Apéndice III.5
Parque hidroeléctrico

Demarcación Hidrográfica del Cantábrico Occidental

Diciembre 2015

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE
CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO

MODIFICACIONES EN PARQUE HIDROELÉCTRICO

Desde la aprobación del Plan Hidrológico vigente mediante RD 399/2013 se han producido cinco variaciones significativas en el parque hidroeléctrico que se recogen a continuación.

Código	Nombre	Empresa	Expediente	Corriente	Municipio	Provincia	Caudal l/s	Potencia Kw	UTM_X	UTM_Y	Sistema de Explotación
9999-067	Trabada	Senercal, S.L. y P.G.P. de Energía,	H/33/17618	Cabornel	Villayón	Asturias	1000	1305	199597	4813141	Navia
7089-143	Horta	Enel Unión Fenosa Renovables, S.A.	H/27/00204	Connavia	Becerreá	Lugo	6000	141	163130	4751878	Navia
7051-014	Soto	Hidroeléctrica del Cantábrico, S.A.	Hidroeléctrica del Cantábrico,	Nalón	Oviedo	Asturias	3750	2440	259720	4804147	Nalón
7064-253	Sotrondio	Iberdrola, S.A.	H/33/102-3-2	Nalón	San Martín del Rey Aurelio	Asturias	0	176	287169	4796456	Nalón
9999-038	Bimbo	Bimbo, S.A.	H/39/58-4765	Miera	Medio Cudeyo	Cantabria	900	30	440869	4803643	Pas Miera

Se eliminan de las relaciones dichas instalaciones por estar fuera de uso y haber sido extinguidas sus concesiones de agua.

DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

1. IDENTIFICACIÓN

Nombre	Guriezo Inferior	
Código	7064-034	
Sistema de explotación	Agüera	
Río	Remendón	
Municipio	Guriezo	
Titular	Iberdrola	
Identificación geográfica de la factoría (UTM)	***X***	474.807
	Y	4.797.822
Estado actual	explotación	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES

Caudal (l/s)	1.000,00	**Potencia instalada (kW/h)**	2.320,00	**Producción (MW/h/año)**	2.053,00	**Reversibilidad**	
Salto (m)	258	**Horas turbinadas al año**	885	**Caudal ecológico (l/s)**	0,00	**Escala para peces**	

3. DEMANDA

Volumen anual y distribución mensual de la dotación bruta

DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

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***	474.823	**Identificación geográfica de los puntos de toma (UTM)**	**1**	***X*:** 473.237 ***Y*:** 4.793.328	**3**	***X*:** 472.210 ***Y*:** 4.794.962
	Y	4.797.939		**2**	***X*:** 473.722 ***Y*:** 4.793.454	**4**	**X:** 475.049 ***Y*:** 4.796.551

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	Las condiciones de calidad serán las recogidas en la autorización de vertido correspondiente

6. ELASTICIDAD

Curva de demanda	

DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

1. IDENTIFICACIÓN

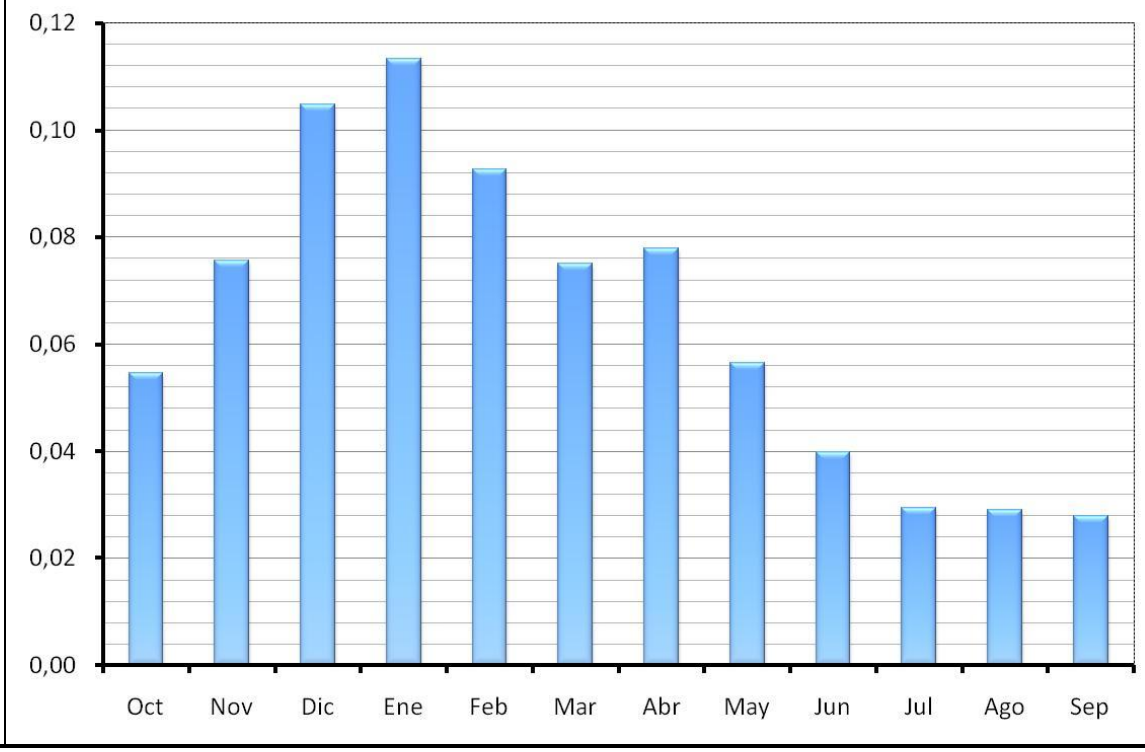
Nombre	Guriezo Superior	
Código	7064-035	
Sistema de explotación	Agüera	
Río	Chirlia	
Municipio	Guriezo	
Titular	Iberdrola	
Identificación geográfica de la factoría (UTM)	***X***	475.073
	Y	4.796.509
Estado actual	explotación	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES

Caudal (l/s)	309,00	**Potencia instalada (kW/h)**	1.160,00	**Producción (MW/h/año)**	810,00	**Reversibilidad**	
Salto (m)	0	**Horas turbinadas al año**	698	**Caudal ecológico (l/s)**	0,00	**Escala para peces**	

3. DEMANDA

Volumen anual y distribución mensual de la dotación bruta



DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

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***	475.053	**Identificación geográfica de los puntos de toma (UTM)**	**1**	***X*:** 474.434 ***Y*:** 4.795.131	**3**	***X*:** ***Y*:**
	Y	4.796.550		**2**	***X*:** ***Y*:**	**4**	**X:** ***Y*:**

Demanda y retorno (hm^3/año)	***Caudal máximo***	***Demandado***	***Servido***	***Retorno***
	Estado actual	0,78		

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	Las condiciones de calidad serán las recogidas en la autorización de vertido correspondiente

6. ELASTICIDAD

Curva de demanda	

DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

1. IDENTIFICACIÓN

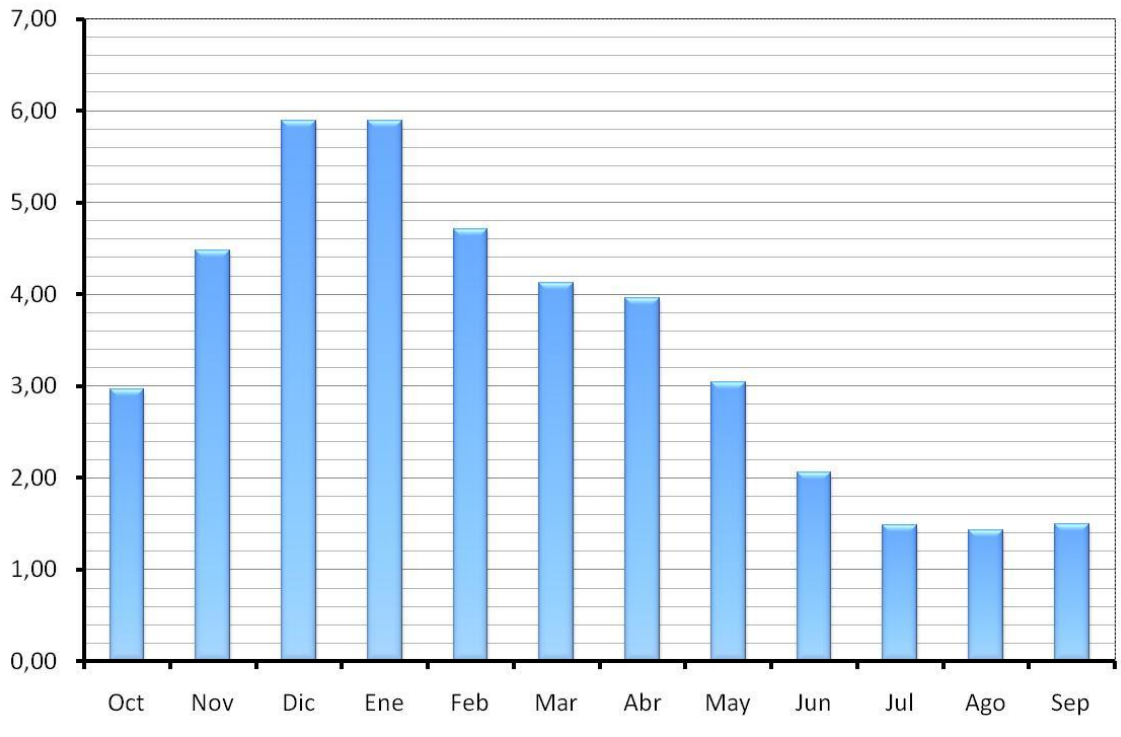
Nombre	Coterillo	
Código	6049-001	
Sistema de explotación	Asón	
Río	Asón	
Municipio	Ampuero	
Titular	Victoriano J. Peña Gonzalez y otros	
Identificación geográfica de la factoría (UTM)	***X***	464.579
	Y	4.797.737
Estado actual	explotación	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES

Caudal (l/s)	5.000,00	**Potencia instalada (kW/h)**	200,00	**Producción (MW/h/año)**	0,00	**Reversibilidad**	
Salto (m)	5	**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



DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

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***	464.687	**Identificación geográfica de los puntos de toma (UTM)**	**1**	***X*:** 464.315 ***Y*:** 4.797.621	**3**	***X*:** ***Y*:**
	Y	4.797.759		**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	Las condiciones de calidad serán las recogidas en la autorización de vertido correspondiente

6. ELASTICIDAD

Curva de demanda	

DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

1. IDENTIFICACIÓN

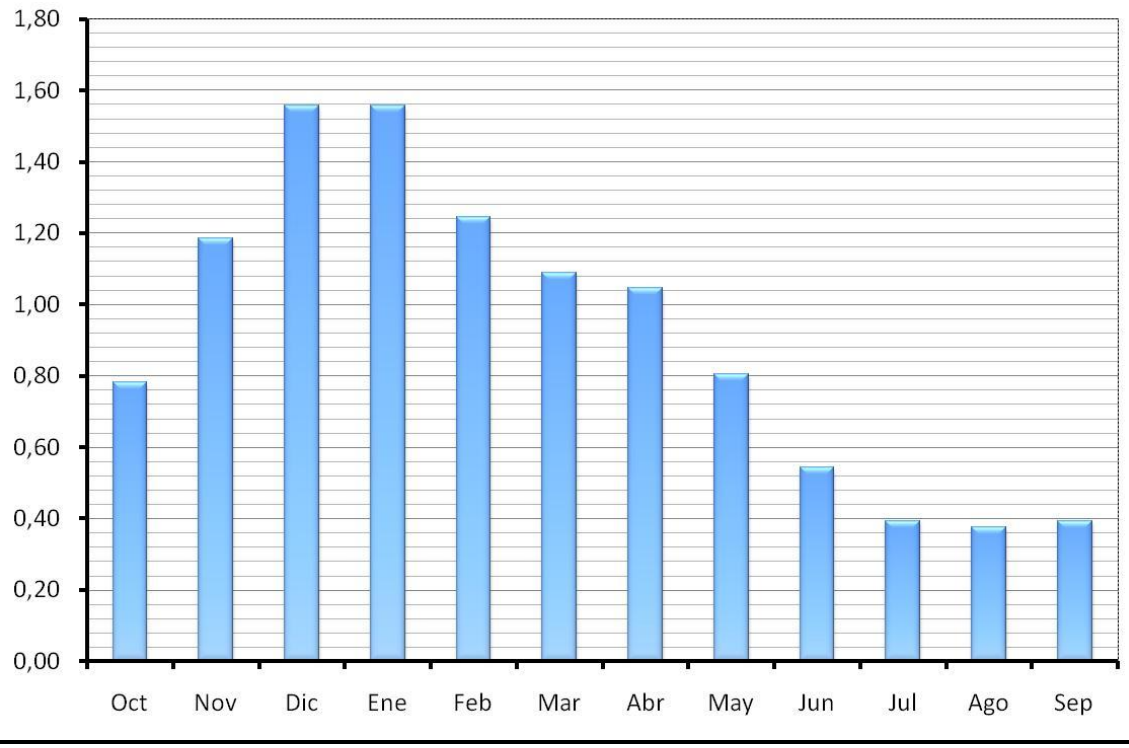
Nombre	Gándara	
Código	9461-014	
Sistema de explotación	Asón	
Río	Gándara	
Municipio	Soba	
Titular	Ciener, S.A.	
Identificación geográfica de la factoría (UTM)	***X***	459.041
	Y	4.783.241
Estado actual	explotación	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES

Caudal (l/s)	1.499,00	**Potencia instalada (kW/h)**	4.158,00	**Producción (MW/h/año)**	10.929,00	**Reversibilidad**	
Salto (m)	375	**Horas turbinadas al año**	2.033	**Caudal ecológico (l/s)**	50,00	**Escala para peces**	

3. DEMANDA

Volumen anual y distribución mensual de la dotación bruta



DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

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***	459.053	**Identificación geográfica de los puntos de toma (UTM)**	**1**	***X*:** 453.369 ***Y*:** 4.783.045	**3**	***X*:** ***Y*:**
	Y	4.783.299		**2**	***X*:** ***Y*:**	**4**	**X:** ***Y*:**

Demanda y retorno (hm^3/año)	***Caudal máximo***	***Demandado***	***Servido***	***Retorno***
	Estado actual	10,97		

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	Las condiciones de calidad serán las recogidas en la autorización de vertido correspondiente

6. ELASTICIDAD

Curva de demanda	

DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

1. IDENTIFICACIÓN

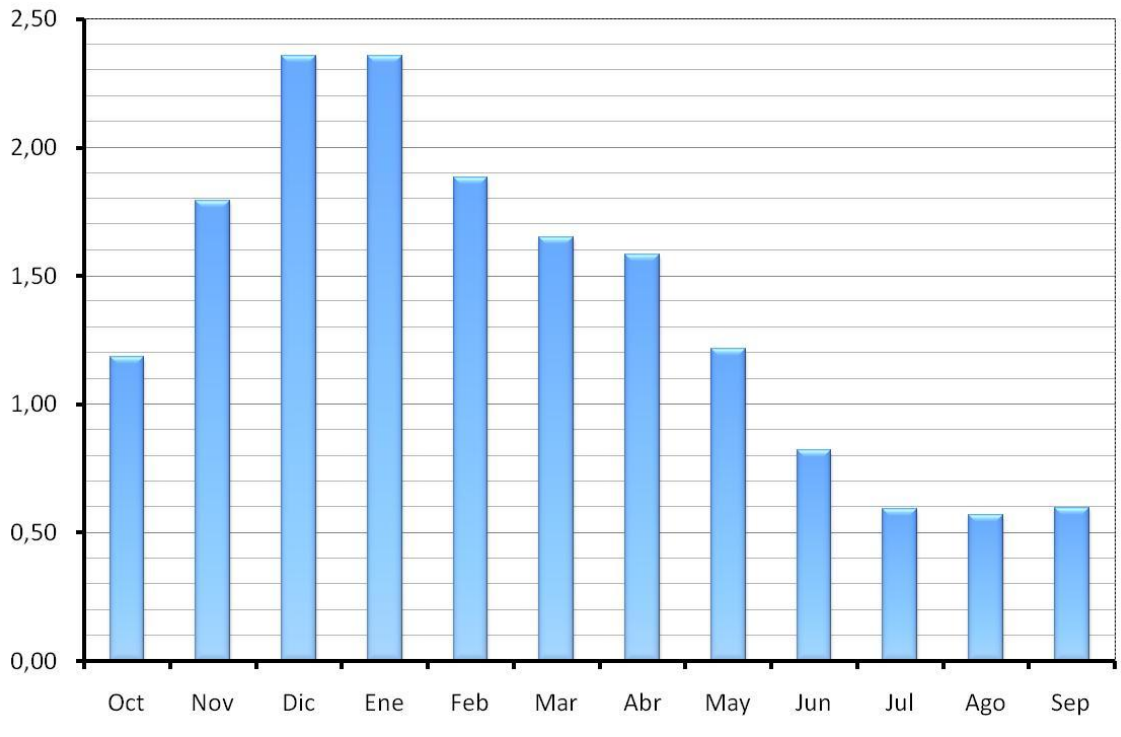
Nombre	Los Mártires	
Código	9999-158	
Sistema de explotación	Asón	
Río	Asón	
Municipio	Rasines	
Titular	Hidrelec	
Identificación geográfica de la factoría (UTM)	***X***	463.707
	Y	4.795.064
Estado actual	explotación	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES

Caudal (l/s)	4.000,00	**Potencia instalada (kW/h)**	536,00	**Producción (MW/h/año)**	0,00	**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



DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

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***	463.650	**Identificación geográfica de los puntos de toma (UTM)**	**1**	***X*:** 464.345 ***Y*:** 4.793.577	**3**	***X*:** ***Y*:**
	Y	4.795.012		**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	Las condiciones de calidad serán las recogidas en la autorización de vertido correspondiente

6. ELASTICIDAD

Curva de demanda	

DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

1. IDENTIFICACIÓN

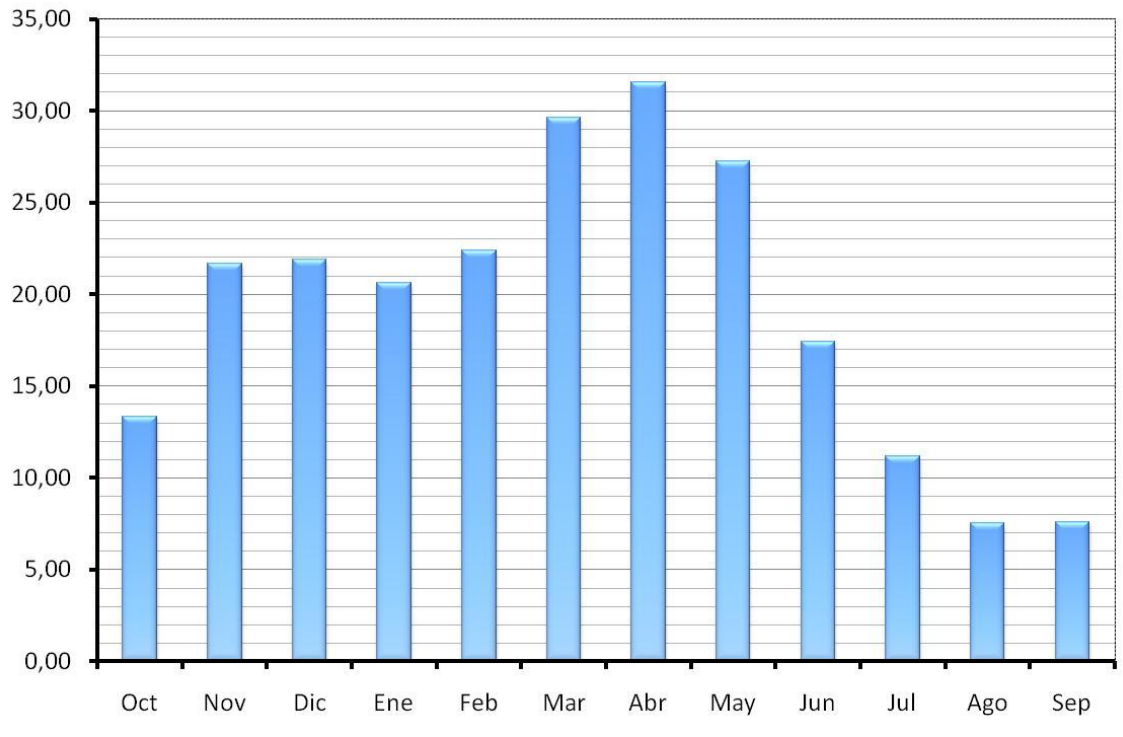
Nombre	Arenas de Cabrales	
Código	7026-004	
Sistema de explotación	Deva	
Río	Cares	
Municipio	Cabrales	
Titular	E.ON España	
Identificación geográfica de la factoría (UTM)	***X***	353.332
	Y	4.796.018
Estado actual	explotación	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES

Caudal (l/s)	14.000,00	**Potencia instalada (kW/h)**	8.877,00	**Producción (MW/h/año)**	44.169,00	**Reversibilidad**	
Salto (m)	78	**Horas turbinadas al año**	4.601	**Caudal ecológico (l/s)**	0,00	**Escala para peces**	SI

3. DEMANDA

Volumen anual y distribución mensual de la dotación bruta



DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

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***	353.341	**Identificación geográfica de los puntos de toma (UTM)**	**1**	***X*:** 351.428 ***Y*:** 4.792.011	**3**	***X*:** ***Y*:**
	Y	4.796.034		**2**	***X*:** ***Y*:**	**4**	**X:** ***Y*:**

Demanda y retorno (hm^3/año)	***Caudal máximo***	***Demandado***	***Servido***	***Retorno***
	Estado actual	231,89		

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	Las condiciones de calidad serán las recogidas en la autorización de vertido correspondiente

6. ELASTICIDAD

Curva de demanda	

DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

1. IDENTIFICACIÓN

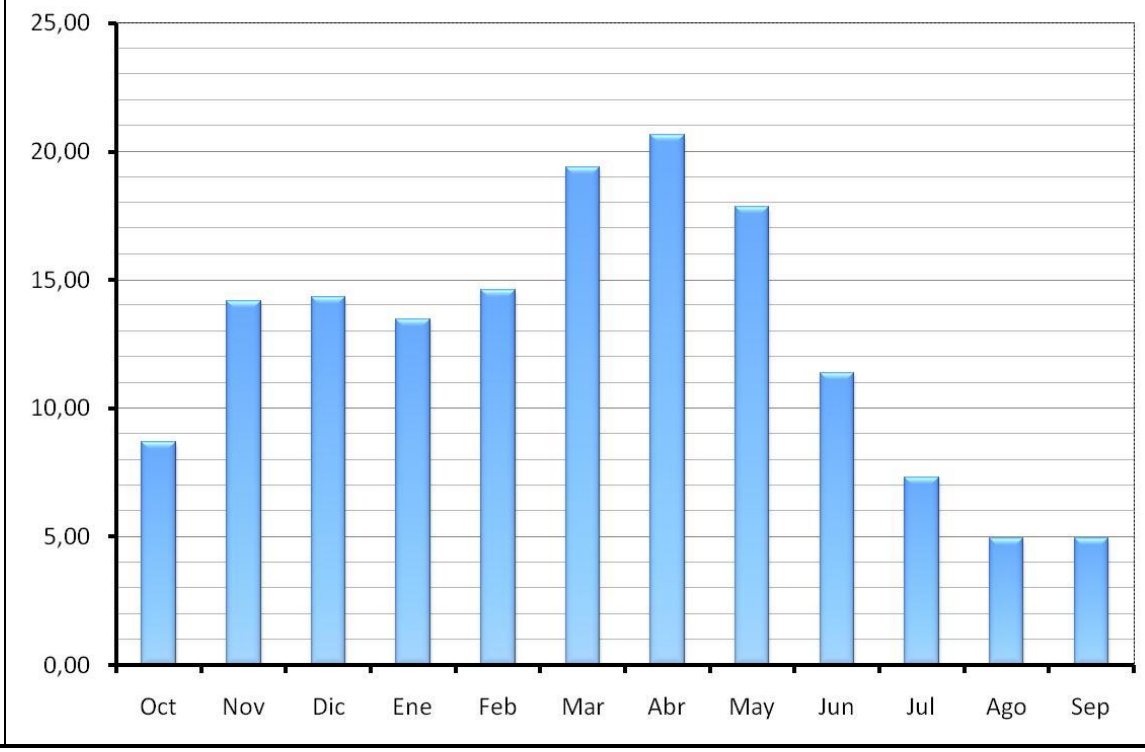
Nombre	Camarmeña	
Código	7026-003	
Sistema de explotación	Deva	
Río	Cares	
Municipio	Cabrales	
Titular	E.ON España	
Identificación geográfica de la factoría (UTM)	***X***	351.483
	Y	4.791.502
Estado actual	explotación	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES

Caudal (l/s)	8.000,00	**Potencia instalada (kW/h)**	13.600,00	**Producción (MW/h/año)**	58.983,00	**Reversibilidad**	
Salto (m)	220	**Horas turbinadas al año**	5.266	**Caudal ecológico (l/s)**	0,00	**Escala para peces**	Si

3. DEMANDA

Volumen anual y distribución mensual de la dotación bruta



DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

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***	351.484	**Identificación geográfica de los puntos de toma (UTM)**	**1**	***X*:** 345.814 ***Y*:** 4.787.048	**3**	***X*:** ***Y*:**
	Y	4.791.662		**2**	***X*:** ***Y*:**	**4**	**X:** ***Y*:**

Demanda y retorno (hm^3/año)	***Caudal máximo***	***Demandado***	***Servido***	***Retorno***
	Estado actual	151,66		

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	Las condiciones de calidad serán las recogidas en la autorización de vertido correspondiente

6. ELASTICIDAD

Curva de demanda	

DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

1. IDENTIFICACIÓN

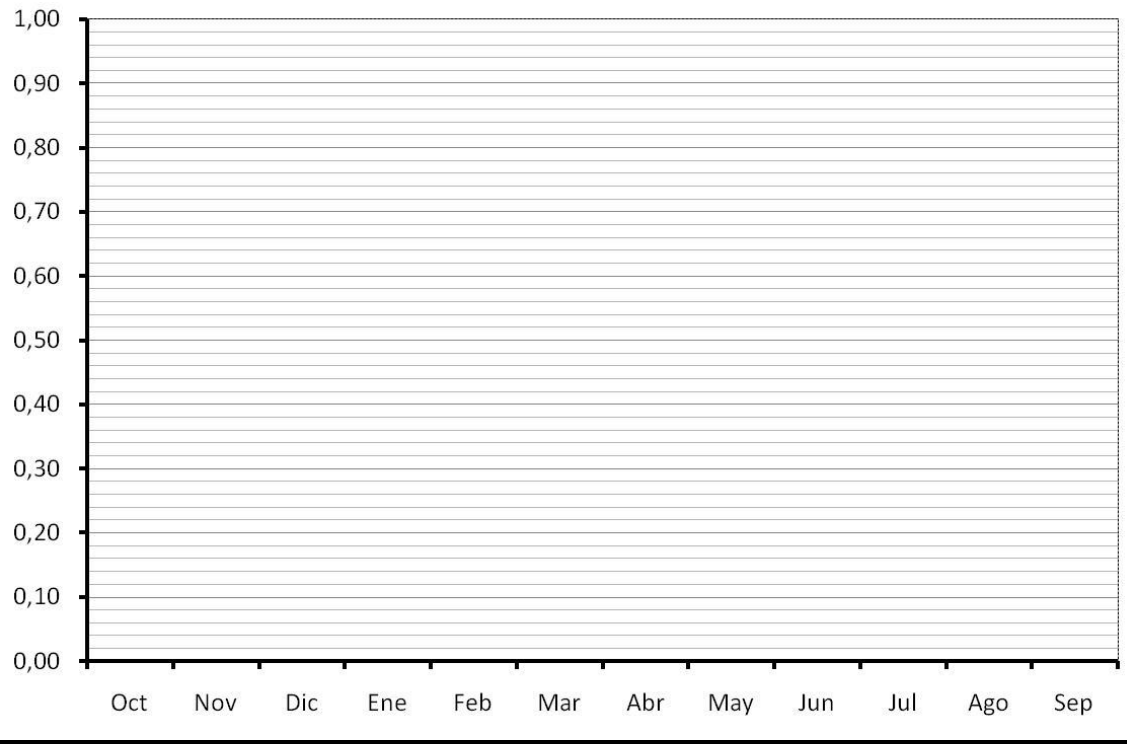
Nombre	Cordiñanes	
Código	4861-015	
Sistema de explotación	Deva	
Río	Cares	
Municipio	Posada de Valdeón	
Titular	Navarro Generación	
Identificación geográfica de la factoría (UTM)	***X***	345.500
	Y	4.782.200
Estado actual	explotación	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES

Caudal (l/s)	6.000,00	**Potencia instalada (kW/h)**	9.800,00	**Producción (MW/h/año)**	27.998,00	**Reversibilidad**	NO
Salto (m)	195	**Horas turbinadas al año**	2.857	**Caudal ecológico (l/s)**	275,00	**Escala para peces**	SI

3. DEMANDA

Volumen anual y distribución mensual de la dotación bruta



DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

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***	345.500	**Identificación geográfica de los puntos de toma (UTM)**	**1**	***X*:** 344.484 ***Y*:** 4.780.552	**3**	***X*:** ***Y*:**
	Y	4.782.200		**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	Las condiciones de calidad serán las recogidas en la autorización de vertido correspondiente

6. ELASTICIDAD

Curva de demanda	

DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

1. IDENTIFICACIÓN

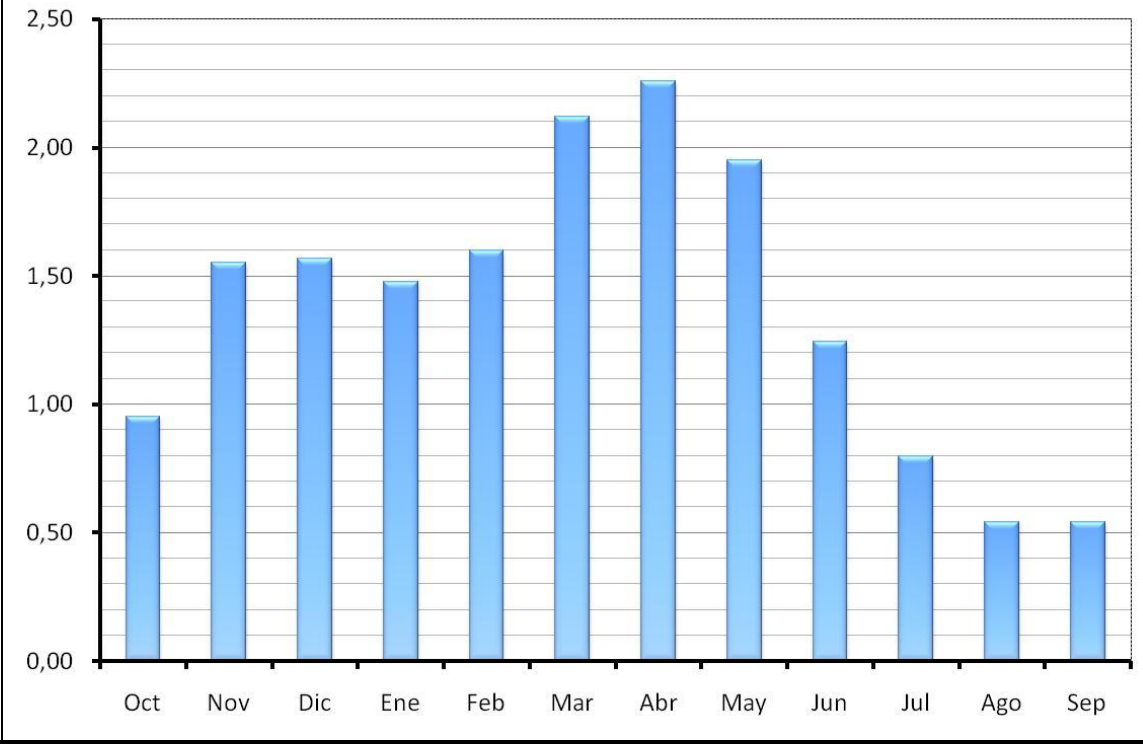
Nombre	Frío Superior-Cucayo	
Código	9999-101	
Sistema de explotación	Deva	
Río	Frío	
Municipio	Vega de Liébana	
Titular	Sociedad Eléctrica del Río Frío, S.L.	
Identificación geográfica de la factoría (UTM)	***X***	367.510
	Y	4.769.439
Estado actual	explotación	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES

