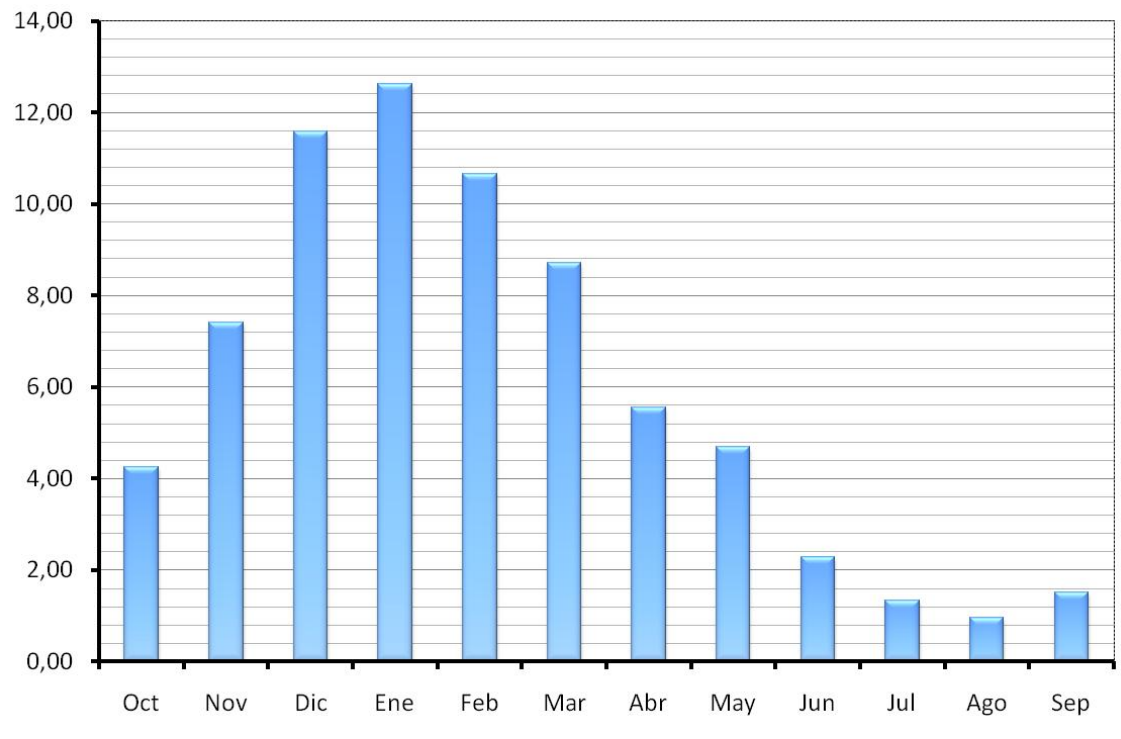
FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

1. IDENTIFICACIÓN		
Nombre	San Cristobo	
Código	H/32/01232B	
Sistema de explotación	Sil Inferior	
Río	Navea	
Municipio	Chandrexa de Queixa (Ourense)	
Titular	Iberdrola, S.A.	
Identificación geográfica de la factoría (UTM)	***X***	141791
	Y	4694646
Estado actual	explotación	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES							
Caudal (l/s)	9000	**Potencia instalada (kW/h)**	11000	**Producción (MW/h/año)**	23309	**Reversibilidad**	
Salto (m)	130	**Horas turbinadas al año**	2207	**Caudal ecológico (l/s)**	0,00	**Escala para peces**	

3. DEMANDA

Volumen anual y distribución mensual de la dotación bruta



PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

Volumen anual derivado y distribución mensual							
Identificación geográfica de los puntos de restitución (UTM)	***X***	636264	**Identificación geográfica de los puntos de toma (UTM)**	**1**	***X***: 139781,37 ***Y***: 4692930,17	**3**	***X***: ***Y***:
	Y	4686798		**2**	***X***: ***Y***:	**4**	**X**: ***Y***:
Demanda y retorno (hm^3/año)	***Caudal máximo***		***Demandado***	***Servido***		***Retorno***	
	Estado actual		71,51				

4. VARIABLES ECONÓMICAS

COSTES DE LOS SERVICIOS DE SUMINISTRO DE AGUA POR EL ESTADO

	2004	2005	2006	2007	2008 (Previsto)
CR (€/año)					
CCV (€/año)					
Total					

5. CALIDAD

Condiciones de calidad exigibles al suministro	
Condiciones de calidad del retorno previas a cualquier tratamiento	

6. ELASTICIDAD

Curva de demanda	

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

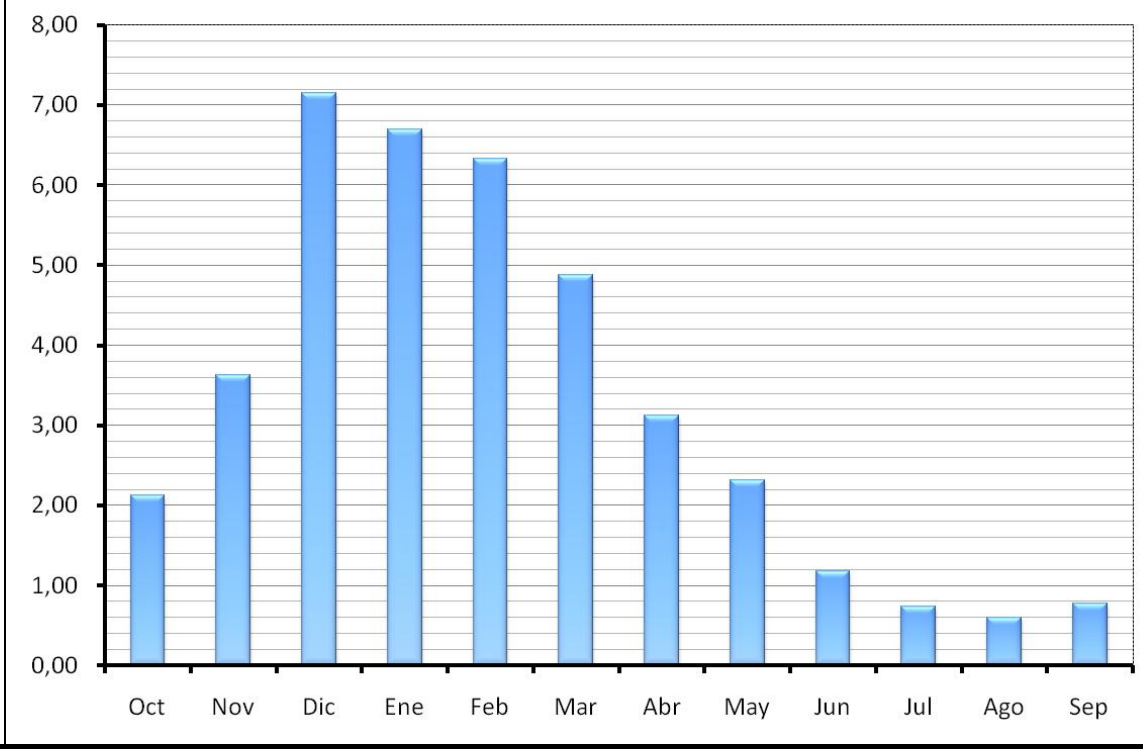
FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

1. IDENTIFICACIÓN		
Nombre	Salas	
Código	H/32/01240	
Sistema de explotación	Limia	
Río	Salas	
Municipio	Muiños (Ourense)	
Titular	Gas Natural SDG, S.A.	
Identificación geográfica de la factoría (UTM)	***X***	87257
	Y	4657168
Estado actual	explotación	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES							
Caudal (l/s)	22300	**Potencia instalada (kW/h)**	48000	**Producción (MW/h/año)**	23623	**Reversibilidad**	NO
Salto (m)	287	**Horas turbinadas al año**	492	**Caudal ecológico (l/s)**	87,00	**Escala para peces**	NO

3. DEMANDA

Volumen anual y distribución mensual de la dotación bruta



PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

Volumen anual derivado y distribución mensual							
Identificación geográfica de los puntos de restitución (UTM)	***X***	584548	**Identificación geográfica de los puntos de toma (UTM)**	**1**	***X***: 90288,91 ***Y***: 4653627,79	**3**	***X***: ***Y***:
	Y	4645669		**2**	***X***: ***Y***:	**4**	**X**: ***Y***:
Demanda y retorno (hm^3/año)	***Caudal máximo***		***Demandado***	***Servido***		***Retorno***	
	Estado actual		39,50				

4. VARIABLES ECONÓMICAS

COSTES DE LOS SERVICIOS DE SUMINISTRO DE AGUA POR EL ESTADO

	2004	2005	2006	2007	2008 (Previsto)
CR (€/año)					
CCV (€/año)					
Total					

5. CALIDAD

Condiciones de calidad exigibles al suministro	
Condiciones de calidad del retorno previas a cualquier tratamiento	

6. ELASTICIDAD

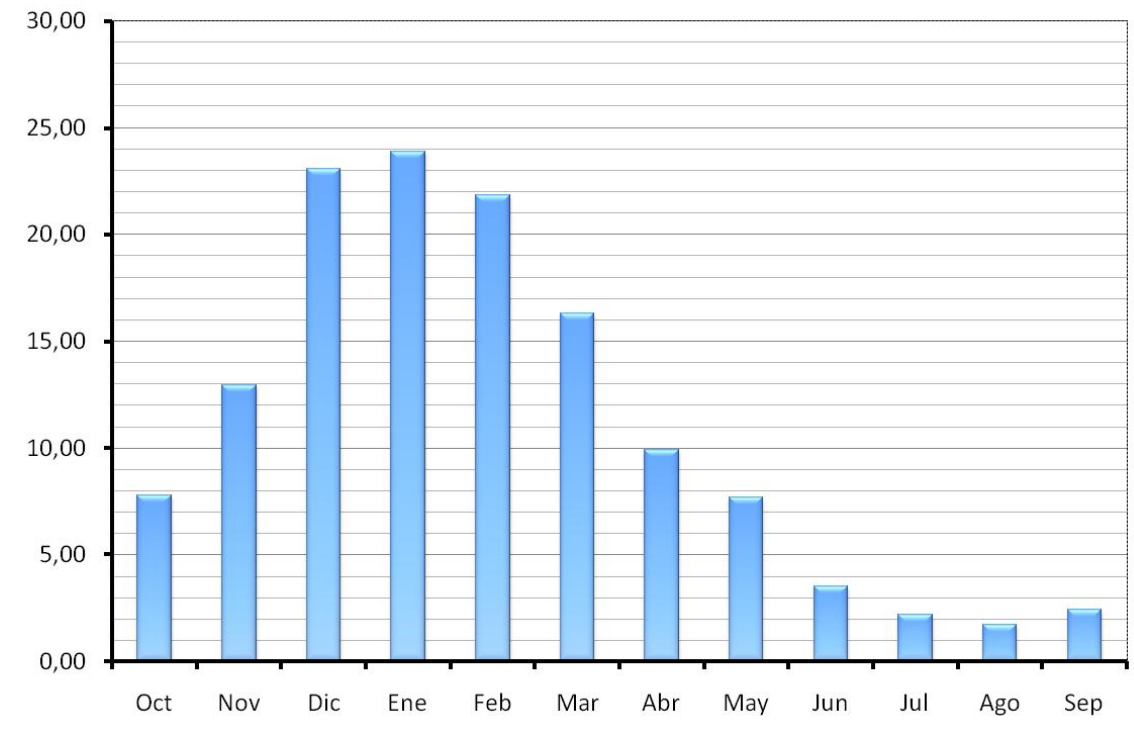
Curva de demanda	

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

1. IDENTIFICACIÓN		
Nombre	Albarellos	
Código	H/32/01307	
Sistema de explotación	Miño Bajo	
Río	Avia	
Municipio	Boborás (Ourense)	
Titular	Gas Natural SDG, S.A.	
Identificación geográfica de la factoría (UTM)	***X***	75693
	Y	4707062
Estado actual	explotación	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES							
Caudal (l/s)	45000	**Potencia instalada (kW/h)**	59200	**Producción (MW/h/año)**	48680	**Reversibilidad**	NO
Salto (m)	164	**Horas turbinadas al año**	822	**Caudal ecológico (l/s)**	678,00	**Escala para peces**	NO

3. DEMANDA	
Volumen anual y distribución mensual de la dotación bruta	

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

Volumen anual derivado y distribución mensual							
Identificación geográfica de los puntos de restitución (UTM)	***X***	569551	**Identificación geográfica de los puntos de toma (UTM)**	**1**	***X***: 72913,37 ***Y***: 4707349,94	**3**	***X***: ***Y***:
	Y	4694532		**2**	***X***: 74316,97 ***Y***: 4710501,09	**4**	**X**: ***Y***:
Demanda y retorno (hm^3/año)	***Caudal máximo***		***Demandado***	***Servido***		***Retorno***	
	Estado actual		133,16				

4. VARIABLES ECONÓMICAS

COSTES DE LOS SERVICIOS DE SUMINISTRO DE AGUA POR EL ESTADO

	2004	2005	2006	2007	2008 (Previsto)
CR (€/año)					
CCV (€/año)					
Total					

5. CALIDAD

Condiciones de calidad exigibles al suministro	
Condiciones de calidad del retorno previas a cualquier tratamiento	

6. ELASTICIDAD

Curva de demanda	

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

1. IDENTIFICACIÓN		
Nombre	Avia	
Código	H/32/01307	
Sistema de explotación		
Río	Arenteiro	
Municipio	Borborás/O Carballino (Ourense)	
Titular	Enel Unión Fenosa Renovables	
Identificación geográfica de la factoría (UTM)	***X***	0
	Y	0
Estado actual	explotación	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES							
Caudal (l/s)	5500	**Potencia instalada (kW/h)**	9500	**Producción (MW/h/año)**	11980	**Reversibilidad**	NO
Salto (m)	241	**Horas turbinadas al año**	0	**Caudal ecológico (l/s)**	480,00	**Escala para peces**	NO

3. DEMANDA

Volumen anual y distribución mensual de la dotación bruta



PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

Volumen anual derivado y distribución mensual							
Identificación geográfica de los puntos de restitución (UTM)	***X***	0	**Identificación geográfica de los puntos de toma (UTM)**	**1**	***X*:** ***Y*:**	**3**	***X*:** ***Y*:**
	Y	0		**2**	***X*:** ***Y*:**	**4**	**X:** ***Y*:**
Demanda y retorno (hm^3/año)	***Caudal máximo***		***Demandado***	***Servido***		***Retorno***	
	Estado actual		0,00				

4. VARIABLES ECONÓMICAS

COSTES DE LOS SERVICIOS DE SUMINISTRO DE AGUA POR EL ESTADO

	2004	2005	2006	2007	2008 (Previsto)
CR (€/año)					
CCV (€/año)					
Total					

5. CALIDAD

Condiciones de calidad exigibles al suministro	
Condiciones de calidad del retorno previas a cualquier tratamiento	

6. ELASTICIDAD

Curva de demanda	

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

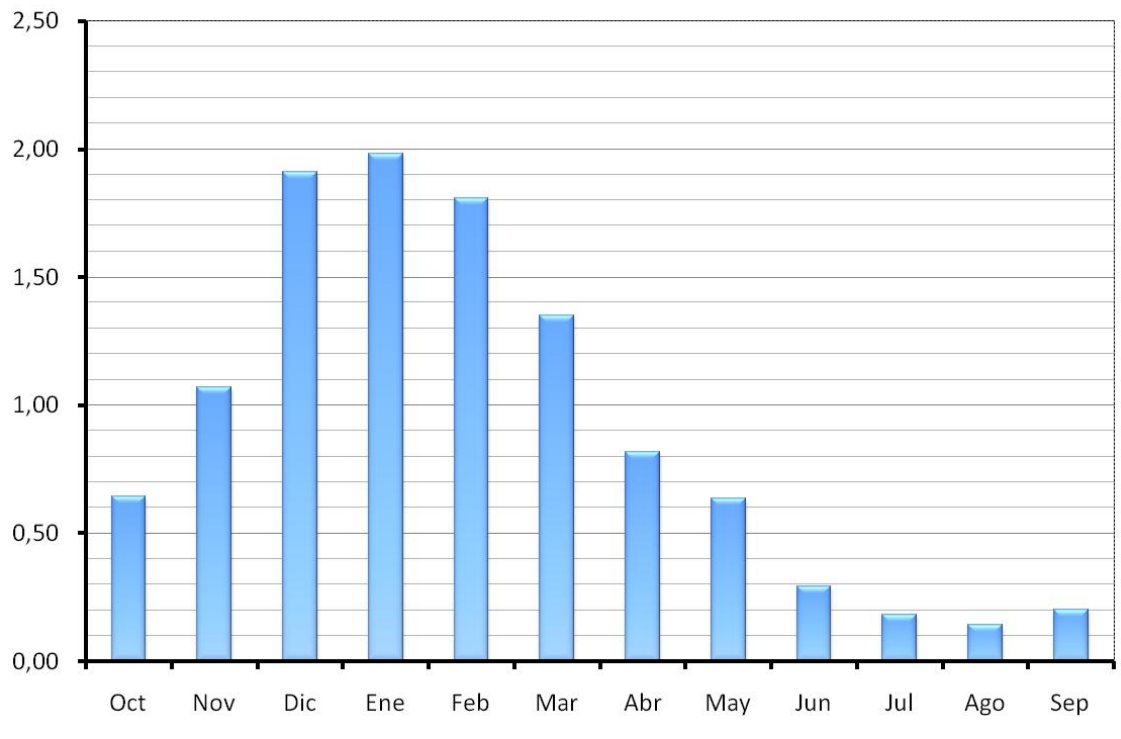
FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

1. IDENTIFICACIÓN		
Nombre	Deva (antes San Miguel)	
Código	H/32/01308	
Sistema de explotación	Miño Bajo	
Río	Deva	
Municipio	Quintela de Leirado (Ourense)	
Titular	Minicentrales de San Miguel, S.L.	
Identificación geográfica de la factoría (UTM)	***X***	77278
	Y	4678903
Estado actual	explotación	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES							
Caudal (l/s)	1900	**Potencia instalada (kW/h)**	4550	**Producción (MW/h/año)**	7824	**Reversibilidad**	
Salto (m)	335	**Horas turbinadas al año**	1613	**Caudal ecológico (l/s)**	220,00	**Escala para peces**	

3. DEMANDA

Volumen anual y distribución mensual de la dotación bruta



PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

Volumen anual derivado y distribución mensual							
Identificación geográfica de los puntos de restitución (UTM)	***X***	573112	**Identificación geográfica de los puntos de toma (UTM)**	**1**	***X***: 79436,36 ***Y***: 4675290,05	**3**	***X***: ***Y***:
	Y	4666615		**2**	***X***: ***Y***:	**4**	**X**: ***Y***:
Demanda y retorno (hm^3/año)	***Caudal máximo***		***Demandado***	***Servido***		***Retorno***	
	Estado actual		11,03				

4. VARIABLES ECONÓMICAS

COSTES DE LOS SERVICIOS DE SUMINISTRO DE AGUA POR EL ESTADO

	2004	2005	2006	2007	2008 (Previsto)
CR (€/año)					
CCV (€/año)					
Total					

5. CALIDAD

Condiciones de calidad exigibles al suministro	
Condiciones de calidad del retorno previas a cualquier tratamiento	

6. ELASTICIDAD

Curva de demanda	

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

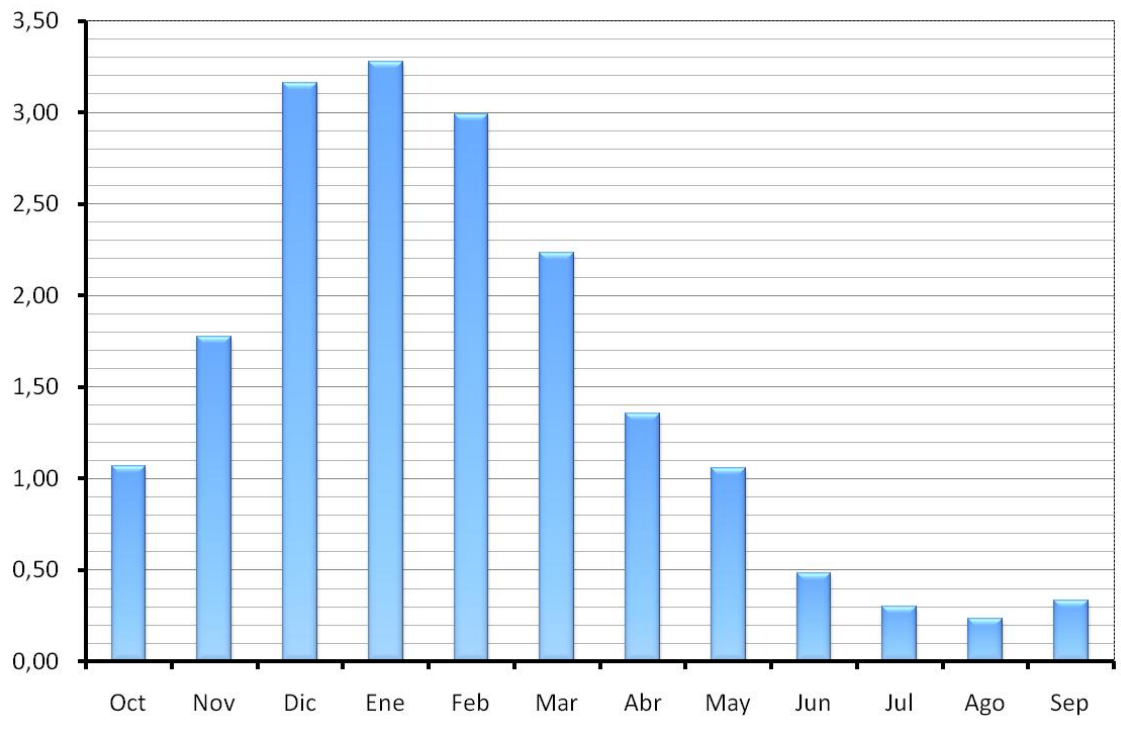
FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

1. IDENTIFICACIÓN		
Nombre	Cierves	
Código	H/32/01630	
Sistema de explotación	Miño Bajo	
Río	Cierves	
Municipio	Melón (Ourense)	
Titular	Enel Unión Fenosa Renovables	
Identificación geográfica de la factoría (UTM)	***X***	74309
	Y	4692149
Estado actual	explotación	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES							
Caudal (l/s)	2200	**Potencia instalada (kW/h)**	4500	**Producción (MW/h/año)**	16000	**Reversibilidad**	NO
Salto (m)	316	**Horas turbinadas al año**	0	**Caudal ecológico (l/s)**	105,00	**Escala para peces**	SI

3. DEMANDA

Volumen anual y distribución mensual de la dotación bruta



PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

Volumen anual derivado y distribución mensual							
Identificación geográfica de los puntos de restitución (UTM)	***X***	569253	**Identificación geográfica de los puntos de toma (UTM)**	**1**	***X*:** 71225,14 ***Y*:** 4693076,88	**3**	***X*:** ***Y*:**
	Y	4679578		**2**	***X*:** ***Y*:**	**4**	**X:** ***Y*:**
Demanda y retorno (hm^3/año)	***Caudal máximo***		***Demandado***	***Servido***		***Retorno***	
	Estado actual		18,25				

4. VARIABLES ECONÓMICAS

COSTES DE LOS SERVICIOS DE SUMINISTRO DE AGUA POR EL ESTADO

	2004	2005	2006	2007	2008 (Previsto)
CR (€/año)					
CCV (€/año)					
Total					

5. CALIDAD

Condiciones de calidad exigibles al suministro	
Condiciones de calidad del retorno previas a cualquier tratamiento	