Caudal (l/s)	2.000,00	**Potencia instalada (kW/h)**	4.994,00	**Producción (MW/h/año)**	0,00	**Reversibilidad**	
Salto (m)	209	**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



DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

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***	367.500	**Identificación geográfica de los puntos de toma (UTM)**	**1**	***X*:** 366.832 ***Y*:** 4.768.320	**3**	***X*:** ***Y*:**
	Y	4.769.508		**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	Las condiciones de calidad serán las recogidas en la autorización de vertido correspondiente

6. ELASTICIDAD

Curva de demanda	

DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

1. IDENTIFICACIÓN

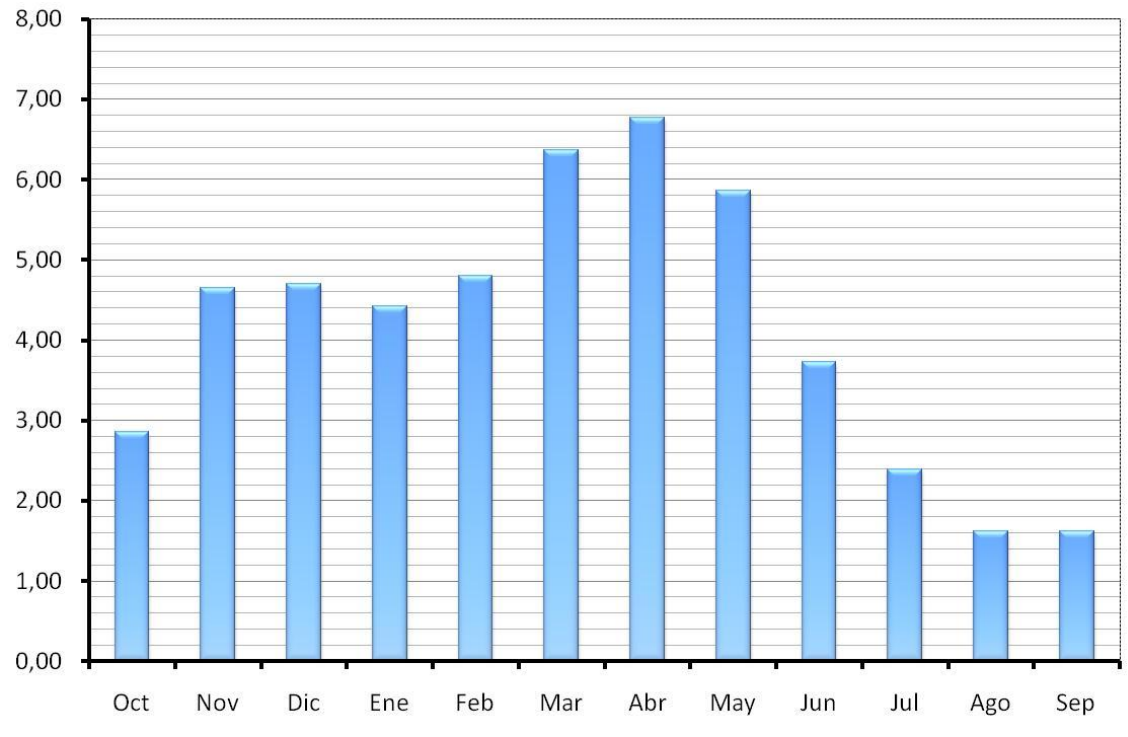
Nombre	Niserias	
Código	8070-001	
Sistema de explotación	Deva	
Río	Cares	
Municipio	Peñamellera Alta	
Titular	Víctor Torre Caso	
Identificación geográfica de la factoría (UTM)	***X***	364.143
	Y	4.798.426
Estado actual	explotación	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES

Caudal (l/s)	6.000,00	**Potencia instalada (kW/h)**	161,00	**Producción (MW/h/año)**	0,00	**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



DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

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***	364.167	**Identificación geográfica de los puntos de toma (UTM)**	**1**	***X*:** 364.072 ***Y*:** 4.798.400	**3**	***X*:** ***Y*:**
	Y	4.798.402		**2**	***X*:** ***Y*:**	**4**	**X:** ***Y*:**

Demanda y retorno (hm^3/año)	***Caudal máximo***	***Demandado***	***Servido***	***Retorno***
	Estado actual	49,78		

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	Las condiciones de calidad serán las recogidas en la autorización de vertido correspondiente

6. ELASTICIDAD

Curva de demanda	

DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

1. IDENTIFICACIÓN

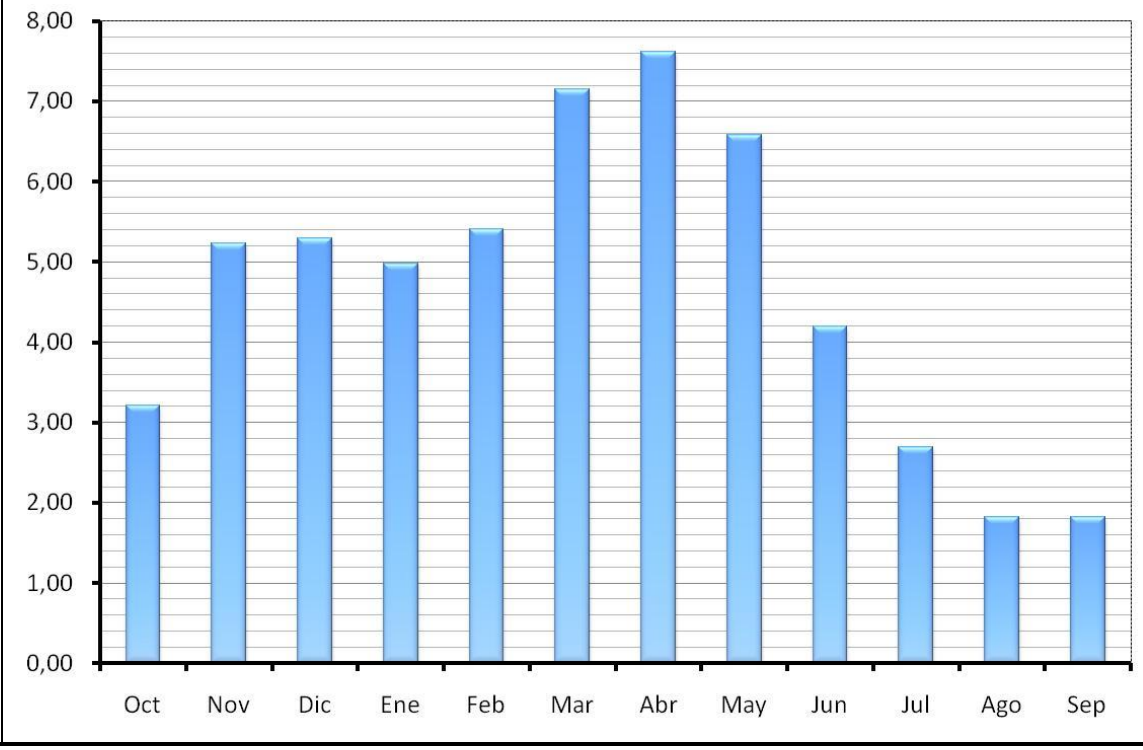
Nombre	Urdón	
Código	7026-002	
Sistema de explotación	Deva	
Río	Urdón	
Municipio	Tresviso / Peñarrubia	
Titular	E.ON España	
Identificación geográfica de la factoría (UTM)	***X***	367.513
	Y	4.791.881
Estado actual	explotación	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES

Caudal (l/s)	3.000,00	**Potencia instalada (kW/h)**	5.952,00	**Producción (MW/h/año)**	30.860,00	**Reversibilidad**	
Salto (m)	372	**Horas turbinadas al año**	5.185	**Caudal ecológico (l/s)**	0,00	**Escala para peces**	

3. DEMANDA

Volumen anual y distribución mensual de la dotación bruta



DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

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***	367.546	**Identificación geográfica de los puntos de toma (UTM)**	**1**	***X*:** 364.190 ***Y*:** 4.789.861	**3**	***X*:** ***Y*:**
	Y	4.791.924		**2**	***X*:** ***Y*:**	**4**	**X:** ***Y*:**

Demanda y retorno (hm^3/año)	***Caudal máximo***	***Demandado***	***Servido***	***Retorno***
	Estado actual	56,00		

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	Las condiciones de calidad serán las recogidas en la autorización de vertido correspondiente

6. ELASTICIDAD

Curva de demanda	

DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

1. IDENTIFICACIÓN

Nombre	C. H. en Piago Negro	
Código	9999-323	
Sistema de explotación	Eo	
Río	Trabada	
Municipio	Trabada	
Titular	José Ramón Acebo Pérez	
Identificación geográfica de la factoría (UTM)	***X***	165.423
	Y	4.817.136
Estado actual	explotación	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES

Caudal (l/s)	500,00	**Potencia instalada (kW/h)**	0,00	**Producción (MW/h/año)**	0,00	**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

DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

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***	165.423	**Identificación geográfica de los puntos de toma (UTM)**	**1**	***X*:** 165.435 ***Y*:** 4.817.147	**3**	***X*:** ***Y*:**
	Y	4.817.136		**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	Las condiciones de calidad serán las recogidas en la autorización de vertido correspondiente

6. ELASTICIDAD

Curva de demanda	

DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

1. IDENTIFICACIÓN

Nombre	C.H. Boulloso	
Código	9999-315	
Sistema de explotación	Eo	
Río	Turia	
Municipio	A Pontenova	
Titular	Matilde Díaz Beodia	
Identificación geográfica de la factoría (UTM)	***X***	160.521
	Y	4.808.782
Estado actual	explotación	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES

Caudal (l/s)	1.000,00	**Potencia instalada (kW/h)**	0,00	**Producción (MW/h/año)**	0,00	**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

DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

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***	160.521	**Identificación geográfica de los puntos de toma (UTM)**	**1**	***X*:** ***Y*:**	**3**	***X*:** ***Y*:**
	Y	4.808.782		**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	Las condiciones de calidad serán las recogidas en la autorización de vertido correspondiente

6. ELASTICIDAD

Curva de demanda	

DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

1. IDENTIFICACIÓN

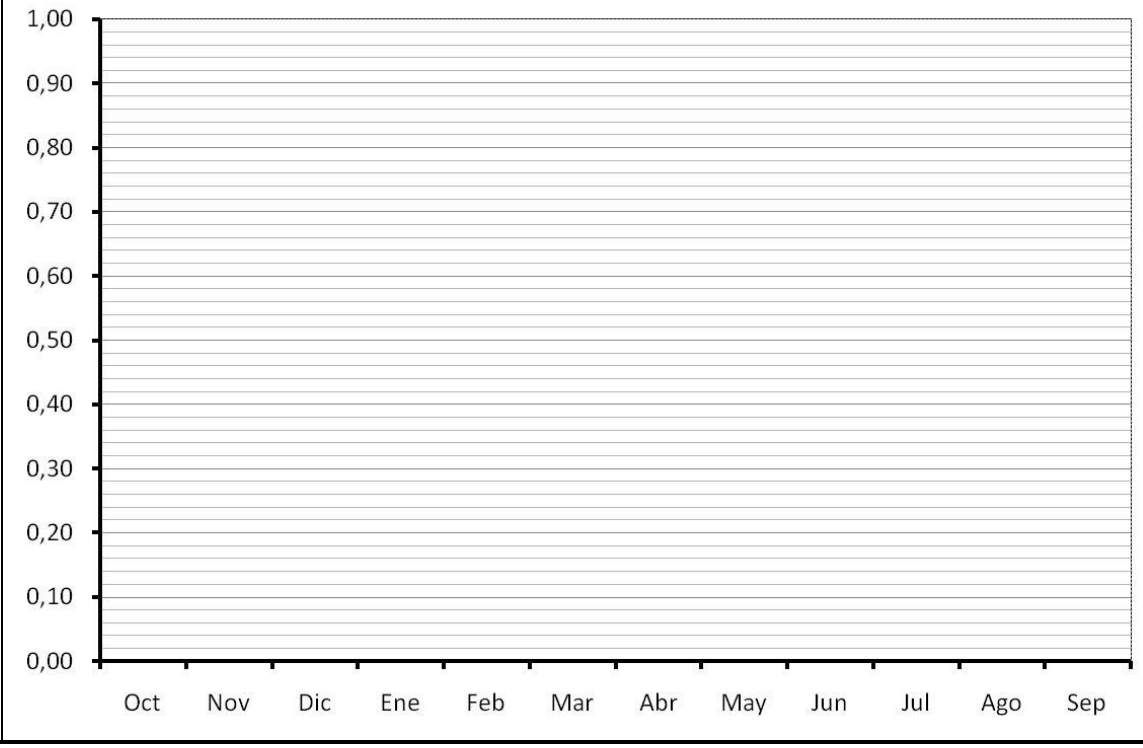
Nombre	Chusco	
Código	9060-001	
Sistema de explotación	Eo	
Río	Turia	
Municipio	Taramundi	
Titular	Tainde, S.L.	
Identificación geográfica de la factoría (UTM)	***X***	166.341
	Y	4.808.934
Estado actual	explotación	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES

Caudal (l/s)	800,00	**Potencia instalada (kW/h)**	50,00	**Producción (MW/h/año)**	0,00	**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



DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

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***	652.580	**Identificación geográfica de los puntos de toma (UTM)**	**1**	***X*:** 167.394 ***Y*:** 4.808.882	**3**	***X*:** ***Y*:**
	Y	4.802.418		**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	Las condiciones de calidad serán las recogidas en la autorización de vertido correspondiente

6. ELASTICIDAD

Curva de demanda	

DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

1. IDENTIFICACIÓN

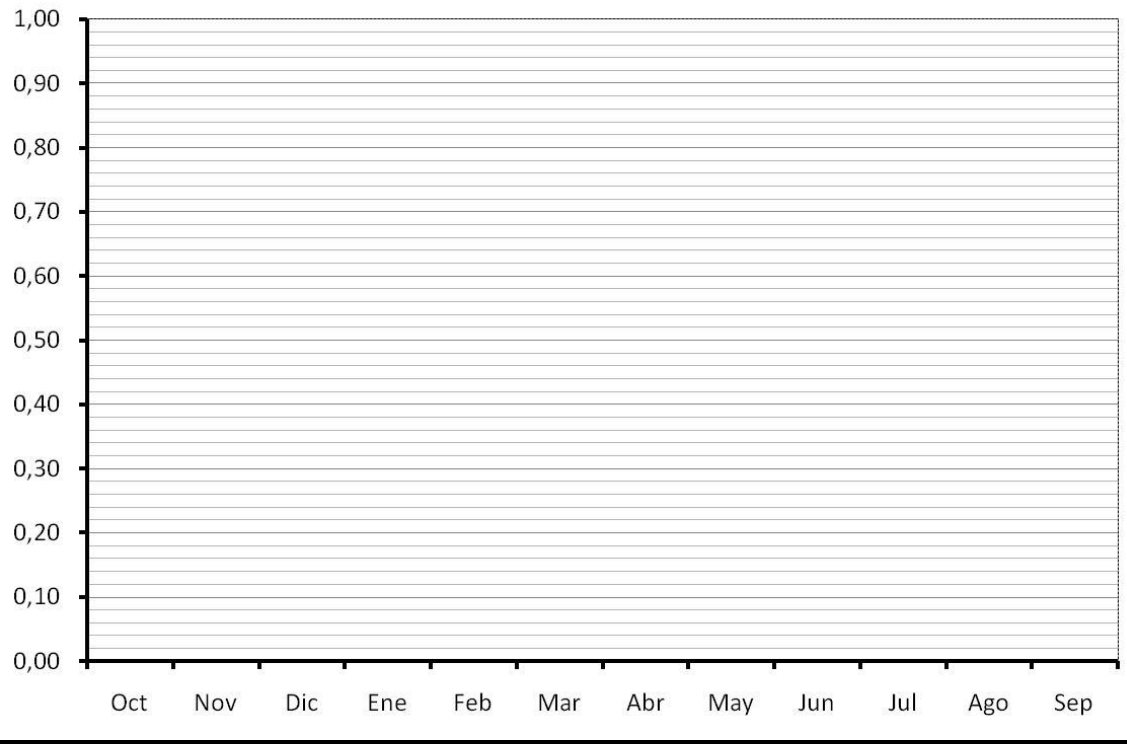
Nombre	Louredal	
Código	7012-218	
Sistema de explotación	Eo	
Río	Eo	
Municipio	San Tirso de Abres	
Titular	ECYR, S.A.	
Identificación geográfica de la factoría (UTM)	***X***	163.194
	Y	4.821.584
Estado actual	Inactiva	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES

Caudal (l/s)	4.000,00	**Potencia instalada (kW/h)**	0,00	**Producción (MW/h/año)**	0,00	**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



DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

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*:** 162.633 ***Y*:** 4.814.914	**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	Las condiciones de calidad serán las recogidas en la autorización de vertido correspondiente

6. ELASTICIDAD

Curva de demanda	

DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

1. IDENTIFICACIÓN

Nombre	Molino Logares	
Código	9999-170	
Sistema de explotación	Eo	
Río	Cabreira	
Municipio	Taramundi	
Titular		
Identificación geográfica de la factoría (UTM)	***X***	170.178
	Y	4.810.011
Estado actual	explotación	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES

Caudal (l/s)	109,00	**Potencia instalada (kW/h)**	0,00	**Producción (MW/h/año)**	0,00	**Reversibilidad**	
Salto (m)	7	**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

DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

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***	656.326	**Identificación geográfica de los puntos de toma (UTM)**	**1**	***X*:** 170.373 ***Y*:** 4.810.015	**3**	***X*:** ***Y*:**
	Y	4.803.766		**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	Las condiciones de calidad serán las recogidas en la autorización de vertido correspondiente

6. ELASTICIDAD

Curva de demanda	

DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

1. IDENTIFICACIÓN

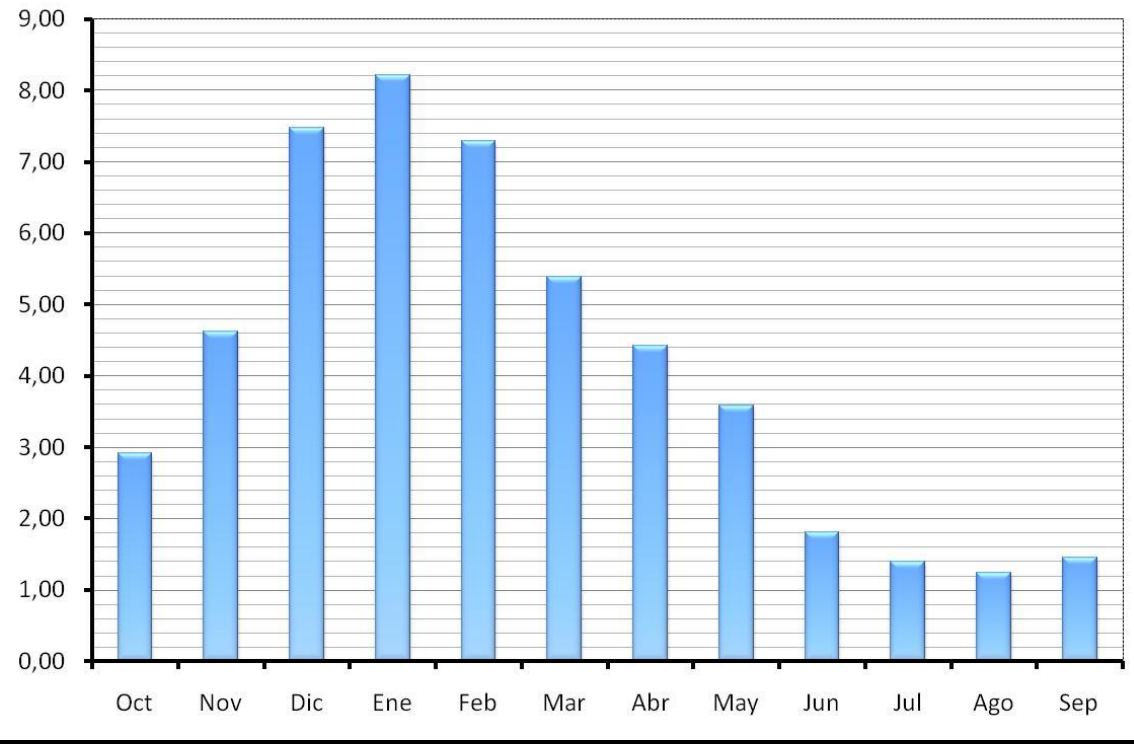
Nombre	Pe De Viña	
Código	7012-220	
Sistema de explotación	Eo	
Río	Eo	
Municipio	Trabada	
Titular	ECYR, S.A.	
Identificación geográfica de la factoría (UTM)	***X***	162.405
	Y	4.814.289
Estado actual	explotación	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES

Caudal (l/s)	6.000,00	**Potencia instalada (kW/h)**	680,00	**Producción (MW/h/año)**	0,00	**Reversibilidad**	NO
Salto (m)	11	**Horas turbinadas al año**	0	**Caudal ecológico (l/s)**	3.871,00	**Escala para peces**	SI

3. DEMANDA

Volumen anual y distribución mensual de la dotación bruta



DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

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***	648.262	**Identificación geográfica de los puntos de toma (UTM)**	**1**	***X*:** 162.209 ***Y*:** 4.814.517	**3**	***X*:** ***Y*:**
	Y	4.807.457		**2**	***X*:** ***Y*:**	**4**	**X:** ***Y*:**

Demanda y retorno (hm^3/año)	***Caudal máximo***	***Demandado***	***Servido***	***Retorno***
	Estado actual	49,78		

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	Las condiciones de calidad serán las recogidas en la autorización de vertido correspondiente

6. ELASTICIDAD

Curva de demanda	

DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

1. IDENTIFICACIÓN

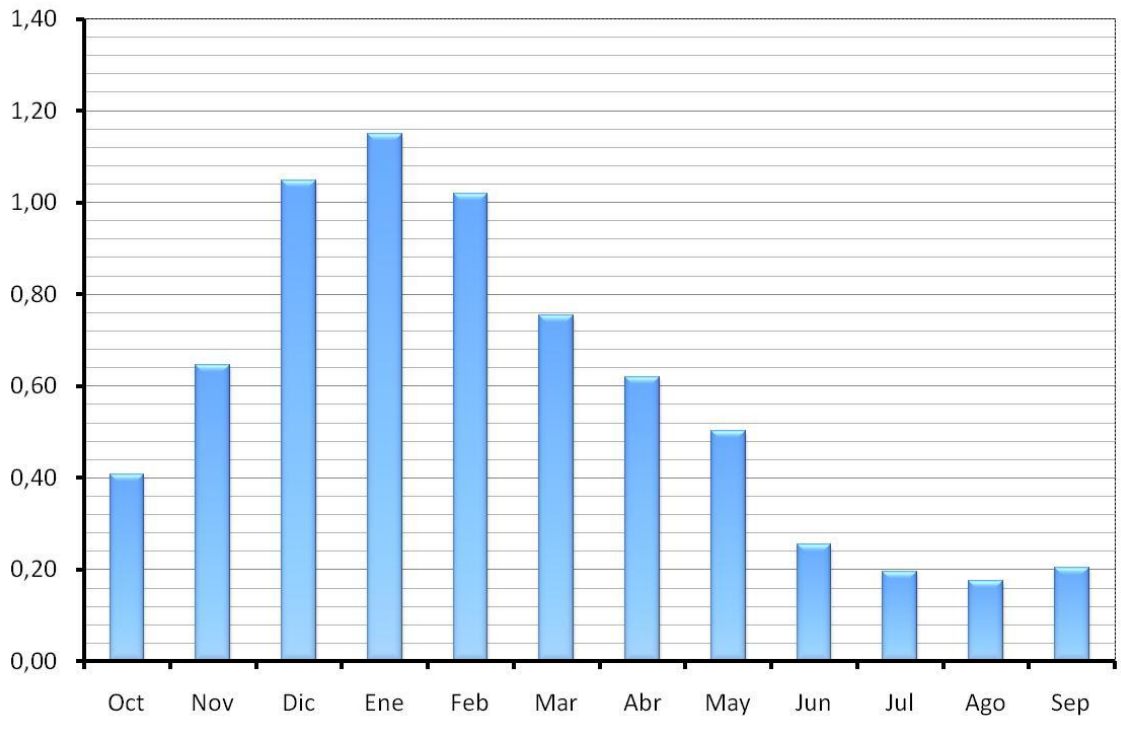
Nombre	Planta da Treita	
Código	6063-001	
Sistema de explotación	Eo	
Río	Eo	
Municipio	Meira	
Titular	Hidroeléctrica Da Treita, S.L.	
Identificación geográfica de la factoría (UTM)	***X***	159.064
	Y	4.797.518
Estado actual	explotación	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES

Caudal (l/s)	3.840,00	**Potencia instalada (kW/h)**	250,00	**Producción (MW/h/año)**	0,00	**Reversibilidad**	
Salto (m)	7	**Horas turbinadas al año**	0	**Caudal ecológico (l/s)**	3.000,00	**Escala para peces**	SI

3. DEMANDA

Volumen anual y distribución mensual de la dotación bruta



DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

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***	646.151	**Identificación geográfica de los puntos de toma (UTM)**	**1**	***X*:** 159.101 ***Y*:** 4.797.383	**3**	***X*:** ***Y*:**
	Y	4.790.574		**2**	***X*:** ***Y*:**	**4**	**X:** ***Y*:**

Demanda y retorno (hm^3/año)	***Caudal máximo***	***Demandado***	***Servido***	***Retorno***
	Estado actual	6,97		

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	Las condiciones de calidad serán las recogidas en la autorización de vertido correspondiente

6. ELASTICIDAD

Curva de demanda	

DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

1. IDENTIFICACIÓN

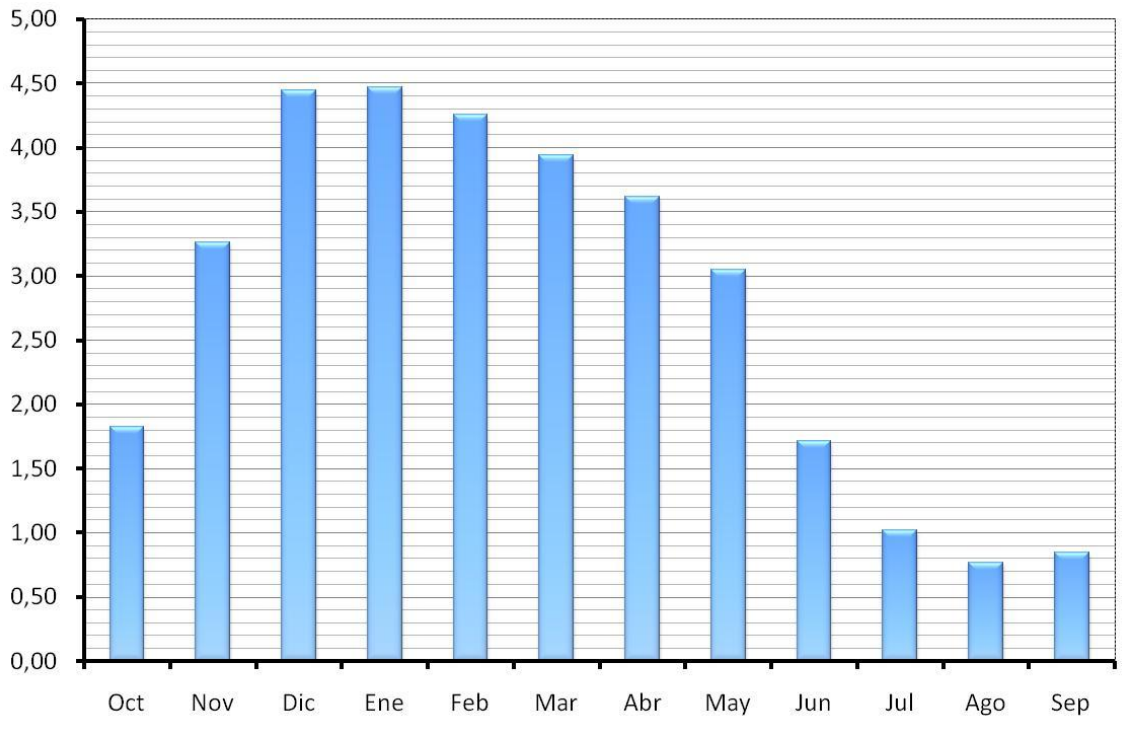
Nombre	Degolladina	
Código	7012-217	
Sistema de explotación	Esva	
Río	Esva	
Municipio	Valdés	
Titular	Electra de Viesgo, S.A.	
Identificación geográfica de la factoría (UTM)	***X***	217.725
	Y	4.816.064
Estado actual	Inactiva	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES

Caudal (l/s)	4.000,00	**Potencia instalada (kW/h)**	380,00	**Producción (MW/h/año)**	0,00	**Reversibilidad**	
Salto (m)	0	**Horas turbinadas al año**	0	**Caudal ecológico (l/s)**	700,00	**Escala para peces**	

3. DEMANDA

Volumen anual y distribución mensual de la dotación bruta



DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

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*:** 217.671 ***Y*:** 4.815.868	**3**	***X*:** ***Y*:**
	Y	0		**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	Las condiciones de calidad serán las recogidas en la autorización de vertido correspondiente

6. ELASTICIDAD

Curva de demanda	

DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

1. IDENTIFICACIÓN

Nombre	La Mouriente	
Código	3311-001	
Sistema de explotación	Esva	
Río	Llorín	
Municipio	Valdés	
Titular		
Identificación geográfica de la factoría (UTM)	***X***	222.498
	Y	4.821.603
Estado actual	Inactiva	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES

Caudal (l/s)	2.000,00	**Potencia instalada (kW/h)**	80,00	**Producción (MW/h/año)**	0,00	**Reversibilidad**	
Salto (m)	7	**Horas turbinadas al año**	0	**Caudal ecológico (l/s)**	150,00	**Escala para peces**	SI

3. DEMANDA

Volumen anual y distribución mensual de la dotación bruta

DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

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***	707.678	**Identificación geográfica de los puntos de toma (UTM)**	**1**	***X*:** 222.477 ***Y*:** 4.820.310	**3**	***X*:** ***Y*:**
	Y	4.819.109		**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	Las condiciones de calidad serán las recogidas en la autorización de vertido correspondiente

6. ELASTICIDAD

Curva de demanda	

DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

1. IDENTIFICACIÓN

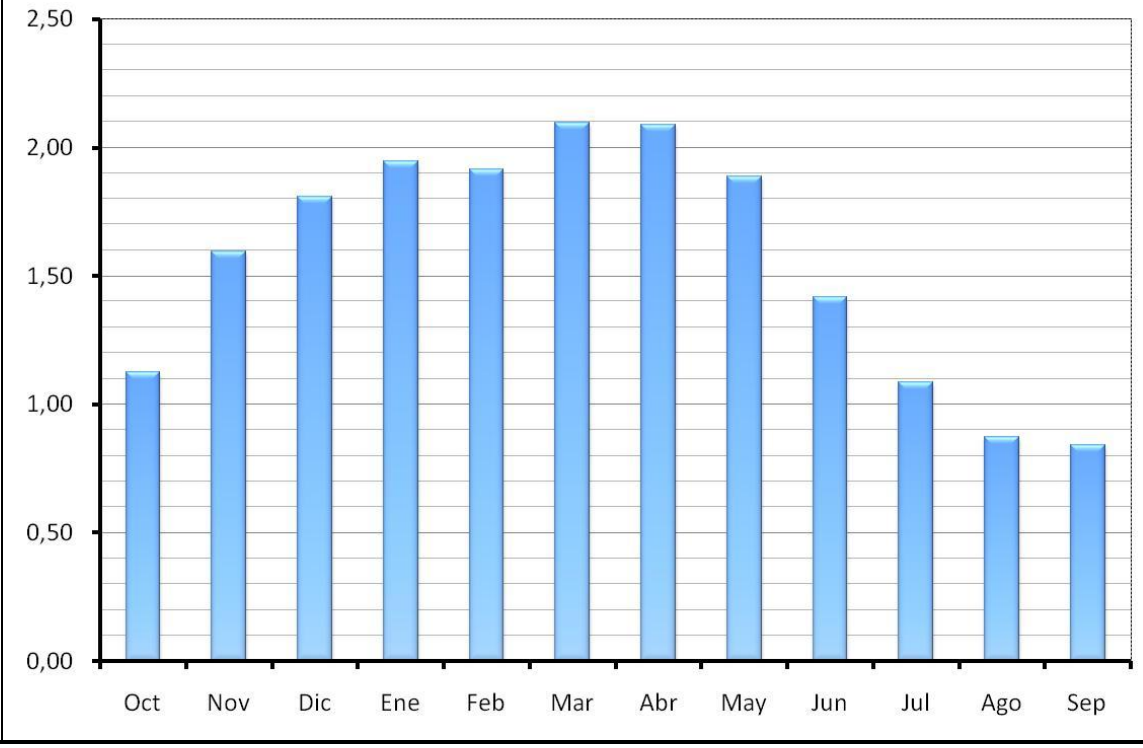
Nombre	Purón	
Código	8808-001	
Sistema de explotación	Llanes	
Río	Purón	
Municipio	Llanes	
Titular	Ayuntamiento de Llanes	
Identificación geográfica de la factoría (UTM)	***X***	362.729
	Y	4.804.846
Estado actual	explotación	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES

Caudal (l/s)	2.250,00	**Potencia instalada (kW/h)**	413,00	**Producción (MW/h/año)**	0,00	**Reversibilidad**	
Salto (m)	27	**Horas turbinadas al año**	0	**Caudal ecológico (l/s)**	115,00	**Escala para peces**	

3. DEMANDA

Volumen anual y distribución mensual de la dotación bruta



DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

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***	362.720	**Identificación geográfica de los puntos de toma (UTM)**	**1**	***X*:** 362.609 ***Y*:** 4.803.736	**3**	***X*:** ***Y*:**
	Y	4.804.886		**2**	***X*:** ***Y*:**	**4**	**X:** ***Y*:**

Demanda y retorno (hm^3/año)	***Caudal máximo***	***Demandado***	***Servido***	***Retorno***
	Estado actual	18,67		

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	Las condiciones de calidad serán las recogidas en la autorización de vertido correspondiente

6. ELASTICIDAD

Curva de demanda	

DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

1. IDENTIFICACIÓN

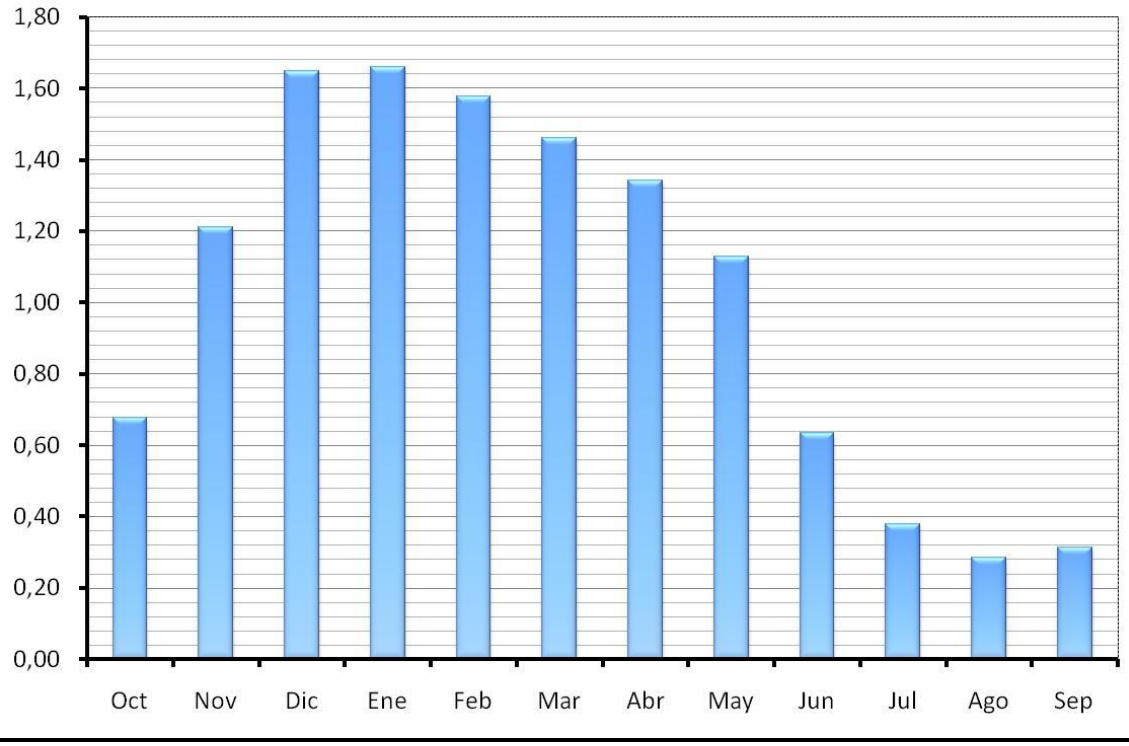
Nombre	Ablaneda	
Código	5504-001	
Sistema de explotación	Nalón	
Río	Arroyo Ablaneda	
Municipio	Corvera	
Titular	Compaá Trading-I	
Identificación geográfica de la factoría (UTM)	***X***	267.100
	Y	4.824.073
Estado actual	explotación	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES

Caudal (l/s)	4.000,00	**Potencia instalada (kW/h)**	2.160,00	**Producción (MW/h/año)**	1.881,00	**Reversibilidad**	
Salto (m)	65	**Horas turbinadas al año**	855	**Caudal ecológico (l/s)**	50,00	**Escala para peces**	

3. DEMANDA

Volumen anual y distribución mensual de la dotación bruta



DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

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***	267.197	**Identificación geográfica de los puntos de toma (UTM)**	**1**	***X*:** 266.177 ***Y*:** 4.822.929	**3**	***X*:** ***Y*:**
	Y	4.824.104		**2**	***X*:** ***Y*:**	**4**	**X:** ***Y*:**

Demanda y retorno (hm^3/año)	***Caudal máximo***	***Demandado***	***Servido***	***Retorno***
	Estado actual	12,31		

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	Las condiciones de calidad serán las recogidas en la autorización de vertido correspondiente

6. ELASTICIDAD

Curva de demanda	

DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

1. IDENTIFICACIÓN

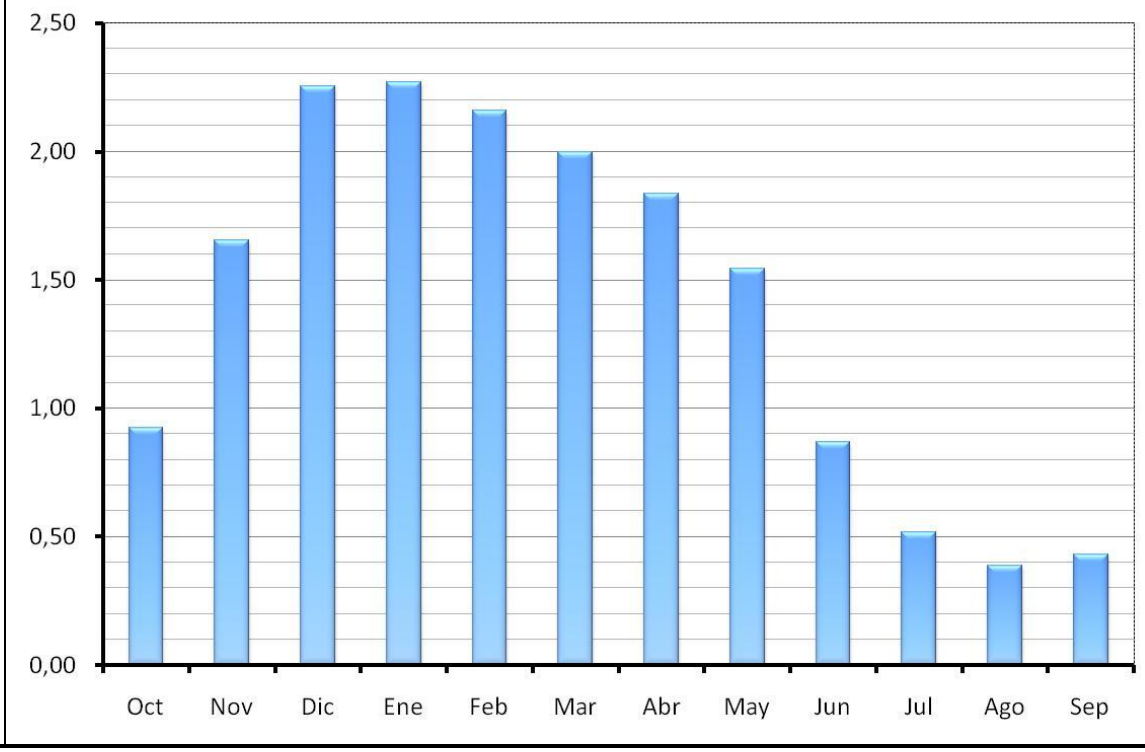
Nombre	Barbao	
Código	5485-002	
Sistema de explotación	Nalón	
Río	Huerna y Castiello	
Municipio	Lena	
Titular	Fomensa Hispania, SL	
Identificación geográfica de la factoría (UTM)	***X***	269.103
	Y	4.768.259
Estado actual	explotación	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES

Caudal (l/s)	2.128,00	**Potencia instalada (kW/h)**	5.000,00	**Producción (MW/h/año)**	10.997,00	**Reversibilidad**	
Salto (m)	293	**Horas turbinadas al año**	2.199	**Caudal ecológico (l/s)**	190,00	**Escala para peces**	

3. DEMANDA

Volumen anual y distribución mensual de la dotación bruta



DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

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***	269.120	**Identificación geográfica de los puntos de toma (UTM)**	**1**	***X*:** 265.069 ***Y*:** 4.766.973	**3**	***X*:** 267.278 ***Y*:** 4.767.922
	Y	4.768.227		**2**	***X*:** 265.942 ***Y*:** 4.767.497	**4**	**X:** ***Y*:**

Demanda y retorno (hm^3/año)	***Caudal máximo***	***Demandado***	***Servido***	***Retorno***
	Estado actual	16,85		

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	Las condiciones de calidad serán las recogidas en la autorización de vertido correspondiente

6. ELASTICIDAD

Curva de demanda	

DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

1. IDENTIFICACIÓN

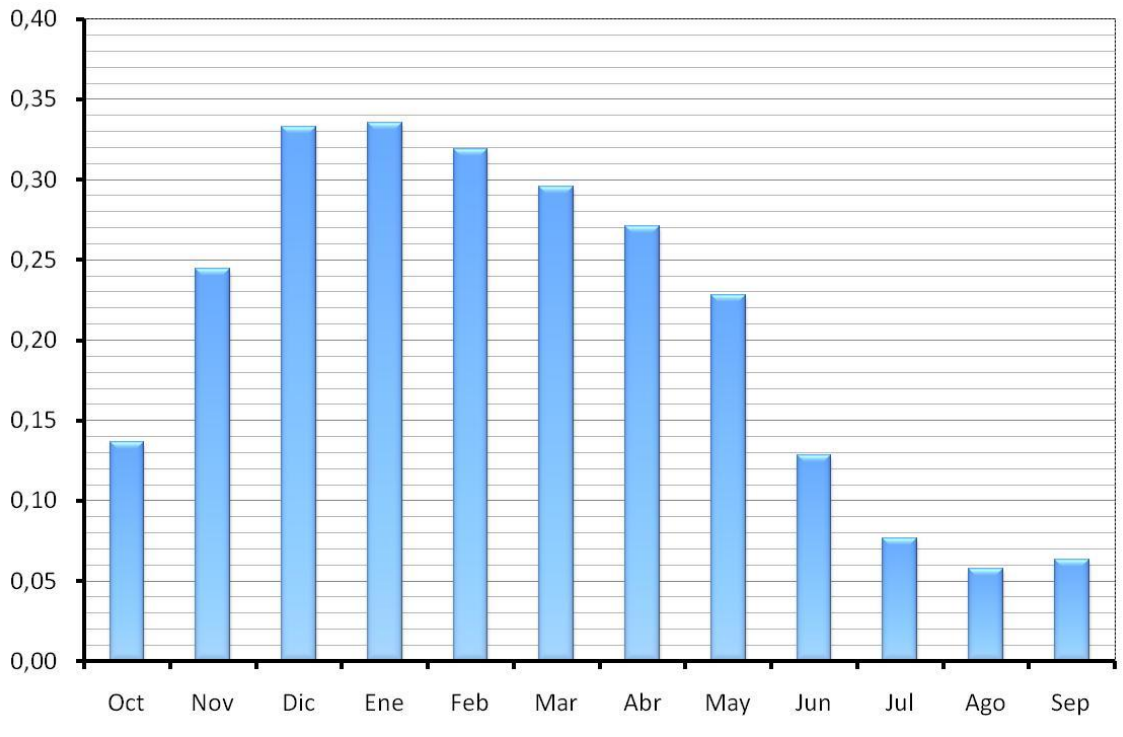
Nombre	Caldones	
Código	7051-011	
Sistema de explotación	Nalón	
Río	Fuente de los Arrudos y Fuentes de Bobia	
Municipio	Caso y Nava	
Titular	Ayuntamiento de Gijón	
Identificación geográfica de la factoría (UTM)	***X***	287.140
	Y	4.816.943
Estado actual	explotación	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES

Caudal (l/s)	300,00	**Potencia instalada (kW/h)**	378,00	**Producción (MW/h/año)**	0,00	**Reversibilidad**	
Salto (m)	150	**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



DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

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***	287.122	**Identificación geográfica de los puntos de toma (UTM)**	**1**	***X*:** ***Y*:**	**3**	***X*:** ***Y*:**
	Y	4.816.944		**2**	***X*:** ***Y*:**	**4**	**X:** ***Y*:**

Demanda y retorno (hm^3/año)	***Caudal máximo***	***Demandado***	***Servido***	***Retorno***
	Estado actual	2,49		

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	Las condiciones de calidad serán las recogidas en la autorización de vertido correspondiente