6. ELASTICIDAD

Curva de demanda	

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

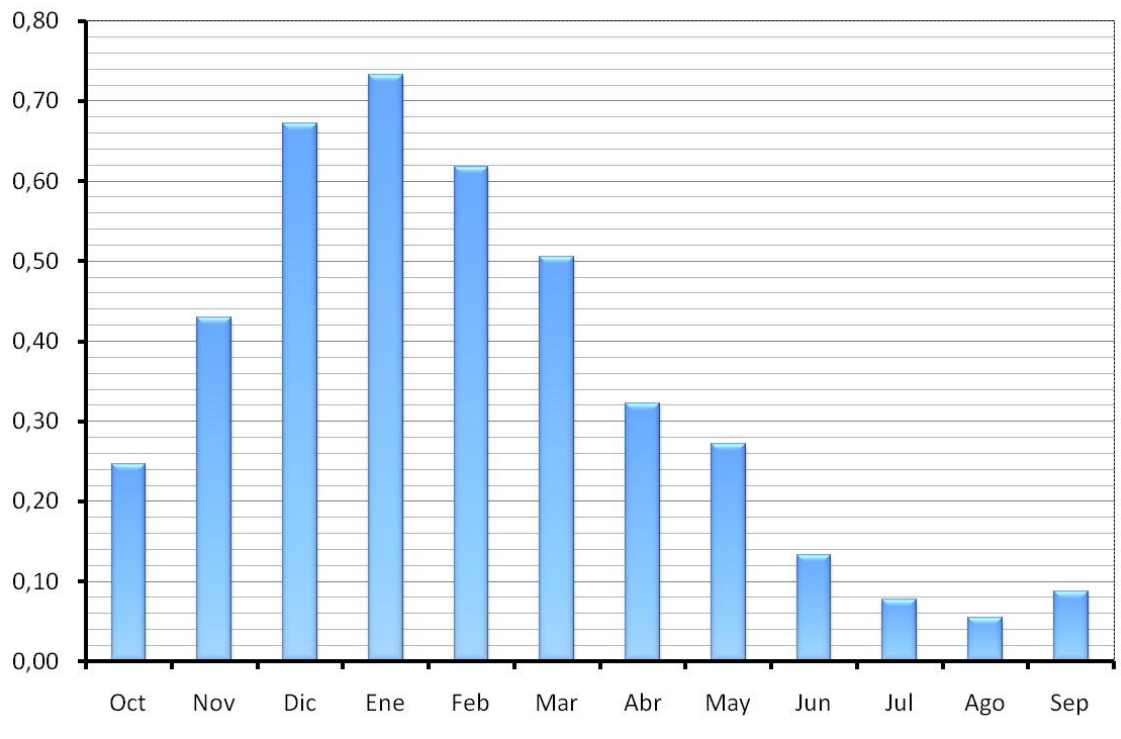
FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

1. IDENTIFICACIÓN		
Nombre	San Miguel (Iberdrola)	
Código	H/32/01667	
Sistema de explotación	Sil Inferior	
Río	San Miguel	
Municipio	Manzaneda (Ourense)	
Titular	Iberdrola, S.A.	
Identificación geográfica de la factoría (UTM)	***X***	156777
	Y	4686427
Estado actual	explotación	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES							
Caudal (l/s)	500	**Potencia instalada (kW/h)**	600	**Producción (MW/h/año)**	0	**Reversibilidad**	
Salto (m)	236,6	**Horas turbinadas al año**	0	**Caudal ecológico (l/s)**	120,00	**Escala para peces**	

3. DEMANDA

Volumen anual y distribución mensual de la dotación bruta



PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

Volumen anual derivado y distribución mensual							
Identificación geográfica de los puntos de restitución (UTM)	***X***	651804	**Identificación geográfica de los puntos de toma (UTM)**	**1**	***X*:** 154453,76 ***Y*:** 4687643,01	**3**	***X*:** ***Y*:**
	Y	4679670		**2**	***X*:** 155520,78 ***Y*:** 4686488,75	**4**	**X:** ***Y*:**
Demanda y retorno (hm^3/año)	***Caudal máximo***		***Demandado***	***Servido***		***Retorno***	
	Estado actual		4,15				

4. VARIABLES ECONÓMICAS

COSTES DE LOS SERVICIOS DE SUMINISTRO DE AGUA POR EL ESTADO

	2004	2005	2006	2007	2008 (Previsto)
CR (€/año)					
CCV (€/año)					
Total					

5. CALIDAD

Condiciones de calidad exigibles al suministro	
Condiciones de calidad del retorno previas a cualquier tratamiento	

6. ELASTICIDAD

Curva de demanda	

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

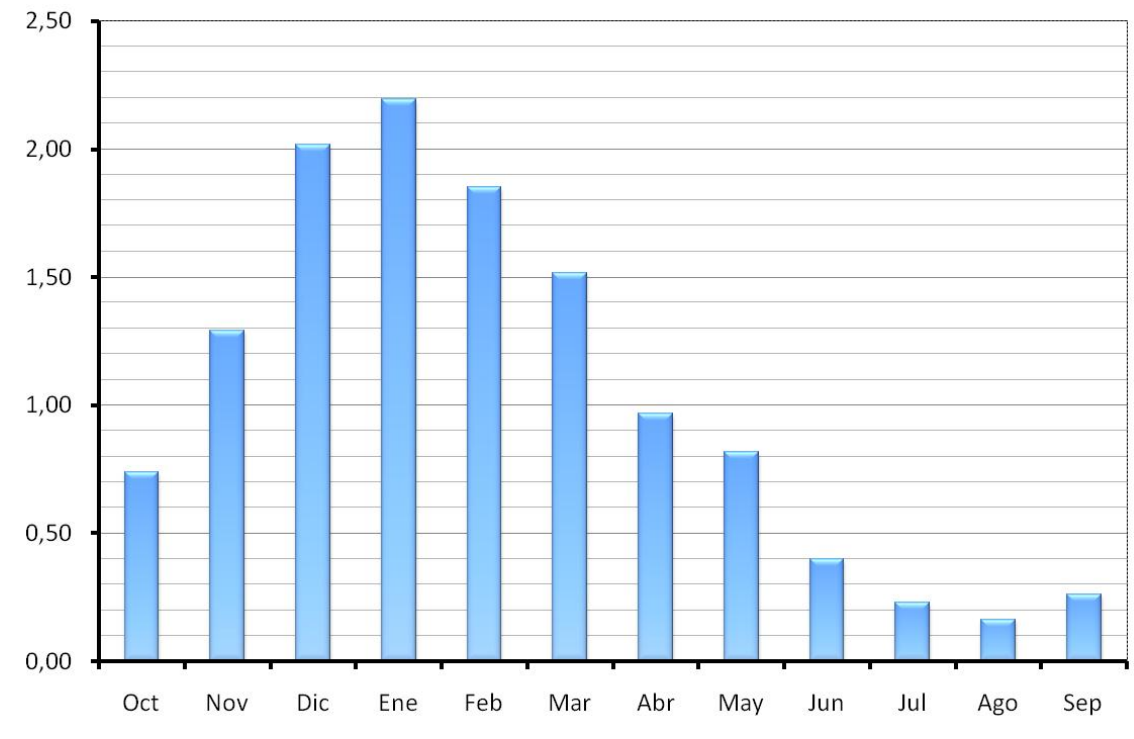
FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

1. IDENTIFICACIÓN		
Nombre	Cernado	
Código	H/32/01667	
Sistema de explotación	Sil Inferior	
Río	San Miguel	
Municipio	Manzaneda (Ourense)	
Titular	Iberdrola, S.A.	
Identificación geográfica de la factoría (UTM)	***X***	156018
	Y	4686019
Estado actual	explotación	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES							
Caudal (l/s)	2000	**Potencia instalada (kW/h)**	1565	**Producción (MW/h/año)**	0	**Reversibilidad**	
Salto (m)	135	**Horas turbinadas al año**	0	**Caudal ecológico (l/s)**	50,00	**Escala para peces**	

3. DEMANDA

Volumen anual y distribución mensual de la dotación bruta



PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

Volumen anual derivado y distribución mensual							
Identificación geográfica de los puntos de restitución (UTM)	***X***	651050	**Identificación geográfica de los puntos de toma (UTM)**	**1**	***X*:** ***Y*:**	**3**	***X*:** ***Y*:**
	Y	4679234		**2**	***X*:** ***Y*:**	**4**	**X:** ***Y*:**
Demanda y retorno (hm^3/año)	***Caudal máximo***		***Demandado***	***Servido***		***Retorno***	
	Estado actual		12,45				

4. VARIABLES ECONÓMICAS

COSTES DE LOS SERVICIOS DE SUMINISTRO DE AGUA POR EL ESTADO

	2004	2005	2006	2007	2008 (Previsto)
CR (€/año)					
CCV (€/año)					
Total					

5. CALIDAD

Condiciones de calidad exigibles al suministro	
Condiciones de calidad del retorno previas a cualquier tratamiento	

6. ELASTICIDAD

Curva de demanda	

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

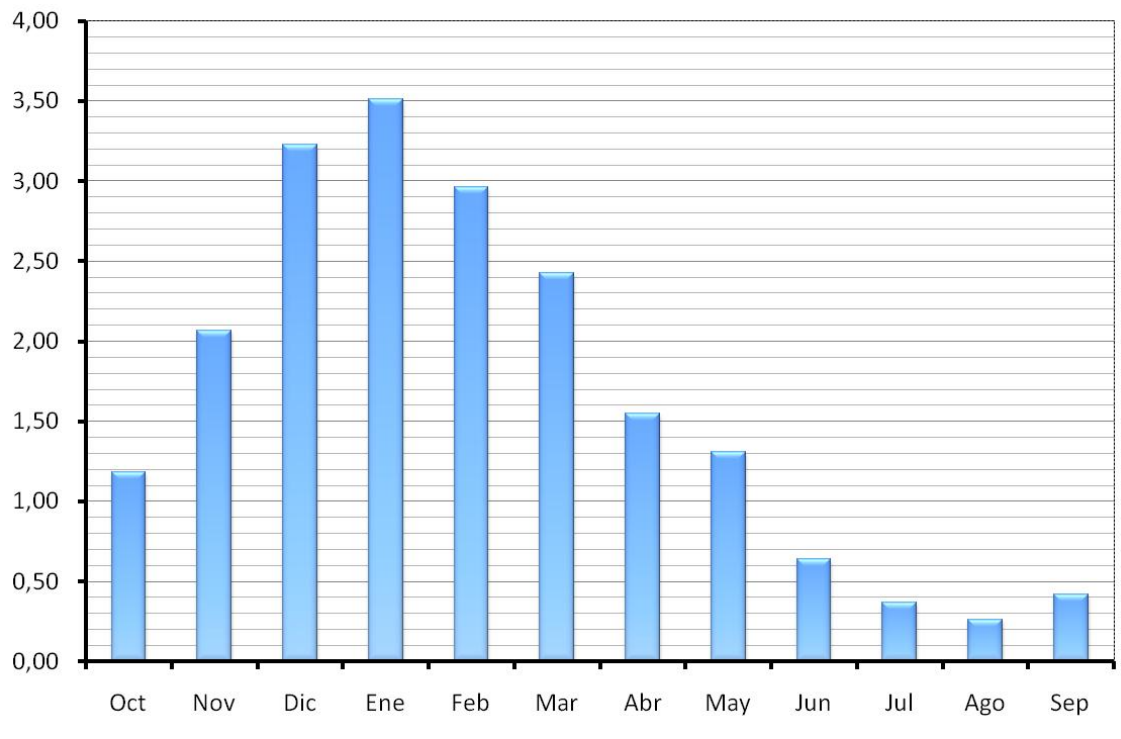
FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

1. IDENTIFICACIÓN		
Nombre	Castro Caldelas	
Código	H/32/01673	
Sistema de explotación	Sil Inferior	
Río	Edo	
Municipio	Castro Caldelas (Ourense)	
Titular	Saltos del Edo.S.L.	
Identificación geográfica de la factoría (UTM)	***X***	135965
	Y	4702097
Estado actual	explotación	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES							
Caudal (l/s)	2400	**Potencia instalada (kW/h)**	4416	**Producción (MW/h/año)**	0	**Reversibilidad**	
Salto (m)	220	**Horas turbinadas al año**	0	**Caudal ecológico (l/s)**	170,00	**Escala para peces**	SI

3. DEMANDA

Volumen anual y distribución mensual de la dotación bruta



PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

Volumen anual derivado y distribución mensual							
Identificación geográfica de los puntos de restitución (UTM)	***X***	629921	**Identificación geográfica de los puntos de toma (UTM)**	**1**	***X***: 137072,99 ***Y***: 4701085,32	**3**	***X***: ***Y***:
	Y	4693824		**2**	***X***: ***Y***:	**4**	**X**: ***Y***:
Demanda y retorno (hm^3/año)	***Caudal máximo***		***Demandado***	***Servido***		***Retorno***	
	Estado actual		19,91				

4. VARIABLES ECONÓMICAS

COSTES DE LOS SERVICIOS DE SUMINISTRO DE AGUA POR EL ESTADO

	2004	2005	2006	2007	2008 (Previsto)
CR (€/año)					
CCV (€/año)					
Total					

5. CALIDAD

Condiciones de calidad exigibles al suministro	
Condiciones de calidad del retorno previas a cualquier tratamiento	

6. ELASTICIDAD

Curva de demanda	

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

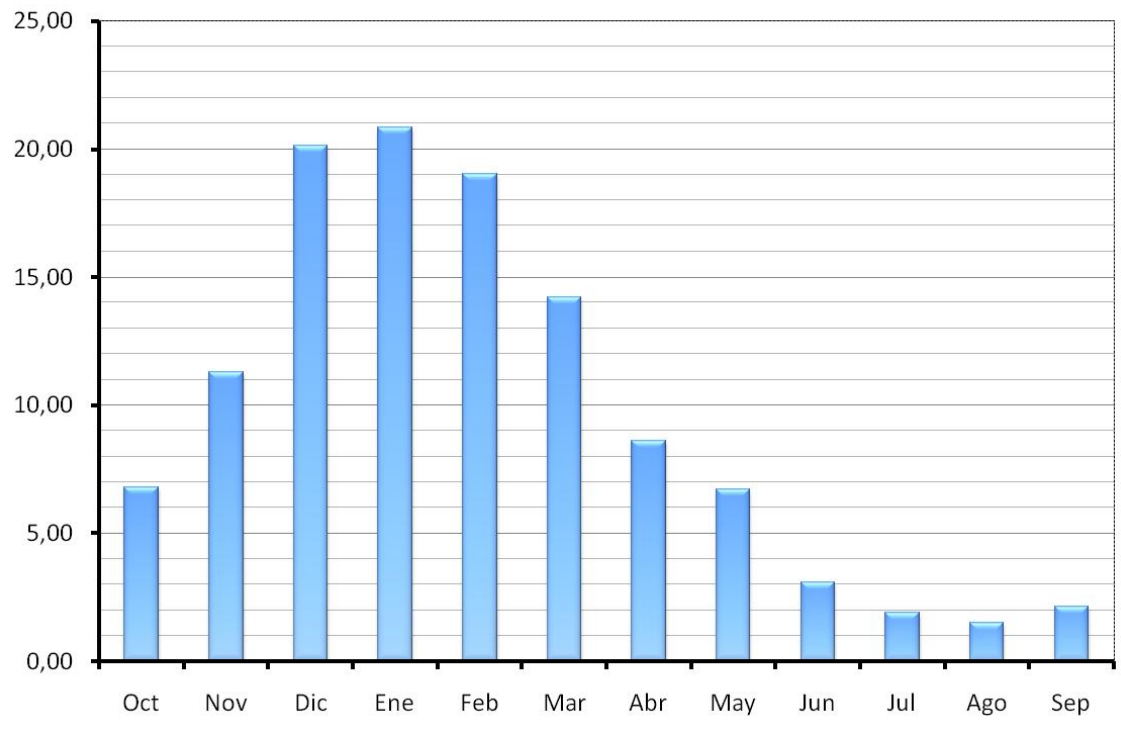
FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

1. IDENTIFICACIÓN		
Nombre	La Merca	
Código	H/32/01678	
Sistema de explotación	Miño Bajo	
Río	Arnoya	
Municipio	A Merca (Ourense)	
Titular	Hidroeléctrica La Merca	
Identificación geográfica de la factoría (UTM)	***X***	96691
	Y	4683802
Estado actual	explotación	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES							
Caudal (l/s)	14000	**Potencia instalada (kW/h)**	4800	**Producción (MW/h/año)**	0	**Reversibilidad**	
Salto (m)	52	**Horas turbinadas al año**	0	**Caudal ecológico (l/s)**	1900,00	**Escala para peces**	SI

3. DEMANDA

Volumen anual y distribución mensual de la dotación bruta



PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

Volumen anual derivado y distribución mensual							
Identificación geográfica de los puntos de restitución (UTM)	***X***	592063	**Identificación geográfica de los puntos de toma (UTM)**	**1**	***X***: 98385,12 ***Y***: 4682724,72	**3**	***X***: ***Y***:
	Y	4672880		**2**	***X***: ***Y***:	**4**	**X**: ***Y***:
Demanda y retorno (hm^3/año)	***Caudal máximo***		***Demandado***	***Servido***		***Retorno***	
	Estado actual		116,16				

4. VARIABLES ECONÓMICAS

COSTES DE LOS SERVICIOS DE SUMINISTRO DE AGUA POR EL ESTADO

	2004	2005	2006	2007	2008 (Previsto)
CR (€/año)					
CCV (€/año)					
Total					

5. CALIDAD

Condiciones de calidad exigibles al suministro	
Condiciones de calidad del retorno previas a cualquier tratamiento	

6. ELASTICIDAD

Curva de demanda	

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

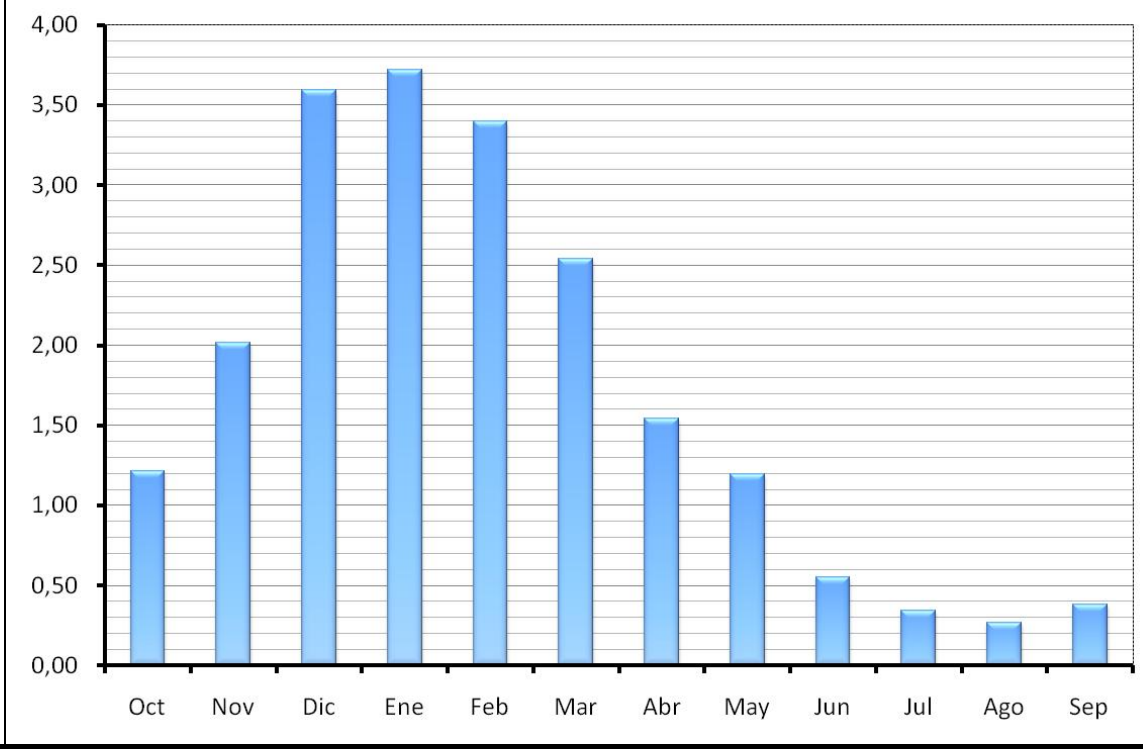
FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

1. IDENTIFICACIÓN		
Nombre	Barbantiño	
Código	H/32/01687	
Sistema de explotación	Miño Bajo	
Río	Barbantiño	
Municipio	Maside y Amoeiro (Ourense)	
Titular	Energía de Galicia, S.A.	
Identificación geográfica de la factoría (UTM)	***X***	89187
	Y	4705450
Estado actual	explotación	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES							
Caudal (l/s)	2750	**Potencia instalada (kW/h)**	2700	**Producción (MW/h/año)**	0	**Reversibilidad**	
Salto (m)	119	**Horas turbinadas al año**	0	**Caudal ecológico (l/s)**	0,00	**Escala para peces**	

3. DEMANDA

Volumen anual y distribución mensual de la dotación bruta



PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

Volumen anual derivado y distribución mensual							
Identificación geográfica de los puntos de restitución (UTM)	***X***	583092	**Identificación geográfica de los puntos de toma (UTM)**	**1**	***X***: 90067,83 ***Y***: 4707033,65	**3**	***X***: ***Y***:
	Y	4693866		**2**	***X***: ***Y***:	**4**	**X**: ***Y***:
Demanda y retorno (hm^3/año)	***Caudal máximo***		***Demandado***	***Servido***		***Retorno***	
	Estado actual		20,74				

4. VARIABLES ECONÓMICAS

COSTES DE LOS SERVICIOS DE SUMINISTRO DE AGUA POR EL ESTADO

	2004	2005	2006	2007	2008 (Previsto)
CR (€/año)					
CCV (€/año)					
Total					

5. CALIDAD

Condiciones de calidad exigibles al suministro	
Condiciones de calidad del retorno previas a cualquier tratamiento	