6. ELASTICIDAD

Curva de demanda	

DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

1. IDENTIFICACIÓN

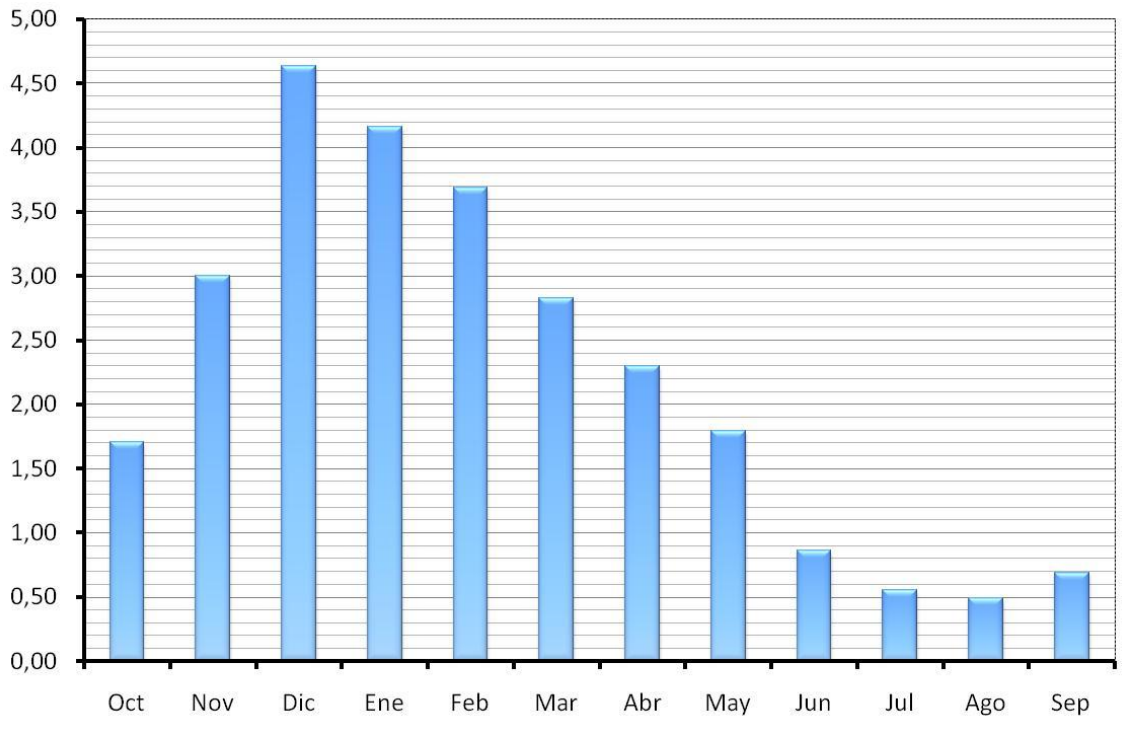
Nombre	Cauxa	
Código	7379-001	
Sistema de explotación	Nalón	
Río	Cauxa	
Municipio	Belmonte de Miranda	
Titular	Hidroeléctrica del Cauxa,S.L.	
Identificación geográfica de la factoría (UTM)	***X***	230.267
	Y	4.799.239
Estado actual	explotación	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES

Caudal (l/s)	3.500,00	**Potencia instalada (kW/h)**	2.723,00	**Producción (MW/h/año)**	5.680,00	**Reversibilidad**	
Salto (m)	92	**Horas turbinadas al año**	2.119	**Caudal ecológico (l/s)**	90,00	**Escala para peces**	

3. DEMANDA

Volumen anual y distribución mensual de la dotación bruta



DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

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***	717.001	**Identificación geográfica de los puntos de toma (UTM)**	**1**	***X*:** 230.292 ***Y*:** 4.798.766	**3**	***X*:** ***Y*:**
	Y	4.797.357		**2**	***X*:** ***Y*:**	**4**	**X:** ***Y*:**

Demanda y retorno (hm^3/año)	***Caudal máximo***	***Demandado***	***Servido***	***Retorno***
	Estado actual	26,70		

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	Las condiciones de calidad serán las recogidas en la autorización de vertido correspondiente

6. ELASTICIDAD

Curva de demanda	

DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

1. IDENTIFICACIÓN

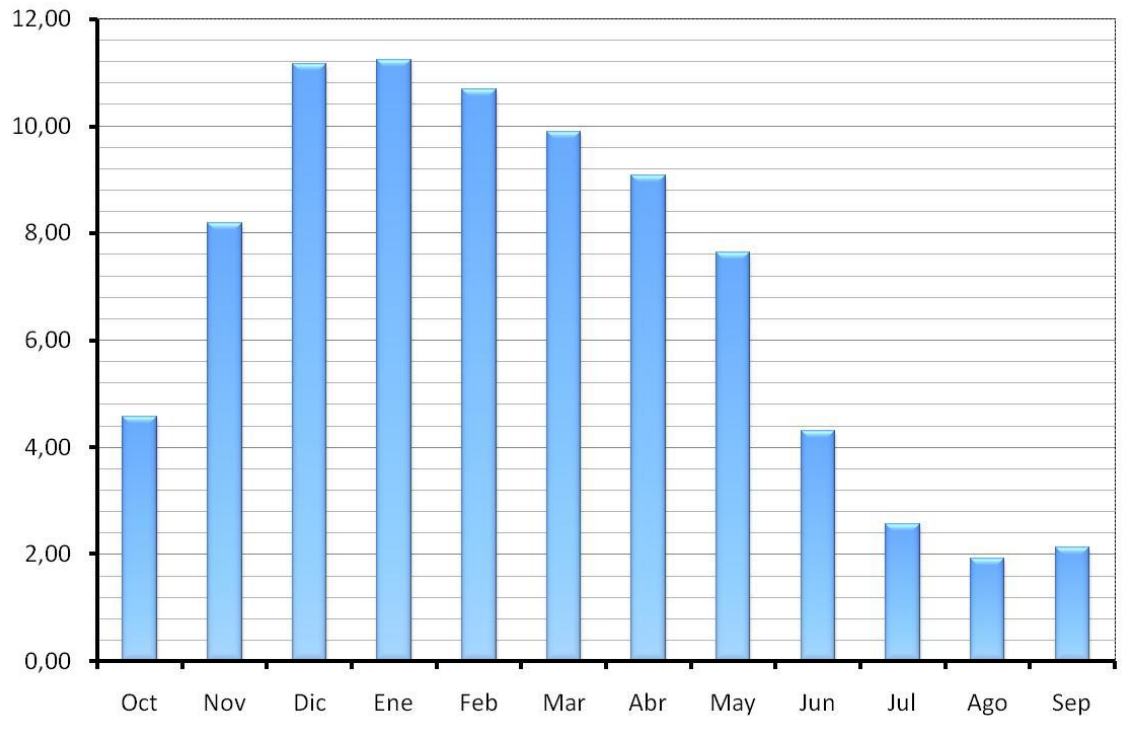
Nombre	Coruxera (Laviana)	
Código	7051-001	
Sistema de explotación	Nalón	
Río	Nalón	
Municipio	Pola de Laviana	
Titular	Hidroeléctrica del Cantábrico, S.A.	
Identificación geográfica de la factoría (UTM)	***X***	293.235
	Y	4.790.375
Estado actual	explotación	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES

Caudal (l/s)	5.500,00	**Potencia instalada (kW/h)**	1.000,00	**Producción (MW/h/año)**	4.000,00	**Reversibilidad**	
Salto (m)	22	**Horas turbinadas al año**	4.209	**Caudal ecológico (l/s)**	850,00	**Escala para peces**	

3. DEMANDA

Volumen anual y distribución mensual de la dotación bruta



DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

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***	292.454	**Identificación geográfica de los puntos de toma (UTM)**	**1**	***X*:** 296.446 ***Y*:** 4.790.095	**3**	***X*:** ***Y*:**
	Y	4.790.588		**2**	***X*:** ***Y*:**	**4**	**X:** ***Y*:**

Demanda y retorno (hm^3/año)	***Caudal máximo***	***Demandado***	***Servido***	***Retorno***
	Estado actual	83,34		

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	Las condiciones de calidad serán las recogidas en la autorización de vertido correspondiente

6. ELASTICIDAD

Curva de demanda	

DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

1. IDENTIFICACIÓN

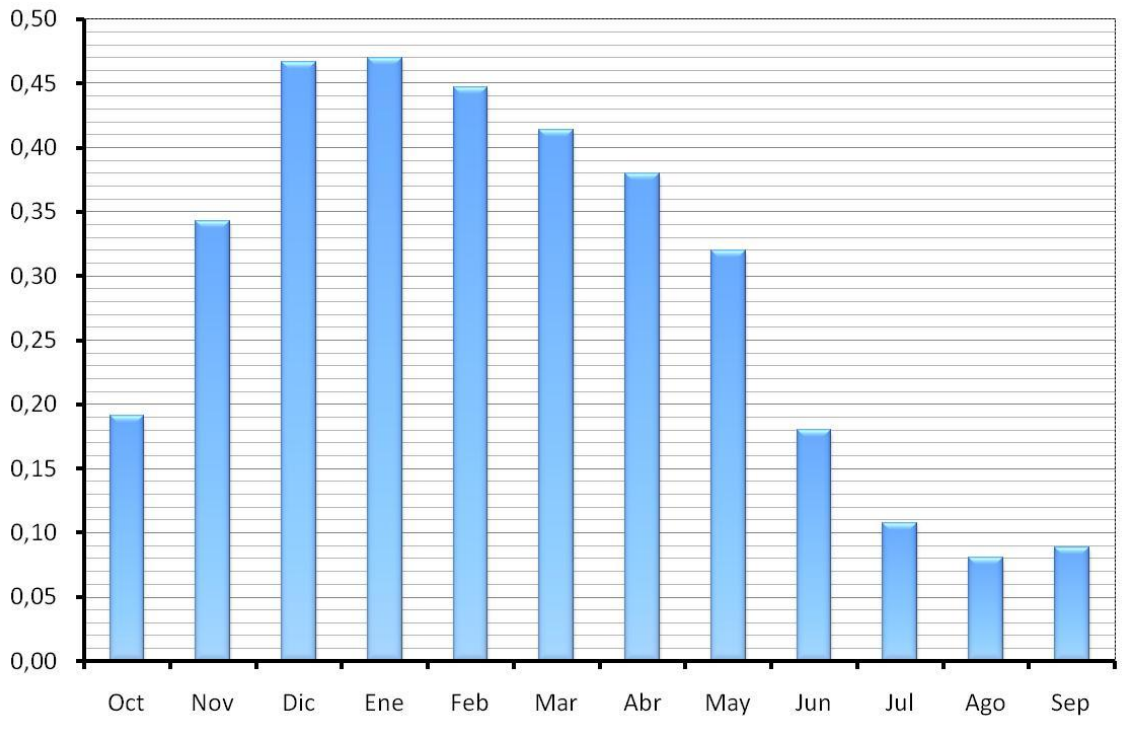
Nombre	Chomba del Plagano	
Código	9999-071	
Sistema de explotación	Nalón	
Río	Valmayor	
Municipio	Cangas del Narcea	
Titular	Agrupación de Energías Renovables, SA	
Identificación geográfica de la factoría (UTM)	***X***	217.115
	Y	4.777.961
Estado actual	explotación	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES

Caudal (l/s)	420,00	**Potencia instalada (kW/h)**	1.350,00	**Producción (MW/h/año)**	0,00	**Reversibilidad**	
Salto (m)	300	**Horas turbinadas al año**	0	**Caudal ecológico (l/s)**	100,00	**Escala para peces**	

3. DEMANDA

Volumen anual y distribución mensual de la dotación bruta



DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

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***	705.385	**Identificación geográfica de los puntos de toma (UTM)**	**1**	***X*:** 219.144 ***Y*:** 4.778.472	**3**	***X*:** ***Y*:**
	Y	4.775.188		**2**	***X*:** ***Y*:**	**4**	**X:** ***Y*:**

Demanda y retorno (hm^3/año)	***Caudal máximo***	***Demandado***	***Servido***	***Retorno***
	Estado actual	3,48		

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	Las condiciones de calidad serán las recogidas en la autorización de vertido correspondiente

6. ELASTICIDAD

Curva de demanda	

DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

1. IDENTIFICACIÓN

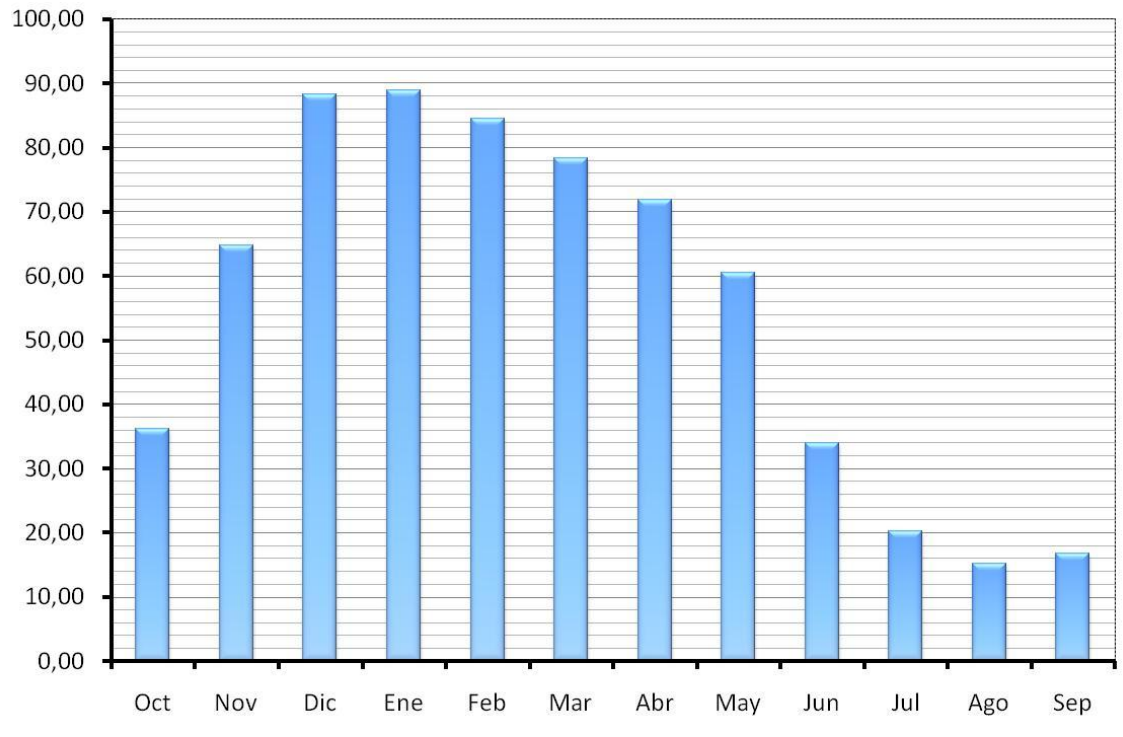
Nombre	La Barca	
Código	7051-025	
Sistema de explotación	Nalón	
Río	Narcea	
Municipio	Tineo y Belmonte de Miranda	
Titular	Hidroeléctrica del Cantábrico, S.A.	
Identificación geográfica de la factoría (UTM)	***X***	232.221
	Y	4.801.955
Estado actual	explotación	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES

Caudal (l/s)	106.000,00	**Potencia instalada (kW/h)**	55.300,00	**Producción (MW/h/año)**	98.000,00	**Reversibilidad**	
Salto (m)	63	**Horas turbinadas al año**	1.671	**Caudal ecológico (l/s)**	5.000,00	**Escala para peces**	

3. DEMANDA

Volumen anual y distribución mensual de la dotación bruta



DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

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***	718.754	**Identificación geográfica de los puntos de toma (UTM)**	**1**	***X*:** 232.188 ***Y*:** 4.801.928	**3**	***X*:** ***Y*:**
	Y	4.800.197		**2**	***X*:** ***Y*:**	**4**	**X:** ***Y*:**

Demanda y retorno (hm^3/año)	***Caudal máximo***	***Demandado***	***Servido***	***Retorno***
	Estado actual	659,31		

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	Las condiciones de calidad serán las recogidas en la autorización de vertido correspondiente