6. ELASTICIDAD

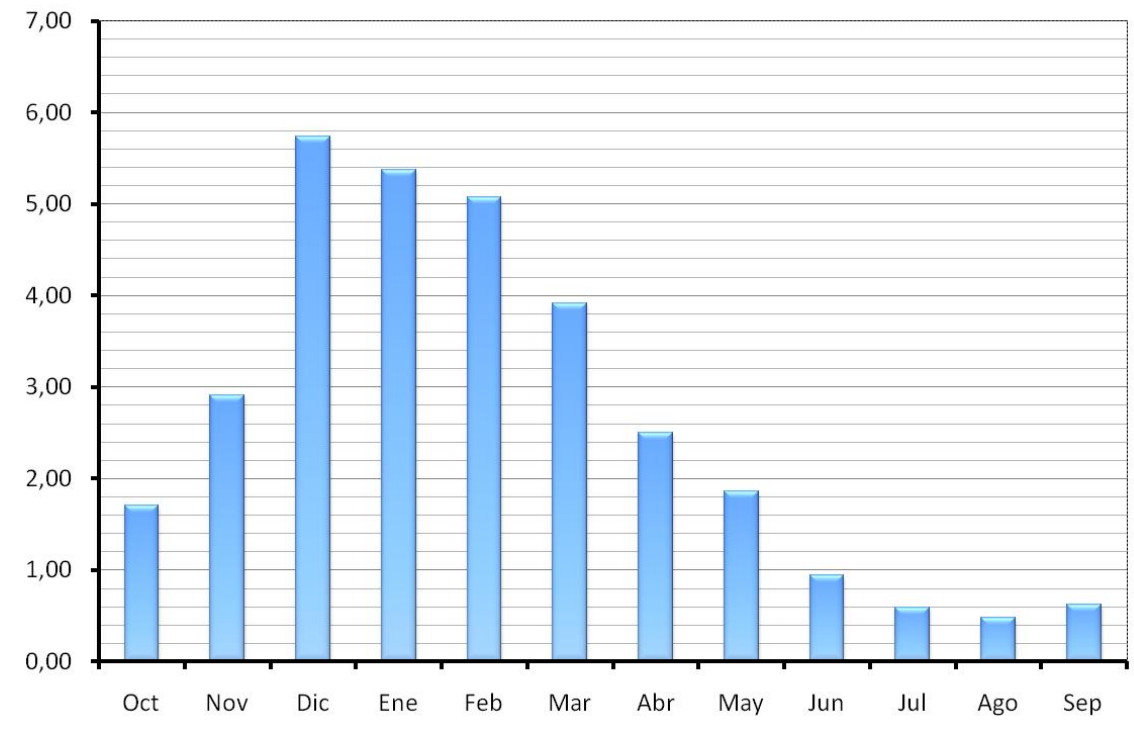
Curva de demanda	

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

1. IDENTIFICACIÓN		
Nombre	Ponte Liñares	
Código	H/32/01705	
Sistema de explotación	Limia	
Río	Limia	
Municipio	Bande y Porqueira (Ourense)	
Titular	Hidraulica del Loureiro-Enorsa, S.L.	
Identificación geográfica de la factoría (UTM)	***X***	94580
	Y	4663071
Estado actual	explotación	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES							
Caudal (l/s)	16000	**Potencia instalada (kW/h)**	5000	**Producción (MW/h/año)**	2749	**Reversibilidad**	
Salto (m)	41	**Horas turbinadas al año**	550	**Caudal ecológico (l/s)**	1050,00	**Escala para peces**	

3. DEMANDA	
Volumen anual y distribución mensual de la dotación bruta	

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

Volumen anual derivado y distribución mensual							
Identificación geográfica de los puntos de restitución (UTM)	***X***	591365	**Identificación geográfica de los puntos de toma (UTM)**	**1**	***X***: 95422,05 ***Y***: 4663309,99	**3**	***X***: ***Y***:
	Y	4652196		**2**	***X***: ***Y***:	**4**	**X**: ***Y***:
Demanda y retorno (hm^3/año)	***Caudal máximo***		***Demandado***	***Servido***		***Retorno***	
	Estado actual		31,68				

4. VARIABLES ECONÓMICAS

COSTES DE LOS SERVICIOS DE SUMINISTRO DE AGUA POR EL ESTADO

	2004	2005	2006	2007	2008 (Previsto)
CR (€/año)					
CCV (€/año)					
Total					

5. CALIDAD

Condiciones de calidad exigibles al suministro	
Condiciones de calidad del retorno previas a cualquier tratamiento	

6. ELASTICIDAD

Curva de demanda	

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

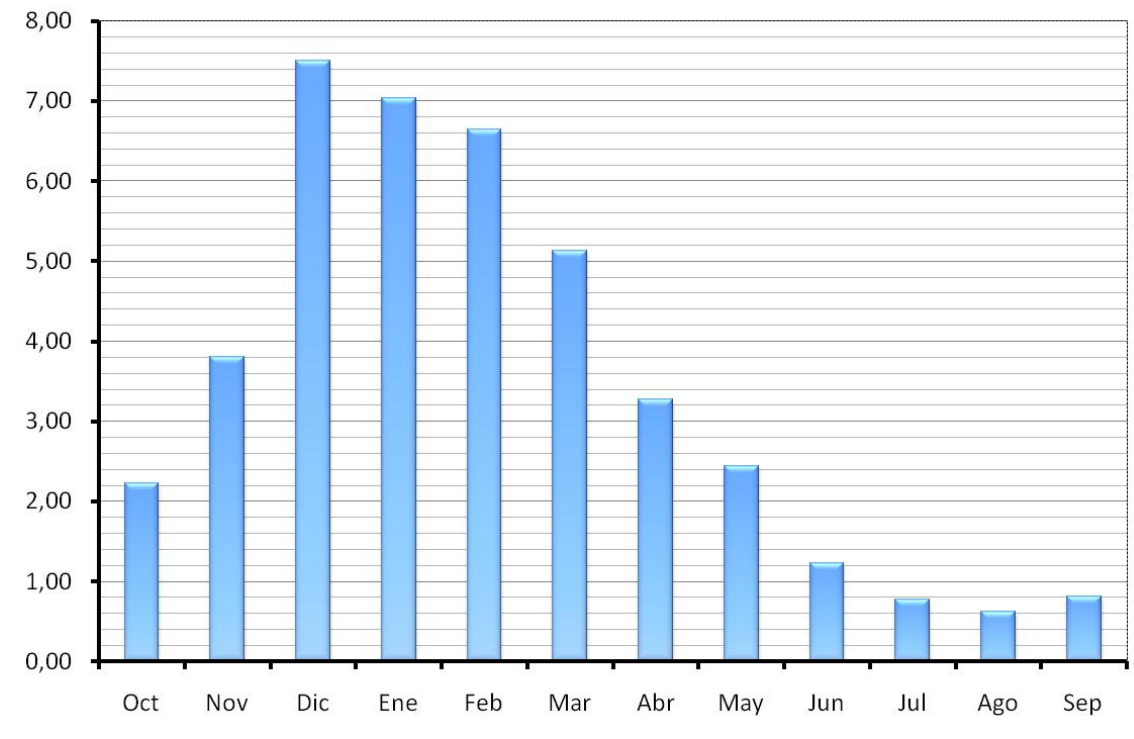
FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

1. IDENTIFICACIÓN		
Nombre	Fragoso	
Código	H/32/01706	
Sistema de explotación	Limia	
Río	Fragoso	
Municipio	Lobeira y Lovios (Ourense)	
Titular	Hidroeléctrica del Fragoso,SL	
Identificación geográfica de la factoría (UTM)	***X***	81662
	Y	4657927
Estado actual	explotación	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES							
Caudal (l/s)	5000	**Potencia instalada (kW/h)**	4335	**Producción (MW/h/año)**	0	**Reversibilidad**	
Salto (m)	141	**Horas turbinadas al año**	0	**Caudal ecológico (l/s)**	200,00	**Escala para peces**	SI

3. DEMANDA

Volumen anual y distribución mensual de la dotación bruta



PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

Volumen anual derivado y distribución mensual							
Identificación geográfica de los puntos de restitución (UTM)	***X***	578964	**Identificación geográfica de los puntos de toma (UTM)**	**1**	***X***: 81763,10 ***Y***: 4660201,95	**3**	***X***: ***Y***:
	Y	4646030		**2**	***X***: ***Y***:	**4**	**X**: ***Y***:
Demanda y retorno (hm^3/año)	***Caudal máximo***		***Demandado***	***Servido***		***Retorno***	
	Estado actual		41,49				

4. VARIABLES ECONÓMICAS

COSTES DE LOS SERVICIOS DE SUMINISTRO DE AGUA POR EL ESTADO

	2004	2005	2006	2007	2008 (Previsto)
CR (€/año)					
CCV (€/año)					
Total					

5. CALIDAD

Condiciones de calidad exigibles al suministro	
Condiciones de calidad del retorno previas a cualquier tratamiento	

6. ELASTICIDAD

Curva de demanda	

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

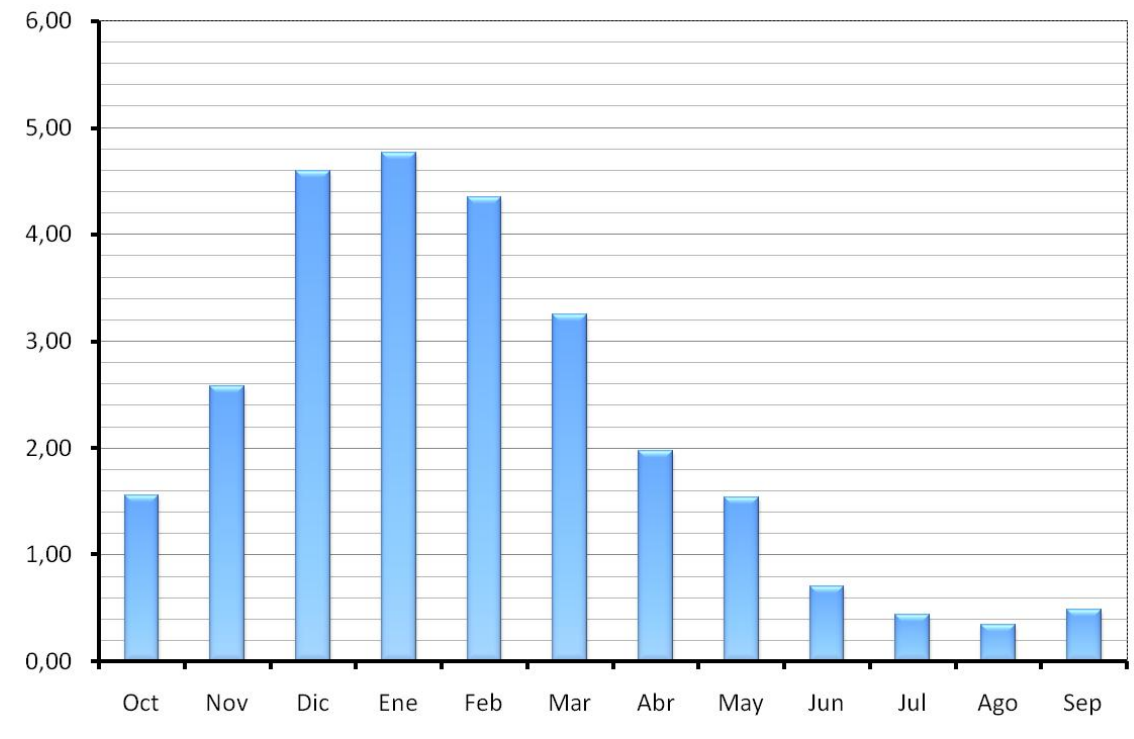
FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

1. IDENTIFICACIÓN		
Nombre	Cardelle	
Código	H/32/01713	
Sistema de explotación	Miño Bajo	
Río	Cardelle	
Municipio	Avión y Beariz (Ourense)	
Titular	Hidroeléctrica de Cardelle, S.L.	
Identificación geográfica de la factoría (UTM)	***X***	68615
	Y	4710709
Estado actual	explotación	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES							
Caudal (l/s)	3200	**Potencia instalada (kW/h)**	5000	**Producción (MW/h/año)**	0	**Reversibilidad**	
Salto (m)	193	**Horas turbinadas al año**	0	**Caudal ecológico (l/s)**	300,00	**Escala para peces**	

3. DEMANDA

Volumen anual y distribución mensual de la dotación bruta



PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

Volumen anual derivado y distribución mensual							
Identificación geográfica de los puntos de restitución (UTM)	***X***	562330	**Identificación geográfica de los puntos de toma (UTM)**	**1**	***X***: 67646,11 ***Y***: 4713251,96	**3**	***X***: ***Y***:
	Y	4697624		**2**	***X***: ***Y***:	**4**	**X**: ***Y***:
Demanda y retorno (hm^3/año)	***Caudal máximo***		***Demandado***	***Servido***		***Retorno***	
	Estado actual		26,55				

4. VARIABLES ECONÓMICAS

COSTES DE LOS SERVICIOS DE SUMINISTRO DE AGUA POR EL ESTADO

	2004	2005	2006	2007	2008 (Previsto)
CR (€/año)					
CCV (€/año)					
Total					

5. CALIDAD

Condiciones de calidad exigibles al suministro	
Condiciones de calidad del retorno previas a cualquier tratamiento	

6. ELASTICIDAD

Curva de demanda	

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

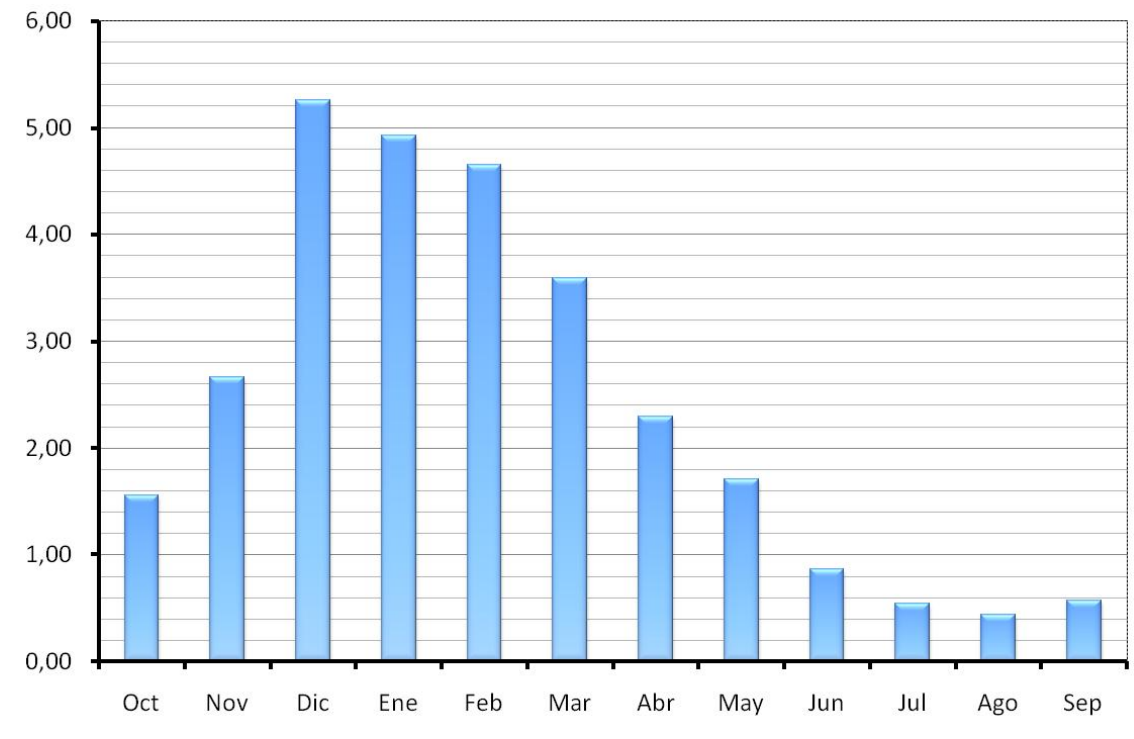
FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

1. IDENTIFICACIÓN		
Nombre	Cadós	
Código	H/32/01715	
Sistema de explotación	Limia	
Río	Cados	
Municipio	Bande (Ourense)	
Titular	Cados 99, S.A.	
Identificación geográfica de la factoría (UTM)	***X***	88858
	Y	4662070
Estado actual	explotación	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES							
Caudal (l/s)	3500	**Potencia instalada (kW/h)**	1440	**Producción (MW/h/año)**	0	**Reversibilidad**	
Salto (m)	70	**Horas turbinadas al año**	0	**Caudal ecológico (l/s)**	250,00	**Escala para peces**	SI

3. DEMANDA

Volumen anual y distribución mensual de la dotación bruta



PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

Volumen anual derivado y distribución mensual							
Identificación geográfica de los puntos de restitución (UTM)	***X***	585840	**Identificación geográfica de los puntos de toma (UTM)**	**1**	***X*:** 88102,01 ***Y*:** 4663374,90	**3**	***X*:** ***Y*:**
	Y	4650640		**2**	***X*:** ***Y*:**	**4**	**X:** ***Y*:**
Demanda y retorno (hm^3/año)	***Caudal máximo***		***Demandado***	***Servido***		***Retorno***	
	Estado actual		29,04				

4. VARIABLES ECONÓMICAS

COSTES DE LOS SERVICIOS DE SUMINISTRO DE AGUA POR EL ESTADO

	2004	2005	2006	2007	2008 (Previsto)
CR (€/año)					
CCV (€/año)					
Total					

5. CALIDAD

Condiciones de calidad exigibles al suministro	
Condiciones de calidad del retorno previas a cualquier tratamiento	

6. ELASTICIDAD

Curva de demanda	

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

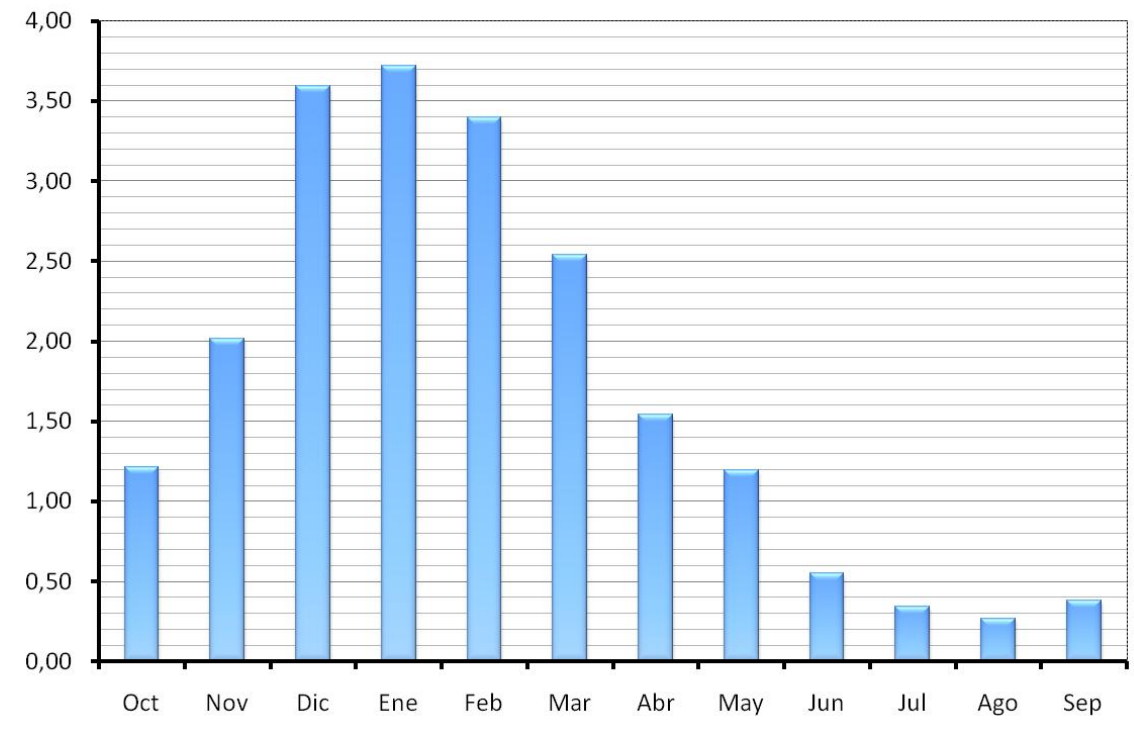
FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

1. IDENTIFICACIÓN		
Nombre	Tuño I	
Código	H/32/01872	
Sistema de explotación	Miño Bajo	
Río	Tuño	
Municipio	Ramiranes (Ourense)	
Titular	Aprovechamientos Hidroeléctricos Gallegos	
Identificación geográfica de la factoría (UTM)	***X***	84544
	Y	4677762
Estado actual	explotación	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES							
Caudal (l/s)	2500	**Potencia instalada (kW/h)**	140	**Producción (MW/h/año)**	0	**Reversibilidad**	
Salto (m)	6	**Horas turbinadas al año**	0	**Caudal ecológico (l/s)**	90,00	**Escala para peces**	

3. DEMANDA

Volumen anual y distribución mensual de la dotación bruta



PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

Volumen anual derivado y distribución mensual							
Identificación geográfica de los puntos de restitución (UTM)	***X***	580672	**Identificación geográfica de los puntos de toma (UTM)**	**1**	***X***: 84499,89 ***Y***: 4677768,66	**3**	***X***: ***Y***:
	Y	4667355		**2**	***X***: ***Y***:	**4**	**X**: ***Y***:
Demanda y retorno (hm^3/año)	***Caudal máximo***		***Demandado***	***Servido***		***Retorno***	
	Estado actual		20,74				

4. VARIABLES ECONÓMICAS

COSTES DE LOS SERVICIOS DE SUMINISTRO DE AGUA POR EL ESTADO

	2004	2005	2006	2007	2008 (Previsto)
CR (€/año)					
CCV (€/año)					
Total					

5. CALIDAD

Condiciones de calidad exigibles al suministro	
Condiciones de calidad del retorno previas a cualquier tratamiento	

6. ELASTICIDAD

Curva de demanda	

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

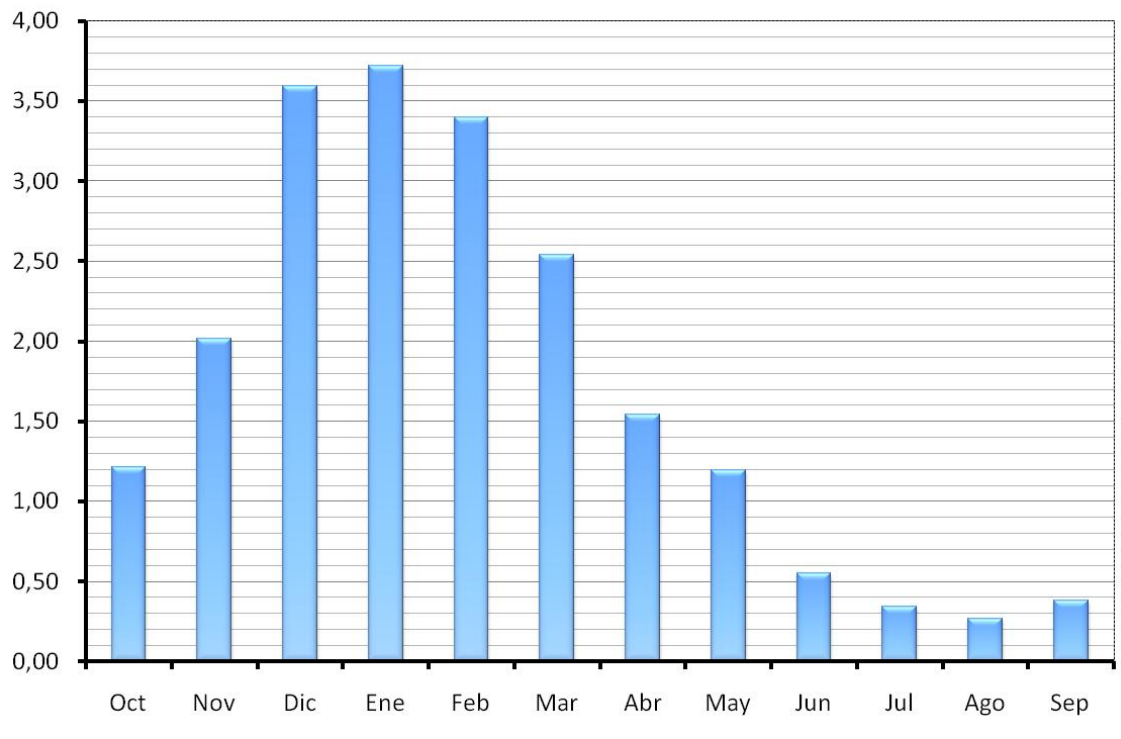
FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

1. IDENTIFICACIÓN		
Nombre	Tuño II	
Código	H/32/01872	
Sistema de explotación	Miño Bajo	
Río	Tuño	
Municipio	Ramiranes (Ourense)	
Titular	Aprovechamientos Hidroeléctricos Gallegos	
Identificación geográfica de la factoría (UTM)	***X***	84875
	Y	4679114
Estado actual	explotación	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES							
Caudal (l/s)	2500	**Potencia instalada (kW/h)**	2460	**Producción (MW/h/año)**	0	**Reversibilidad**	
Salto (m)	121	**Horas turbinadas al año**	0	**Caudal ecológico (l/s)**	90,00	**Escala para peces**	

3. DEMANDA

Volumen anual y distribución mensual de la dotación bruta



PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

Volumen anual derivado y distribución mensual							
Identificación geográfica de los puntos de restitución (UTM)	***X***	580672	**Identificación geográfica de los puntos de toma (UTM)**	**1**	***X***: 84584,09 ***Y***: 4677767,82	**3**	***X***: ***Y***:
	Y	4667355		**2**	***X***: ***Y***:	**4**	**X**: ***Y***:
Demanda y retorno (hm^3/año)	***Caudal máximo***		***Demandado***		***Servido***		***Retorno***
	Estado actual		20,74				

4. VARIABLES ECONÓMICAS

COSTES DE LOS SERVICIOS DE SUMINISTRO DE AGUA POR EL ESTADO

	2004	2005	2006	2007	2008 (Previsto)
CR (€/año)					
CCV (€/año)					
Total					

5. CALIDAD

Condiciones de calidad exigibles al suministro	
Condiciones de calidad del retorno previas a cualquier tratamiento	

6. ELASTICIDAD

Curva de demanda	

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

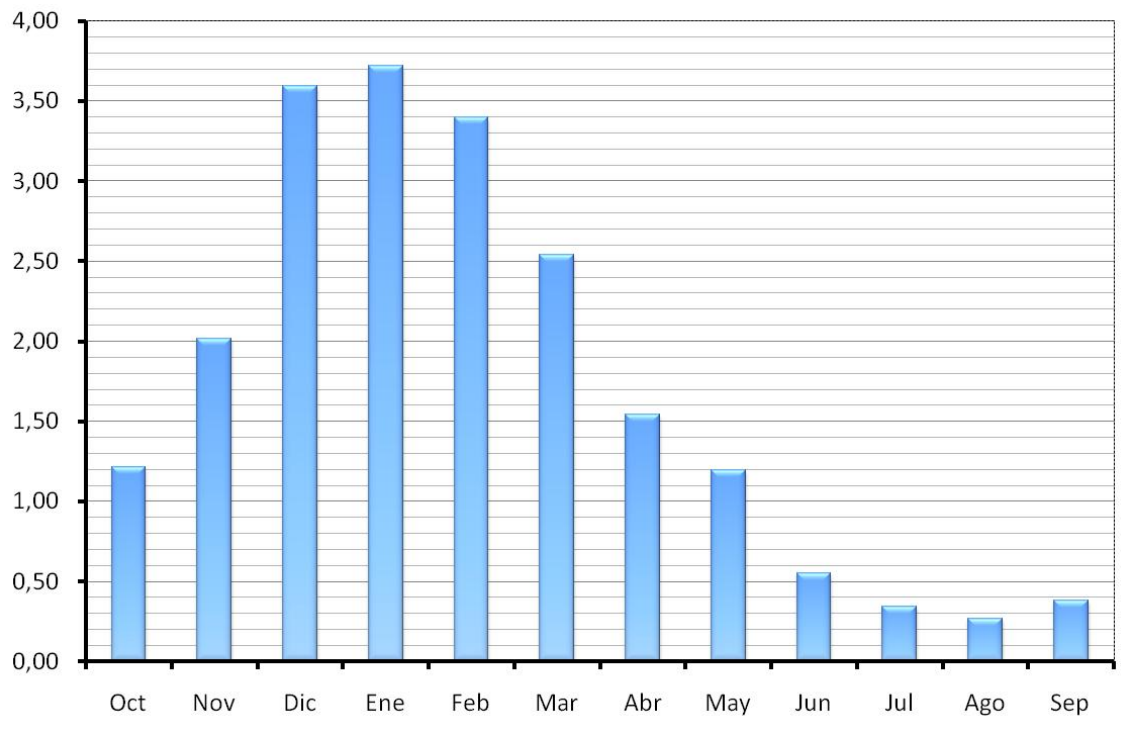
FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

1. IDENTIFICACIÓN		
Nombre	Tuño III	
Código	H/32/01872	
Sistema de explotación	Miño Bajo	
Río	Tuño	
Municipio	Ramiranes (Ourense)	
Titular	Aprovechamientos Hidroeléctricos Gallegos	
Identificación geográfica de la factoría (UTM)	***X***	85591
	Y	4680922
Estado actual	explotación	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES							
Caudal (l/s)	2500	**Potencia instalada (kW/h)**	2045	**Producción (MW/h/año)**	0	**Reversibilidad**	
Salto (m)	113	**Horas turbinadas al año**	0	**Caudal ecológico (l/s)**	90,00	**Escala para peces**	

3. DEMANDA

Volumen anual y distribución mensual de la dotación bruta



PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

Volumen anual derivado y distribución mensual							
Identificación geográfica de los puntos de restitución (UTM)	***X***	581253	**Identificación geográfica de los puntos de toma (UTM)**	**1**	***X***: 84936,77 ***Y***: 4679165,83	**3**	***X***: ***Y***:
	Y	4669190		**2**	***X***: ***Y***:	**4**	**X**: ***Y***:
Demanda y retorno (hm^3/año)	***Caudal máximo***		***Demandado***	***Servido***		***Retorno***	
	Estado actual		20,74				

4. VARIABLES ECONÓMICAS

COSTES DE LOS SERVICIOS DE SUMINISTRO DE AGUA POR EL ESTADO

	2004	2005	2006	2007	2008 (Previsto)
CR (€/año)					
CCV (€/año)					
Total					

5. CALIDAD

Condiciones de calidad exigibles al suministro	
Condiciones de calidad del retorno previas a cualquier tratamiento	

6. ELASTICIDAD

Curva de demanda	

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

1. IDENTIFICACIÓN		
Nombre	O Rexo	
Código	H/32/03722	
Sistema de explotación	Miño Bajo	
Río	Arnoya	
Municipio	Allariz (Ourense)	
Titular		
Identificación geográfica de la factoría (UTM)	***X***	107013
	Y	4682916
Estado actual	explotación	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES							
Caudal (l/s)	8200	**Potencia instalada (kW/h)**	430	**Producción (MW/h/año)**	0	**Reversibilidad**	
Salto (m)	9	**Horas turbinadas al año**	0	**Caudal ecológico (l/s)**	730,00	**Escala para peces**	

3. DEMANDA	
Volumen anual y distribución mensual de la dotación bruta	

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

Volumen anual derivado y distribución mensual							
Identificación geográfica de los puntos de restitución (UTM)	***X***	603054	**Identificación geográfica de los puntos de toma (UTM)**	**1**	***X***: 107659,44 ***Y***: 4683460,98	**3**	***X***: ***Y***:
	Y	4673260		**2**	***X***: ***Y***:	**4**	**X**: ***Y***:
Demanda y retorno (hm^3/año)	***Caudal máximo***		***Demandado***	***Servido***		***Retorno***	
	Estado actual		0,00				

4. VARIABLES ECONÓMICAS

COSTES DE LOS SERVICIOS DE SUMINISTRO DE AGUA POR EL ESTADO

	2004	2005	2006	2007	2008 (Previsto)
CR (€/año)					
CCV (€/año)					
Total					

5. CALIDAD

Condiciones de calidad exigibles al suministro	
Condiciones de calidad del retorno previas a cualquier tratamiento	

6. ELASTICIDAD

Curva de demanda	

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

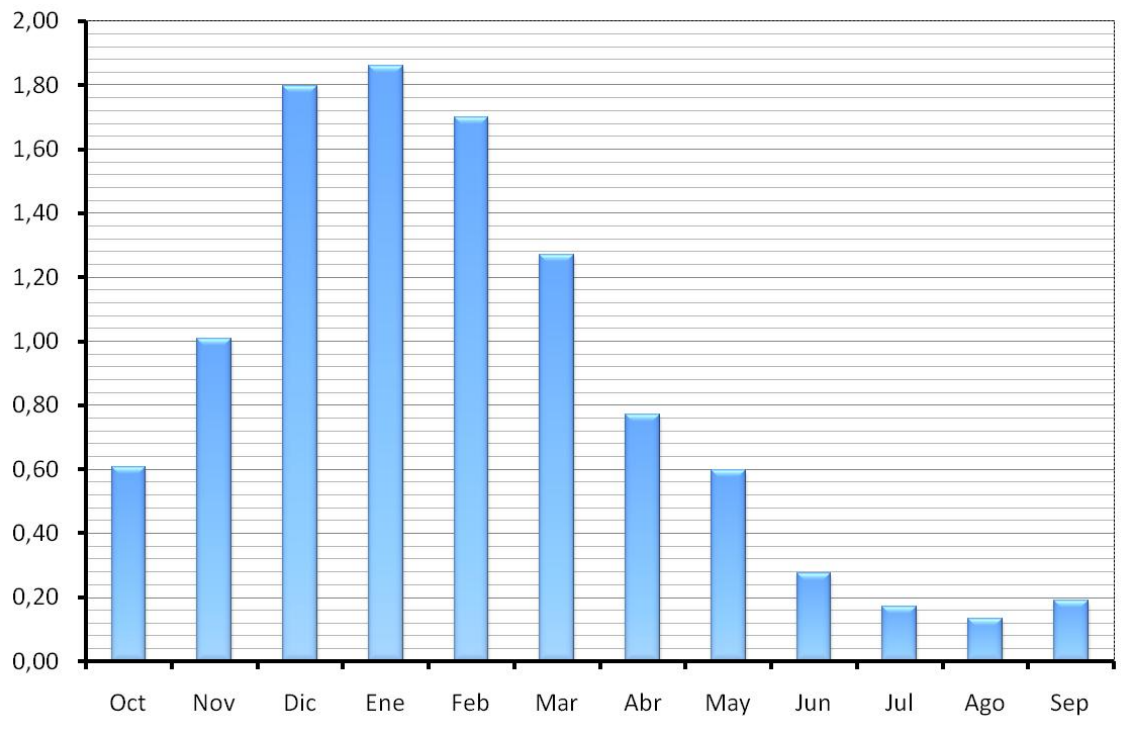
FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

1. IDENTIFICACIÓN		
Nombre	Barra	
Código	H/32/05060	
Sistema de explotación	Miño Bajo	
Río	Barra	
Municipio	Coles (Ourense)	
Titular	Minicentrales 2000, S.L.	
Identificación geográfica de la factoría (UTM)	***X***	104632
	Y	4708040
Estado actual	explotación	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES							
Caudal (l/s)	1250	**Potencia instalada (kW/h)**	1275	**Producción (MW/h/año)**	0	**Reversibilidad**	
Salto (m)	133	**Horas turbinadas al año**	0	**Caudal ecológico (l/s)**	150,00	**Escala para peces**	

3. DEMANDA

Volumen anual y distribución mensual de la dotación bruta



PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

Volumen anual derivado y distribución mensual							
Identificación geográfica de los puntos de restitución (UTM)	***X***	598326	**Identificación geográfica de los puntos de toma (UTM)**	**1**	***X***: 103690,48 ***Y***: 4708798,18	**3**	***X***: ***Y***:
	Y	4697549		**2**	***X***: ***Y***:	**4**	**X**: ***Y***:
Demanda y retorno (hm^3/año)	***Caudal máximo***		***Demandado***	***Servido***		***Retorno***	
	Estado actual		10,37				

4. VARIABLES ECONÓMICAS

COSTES DE LOS SERVICIOS DE SUMINISTRO DE AGUA POR EL ESTADO

	2004	2005	2006	2007	2008 (Previsto)
CR (€/año)					
CCV (€/año)					
Total					

5. CALIDAD

Condiciones de calidad exigibles al suministro	
Condiciones de calidad del retorno previas a cualquier tratamiento	

6. ELASTICIDAD

Curva de demanda	

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

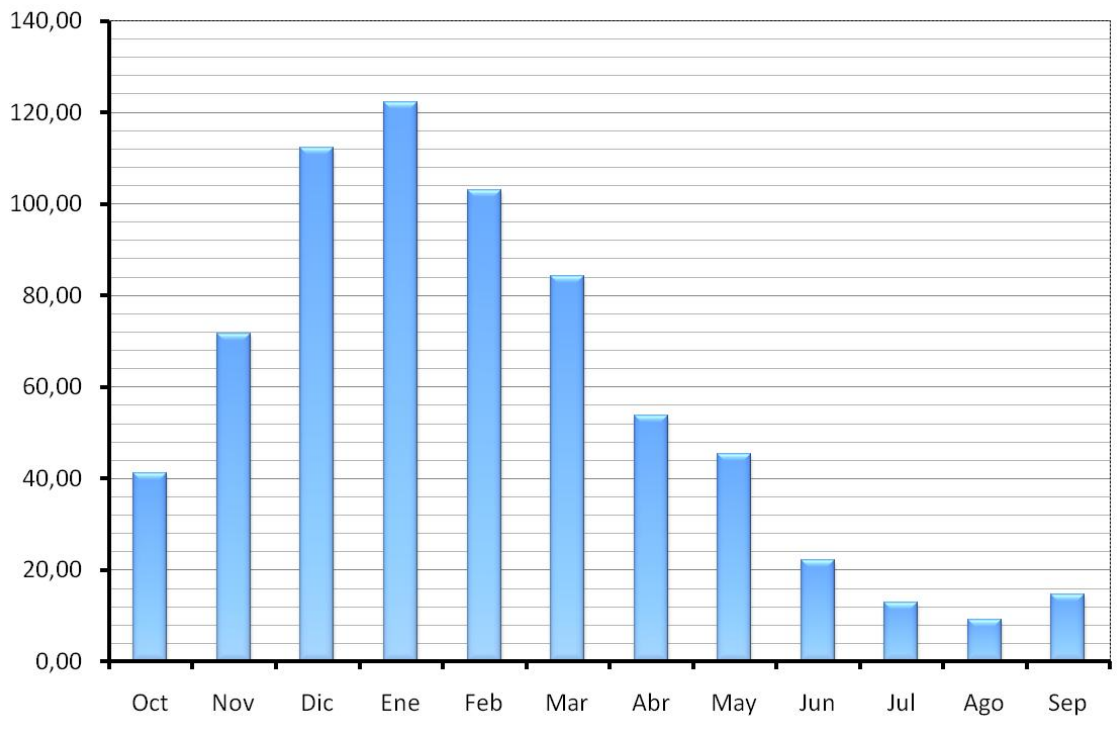
FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

1. IDENTIFICACIÓN		
Nombre	Sobradelo	
Código	H/32/05376	
Sistema de explotación	Sil Inferior	
Río	Sil	
Municipio	Carballeda de Valdeorras (Ourense)	
Titular	Iberdrola, S.A.	
Identificación geográfica de la factoría (UTM)	***X***	177554
	Y	4703436
Estado actual	explotación	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES							
Caudal (l/s)	160000	**Potencia instalada (kW/h)**	38400	**Producción (MW/h/año)**	53929	**Reversibilidad**	
Salto (m)	30	**Horas turbinadas al año**	1282	**Caudal ecológico (l/s)**	0,00	**Escala para peces**	

3. DEMANDA

Volumen anual y distribución mensual de la dotación bruta



PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

Volumen anual derivado y distribución mensual							
Identificación geográfica de los puntos de restitución (UTM)	***X***	671287	**Identificación geográfica de los puntos de toma (UTM)**	**1**	***X*:** 182450,01 ***Y*:** 4701910,23	**3**	***X*:** ***Y*:**
	Y	4698103		**2**	***X*:** 178312,05 ***Y*:** 4702904,06	**4**	**X:** ***Y*:**
Demanda y retorno (hm^3/año)	***Caudal máximo***		***Demandado***	***Servido***		***Retorno***	
	Estado actual		692,28				

4. VARIABLES ECONÓMICAS

COSTES DE LOS SERVICIOS DE SUMINISTRO DE AGUA POR EL ESTADO

	2004	2005	2006	2007	2008 (Previsto)
CR (€/año)					
CCV (€/año)					
Total					

5. CALIDAD

Condiciones de calidad exigibles al suministro	
Condiciones de calidad del retorno previas a cualquier tratamiento	

6. ELASTICIDAD

Curva de demanda	

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

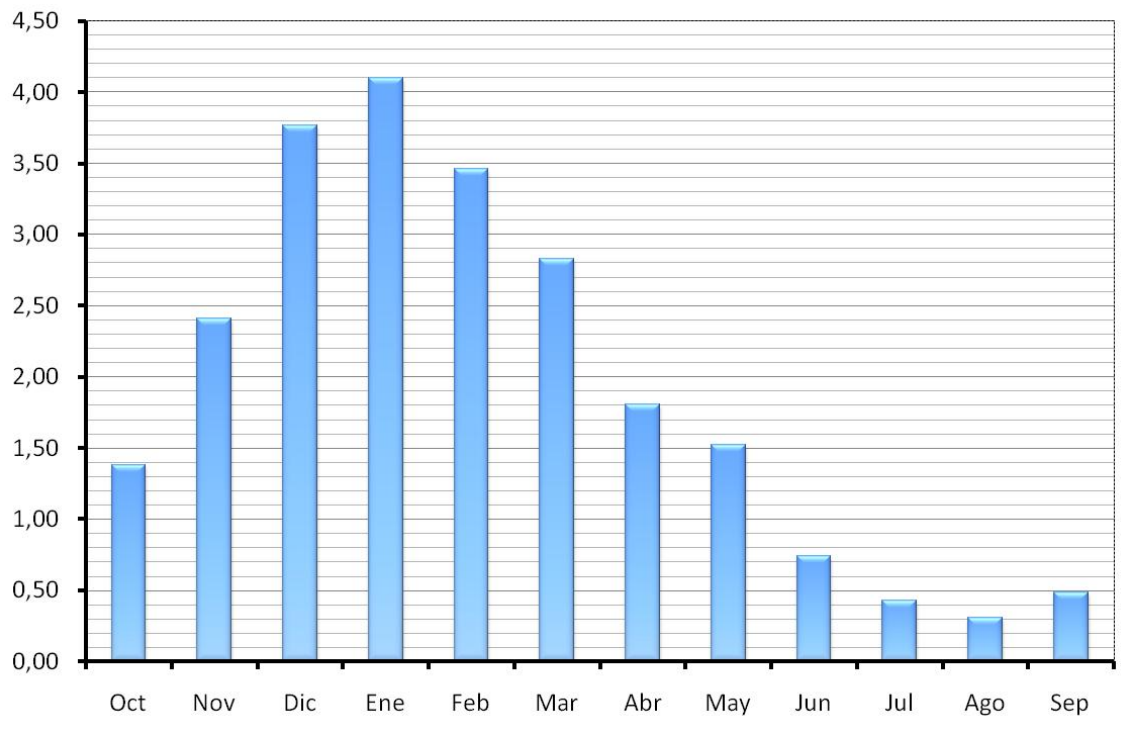
FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

1. IDENTIFICACIÓN		
Nombre	Sobredo/Edo	
Código	H/32/06059	
Sistema de explotación	Sil Inferior	
Río	Edo	
Municipio	Castro Caldelas (Ourense)	
Titular	Productora Eléctrica del Castro, S.L.	
Identificación geográfica de la factoría (UTM)	***X***	137100
	Y	4701090
Estado actual	explotación	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES							
Caudal (l/s)	2800	**Potencia instalada (kW/h)**	1000	**Producción (MW/h/año)**	0	**Reversibilidad**	
Salto (m)	43	**Horas turbinadas al año**	0	**Caudal ecológico (l/s)**	150,00	**Escala para peces**	

3. DEMANDA

Volumen anual y distribución mensual de la dotación bruta



PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

Volumen anual derivado y distribución mensual							
Identificación geográfica de los puntos de restitución (UTM)	***X***	631110	**Identificación geográfica de los puntos de toma (UTM)**	**1**	***X***: 137278,83 ***Y***: 4700499,14	**3**	***X***: ***Y***:
	Y	4692893		**2**	***X***: ***Y***:	**4**	**X**: ***Y***:
Demanda y retorno (hm^3/año)	***Caudal máximo***		***Demandado***	***Servido***		***Retorno***	
	Estado actual		23,23				

4. VARIABLES ECONÓMICAS

COSTES DE LOS SERVICIOS DE SUMINISTRO DE AGUA POR EL ESTADO

	2004	2005	2006	2007	2008 (Previsto)
CR (€/año)					
CCV (€/año)					
Total					

5. CALIDAD

Condiciones de calidad exigibles al suministro	
Condiciones de calidad del retorno previas a cualquier tratamiento	

6. ELASTICIDAD

Curva de demanda	

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

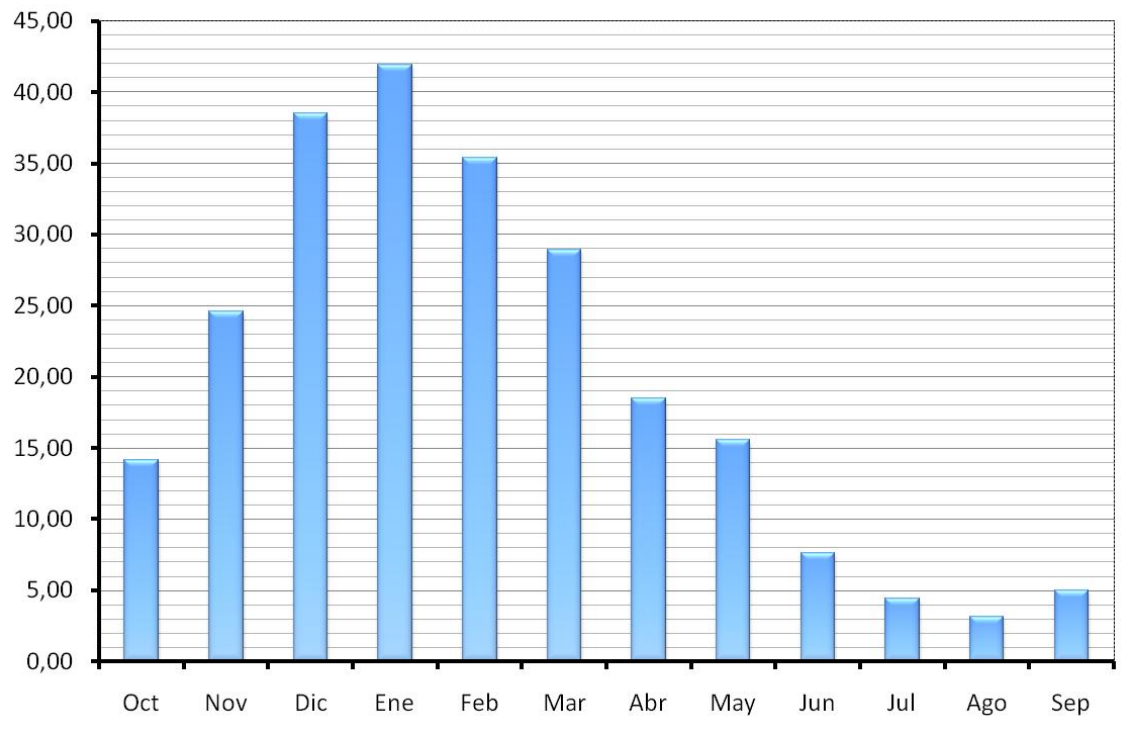
FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