6. ELASTICIDAD

Curva de demanda	

DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

1. IDENTIFICACIÓN

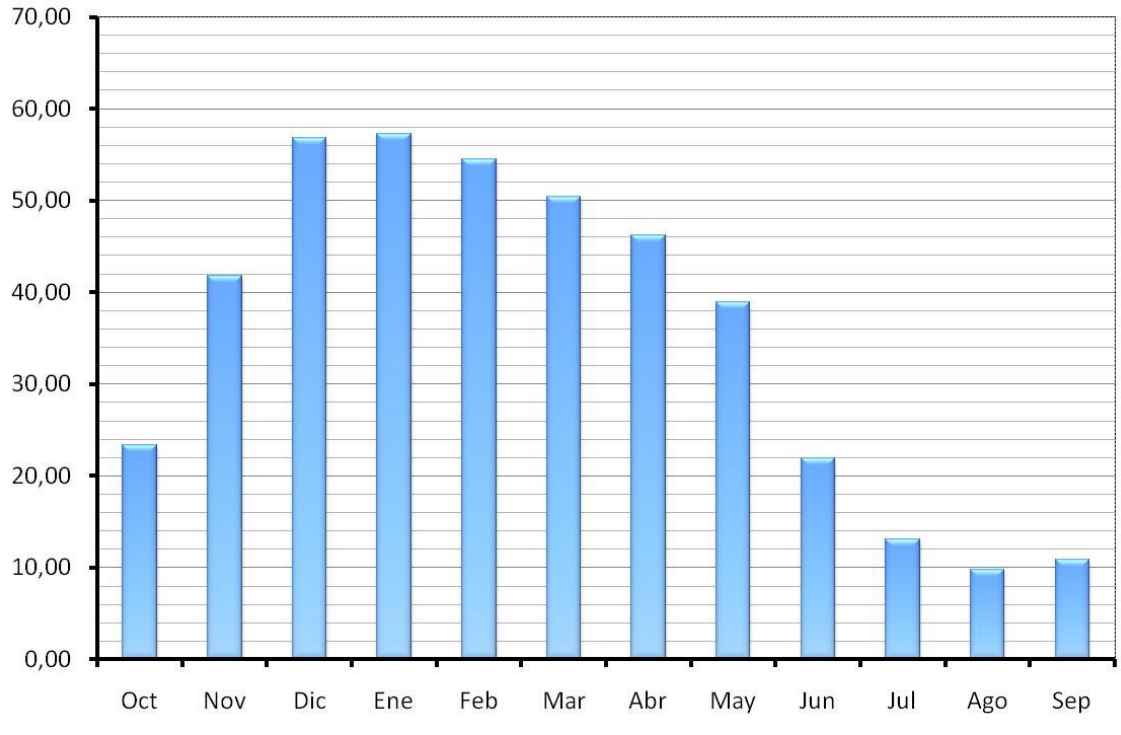
Nombre	La Florida	
Código	7051-026	
Sistema de explotación	Nalón	
Río	Narcea	
Municipio	Tineo	
Titular	Hidroeléctrica del Cantábrico, S.A.	
Identificación geográfica de la factoría (UTM)	***X***	223.168
	Y	4.798.712
Estado actual	explotación	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES

Caudal (l/s)	30.000,00	**Potencia instalada (kW/h)**	8.000,00	**Producción (MW/h/año)**	30.000,00	**Reversibilidad**	
Salto (m)	33	**Horas turbinadas al año**	3.805	**Caudal ecológico (l/s)**	150,00	**Escala para peces**	

3. DEMANDA

Volumen anual y distribución mensual de la dotación bruta



DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

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***	709.969	**Identificación geográfica de los puntos de toma (UTM)**	**1**	***X*:** 221.932 ***Y*:** 4.799.091	**3**	***X*:** ***Y*:**
	Y	4.796.318		**2**	***X*:** ***Y*:**	**4**	**X:** ***Y*:**

Demanda y retorno (hm^3/año)	***Caudal máximo***	***Demandado***	***Servido***	***Retorno***
	Estado actual	424,64		

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	Las condiciones de calidad serán las recogidas en la autorización de vertido correspondiente

6. ELASTICIDAD

Curva de demanda	

DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

1. IDENTIFICACIÓN

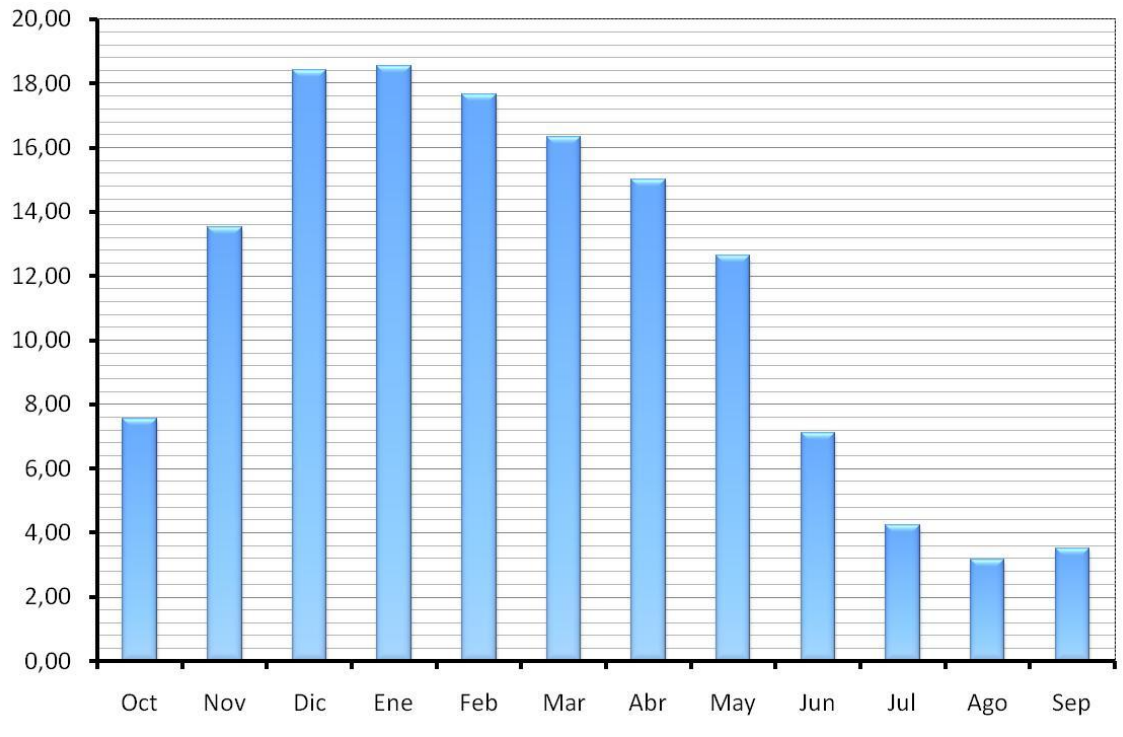
Nombre	La Malva	
Código	7051-002	
Sistema de explotación	Nalón	
Río	Saliencia y Valle	
Municipio	Pola de Somiedo	
Titular	Hidrocantábrico, S.A.	
Identificación geográfica de la factoría (UTM)	***X***	235.513
	Y	4.779.078
Estado actual	explotación	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES

Caudal (l/s)	9.140,00	**Potencia instalada (kW/h)**	9.100,00	**Producción (MW/h/año)**	27.000,00	**Reversibilidad**	
Salto (m)	570	**Horas turbinadas al año**	4.181	**Caudal ecológico (l/s)**	284,00	**Escala para peces**	

3. DEMANDA

Volumen anual y distribución mensual de la dotación bruta



DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

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***	723.742	**Identificación geográfica de los puntos de toma (UTM)**	**1**	***X*:** 246.609 ***Y*:** 4.771.312	**3**	***X*:** ***Y*:**
	Y	4.777.833		**2**	***X*:** 238.962 ***Y*:** 4.774.330	**4**	**X:** ***Y*:**

Demanda y retorno (hm^3/año)	***Caudal máximo***	***Demandado***	***Servido***	***Retorno***
	Estado actual	137,60		

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	Las condiciones de calidad serán las recogidas en la autorización de vertido correspondiente

6. ELASTICIDAD

Curva de demanda	

DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

1. IDENTIFICACIÓN

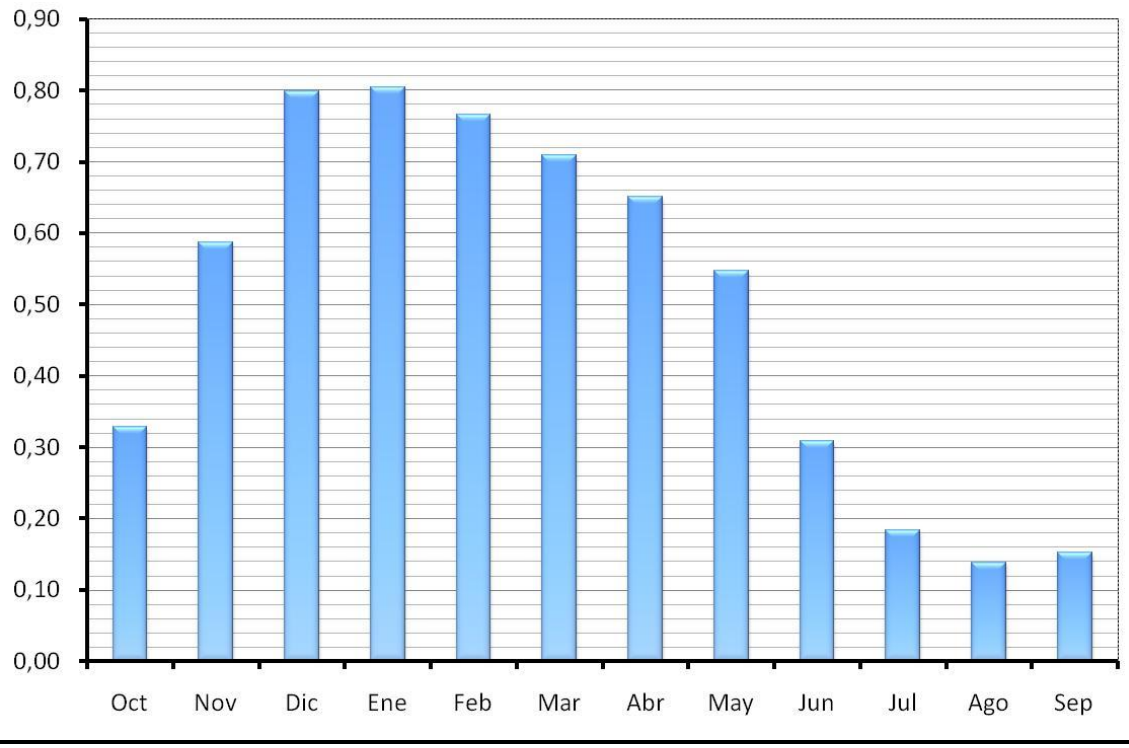
Nombre	La Muela	
Código	7827-001	
Sistema de explotación	Nalón	
Río	Navedo, Venta Veranes	
Municipio	Lena	
Titular	Hidroeléctrica de Fierros, S.A.	
Identificación geográfica de la factoría (UTM)	***X***	274.279
	Y	4.771.416
Estado actual	explotación	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES

Caudal (l/s)	1.200,00	**Potencia instalada (kW/h)**	5.000,00	**Producción (MW/h/año)**	6.646,00	**Reversibilidad**	
Salto (m)	466	**Horas turbinadas al año**	1.382	**Caudal ecológico (l/s)**	50,00	**Escala para peces**	

3. DEMANDA

Volumen anual y distribución mensual de la dotación bruta



DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

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***	274.279	**Identificación geográfica de los puntos de toma (UTM)**	**1**	***X*:** 275.101 ***Y*:** 4.766.605	**3**	***X*:** 275.495 ***Y*:** 4.769.002
	Y	4.771.416		**2**	***X*:** 274.378 ***Y*:** 4.767.252	**4**	**X:** 275.639 ***Y*:** 4.769.185

Demanda y retorno (hm^3/año)	***Caudal máximo***	***Demandado***	***Servido***	***Retorno***
	Estado actual	5,97		

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	Las condiciones de calidad serán las recogidas en la autorización de vertido correspondiente

6. ELASTICIDAD

Curva de demanda	

DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

1. IDENTIFICACIÓN

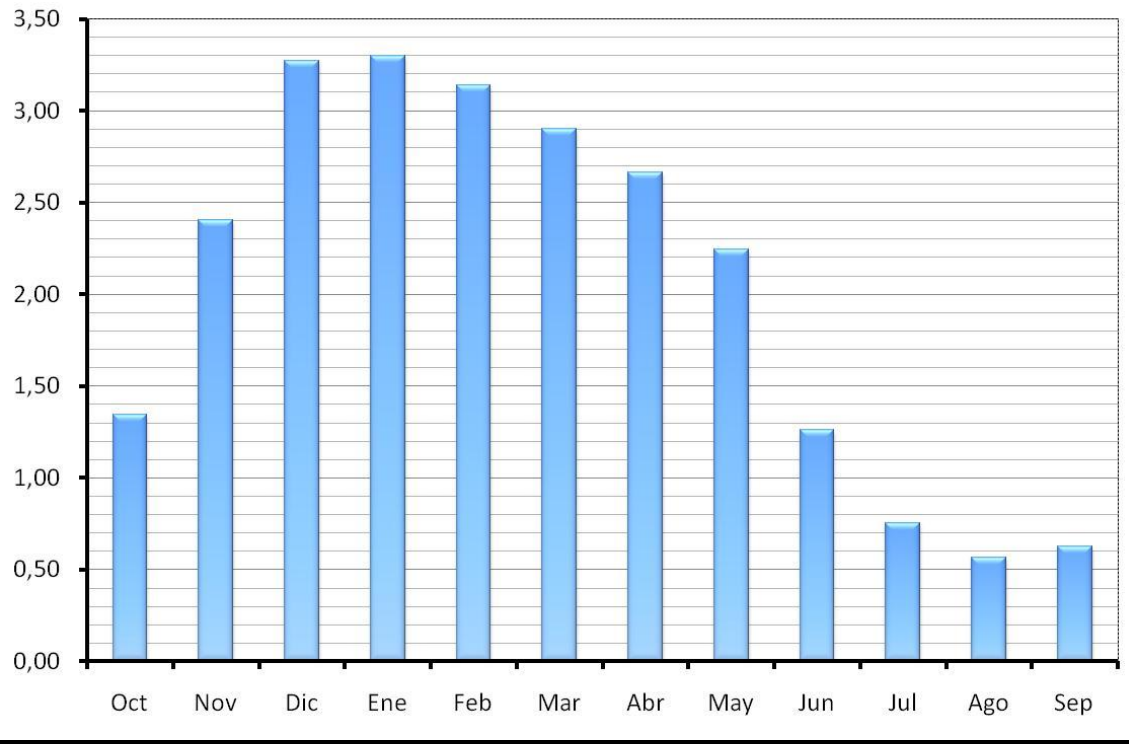
Nombre	La Paraya	
Código	7026-005	
Sistema de explotación	Nalón	
Río	Aller, Lorria Llananzanes	
Municipio	Aller	
Titular	E.ON España	
Identificación geográfica de la factoría (UTM)	***X***	290.675
	Y	4.772.183
Estado actual	explotación	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES

Caudal (l/s)	1.600,00	**Potencia instalada (kW/h)**	2.640,00	**Producción (MW/h/año)**	11.215,00	**Reversibilidad**	
Salto (m)	204	**Horas turbinadas al año**	4.248	**Caudal ecológico (l/s)**	0,00	**Escala para peces**	

3. DEMANDA

Volumen anual y distribución mensual de la dotación bruta



DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

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***	290.670	**Identificación geográfica de los puntos de toma (UTM)**	**1**	***X*:** 292.948 ***Y*:** 4.770.118	**3**	***X*:** ***Y*:**
	Y	4.772.198		**2**	***X*:** 288.244 ***Y*:** 4.770.363	**4**	**X:** ***Y*:**

Demanda y retorno (hm^3/año)	***Caudal máximo***	***Demandado***	***Servido***	***Retorno***
	Estado actual	24,47		

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	Las condiciones de calidad serán las recogidas en la autorización de vertido correspondiente