1. IDENTIFICACIÓN		
Nombre	Vilarino de Conso	
Código	H/32/07583	
Sistema de explotación	Sil Inferior	
Río	Conso	
Municipio	Villarino de Conso (Ourense)	
Titular	Iberdrola, S.A.	
Identificación geográfica de la factoría (UTM)	***X***	155233
	Y	4677006
Estado actual	explotación	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES							
Caudal (l/s)	120000	**Potencia instalada (kW/h)**	228000	**Producción (MW/h/año)**	148667	**Reversibilidad**	
Salto (m)	230	**Horas turbinadas al año**	550	**Caudal ecológico (l/s)**	153,00	**Escala para peces**	

3. DEMANDA

Volumen anual y distribución mensual de la dotación bruta



PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

Volumen anual derivado y distribución mensual							
Identificación geográfica de los puntos de restitución (UTM)	***X***	650881	**Identificación geográfica de los puntos de toma (UTM)**	**1**	***X***: 152091,11 ***Y***: 4671487,46	**3**	***X***: ***Y***:
	Y	4670184		**2**	***X***: ***Y***:	**4**	**X**: ***Y***:
Demanda y retorno (hm^3/año)	***Caudal máximo***		***Demandado***	***Servido***		***Retorno***	
	Estado actual		237,60				

4. VARIABLES ECONÓMICAS

COSTES DE LOS SERVICIOS DE SUMINISTRO DE AGUA POR EL ESTADO

	2004	2005	2006	2007	2008 (Previsto)
CR (€/año)					
CCV (€/año)					
Total					

5. CALIDAD

Condiciones de calidad exigibles al suministro	
Condiciones de calidad del retorno previas a cualquier tratamiento	

6. ELASTICIDAD

Curva de demanda	

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

1. IDENTIFICACIÓN		
Nombre	Inferniño	
Código	H/32/51-0052	
Sistema de explotación	Miño Bajo	
Río	Arenteiro	
Municipio	O Carballiño/Boborás (Ourense)	
Titular	Gas Natural SDG, S.A.	
Identificación geográfica de la factoría (UTM)	***X***	78747
	Y	4707912
Estado actual	Inactiva	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES							
Caudal (l/s)	1000	**Potencia instalada (kW/h)**	288	**Producción (MW/h/año)**	0	**Reversibilidad**	
Salto (m)	47	**Horas turbinadas al año**	0	**Caudal ecológico (l/s)**	0,00	**Escala para peces**	

3. DEMANDA

Volumen anual y distribución mensual de la dotación bruta



PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

Volumen anual derivado y distribución mensual							
Identificación geográfica de los puntos de restitución (UTM)	***X***	0	**Identificación geográfica de los puntos de toma (UTM)**	**1**	***X***: 78648,98 ***Y***: 4708441,02	**3**	***X***: ***Y***:
	Y	0		**2**	***X***: 78648,98 ***Y***: 4708441,02	**4**	**X**: ***Y***:
Demanda y retorno (hm^3/año)	***Caudal máximo***		***Demandado***	***Servido***		***Retorno***	
	Estado actual		0,00				

4. VARIABLES ECONÓMICAS

COSTES DE LOS SERVICIOS DE SUMINISTRO DE AGUA POR EL ESTADO

	2004	2005	2006	2007	2008 (Previsto)
CR (€/año)					
CCV (€/año)					
Total					

5. CALIDAD

Condiciones de calidad exigibles al suministro	
Condiciones de calidad del retorno previas a cualquier tratamiento	

6. ELASTICIDAD

Curva de demanda	

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

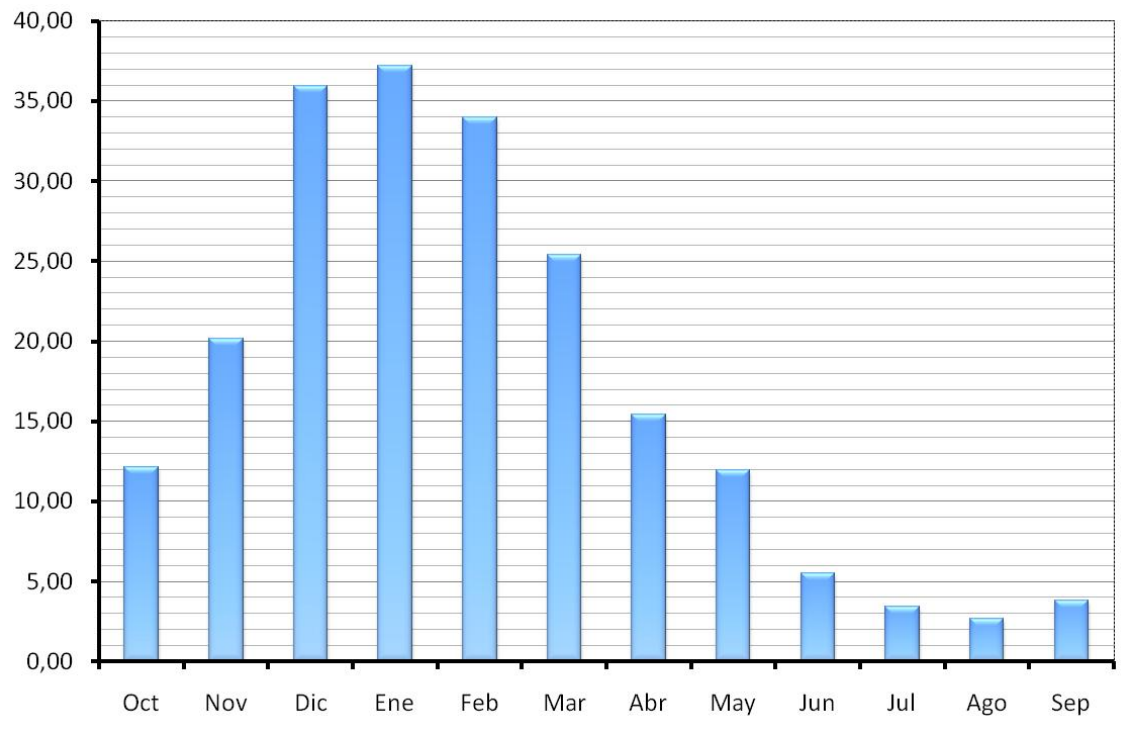
FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

1. IDENTIFICACIÓN		
Nombre	Arnoya (Peneda-Pigarzo)	
Código	H/32/6-10	
Sistema de explotación	Miño Bajo	
Río	Arnoya	
Municipio	Arnoya (Ourense)	
Titular	Enel Unión Fenosa Renovables, S.A.	
Identificación geográfica de la factoría (UTM)	***X***	77034
	Y	4688608
Estado actual	explotación	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES							
Caudal (l/s)	25000	**Potencia instalada (kW/h)**	10000	**Producción (MW/h/año)**	32000	**Reversibilidad**	NO
Salto (m)	52	**Horas turbinadas al año**	0	**Caudal ecológico (l/s)**	1400,00	**Escala para peces**	SI

3. DEMANDA

Volumen anual y distribución mensual de la dotación bruta



PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

Volumen anual derivado y distribución mensual							
Identificación geográfica de los puntos de restitución (UTM)	***X***	77018	**Identificación geográfica de los puntos de toma (UTM)**	**1**	***X***: 78075,95 ***Y***: 4688218,51	**3**	***X***: ***Y***:
	Y	4688624		**2**	***X***: ***Y***:	**4**	**X**: ***Y***:
Demanda y retorno (hm^3/año)	***Caudal máximo***		***Demandado***	***Servido***		***Retorno***	
	Estado actual		207,43				

4. VARIABLES ECONÓMICAS

COSTES DE LOS SERVICIOS DE SUMINISTRO DE AGUA POR EL ESTADO

	2004	2005	2006	2007	2008 (Previsto)
CR (€/año)					
CCV (€/año)					
Total					

5. CALIDAD

Condiciones de calidad exigibles al suministro	
Condiciones de calidad del retorno previas a cualquier tratamiento	

6. ELASTICIDAD

Curva de demanda	

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

1. IDENTIFICACIÓN		
Nombre	Pozo Fábrica	
Código	H/32/88-0838	
Sistema de explotación	Miño Bajo	
Río	Arenteiro	
Municipio	Piñor (Ourense)	
Titular		
Identificación geográfica de la factoría (UTM)	***X***	87574
	Y	4718226
Estado actual	Inactiva	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES							
Caudal (l/s)	3000	**Potencia instalada (kW/h)**	238	**Producción (MW/h/año)**	0	**Reversibilidad**	
Salto (m)	8	**Horas turbinadas al año**	0	**Caudal ecológico (l/s)**	300,00	**Escala para peces**	

3. DEMANDA	
Volumen anual y distribución mensual de la dotación bruta	

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

Volumen anual derivado y distribución mensual							
Identificación geográfica de los puntos de restitución (UTM)	***X***	0	**Identificación geográfica de los puntos de toma (UTM)**	**1**	***X*:** ***Y*:**	**3**	***X*:** ***Y*:**
	Y	0		**2**	***X*:** ***Y*:**	**4**	**X:** ***Y*:**
Demanda y retorno (hm^3/año)	***Caudal máximo***		***Demandado***	***Servido***		***Retorno***	
	Estado actual		0,00				

4. VARIABLES ECONÓMICAS

COSTES DE LOS SERVICIOS DE SUMINISTRO DE AGUA POR EL ESTADO

	2004	2005	2006	2007	2008 (Previsto)
CR (€/año)					
CCV (€/año)					
Total					

5. CALIDAD

Condiciones de calidad exigibles al suministro	
Condiciones de calidad del retorno previas a cualquier tratamiento	

6. ELASTICIDAD

Curva de demanda	

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

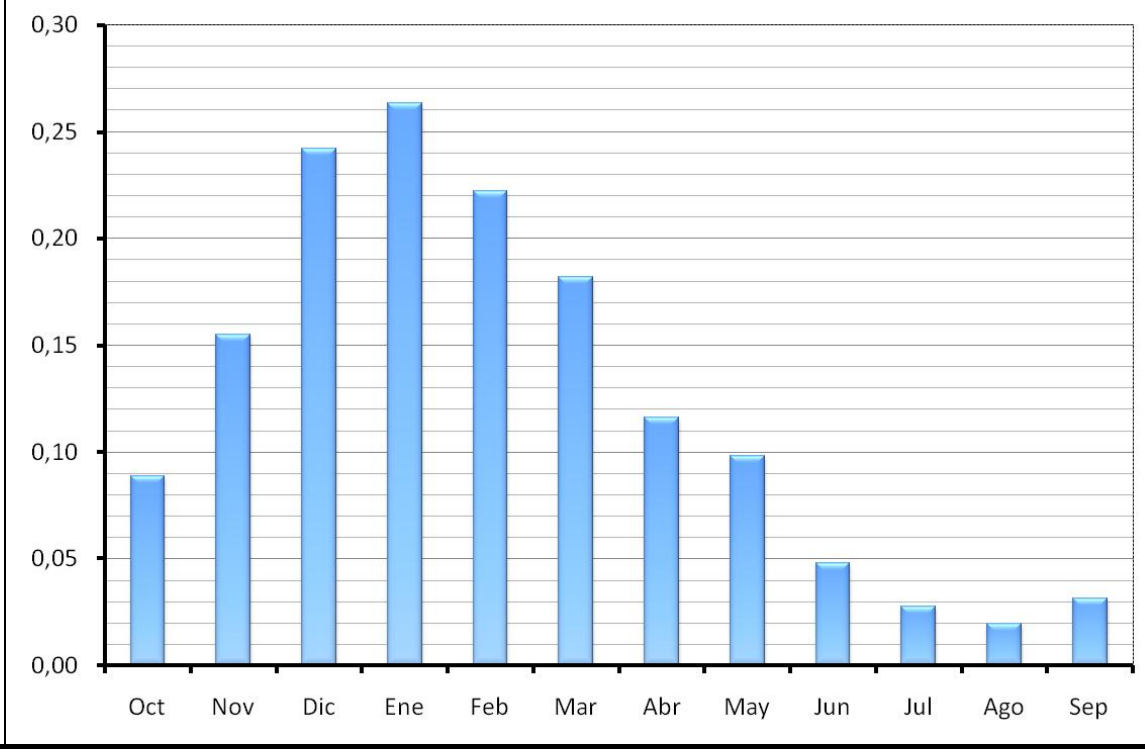
FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

1. IDENTIFICACIÓN		
Nombre	Villar	
Código	H/32/88-7407	
Sistema de explotación	Sil Inferior	
Río	Villar	
Municipio	Nogueira de Ramuín (Ourense)	
Titular	Iberdrola, S.A.	
Identificación geográfica de la factoría (UTM)	***X***	117176
	Y	4706495
Estado actual	explotación	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES							
Caudal (l/s)	180	**Potencia instalada (kW/h)**	478	**Producción (MW/h/año)**	0	**Reversibilidad**	
Salto (m)	330	**Horas turbinadas al año**	0	**Caudal ecológico (l/s)**	0,00	**Escala para peces**	

3. DEMANDA

Volumen anual y distribución mensual de la dotación bruta



PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

Volumen anual derivado y distribución mensual							
Identificación geográfica de los puntos de restitución (UTM)	***X***	610610	**Identificación geográfica de los puntos de toma (UTM)**	**1**	***X***: 117314,62 ***Y***: 4705256,64	**3**	***X***: ***Y***:
	Y	4696923		**2**	***X***: ***Y***:	**4**	**X**: ***Y***:
Demanda y retorno (hm^3/año)	***Caudal máximo***		***Demandado***	***Servido***		***Retorno***	
	Estado actual		1,49				

4. VARIABLES ECONÓMICAS

COSTES DE LOS SERVICIOS DE SUMINISTRO DE AGUA POR EL ESTADO

	2004	2005	2006	2007	2008 (Previsto)
CR (€/año)					
CCV (€/año)					
Total					

5. CALIDAD

Condiciones de calidad exigibles al suministro	
Condiciones de calidad del retorno previas a cualquier tratamiento	

6. ELASTICIDAD

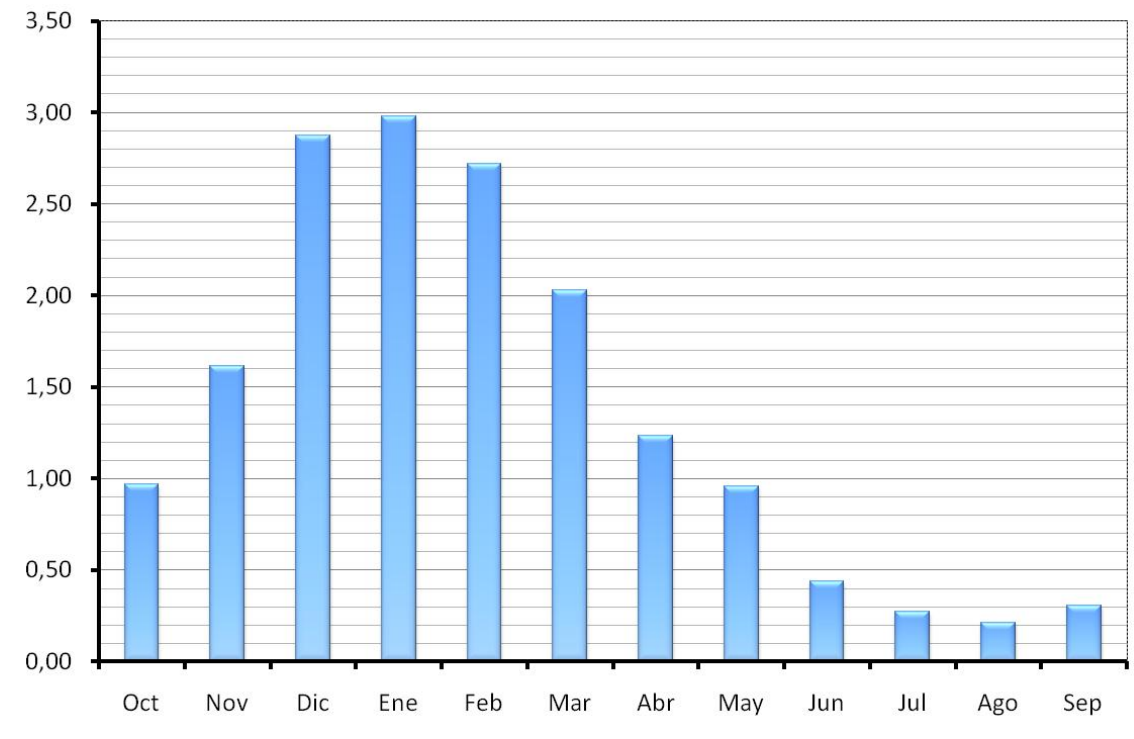
Curva de demanda	

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

1. IDENTIFICACIÓN		
Nombre	Maceira I	
Código	H/36/00045	
Sistema de explotación	Miño Bajo	
Río	Tea	
Municipio	Covelo (Pontevedra)	
Titular	Central Eléctrica de Maceira, S.L.	
Identificación geográfica de la factoría (UTM)	***X***	58720
	Y	4694055
Estado actual	explotación	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES							
Caudal (l/s)	2000	**Potencia instalada (kW/h)**	547	**Producción (MW/h/año)**	0	**Reversibilidad**	
Salto (m)	49	**Horas turbinadas al año**	0	**Caudal ecológico (l/s)**	0,00	**Escala para peces**	

3. DEMANDA	
Volumen anual y distribución mensual de la dotación bruta	

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

Volumen anual derivado y distribución mensual							
Identificación geográfica de los puntos de restitución (UTM)	***X***	553567	**Identificación geográfica de los puntos de toma (UTM)**	**1**	***X***: 59424,86 ***Y***: 4694583,73	**3**	***X***: ***Y***:
	Y	4680332		**2**	***X***: ***Y***:	**4**	**X**: ***Y***:
Demanda y retorno (hm^3/año)	***Caudal máximo***		***Demandado***	***Servido***		***Retorno***	
	Estado actual		16,59				

4. VARIABLES ECONÓMICAS

COSTES DE LOS SERVICIOS DE SUMINISTRO DE AGUA POR EL ESTADO

	2004	2005	2006	2007	2008 (Previsto)
CR (€/año)					
CCV (€/año)					
Total					

5. CALIDAD

Condiciones de calidad exigibles al suministro	
Condiciones de calidad del retorno previas a cualquier tratamiento	

6. ELASTICIDAD

Curva de demanda	

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

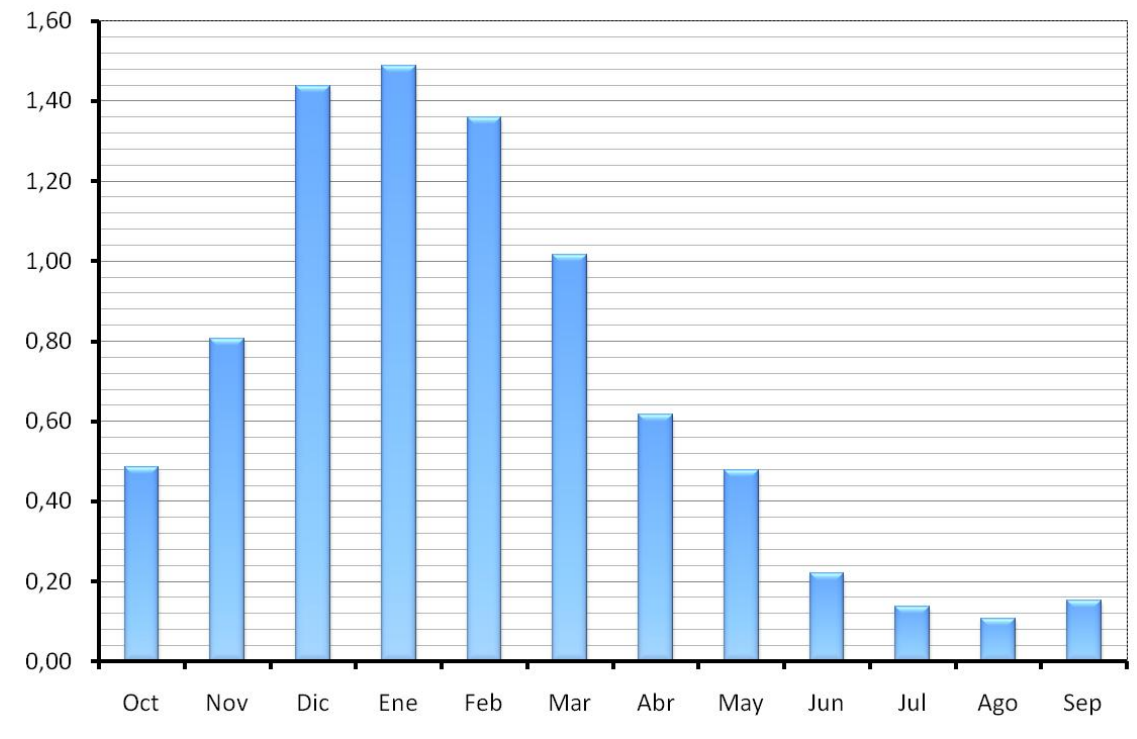
FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

1. IDENTIFICACIÓN		
Nombre	Vilachán	
Código	H/36/01041	
Sistema de explotación	Miño Bajo	
Río	Vilachán	
Municipio	Santa María de Oia (Pontevedra)	
Titular	Hidrotide AIE	
Identificación geográfica de la factoría (UTM)	***X***	19347
	Y	4666631
Estado actual	explotación	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES							
Caudal (l/s)	1000	**Potencia instalada (kW/h)**	900	**Producción (MW/h/año)**	0	**Reversibilidad**	
Salto (m)	123	**Horas turbinadas al año**	0	**Caudal ecológico (l/s)**	0,00	**Escala para peces**	

3. DEMANDA

Volumen anual y distribución mensual de la dotación bruta



PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

Volumen anual derivado y distribución mensual							
Identificación geográfica de los puntos de restitución (UTM)	***X***	516318	**Identificación geográfica de los puntos de toma (UTM)**	**1**	***X***: 19071,63 ***Y***: 4667793,74	**3**	***X***: ***Y***:
	Y	4650328		**2**	***X***: ***Y***:	**4**	**X**: ***Y***:
Demanda y retorno (hm^3/año)	***Caudal máximo***		***Demandado***	***Servido***		***Retorno***	
	Estado actual		8,30				

4. VARIABLES ECONÓMICAS

COSTES DE LOS SERVICIOS DE SUMINISTRO DE AGUA POR EL ESTADO

	2004	2005	2006	2007	2008 (Previsto)
CR (€/año)					
CCV (€/año)					
Total					

5. CALIDAD

Condiciones de calidad exigibles al suministro	
Condiciones de calidad del retorno previas a cualquier tratamiento	

6. ELASTICIDAD

Curva de demanda	

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

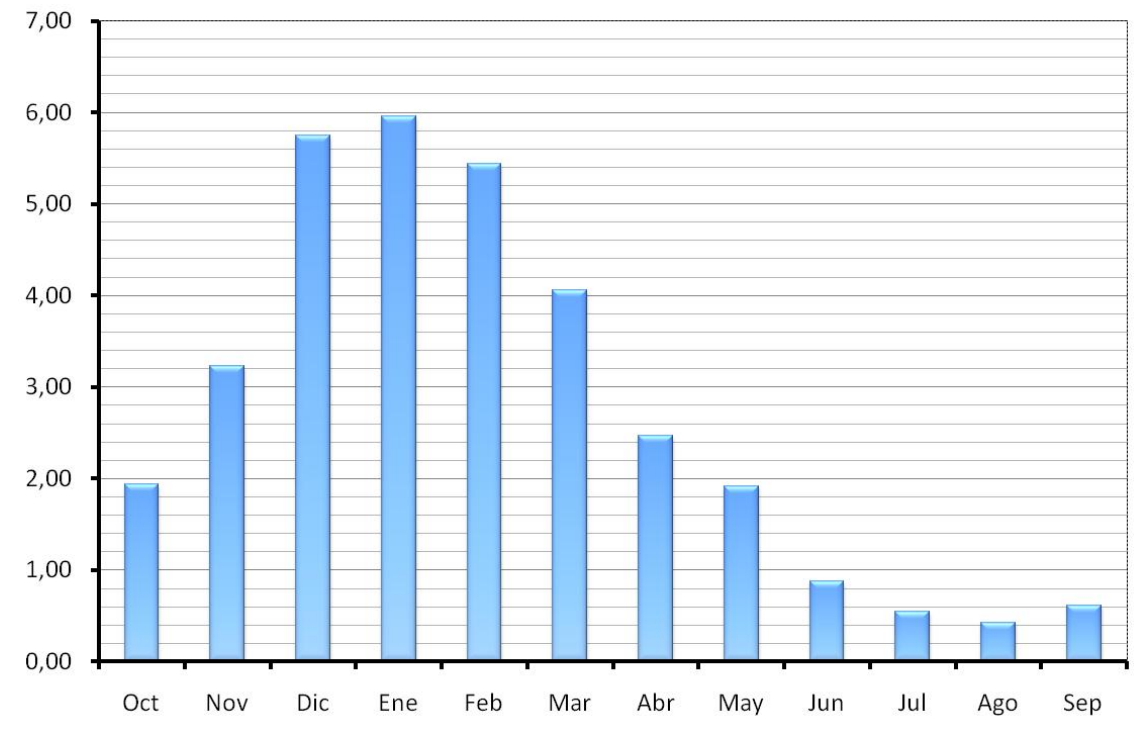
FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

1. IDENTIFICACIÓN		
Nombre	Tea	
Código	H/36/01589	
Sistema de explotación	Miño Bajo	
Río	Tea	
Municipio	Covelo (Pontevedra)	
Titular	Energía de Galicia, S.A.	
Identificación geográfica de la factoría (UTM)	***X***	55929
	Y	4691697
Estado actual	explotación	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES							
Caudal (l/s)	4000	**Potencia instalada (kW/h)**	2582	**Producción (MW/h/año)**	0	**Reversibilidad**	
Salto (m)	197	**Horas turbinadas al año**	0	**Caudal ecológico (l/s)**	0,00	**Escala para peces**	

3. DEMANDA

Volumen anual y distribución mensual de la dotación bruta



PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

Volumen anual derivado y distribución mensual							
Identificación geográfica de los puntos de restitución (UTM)	***X***	550969	**Identificación geográfica de los puntos de toma (UTM)**	**1**	***X***: 55621,11 ***Y***: 4692687,57	**3**	***X***: ***Y***:
	Y	4677818		**2**	***X***: ***Y***:	**4**	**X**: ***Y***:
Demanda y retorno (hm^3/año)	***Caudal máximo***		***Demandado***	***Servido***		***Retorno***	
	Estado actual		33,19				

4. VARIABLES ECONÓMICAS

COSTES DE LOS SERVICIOS DE SUMINISTRO DE AGUA POR EL ESTADO

	2004	2005	2006	2007	2008 (Previsto)
CR (€/año)					
CCV (€/año)					
Total					

5. CALIDAD

Condiciones de calidad exigibles al suministro	
Condiciones de calidad del retorno previas a cualquier tratamiento	

6. ELASTICIDAD

Curva de demanda	

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

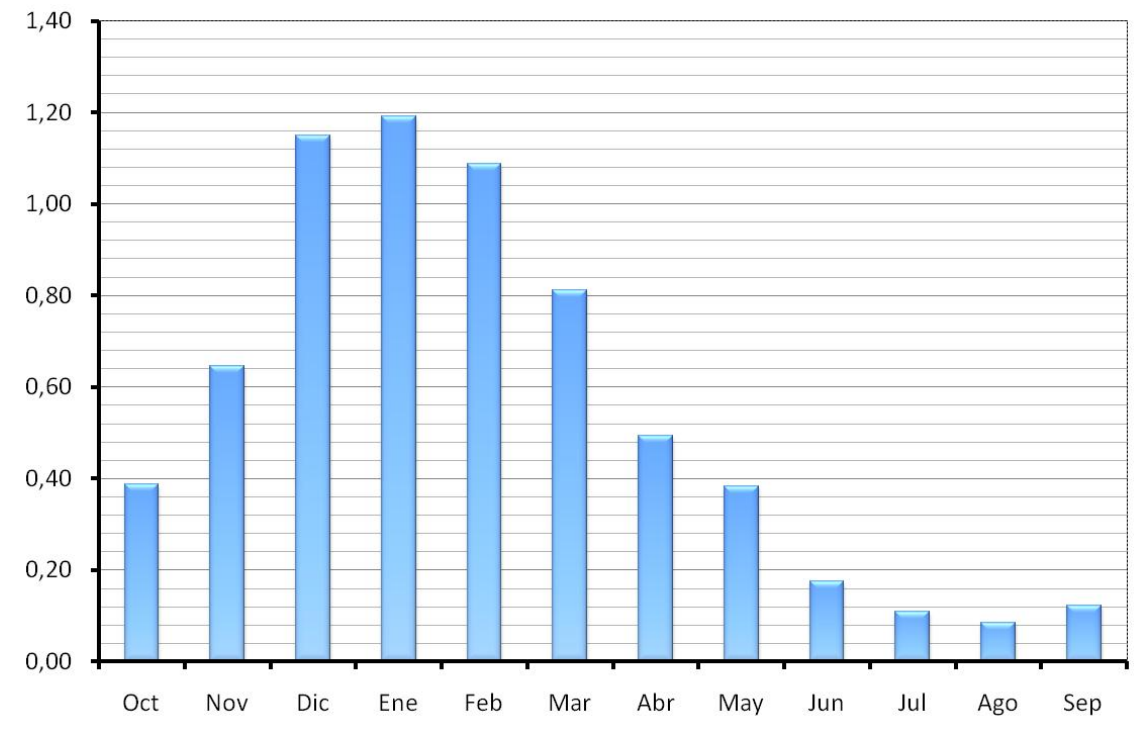
FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

1. IDENTIFICACIÓN		
Nombre	Miudiña-I	
Código	H/36/01597	
Sistema de explotación	Miño Bajo	
Río	Cereixo	
Municipio	Tomiño (Pontevedra)	
Titular	Miudiña, S.L.	
Identificación geográfica de la factoría (UTM)	***X***	24040
	Y	4670582
Estado actual	explotación	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES							
Caudal (l/s)	800	**Potencia instalada (kW/h)**	743	**Producción (MW/h/año)**	0	**Reversibilidad**	
Salto (m)	125	**Horas turbinadas al año**	0	**Caudal ecológico (l/s)**	0,00	**Escala para peces**	

3. DEMANDA

Volumen anual y distribución mensual de la dotación bruta



PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

Volumen anual derivado y distribución mensual							
Identificación geográfica de los puntos de restitución (UTM)	***X***	520738	**Identificación geográfica de los puntos de toma (UTM)**	**1**	***X***: 21830,93 ***Y***: 4671957,96	**3**	***X***: ***Y***:
	Y	4654592		**2**	***X***: ***Y***:	**4**	**X**: ***Y***:
Demanda y retorno (hm^3/año)	***Caudal máximo***		***Demandado***	***Servido***		***Retorno***	
	Estado actual		6,64				

4. VARIABLES ECONÓMICAS

COSTES DE LOS SERVICIOS DE SUMINISTRO DE AGUA POR EL ESTADO

	2004	2005	2006	2007	2008 (Previsto)
CR (€/año)					
CCV (€/año)					
Total					

5. CALIDAD

Condiciones de calidad exigibles al suministro	
Condiciones de calidad del retorno previas a cualquier tratamiento	

6. ELASTICIDAD

Curva de demanda	

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

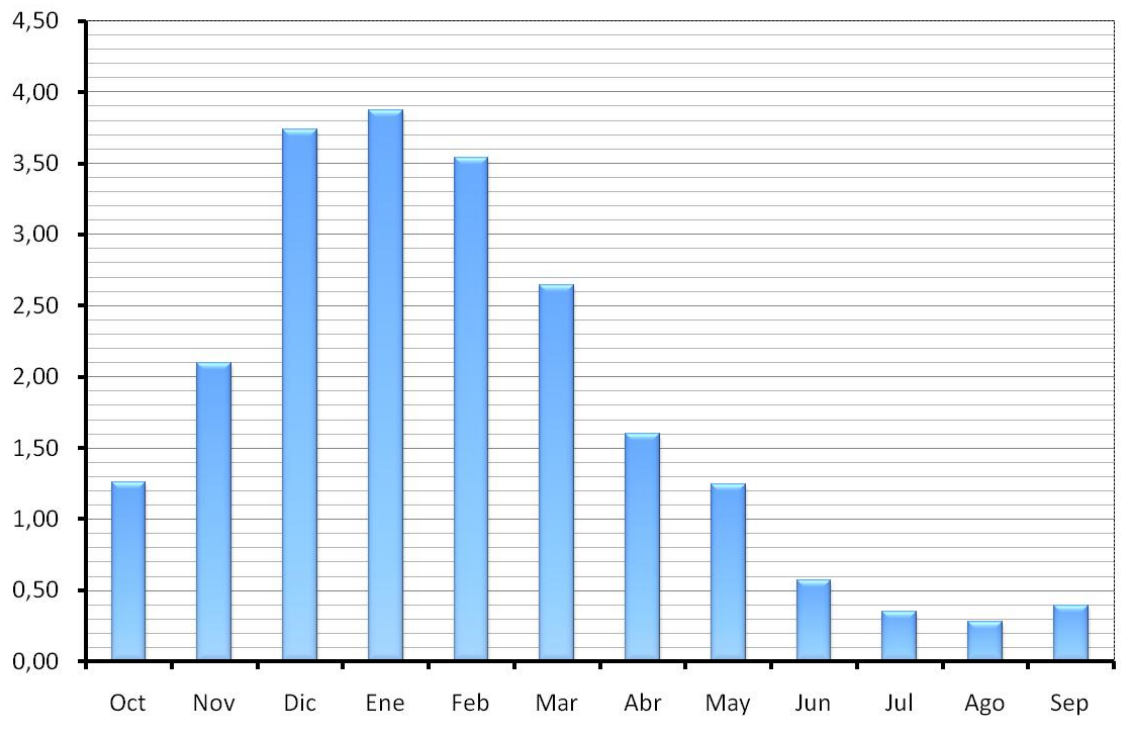
FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

1. IDENTIFICACIÓN		
Nombre	Cabo	
Código	H/36/01648	
Sistema de explotación	Miño Bajo	
Río	Deva	
Municipio	A Cañiza (Pontevedra)	
Titular	Hidromedia de Galicia, S.L.	
Identificación geográfica de la factoría (UTM)	***X***	63337
	Y	4684453
Estado actual	explotación	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES							
Caudal (l/s)	2600	**Potencia instalada (kW/h)**	4900	**Producción (MW/h/año)**	0	**Reversibilidad**	
Salto (m)	229	**Horas turbinadas al año**	0	**Caudal ecológico (l/s)**	185,00	**Escala para peces**	

3. DEMANDA

Volumen anual y distribución mensual de la dotación bruta



PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

Volumen anual derivado y distribución mensual							
Identificación geográfica de los puntos de restitución (UTM)	***X***	558843	**Identificación geográfica de los puntos de toma (UTM)**	**1**	***X*:** 63630,19 ***Y*:** 4685902,01	**3**	***X*:** ***Y*:**
	Y	4671138		**2**	***X*:** ***Y*:**	**4**	**X:** ***Y*:**
Demanda y retorno (hm^3/año)	***Caudal máximo***		***Demandado***	***Servido***		***Retorno***	
	Estado actual		21,57				

4. VARIABLES ECONÓMICAS

COSTES DE LOS SERVICIOS DE SUMINISTRO DE AGUA POR EL ESTADO

	2004	2005	2006	2007	2008 (Previsto)
CR (€/año)					
CCV (€/año)					
Total					

5. CALIDAD

Condiciones de calidad exigibles al suministro	
Condiciones de calidad del retorno previas a cualquier tratamiento	

6. ELASTICIDAD

Curva de demanda	

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

1. IDENTIFICACIÓN		
Nombre	Porto (Endesa)	
Código	H/49/01225	
Sistema de explotación	Sil Inferior	
Río	Bibey	
Municipio	Porto (Zamora)	
Titular	Endesa Generación, S.A.	
Identificación geográfica de la factoría (UTM)	***X***	177016
	Y	4674370
Estado actual	explotación	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES							
Caudal (l/s)	0	**Potencia instalada (kW/h)**	17600	**Producción (MW/h/año)**	11856	**Reversibilidad**	NO
Salto (m)	0	**Horas turbinadas al año**	674	**Caudal ecológico (l/s)**	10,00	**Escala para peces**	NO

3. DEMANDA

Volumen anual y distribución mensual de la dotación bruta



PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

Volumen anual derivado y distribución mensual							
Identificación geográfica de los puntos de restitución (UTM)	***X***	672740	**Identificación geográfica de los puntos de toma (UTM)**	**1**	***X*:** 183528,44 ***Y*:** 4680515,06	**3**	***X*:** 179283,58 ***Y*:** 4673123,43
	Y	4669102		**2**	***X*:** 180664,54 ***Y*:** 4674510,21	**4**	**X:** **Y:**
Demanda y retorno (hm^3/año)	***Caudal máximo***		***Demandado***		***Servido***		***Retorno***
	Estado actual		0,00				

4. VARIABLES ECONÓMICAS

COSTES DE LOS SERVICIOS DE SUMINISTRO DE AGUA POR EL ESTADO

	2004	2005	2006	2007	2008 (Previsto)
CR (€/año)					
CCV (€/año)					
Total					

5. CALIDAD

Condiciones de calidad exigibles al suministro	
Condiciones de calidad del retorno previas a cualquier tratamiento	

6. ELASTICIDAD

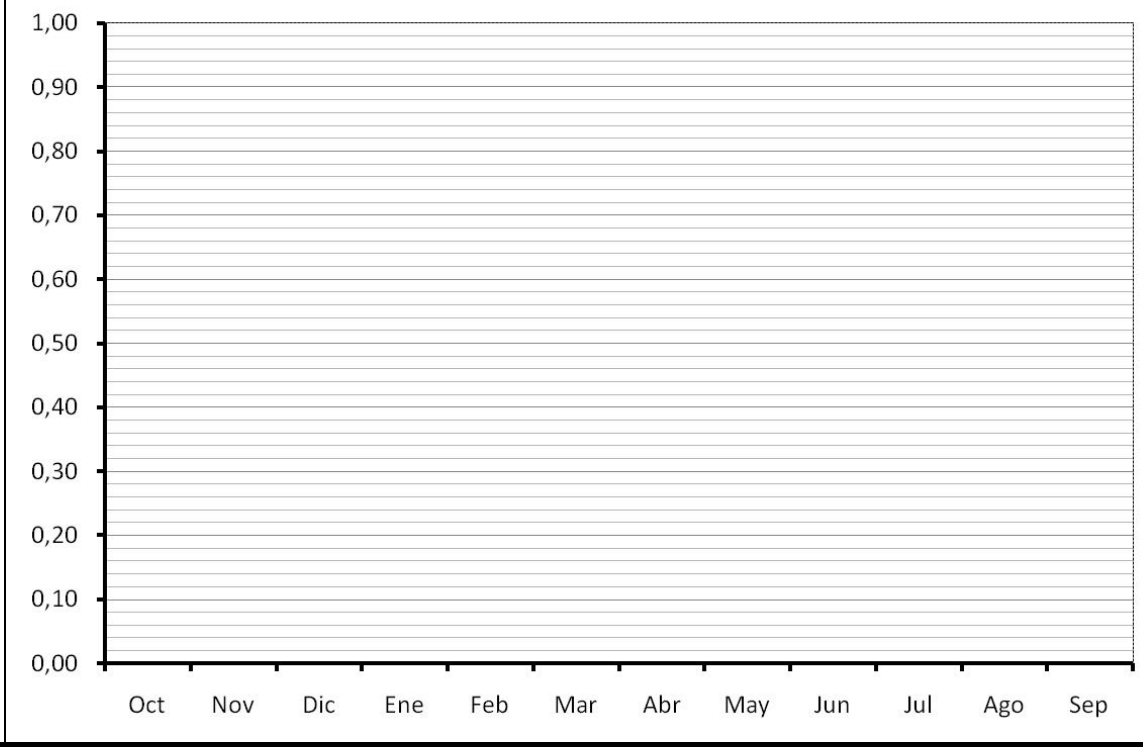
Curva de demanda	

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

1. IDENTIFICACIÓN		
Nombre	Prada	
Código	H/49/01225	
Sistema de explotación	Sil Inferior	
Río	Xares	
Municipio	Viana do Bolo (Ourense)	
Titular	Endesa Generación, S.A.	
Identificación geográfica de la factoría (UTM)	***X***	167381
	Y	4694473
Estado actual	explotación	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES							
Caudal (l/s)	0	**Potencia instalada (kW/h)**	66400	**Producción (MW/h/año)**	38218	**Reversibilidad**	NO
Salto (m)	0	**Horas turbinadas al año**	529	**Caudal ecológico (l/s)**	500,00	**Escala para peces**	NO

3. DEMANDA	
Volumen anual y distribución mensual de la dotación bruta	

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

Volumen anual derivado y distribución mensual							
Identificación geográfica de los puntos de restitución (UTM)	***X***	661729	**Identificación geográfica de los puntos de toma (UTM)**	**1**	***X***: 167076,46 ***Y***: 4692385,01	**3**	***X***: ***Y***:
	Y	4688468		**2**	***X***: ***Y***:	**4**	**X**: ***Y***:
Demanda y retorno (hm^3/año)	***Caudal máximo***		***Demandado***	***Servido***		***Retorno***	
	Estado actual		0,00				

4. VARIABLES ECONÓMICAS

COSTES DE LOS SERVICIOS DE SUMINISTRO DE AGUA POR EL ESTADO

	2004	2005	2006	2007	2008 (Previsto)
CR (€/año)					
CCV (€/año)					
Total					

5. CALIDAD

Condiciones de calidad exigibles al suministro	
Condiciones de calidad del retorno previas a cualquier tratamiento	

6. ELASTICIDAD

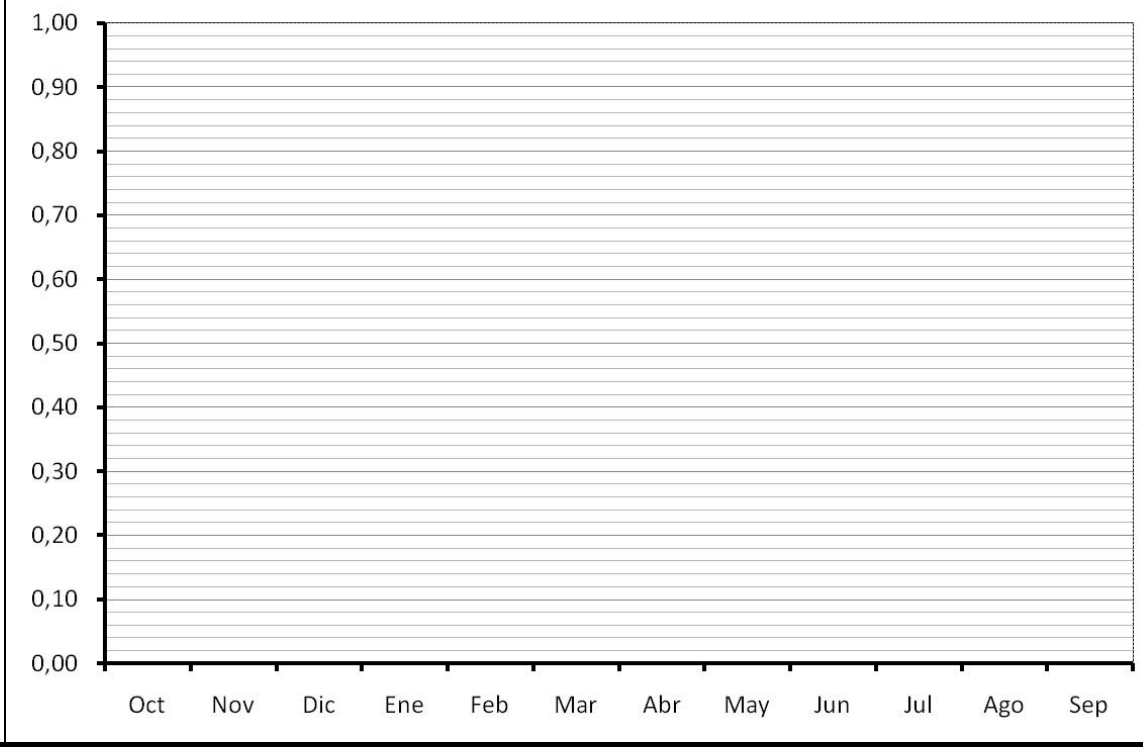
Curva de demanda	

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

1. IDENTIFICACIÓN		
Nombre	San Agustín (Bibei)	
Código	H/49/01225	
Sistema de explotación	Sil Inferior	
Río	Bibei	
Municipio	Viana do Bolo (Ourense)	
Titular	Endesa Generación, S.A.	
Identificación geográfica de la factoría (UTM)	***X***	164395
	Y	4675039
Estado actual	explotación	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES							
Caudal (l/s)	0	**Potencia instalada (kW/h)**	65280	**Producción (MW/h/año)**	59009	**Reversibilidad**	NO
Salto (m)	0	**Horas turbinadas al año**	904	**Caudal ecológico (l/s)**	200,00	**Escala para peces**	NO

3. DEMANDA	
Volumen anual y distribución mensual de la dotación bruta	

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

Volumen anual derivado y distribución mensual							
Identificación geográfica de los puntos de restitución (UTM)	***X***	659549	**Identificación geográfica de los puntos de toma (UTM)**	**1**	***X***: 169944,75 ***Y***: 4669331,26	**3**	***X***: ***Y***:
	Y	4668807		**2**	***X***: ***Y***:	**4**	**X**: ***Y***:
Demanda y retorno (hm^3/año)	***Caudal máximo***		***Demandado***	***Servido***		***Retorno***	
	Estado actual		0,00				

4. VARIABLES ECONÓMICAS

COSTES DE LOS SERVICIOS DE SUMINISTRO DE AGUA POR EL ESTADO

	2004	2005	2006	2007	2008 (Previsto)
CR (€/año)					
CCV (€/año)					
Total					

5. CALIDAD

Condiciones de calidad exigibles al suministro	
Condiciones de calidad del retorno previas a cualquier tratamiento	

6. ELASTICIDAD

Curva de demanda	

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

1. IDENTIFICACIÓN		
Nombre	San Sebastián (Bibey)	
Código	H/49/01225	
Sistema de explotación	Sil Inferior	
Río	Bibey	
Municipio	Pías (Zamora)	
Titular	Endesa Generación, S.A.	
Identificación geográfica de la factoría (UTM)	***X***	170700
	Y	4671666
Estado actual	explotación	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES							
Caudal (l/s)	0	**Potencia instalada (kW/h)**	17600	**Producción (MW/h/año)**	18770	**Reversibilidad**	NO
Salto (m)	0	**Horas turbinadas al año**	1066	**Caudal ecológico (l/s)**	250,00	**Escala para peces**	NO

3. DEMANDA	
Volumen anual y distribución mensual de la dotación bruta	

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

Volumen anual derivado y distribución mensual							
Identificación geográfica de los puntos de restitución (UTM)	***X***	666651	**Identificación geográfica de los puntos de toma (UTM)**	**1**	***X***: 173875,42 ***Y***: 4673509,50	**3**	***X***: ***Y***:
	Y	4665914		**2**	***X***: ***Y***:	**4**	**X**: ***Y***:
Demanda y retorno (hm^3/año)	***Caudal máximo***		***Demandado***	***Servido***		***Retorno***	
	Estado actual		0,00				

4. VARIABLES ECONÓMICAS

COSTES DE LOS SERVICIOS DE SUMINISTRO DE AGUA POR EL ESTADO

	2004	2005	2006	2007	2008 (Previsto)
CR (€/año)					
CCV (€/año)					
Total					

5. CALIDAD

Condiciones de calidad exigibles al suministro	
Condiciones de calidad del retorno previas a cualquier tratamiento	

6. ELASTICIDAD

Curva de demanda	

APÉNDICE III.7
PARQUE TÉRMICO

PLAN HIDROLÓGICO DE LA

DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO - SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA CENTRALES TÉRMICAS

IDENTIFICACIÓN DE LA UDI	
Código:	UDI2589
Nombre:	C.T. Compostilla
Sistema de explotación	Sil Superior
Municipio	Cubillos del Sil

	VOLUMEN ANUAL (hm³/año)
Demanda total	382,97
Demanda para proceso productivo	10,07
Demanda para refrigeración	372,9

IDENTIFICACIÓN DE LA UDI	
Código:	UDI2592
Nombre:	C.T. de Anllares
Sistema de explotación	Sil Superior
Municipio	Páramo del Sil

	VOLUMEN ANUAL (hm³/año)
Demanda total	11,19
Demanda para proceso productivo	3,95
Demanda para refrigeración	7,24

APÉNDICE III.8
ACUICULTURA

PLAN HIDROLÓGICO DE LA

DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PISCICULTURA

1. IDENTIFICACIÓN					
Código					
Expediente de Concesión	A/24/02125				
Expediente de Vertido					
Sistema de explotación	Sil Superior				
Río	Arroyo de la Vega				
Municipio	Cabañas Raras (León)				
Titular					
Identificación geográfica de la factoría (UTM)	**X**	202912,404			
	Y	4722925,927			
Estado actual	Explotación				

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES					
Tipo de actividad	*Alevinaje*	*Engorde*	*Repoblación*	*Reproducción*	
Tipo de cría	*Trucha arco-Iris*	*Trucha común*	*Tenca*	*Cangrejo de río*	*Salmón*

3. DEMANDA				
Distribución mensual de la dotación bruta 2015	Al no disponer de datos de demanda mensuales se estima que la demanda diaria es constante a lo largo del año.			
Identificación geográfica de la extracción (UTM)	**X**	695161,00		
	Y	4719310,00		
Identificación geográfica del vertido (UTM)	**X**	202912,404		
	Y	4722925,927		
Demanda y retorno	***Caudal máximo***	***Concedido(l/s)***	***Consumido***	***Vertido(l/s)***
	Estado actual	41,00		0,00

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PISCICULTURA

	Horizonte 2015			

4. VARIABLES ECONÓMICAS

COSTES DE LOS SERVICIOS DE SUMINISTRO DE AGUA POR EL ESTADO

	2004	2005	2006	2007	2008 (Previsto)
CR (€/año)					
CCV (€/año)					
Total					

5. CALIDAD

Condiciones de calidad exigibles al suministro	
Condiciones de calidad del retorno previas a cualquier tratamiento	

6. ELASTICIDAD

Curva de demanda	

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PISCICULTURA

1. IDENTIFICACIÓN		
Código		
Expediente de Concesión	A/24/03091	
Expediente de Vertido		
Sistema de explotación	Sil Superior	
Río	Balboa	
Municipio	Vega de Valcarce (León)	
Titular		
Identificación geográfica de la factoría (UTM)	**X**	177494,448
	Y	4731543,297
Estado actual	Explotación	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES					
Tipo de actividad	*Alevinaje*	*Engorde*	*Repoblación*	*Reproducción*	
Tipo de cría	*Trucha arco-Iris*	*Trucha común*	*Tenca*	*Cangrejo de río*	*Salmón*

3. DEMANDA				
Distribución mensual de la dotación bruta 2015	Al no disponer de datos de demanda mensuales se estima que la demanda diaria es constante a lo largo del año.			
Identificación geográfica de la extracción (UTM)	**X**	669216,00		
	Y	4726098,00		
Identificación geográfica del vertido (UTM)	**X**	177494,448		
	Y	4731543,297		
Demanda y retorno	***Caudal máximo***	***Concedido(l/s)***	***Consumido***	***Vertido(l/s)***
	Estado actual	0,50		0,00
	Horizonte 2015			

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PISCICULTURA

4. VARIABLES ECONÓMICAS					
COSTES DE LOS SERVICIOS DE SUMINISTRO DE AGUA POR EL ESTADO					
	2004	2005	2006	2007	2008 (Previsto)
CR (€/año)					
CCV (€/año)					
Total					

5. CALIDAD	
Condiciones de calidad exigibles al suministro	
Condiciones de calidad del retorno previas a cualquier tratamiento	

6. ELASTICIDAD	
Curva de demanda	

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PISCICULTURA

1. IDENTIFICACIÓN					
Código					
Expediente de Concesión	A/27/05494				
Expediente de Vertido					
Sistema de explotación	Miño Alto				
Río	Sardineira				
Municipio	O Saviñao (Lugo)				
Titular					
Identificación geográfica de la factoría (UTM)	**X**	118070,076			
	Y	4733203,072			
Estado actual	Explotación				

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES					
Tipo de actividad	*Alevinaje*	*Engorde*	*Repoblación*	*Reproducción*	
Tipo de cría	*Trucha arco-Iris*	*Trucha común*	*Tenca*	*Cangrejo de río*	*Salmón*

3. DEMANDA				
Distribución mensual de la dotación bruta 2015	Al no disponer de datos de demanda mensuales se estima que la demanda diaria es constante a lo largo del año.			
Identificación geográfica de la extracción (UTM)	**X**	609900,00		
	Y	4723540,00		
Identificación geográfica del vertido (UTM)	**X**	118070,076		
	Y	4733203,072		
Demanda y retorno	***Caudal máximo***	***Concedido(l/s)***	***Consumido***	***Vertido(l/s)***
	Estado actual	42,00		0,00
	Horizonte 2015			

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PISCICULTURA

4. VARIABLES ECONÓMICAS					
COSTES DE LOS SERVICIOS DE SUMINISTRO DE AGUA POR EL ESTADO					
	2004	2005	2006	2007	2008 (Previsto)
CR (€/año)					
CCV (€/año)					
Total					

5. CALIDAD	
Condiciones de calidad exigibles al suministro	
Condiciones de calidad del retorno previas a cualquier tratamiento	

6. ELASTICIDAD	
Curva de demanda	

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PISCICULTURA

1. IDENTIFICACIÓN		
Código		
Expediente de Concesión	A/36/02186	
Expediente de Vertido		
Sistema de explotación	Miño Bajo	
Río	Donelle	
Municipio	Tui (Pontevedra)	
Titular		
Identificación geográfica de la factoría (UTM)	**X**	37919,884
	Y	4671725,073
Estado actual	Explotación	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES					
Tipo de actividad	*Alevinaje*	*Engorde*	*Repoblación*	*Reproducción*	
Tipo de cría	*Trucha arco-Iris*	*Trucha común*	*Tenca*	*Cangrejo de río*	*Salmón*

3. DEMANDA				
Distribución mensual de la dotación bruta 2015	Al no disponer de datos de demanda mensuales se estima que la demanda diaria es constante a lo largo del año.			
Identificación geográfica de la extracción (UTM)	**X**	534450,00		
	Y	4656700,00		
Identificación geográfica del vertido (UTM)	**X**	37919,884		
	Y	4671725,073		
Demanda y retorno	***Caudal máximo***	***Concedido(l/s)***	***Consumido***	***Vertido(l/s)***
	Estado actual	44,00		0,00
	Horizonte 2015			

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PISCICULTURA

4. VARIABLES ECONÓMICAS					
COSTES DE LOS SERVICIOS DE SUMINISTRO DE AGUA POR EL ESTADO					
	2004	2005	2006	2007	2008 (Previsto)
CR (€/año)					
CCV (€/año)					
Total					

5. CALIDAD	
Condiciones de calidad exigibles al suministro	
Condiciones de calidad del retorno previas a cualquier tratamiento	

6. ELASTICIDAD	
Curva de demanda	

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PISCICULTURA

1. IDENTIFICACIÓN		
Código	1218/A	
Expediente de Concesión	A/36/01761	
Expediente de Vertido	V/36/00040	
Sistema de explotación	Miño Bajo	
Río	Tea	
Municipio	Ponteareas (Pontevedra)	
Titular	Acuicultura de Galicia, S.A.	
Identificación geográfica de la factoría (UTM)	**X**	46231,838
	Y	4689565,264
Estado actual	Explotación	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES					
Tipo de actividad	*Alevinaje*	*Engorde*	*Repoblación*	*Reproducción*	
Tipo de cría	*Trucha arco-Iris*	*Trucha común*	*Tenca*	*Cangrejo de río*	*Salmón*

3. DEMANDA				
Distribución mensual de la dotación bruta 2015	Al no disponer de datos de demanda mensuales se estima que la demanda diaria es constante a lo largo del año.			
Identificación geográfica de la extracción (UTM)	**X**	46542,251		
	Y	4689770,30		
Identificación geográfica del vertido (UTM)	**X**	46231,838		
	Y	4689565,264		
Demanda y retorno	***Caudal máximo***	***Concedido(l/s)***	***Consumido***	***Vertido(l/s)***
	Estado actual	42,00		42,00
	Horizonte 2015			

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PISCICULTURA

4. VARIABLES ECONÓMICAS					
COSTES DE LOS SERVICIOS DE SUMINISTRO DE AGUA POR EL ESTADO					
	2004	2005	2006	2007	2008 (Previsto)
CR (€/año)					
CCV (€/año)					
Total					

5. CALIDAD	
Condiciones de calidad exigibles al suministro	
Condiciones de calidad del retorno previas a cualquier tratamiento	

6. ELASTICIDAD	
Curva de demanda	

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PISCICULTURA

1. IDENTIFICACIÓN		
Código	6407/A	
Expediente de Concesión	A/27/04925	
Expediente de Vertido	V/27/00118	
Sistema de explotación	Miño Alto	
Río	Miño	
Municipio	Pastoriza A (Lugo)	
Titular	Antonio Agustín Garcia Diaz	
Identificación geográfica de la factoría (UTM)	**X**	148455,204
	Y	4798281,555
Estado actual	Explotación	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES					
Tipo de actividad	*Alevinaje*	*Engorde*	*Repoblación*	*Reproducción*	
Tipo de cría	*Trucha arco-Iris*	*Trucha común*	*Tenca*	*Cangrejo de río*	*Salmón*

3. DEMANDA				
Distribución mensual de la dotación bruta 2015	Al no disponer de datos de demanda mensuales se estima que la demanda diaria es constante a lo largo del año.			
Identificación geográfica de la extracción (UTM)	**X**	148605,74		
	Y	4798029,71		
Identificación geográfica del vertido (UTM)	**X**	148455,204		
	Y	4798281,555		
Demanda y retorno	***Caudal máximo***	***Concedido(l/s)***	***Consumido***	***Vertido(l/s)***
	Estado actual	200*		200,00
	Horizonte 2015			

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PISCICULTURA

4. VARIABLES ECONÓMICAS					
COSTES DE LOS SERVICIOS DE SUMINISTRO DE AGUA POR EL ESTADO					
	2004	**2005**	**2006**	**2007**	**2008 (Previsto)**
CR (€/año)					
CCV (€/año)					
Total					

5. CALIDAD	
Condiciones de calidad exigibles al suministro	
Condiciones de calidad del retorno previas a cualquier tratamiento	

6. ELASTICIDAD	
Curva de demanda	

*Según el Registro de Aguas el Caudal Máximo Concedido es 0, por lo que se ha asimilado al Caudal Máximo Vertido

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PISCICULTURA

1. IDENTIFICACIÓN		
Código	60202	
Expediente de Concesión	A/24/02164	
Expediente de Vertido	V/24/07107-1	
Sistema de explotación	Sil Superior	
Río	Selmo	
Municipio	Sobrado (León)	
Titular	Antonio López Moral	
Identificación geográfica de la factoría (UTM)	**X**	181670,821
	Y	4718171,01
Estado actual	Explotación	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES					
Tipo de actividad	*Alevinaje*	*Engorde*	*Repoblación*	*Reproducción*	
Tipo de cría	*Trucha arco-Iris*	*Trucha común*	*Tenca*	*Cangrejo de río*	*Salmón*

3. DEMANDA				
Distribución mensual de la dotación bruta 2015	Al no disponer de datos de demanda mensuales se estima que la demanda diaria es constante a lo largo del año.			
Identificación geográfica de la extracción (UTM)	**X**	181542,836		
	Y	4718319,94		
Identificación geográfica del vertido (UTM)	**X**	181670,821		
	Y	4718171,01		
Demanda y retorno	***Caudal máximo***	***Concedido(l/s)***	***Consumido***	***Vertido(l/s)***
	Estado actual	300,00		300,00
	Horizonte 2015			

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PISCICULTURA

4. VARIABLES ECONÓMICAS					
COSTES DE LOS SERVICIOS DE SUMINISTRO DE AGUA POR EL ESTADO					
	2004	2005	2006	2007	2008 (Previsto)
CR (€/año)					
CCV (€/año)					
Total					

5. CALIDAD	
Condiciones de calidad exigibles al suministro	
Condiciones de calidad del retorno previas a cualquier tratamiento	

6. ELASTICIDAD	
Curva de demanda	

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PISCICULTURA

1. IDENTIFICACIÓN					
Código	16				
Expediente de Concesión	A/27/04915				
Expediente de Vertido	V/27/00191				
Sistema de explotación	Sil Inferior				
Río	Louzara				
Municipio	Samos (Lugo)				
Titular	C.U. da Fonte da Cova				
Identificación geográfica de la factoría (UTM)	**X**	151176,265			
	Y	4731789,861			
Estado actual	Explotación				

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES					
Tipo de actividad	*Alevinaje*	*Engorde*	*Repoblación*	*Reproducción*	
Tipo de cría	*Trucha arco-Iris*	*Trucha común*	*Tenca*	*Cangrejo de río*	*Salmón*

3. DEMANDA				
Distribución mensual de la dotación bruta 2015	Al no disponer de datos de demanda mensuales se estima que la demanda diaria es constante a lo largo del año.			
Identificación geográfica de la extracción (UTM)	**X**	151334,19		
	Y	4732052,43		
Identificación geográfica del vertido (UTM)	**X**	151176,265		
	Y	4731789,861		
Demanda y retorno	***Caudal máximo***	***Concedido(l/s)***	***Consumido***	***Vertido(l/s)***
	Estado actual	2,00		1,80
	Horizonte 2015			

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PISCICULTURA

4. VARIABLES ECONÓMICAS					
COSTES DE LOS SERVICIOS DE SUMINISTRO DE AGUA POR EL ESTADO					
	2004	2005	2006	2007	2008 (Previsto)
CR (€/año)					
CCV (€/año)					
Total					

5. CALIDAD	
Condiciones de calidad exigibles al suministro	
Condiciones de calidad del retorno previas a cualquier tratamiento	

6. ELASTICIDAD	
Curva de demanda	

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PISCICULTURA

1. IDENTIFICACIÓN		
Código	9	
Expediente de Concesión	A/27/08010	
Expediente de Vertido	V/27/00216	
Sistema de explotación	Miño Alto	
Río	Fuente de Lea	
Municipio	Pol (Lugo)	
Titular	Constantino Tella Gomez	
Identificación geográfica de la factoría (UTM)	**X**	142914,576
	Y	4781937,773
Estado actual	Explotación	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES					
Tipo de actividad	*Alevinaje*	*Engorde*	*Repoblación*	*Reproducción*	
Tipo de cría	*Trucha arco-Iris*	*Trucha común*	*Tenca*	*Cangrejo de río*	*Salmón*

3. DEMANDA				
Distribución mensual de la dotación bruta 2015	Al no disponer de datos de demanda mensuales se estima que la demanda diaria es constante a lo largo del año.			
Identificación geográfica de la extracción (UTM)	**X**	143040,514		
	Y	4781996,96		
Identificación geográfica del vertido (UTM)	**X**	142914,576		
	Y	4781937,773		
Demanda y retorno	***Caudal máximo***	***Concedido(l/s)***	***Consumido***	***Vertido(l/s)***
	Estado actual	65,00		65,00
	Horizonte 2015			

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PISCICULTURA

4. VARIABLES ECONÓMICAS					
COSTES DE LOS SERVICIOS DE SUMINISTRO DE AGUA POR EL ESTADO					
	2004	2005	2006	2007	2008 (Previsto)
CR (€/año)					
CCV (€/año)					
Total					

5. CALIDAD	
Condiciones de calidad exigibles al suministro	
Condiciones de calidad del retorno previas a cualquier tratamiento	

6. ELASTICIDAD	
Curva de demanda	

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PISCICULTURA

1. IDENTIFICACIÓN		
Código	3790/A	
Expediente de Concesión	A/27/04926	
Expediente de Vertido	V/27/00129	
Sistema de explotación	Miño Alto	
Río	Magdalena	
Municipio	Pastoriza A (Lugo)	
Titular	Constantino Tella Gómez	
Identificación geográfica de la factoría (UTM)	**X**	146850,168
	Y	4799833,236
Estado actual	Explotación	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES					
Tipo de actividad	*Alevinaje*	*Engorde*	*Repoblación*	*Reproducción*	
Tipo de cría	*Trucha arco-Iris*	*Trucha común*	*Tenca*	*Cangrejo de río*	*Salmón*

3. DEMANDA				
Distribución mensual de la dotación bruta 2015	Al no disponer de datos de demanda mensuales se estima que la demanda diaria es constante a lo largo del año.			
Identificación geográfica de la extracción (UTM)	**X**	146907,241		
	Y	4799970,67		
Identificación geográfica del vertido (UTM)	**X**	146850,168		
	Y	4799833,236		
Demanda y retorno	***Caudal máximo***	***Concedido(l/s)***	***Consumido***	***Vertido(l/s)***
	Estado actual	195,00		194,005
	Horizonte 2015			

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PISCICULTURA

4. VARIABLES ECONÓMICAS					
COSTES DE LOS SERVICIOS DE SUMINISTRO DE AGUA POR EL ESTADO					
	2004	2005	2006	2007	2008 (Previsto)
CR (€/año)					
CCV (€/año)					
Total					

5. CALIDAD	
Condiciones de calidad exigibles al suministro	
Condiciones de calidad del retorno previas a cualquier tratamiento	

6. ELASTICIDAD	
Curva de demanda	

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PISCICULTURA

1. IDENTIFICACIÓN					
Código	T101212/A				
Expediente de Concesión	A/27/02043				
Expediente de Vertido	V/27/00122				
Sistema de explotación	Miño Alto				
Río	Neira				
Municipio	Baralla (Lugo)				
Titular	Emilio Folgueiras Fernández				
Identificación geográfica de la factoría (UTM)	**X**	157133,31			
	Y	4762100,704			
Estado actual	Explotación				

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES					
Tipo de actividad	*Alevinaje*	*Engorde*	*Repoblación*	*Reproducción*	
Tipo de cría	*Trucha arco-Iris*	*Trucha común*	*Tenca*	*Cangrejo de río*	*Salmón*

3. DEMANDA				
Distribución mensual de la dotación bruta 2015	Al no disponer de datos de demanda mensuales se estima que la demanda diaria es constante a lo largo del año.			
Identificación geográfica de la extracción (UTM)	**X**	157292,971		
	Y	4762371,24		
Identificación geográfica del vertido (UTM)	**X**	157133,31		
	Y	4762100,704		
Demanda y retorno	***Caudal máximo***	***Concedido(l/s)***	***Consumido***	***Vertido(l/s)***
	Estado actual	1000,00		295,89
	Horizonte 2015			

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PISCICULTURA

4. VARIABLES ECONÓMICAS					
COSTES DE LOS SERVICIOS DE SUMINISTRO DE AGUA POR EL ESTADO					
	2004	2005	2006	2007	2008 (Previsto)
CR (€/año)					
CCV (€/año)					
Total					

5. CALIDAD	
Condiciones de calidad exigibles al suministro	
Condiciones de calidad del retorno previas a cualquier tratamiento	

6. ELASTICIDAD	
Curva de demanda	

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PISCICULTURA

1. IDENTIFICACIÓN		
Código	60151	
Expediente de Concesión	A/27/01912	
Expediente de Vertido	V/27/00019	
Sistema de explotación	Sil Inferior	
Río	Lor	
Municipio	Quiroga (Lugo)	
Titular	Francisco Díaz Varela y otros	
Identificación geográfica de la factoría (UTM)	**X**	142713,618
	Y	4713220,668
Estado actual	Explotación	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES					
Tipo de actividad	*Alevinaje*	*Engorde*	*Repoblación*	*Reproducción*	
Tipo de cría	*Trucha arco-Iris*	*Trucha común*	*Tenca*	*Cangrejo de río*	*Salmón*

3. DEMANDA				
Distribución mensual de la dotación bruta 2015	Al no disponer de datos de demanda mensuales se estima que la demanda diaria es constante a lo largo del año.			
Identificación geográfica de la extracción (UTM)	**X**	142993,54		
	Y	4713779,10		
Identificación geográfica del vertido (UTM)	**X**	142713,618		
	Y	4713220,668		
Demanda y retorno	***Caudal máximo***	***Concedido(l/s)***	***Consumido***	***Vertido(l/s)***
	Estado actual	900*		900,00
	Horizonte 2015			

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PISCICULTURA

4. VARIABLES ECONÓMICAS					
COSTES DE LOS SERVICIOS DE SUMINISTRO DE AGUA POR EL ESTADO					
	2004	**2005**	**2006**	**2007**	**2008 (Previsto)**
CR (€/año)					
CCV (€/año)					
Total					

5. CALIDAD	
Condiciones de calidad exigibles al suministro	
Condiciones de calidad del retorno previas a cualquier tratamiento	

6. ELASTICIDAD	
Curva de demanda	

*Según el Registro de Aguas el Caudal Máximo Concedido es 0, por lo que se ha asimilado al Caudal Máximo Vertido

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PISCICULTURA

1. IDENTIFICACIÓN		
Código	3424/A	
Expediente de Concesión	A/27/02909	
Expediente de Vertido	V/27/00106-2	
Sistema de explotación	Sil Inferior	
Río	Louzara	
Municipio	Samos (Lugo)	
Titular	Isidro de la Cal Fresco, S.L.	
Identificación geográfica de la factoría (UTM)	**X**	151261,169
	Y	4732672,639
Estado actual	Explotación	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES					
Tipo de actividad	*Alevinaje*	*Engorde*	*Repoblación*	*Reproducción*	
Tipo de cría	*Trucha arco-Iris*	*Trucha común*	*Tenca*	*Cangrejo de río*	*Salmón*

3. DEMANDA				
Distribución mensual de la dotación bruta 2015	Al no disponer de datos de demanda mensuales se estima que la demanda diaria es constante a lo largo del año.			
Identificación geográfica de la extracción (UTM)	**X**	151268,818		
	Y	4732711,95		
Identificación geográfica del vertido (UTM)	**X**	151261,169		
	Y	4732672,639		
Demanda y retorno	***Caudal máximo***	***Concedido(l/s)***	***Consumido***	***Vertido(l/s)***
	Estado actual	260,00		107,978
	Horizonte 2015			

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PISCICULTURA

4. VARIABLES ECONÓMICAS					
COSTES DE LOS SERVICIOS DE SUMINISTRO DE AGUA POR EL ESTADO					
	2004	2005	2006	2007	2008 (Previsto)
CR (€/año)					
CCV (€/año)					
Total					

5. CALIDAD	
Condiciones de calidad exigibles al suministro	
Condiciones de calidad del retorno previas a cualquier tratamiento	

6. ELASTICIDAD	
Curva de demanda	

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PISCICULTURA

1. IDENTIFICACIÓN		
Código	1524/A	
Expediente de Concesión	A/36/01739	
Expediente de Vertido	V/36/00028-1	
Sistema de explotación	Miño Bajo	
Río	Madorro o Pantel	
Municipio	Salceda de Caselas (Pontevedra)	
Titular	Isidro Galán Gayo Villaverde	
Identificación geográfica de la factoría (UTM)	**X**	37251,303
	Y	4672553,399
Estado actual	Explotación	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES					
Tipo de actividad	*Alevinaje*	*Engorde*	*Repoblación*	*Reproducción*	
Tipo de cría	*Trucha arco-Iris*	*Trucha común*	*Tenca*	*Cangrejo de río*	*Salmón*

3. DEMANDA				
Distribución mensual de la dotación bruta 2015	Al no disponer de datos de demanda mensuales se estima que la demanda diaria es constante a lo largo del año.			
Identificación geográfica de la extracción (UTM)	**X**	37270,285		
	Y	4672577,49		
Identificación geográfica del vertido (UTM)	**X**	37251,303		
	Y	4672553,399		
Demanda y retorno	***Caudal máximo***	***Concedido(l/s)***	***Consumido***	***Vertido(l/s)***
	Estado actual	4,20		2,106
	Horizonte 2015			

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PISCICULTURA

4. VARIABLES ECONÓMICAS					
COSTES DE LOS SERVICIOS DE SUMINISTRO DE AGUA POR EL ESTADO					
	2004	2005	2006	2007	2008 (Previsto)
CR (€/año)					
CCV (€/año)					
Total					

5. CALIDAD	
Condiciones de calidad exigibles al suministro	
Condiciones de calidad del retorno previas a cualquier tratamiento	

6. ELASTICIDAD	
Curva de demanda	

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PISCICULTURA

1. IDENTIFICACIÓN		
Código		
Expediente de Concesión	A/36/03061	
Expediente de Vertido		
Sistema de explotación	Miño Bajo	
Río		
Municipio	Salceda de Caselas (Pontevedra)	
Titular	Maemiño, Estévez y Gonzalez, S.L.	
Identificación geográfica de la factoría (UTM)	**X**	38194,105
	Y	4673193,308
Estado actual	Explotación	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES					
Tipo de actividad	*Alevinaje*	*Engorde*	*Repoblación*	*Reproducción*	
Tipo de cría	*Trucha arco-Iris*	*Trucha común*	*Tenca*	*Cangrejo de río*	*Salmón*

3. DEMANDA				
Distribución mensual de la dotación bruta 2015	Al no disponer de datos de demanda mensuales se estima que la demanda diaria es constante a lo largo del año.			
Identificación geográfica de la extracción (UTM)	**X**	534620,00		
	Y	4658180,00		
Identificación geográfica del vertido (UTM)	**X**	38194,105		
	Y	4673193,308		
Demanda y retorno	***Caudal máximo***	***Concedido(l/s)***	***Consumido***	***Vertido(l/s)***
	Estado actual	3,57		0,00
	Horizonte 2015			

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PISCICULTURA

4. VARIABLES ECONÓMICAS					
COSTES DE LOS SERVICIOS DE SUMINISTRO DE AGUA POR EL ESTADO					
	2004	2005	2006	2007	2008 (Previsto)
CR (€/año)					
CCV (€/año)					
Total					

5. CALIDAD	
Condiciones de calidad exigibles al suministro	
Condiciones de calidad del retorno previas a cualquier tratamiento	

6. ELASTICIDAD	
Curva de demanda	

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PISCICULTURA

1. IDENTIFICACIÓN					
Código	58830				
Expediente de Concesión	A/24/01058				
Expediente de Vertido	V/24/07109				
Sistema de explotación	Sil Superior				
Río	Noceda				
Municipio	Noceda (León)				
Titular	Manuel Vega Travieso				
Identificación geográfica de la factoría (UTM)	**X**	221519,954			
	Y	4735959,002			
Estado actual	Explotación				

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES					
Tipo de actividad	*Alevinaje*	*Engorde*	*Repoblación*	*Reproducción*	
Tipo de cría	*Trucha arco-Iris*	*Trucha común*	*Tenca*	*Cangrejo de río*	*Salmón*

3. DEMANDA				
Distribución mensual de la dotación bruta 2015	Al no disponer de datos de demanda mensuales se estima que la demanda diaria es constante a lo largo del año.			
Identificación geográfica de la extracción (UTM)	**X**	221632,347		
	Y	4736382,41		
Identificación geográfica del vertido (UTM)	**X**	221519,954		
	Y	4735959,002		
Demanda y retorno	***Caudal máximo***	***Concedido(l/s)***	***Consumido***	***Vertido(l/s)***
	Estado actual	189*		188,91
	Horizonte 2015			

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PISCICULTURA

4. VARIABLES ECONÓMICAS					
COSTES DE LOS SERVICIOS DE SUMINISTRO DE AGUA POR EL ESTADO					
	2004	**2005**	**2006**	**2007**	**2008 (Previsto)**
CR (€/año)					
CCV (€/año)					
Total					

5. CALIDAD	
Condiciones de calidad exigibles al suministro	
Condiciones de calidad del retorno previas a cualquier tratamiento	

6. ELASTICIDAD	
Curva de demanda	

*Según el Registro de Aguas el Caudal Máximo Concedido es 0, por lo que se ha asimilado al Caudal Máximo Vertido

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PISCICULTURA

1. IDENTIFICACIÓN					
Código					
Expediente de Concesión					
Expediente de Vertido	V/27/00169				
Sistema de explotación	Miño Alto				
Río	Sardineira				
Municipio	O Saviñao (Lugo)				
Titular	Pérez Alvarez, Bautista				
Identificación geográfica de la factoría (UTM)	**X**	117870,63			
	Y	4733081,682			
Estado actual	Explotación				

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES					
Tipo de actividad	*Alevinaje*	*Engorde*	*Repoblación*	*Reproducción*	
Tipo de cría	*Trucha arco-Iris*	*Trucha común*	*Tenca*	*Cangrejo de río*	*Salmón*

3. DEMANDA				
Distribución mensual de la dotación bruta 2015	Al no disponer de datos de demanda mensuales se estima que la demanda diaria es constante a lo largo del año.			
Identificación geográfica de la extracción (UTM)	**X**			
	Y			
Identificación geográfica del vertido (UTM)	**X**	117870,63		
	Y	4733081,682		
Demanda y retorno	***Caudal máximo***	***Concedido(l/s)***	***Consumido***	***Vertido(l/s)***
	Estado actual	140,00		0,00
	Horizonte 2015			

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PISCICULTURA

4. VARIABLES ECONÓMICAS					
COSTES DE LOS SERVICIOS DE SUMINISTRO DE AGUA POR EL ESTADO					
	2004	2005	2006	2007	2008 (Previsto)
CR (€/año)					
CCV (€/año)					
Total					

5. CALIDAD	
Condiciones de calidad exigibles al suministro	
Condiciones de calidad del retorno previas a cualquier tratamiento	

6. ELASTICIDAD	
Curva de demanda	

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PISCICULTURA

1. IDENTIFICACIÓN		
Código	3457-A/A	
Expediente de Concesión	A/24/02130	
Expediente de Vertido	V/24/07110	
Sistema de explotación	Sil Superior	
Río	Barjas	
Municipio	Trabadelo (León)	
Titular	Piscifactoria del Bierzo, S.L.	
Identificación geográfica de la factoría (UTM)	**X**	180424,879
	Y	4729915,192
Estado actual	Explotación	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES					
Tipo de actividad	*Alevinaje*	*Engorde*	*Repoblación*	*Reproducción*	
Tipo de cría	*Trucha arco-Iris*	*Trucha común*	*Tenca*	*Cangrejo de río*	*Salmón*

3. DEMANDA				
Distribución mensual de la dotación bruta 2015	Al no disponer de datos de demanda mensuales se estima que la demanda diaria es constante a lo largo del año.			
Identificación geográfica de la extracción (UTM)	**X**	180372,433		
	Y	4729514,36		
Identificación geográfica del vertido (UTM)	**X**	180424,879		
	Y	4729915,192		
Demanda y retorno	***Caudal máximo***	***Concedido(l/s)***	***Consumido***	***Vertido(l/s)***
	Estado actual	160,00		160,00
	Horizonte 2015			

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PISCICULTURA

4. VARIABLES ECONÓMICAS					
COSTES DE LOS SERVICIOS DE SUMINISTRO DE AGUA POR EL ESTADO					
	2004	2005	2006	2007	2008 (Previsto)
CR (€/año)					
CCV (€/año)					
Total					

5. CALIDAD	
Condiciones de calidad exigibles al suministro	
Condiciones de calidad del retorno previas a cualquier tratamiento	

6. ELASTICIDAD	
Curva de demanda	

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PISCICULTURA

1. IDENTIFICACIÓN		
Código	T100684	
Expediente de Concesión	A/27/01938	
Expediente de Vertido	V/27/00026-1	
Sistema de explotación	Miño Alto	
Río	Narla	
Municipio	Lugo (Lugo)	
Titular	Piscifactoría del Eo, S.A.T.	
Identificación geográfica de la factoría (UTM)	**X**	122108,852
	Y	4777215,084
Estado actual	Explotación	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES					
Tipo de actividad	*Alevinaje*	*Engorde*	*Repoblación*	*Reproducción*	
Tipo de cría	*Trucha arco-Iris*	*Trucha común*	*Tenca*	*Cangrejo de río*	*Salmón*

3. DEMANDA				
Distribución mensual de la dotación bruta 2015	Al no disponer de datos de demanda mensuales se estima que la demanda diaria es constante a lo largo del año.			
Identificación geográfica de la extracción (UTM)	**X**	122089,993		
	Y	4777649,80		
Identificación geográfica del vertido (UTM)	**X**	122108,852		
	Y	4777215,084		
Demanda y retorno	***Caudal máximo***	***Concedido(l/s)***	***Consumido***	***Vertido(l/s)***
	Estado actual	315,00		315,00
	Horizonte 2015			

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PISCICULTURA

4. VARIABLES ECONÓMICAS					
COSTES DE LOS SERVICIOS DE SUMINISTRO DE AGUA POR EL ESTADO					
	2004	2005	2006	2007	2008 (Previsto)
CR (€/año)					
CCV (€/año)					
Total					

5. CALIDAD	
Condiciones de calidad exigibles al suministro	
Condiciones de calidad del retorno previas a cualquier tratamiento	

6. ELASTICIDAD	
Curva de demanda	

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PISCICULTURA

1. IDENTIFICACIÓN					
Código					
Expediente de Concesión	A/24/02118				
Expediente de Vertido					
Sistema de explotación	Sil Superior				
Río	Noceda				
Municipio	Noceda del Bierzo (León)				
Titular	Piscifactoría O´Mouro, S.L.				
Identificación geográfica de la factoría (UTM)	**X**	221591,267			
	Y	4736355,996			
Estado actual	Explotación				
2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES					
Tipo de actividad	*Alevinaje*	*Engorde*	*Repoblación*	*Reproducción*	
Tipo de cría	*Trucha arco-Iris*	*Trucha común*	*Tenca*	*Cangrejo de río*	*Salmón*
3. DEMANDA					
Distribución mensual de la dotación bruta 2015	Al no disponer de datos de demanda mensuales se estima que la demanda diaria es constante a lo largo del año.				
Identificación geográfica de la extracción (UTM)	**X**	712831,00			
	Y	4734024,00			
Identificación geográfica del vertido (UTM)	**X**	221591,267			
	Y	4736355,996			
Demanda y retorno	***Caudal máximo***	***Concedido(l/s)***	***Consumido***	***Vertido(l/s)***	
	Estado actual	200,00		0,00	
	Horizonte 2015				

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PISCICULTURA

4. VARIABLES ECONÓMICAS					
COSTES DE LOS SERVICIOS DE SUMINISTRO DE AGUA POR EL ESTADO					
	2004	2005	2006	2007	2008 (Previsto)
CR (€/año)					
CCV (€/año)					
Total					

5. CALIDAD	
Condiciones de calidad exigibles al suministro	
Condiciones de calidad del retorno previas a cualquier tratamiento	

6. ELASTICIDAD	
Curva de demanda	

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PISCICULTURA

1. IDENTIFICACIÓN					
Código					
Expediente de Concesión	A/27/08450				
Expediente de Vertido	V/27/00019				
Sistema de explotación	Sil Inferior				
Río	Lor				
Municipio	Quiroga (Lugo)				
Titular	Piscilor, S.A.				
Identificación geográfica de la factoría (UTM)	**X**	143001,52			
	Y	4713861,895			
Estado actual	Explotación				

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES					
Tipo de actividad	*Alevinaje*	*Engorde*	*Repoblación*	*Reproducción*	
Tipo de cría	*Trucha arco-Iris*	*Trucha común*	*Tenca*	*Cangrejo de río*	*Salmón*

3. DEMANDA				
Distribución mensual de la dotación bruta 2015	Al no disponer de datos de demanda mensuales se estima que la demanda diaria es constante a lo largo del año.			
Identificación geográfica de la extracción (UTM)	**X**	636100,00		
	Y	4706040,00		
Identificación geográfica del vertido (UTM)	**X**	143001,52		
	Y	4713861,895		
Demanda y retorno	***Caudal máximo***	***Concedido(l/s)***	***Consumido***	***Vertido(l/s)***
	Estado actual	1300,00		900,00
	Horizonte 2015			

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PISCICULTURA

4. VARIABLES ECONÓMICAS					
COSTES DE LOS SERVICIOS DE SUMINISTRO DE AGUA POR EL ESTADO					
	2004	2005	2006	2007	2008 (Previsto)
CR (€/año)					
CCV (€/año)					
Total					

5. CALIDAD	
Condiciones de calidad exigibles al suministro	
Condiciones de calidad del retorno previas a cualquier tratamiento	

6. ELASTICIDAD	
Curva de demanda	

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PISCICULTURA

1. IDENTIFICACIÓN		
Código		
Expediente de Concesión	A/32/10612	
Expediente de Vertido		
Sistema de explotación	Miño Bajo	
Río	Arenteiro	
Municipio	O Carballiño (Ourense)	
Titular	Sociedad de Pesca Deportiva Arenteiro	
Identificación geográfica de la factoría (UTM)	**X**	81916,23
	Y	4710457,585
Estado actual	Explotación	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES					
Tipo de actividad	*Alevinaje*	*Engorde*	*Repoblación*	*Reproducción*	
Tipo de cría	*Trucha arco-Iris*	*Trucha común*	*Tenca*	*Cangrejo de río*	*Salmón*

3. DEMANDA				
Distribución mensual de la dotación bruta 2015	Al no disponer de datos de demanda mensuales se estima que la demanda diaria es constante a lo largo del año.			
Identificación geográfica de la extracción (UTM)	**X**	81916,23		
	Y	4710457,58		
Identificación geográfica del vertido (UTM)	**X**	81916,23		
	Y	4710457,585		
Demanda y retorno	***Caudal máximo***	***Concedido(l/s)***	***Consumido***	***Vertido(l/s)***
	Estado actual	40,00		0,00
	Horizonte 2015			

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PISCICULTURA

4. VARIABLES ECONÓMICAS					
COSTES DE LOS SERVICIOS DE SUMINISTRO DE AGUA POR EL ESTADO					
	2004	2005	2006	2007	2008 (Previsto)
CR (€/año)					
CCV (€/año)					
Total					

5. CALIDAD	
Condiciones de calidad exigibles al suministro	
Condiciones de calidad del retorno previas a cualquier tratamiento	

6. ELASTICIDAD	
Curva de demanda	

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PISCICULTURA

1. IDENTIFICACIÓN		
Código	8	
Expediente de Concesión	A/27/05297	
Expediente de Vertido	V/27/00168	
Sistema de explotación	Miño Alto	
Río	Ferreira	
Municipio	Guntín (Lugo)	
Titular	Susana Santolalla Cabanas	
Identificación geográfica de la factoría (UTM)	**X**	116501,60
	Y	4758218,386
Estado actual	Explotación	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES					
Tipo de actividad	*Alevinaje*	*Engorde*	*Repoblación*	*Reproducción*	
Tipo de cría	*Trucha arco-Iris*	*Trucha común*	*Tenca*	*Cangrejo de río*	*Salmón*

3. DEMANDA				
Distribución mensual de la dotación bruta 2015	Al no disponer de datos de demanda mensuales se estima que la demanda diaria es constante a lo largo del año.			
Identificación geográfica de la extracción (UTM)	**X**	115797,419		
	Y	4758930,55		
Identificación geográfica del vertido (UTM)	**X**	116501,60		
	Y	4758218,386		
Demanda y retorno	***Caudal máximo***	***Concedido(l/s)***	***Consumido***	***Vertido(l/s)***
	Estado actual	74,00		74,22
	Horizonte 2015			

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PISCICULTURA

4. VARIABLES ECONÓMICAS					
COSTES DE LOS SERVICIOS DE SUMINISTRO DE AGUA POR EL ESTADO					
	2004	2005	2006	2007	2008 (Previsto)
CR (€/año)					
CCV (€/año)					
Total					

5. CALIDAD	
Condiciones de calidad exigibles al suministro	
Condiciones de calidad del retorno previas a cualquier tratamiento	

6. ELASTICIDAD	
Curva de demanda	

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PISCICULTURA

1. IDENTIFICACIÓN					
Código					
Expediente de Concesión					
Expediente de Vertido					
Sistema de explotación	Miño Bajo				
Río	Arenteiro				
Municipio	O Carballiño (Ourense)				
Titular	Xunta de Galicia-Consellería de Medio Ambiente				
Identificación geográfica de la factoría (UTM)	**X**	90994,00			
	Y	4709482,00			
Estado actual	Explotación				

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES					
Tipo de actividad	*Alevinaje*	*Engorde*	*Repoblación*	*Reproducción*	
Tipo de cría	*Trucha arco-Iris*	*Trucha común*	*Tenca*	*Cangrejo de río*	*Salmón*

3. DEMANDA				
Distribución mensual de la dotación bruta 2015	Al no disponer de datos de demanda mensuales se estima que la demanda diaria es constante a lo largo del año.			
Identificación geográfica de la extracción (UTM)	**X**	81003,00		
	Y	4709704,00		
Identificación geográfica del vertido (UTM)	**X**	90994,00		
	Y	4709482,00		
Demanda y retorno	***Caudal máximo***	***Concedido(l/s)***	***Consumido***	***Vertido(l/s)***
	Estado actual			0,00
	Horizonte 2015			

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PISCICULTURA

4. VARIABLES ECONÓMICAS					
COSTES DE LOS SERVICIOS DE SUMINISTRO DE AGUA POR EL ESTADO					
	2004	2005	2006	2007	2008 (Previsto)
CR (€/año)					
CCV (€/año)					
Total					

5. CALIDAD	
Condiciones de calidad exigibles al suministro	
Condiciones de calidad del retorno previas a cualquier tratamiento	

6. ELASTICIDAD	
Curva de demanda	

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PISCICULTURA

1. IDENTIFICACIÓN					
Código					
Expediente de Concesión	A/27/09657				
Expediente de Vertido					
Sistema de explotación	Cabe				
Río	Mao				
Municipio	Incio (Lugo)				
Titular	Xunta de Galicia-Consellería de Medio Ambiente-Delegación Provincial				
Identificación geográfica de la factoría (UTM)	**X**	140374,821			
	Y	4734683,307			
Estado actual	Explotación				

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES					
Tipo de actividad	*Alevinaje*	*Engorde*	*Repoblación*	*Reproducción*	
Tipo de cría	*Trucha arco-Iris*	*Trucha común*	*Tenca*	*Cangrejo de río*	*Salmón*

3. DEMANDA				
Distribución mensual de la dotación bruta 2015	Al no disponer de datos de demanda mensuales se estima que la demanda diaria es constante a lo largo del año.			
Identificación geográfica de la extracción (UTM)	**X**	632010,00		
	Y	4726595,00		
Identificación geográfica del vertido (UTM)	**X**	140374,821		
	Y	4734683,307		
Demanda y retorno	***Caudal máximo***	***Concedido(l/s)***	***Consumido***	***Vertido(l/s)***
	Estado actual	43,00		0,00
	Horizonte 2015			

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PISCICULTURA

4. VARIABLES ECONÓMICAS					
COSTES DE LOS SERVICIOS DE SUMINISTRO DE AGUA POR EL ESTADO					
	2004	2005	2006	2007	2008 (Previsto)
CR (€/año)					
CCV (€/año)					
Total					

5. CALIDAD	
Condiciones de calidad exigibles al suministro	
Condiciones de calidad del retorno previas a cualquier tratamiento	

6. ELASTICIDAD	
Curva de demanda	

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PISCICULTURA

1. IDENTIFICACIÓN					
Código					
Expediente de Concesión	A/27/11113				
Expediente de Vertido					
Sistema de explotación	Miño Alto				
Río	Mera				
Municipio	Lugo (Lugo)				
Titular	Xunta de Galicia-Consellería de Medio Ambiente-Delegación Provincial				
Identificación geográfica de la factoría (UTM)	**X**	122547,311			
	Y	4770440,53			
Estado actual	Explotación				

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES					
Tipo de actividad	*Alevinaje*	*Engorde*	*Repoblación*	*Reproducción*	
Tipo de cría	*Trucha arco-Iris*	*Trucha común*	*Tenca*	*Cangrejo de río*	*Salmón*

3. DEMANDA				
Distribución mensual de la dotación bruta 2015	Al no disponer de datos de demanda mensuales se estima que la demanda diaria es constante a lo largo del año.			
Identificación geográfica de la extracción (UTM)	**X**	611712,00		
	Y	4760941,00		
Identificación geográfica del vertido (UTM)	**X**	122547,311		
	Y	4770440,53		
Demanda y retorno	***Caudal máximo***	***Concedido(l/s)***	***Consumido***	***Vertido(l/s)***
	Estado actual	70,97		0,00
	Horizonte 2015			

PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PISCICULTURA

4. VARIABLES ECONÓMICAS					
COSTES DE LOS SERVICIOS DE SUMINISTRO DE AGUA POR EL ESTADO					
	2004	2005	2006	2007	2008 (Previsto)
CR (€/año)					
CCV (€/año)					
Total					

5. CALIDAD	
Condiciones de calidad exigibles al suministro	
Condiciones de calidad del retorno previas a cualquier tratamiento	

6. ELASTICIDAD	
Curva de demanda	