6. ELASTICIDAD

Curva de demanda	

DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

1. IDENTIFICACIÓN

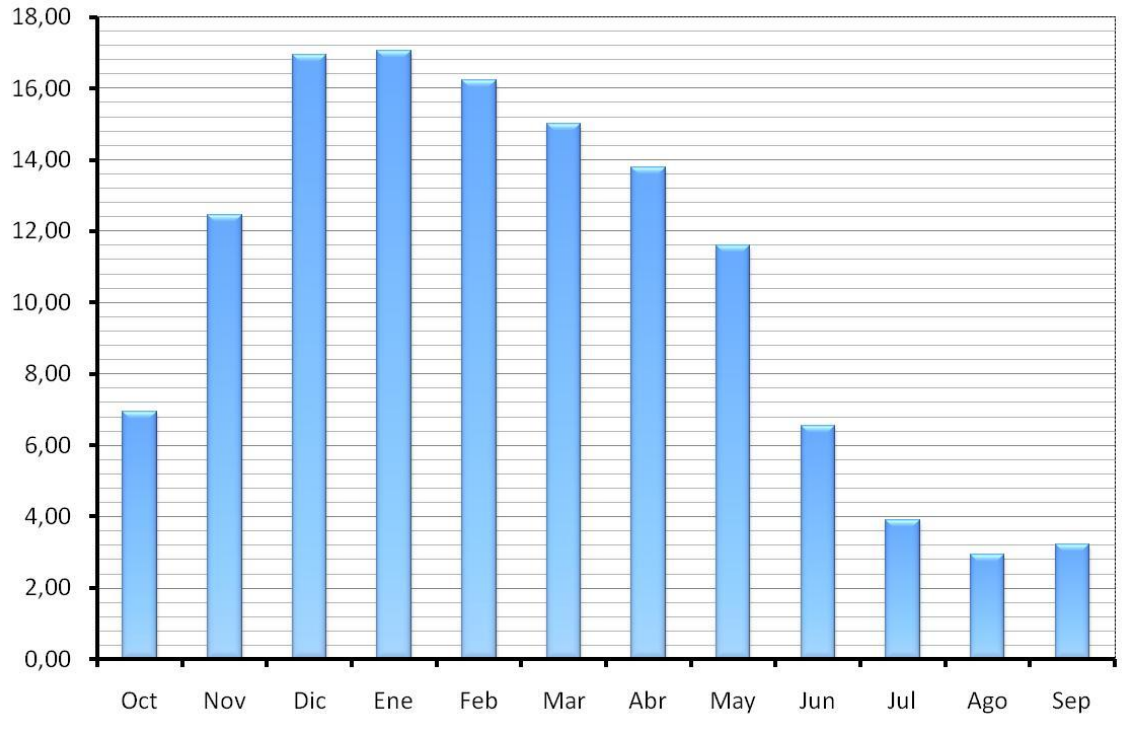
Nombre	La Riera	
Código	7051-006	
Sistema de explotación	Nalón	
Río	Somiedo y Las Morteras(Saliencia)	
Municipio	Pola de Somiedo	
Titular	Hidroeléctrica del Cantábrico, S.A.	
Identificación geográfica de la factoría (UTM)	***X***	235.041
	Y	4.783.187
Estado actual	explotación	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES

Caudal (l/s)	7.800,00	**Potencia instalada (kW/h)**	7.820,00	**Producción (MW/h/año)**	30.000,00	**Reversibilidad**	
Salto (m)	125	**Horas turbinadas al año**	3.906	**Caudal ecológico (l/s)**	85,00	**Escala para peces**	

3. DEMANDA

Volumen anual y distribución mensual de la dotación bruta



DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

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***	722.927	**Identificación geográfica de los puntos de toma (UTM)**	**1**	***X*:** 235.645 ***Y*:** 4.779.289	**3**	***X*:** ***Y*:**
	Y	4.781.814		**2**	***X*:** 236.271 ***Y*:** 4.783.183	**4**	**X:** ***Y*:**

Demanda y retorno (hm^3/año)	***Caudal máximo***	***Demandado***	***Servido***	***Retorno***
	Estado actual	126,55		

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	Las condiciones de calidad serán las recogidas en la autorización de vertido correspondiente

6. ELASTICIDAD

Curva de demanda	

DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

1. IDENTIFICACIÓN

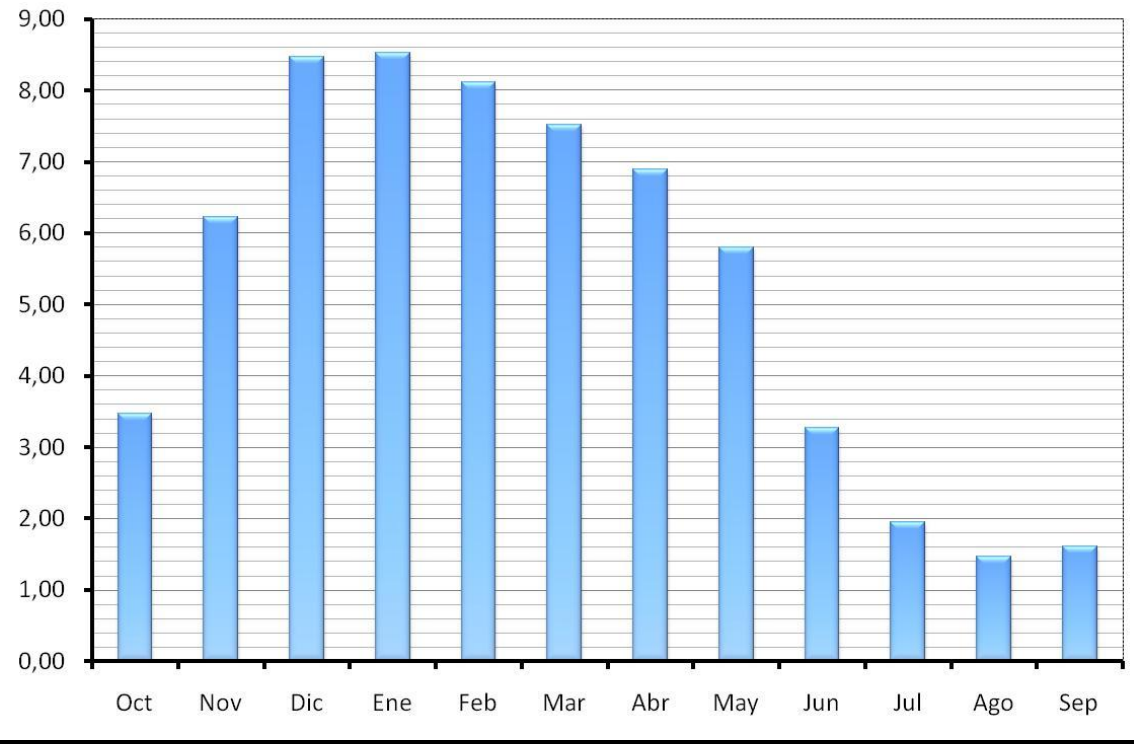
Nombre	Las Agüeras	
Código	8308-001	
Sistema de explotación	Nalón	
Río	Trubia	
Municipio	Quirós	
Titular	Hidroeléctrica de Quirós, S.A.	
Identificación geográfica de la factoría (UTM)	***X***	256.167
	Y	4.787.007
Estado actual	explotación	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES

Caudal (l/s)	6.000,00	**Potencia instalada (kW/h)**	2.995,00	**Producción (MW/h/año)**	8.776,00	**Reversibilidad**	
Salto (m)	59	**Horas turbinadas al año**	2.930	**Caudal ecológico (l/s)**	420,00	**Escala para peces**	

3. DEMANDA

Volumen anual y distribución mensual de la dotación bruta



DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

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***	743.699	**Identificación geográfica de los puntos de toma (UTM)**	**1**	***X*:** 256.693 ***Y*:** 4.784.938	**3**	***X*:** ***Y*:**
	Y	4.787.002		**2**	***X*:** ***Y*:**	**4**	**X:** ***Y*:**

Demanda y retorno (hm^3/año)	***Caudal máximo***	***Demandado***	***Servido***	***Retorno***
	Estado actual	63,29		

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	Las condiciones de calidad serán las recogidas en la autorización de vertido correspondiente

6. ELASTICIDAD

Curva de demanda	

DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

1. IDENTIFICACIÓN

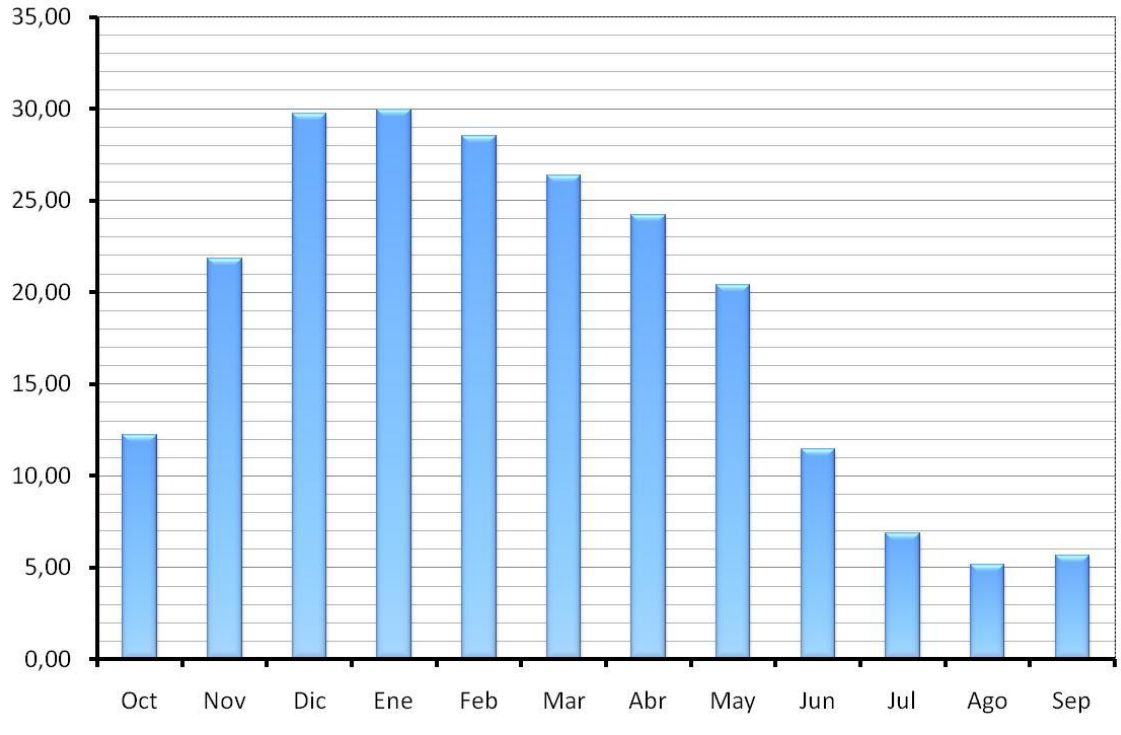
Nombre	Miranda	
Código	7051-003	
Sistema de explotación	Nalón	
Río	Pigueña, Somiedo y afluentes	
Municipio	Belmonte de Miranda y Pola de Somiedo	
Titular	Hidroeléctrica del Cantábrico, S.A.	
Identificación geográfica de la factoría (UTM)	***X***	240.394
	Y	4.802.757
Estado actual	explotación	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES

Caudal (l/s)	15.000,00	**Potencia instalada (kW/h)**	64.800,00	**Producción (MW/h/año)**	196.000,00	**Reversibilidad**	
Salto (m)	390	**Horas turbinadas al año**	3.088	**Caudal ecológico (l/s)**	70,00	**Escala para peces**	

3. DEMANDA

Volumen anual y distribución mensual de la dotación bruta



DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

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***	727.076	**Identificación geográfica de los puntos de toma (UTM)**	**1**	***X*:** 229.624 ***Y*:** 4.783.406	**3**	***X*:** 230.032 ***Y*:** 4.783.747
	Y	4.803.972		**2**	***X*:** 235.100 ***Y*:** 4.783.468	**4**	**X:** 234.324 ***Y*:** 4.785.091

Demanda y retorno (hm^3/año)	***Caudal máximo***	***Demandado***	***Servido***	***Retorno***
	Estado actual	222,34		

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	Las condiciones de calidad serán las recogidas en la autorización de vertido correspondiente

6. ELASTICIDAD

Curva de demanda	

DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

1. IDENTIFICACIÓN

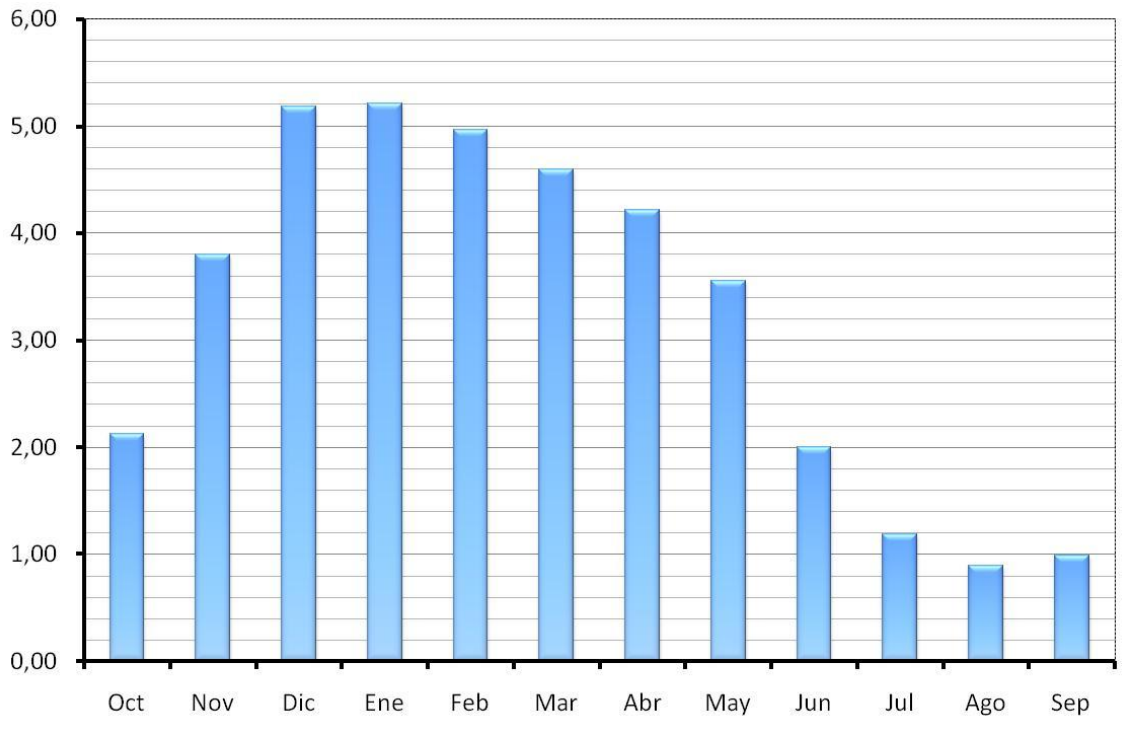
Nombre	Murias	
Código	7380-003	
Sistema de explotación	Nalón	
Río	Negro, Tornos	
Municipio	Aller	
Titular	J.L. Díaz-Caneja Burgaleta y M. Arias del Valle	
Identificación geográfica de la factoría (UTM)	***X***	281.624
	Y	4.779.372
Estado actual	explotación	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES

Caudal (l/s)	3.500,00	**Potencia instalada (kW/h)**	6.200,00	**Producción (MW/h/año)**	19.657,00	**Reversibilidad**	
Salto (m)	239	**Horas turbinadas al año**	3.071	**Caudal ecológico (l/s)**	156,00	**Escala para peces**	

3. DEMANDA

Volumen anual y distribución mensual de la dotación bruta



DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

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***	281.577	**Identificación geográfica de los puntos de toma (UTM)**	**1**	***X*:** 284.068 ***Y*:** 4.775.806	**3**	***X*:** ***Y*:**
	Y	4.779.448		**2**	***X*:** 280.197 ***Y*:** 4.777.678	**4**	**X:** ***Y*:**

Demanda y retorno (hm^3/año)	***Caudal máximo***	***Demandado***	***Servido***	***Retorno***
	Estado actual	38,69		

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	Las condiciones de calidad serán las recogidas en la autorización de vertido correspondiente

6. ELASTICIDAD

Curva de demanda	

DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

1. IDENTIFICACIÓN

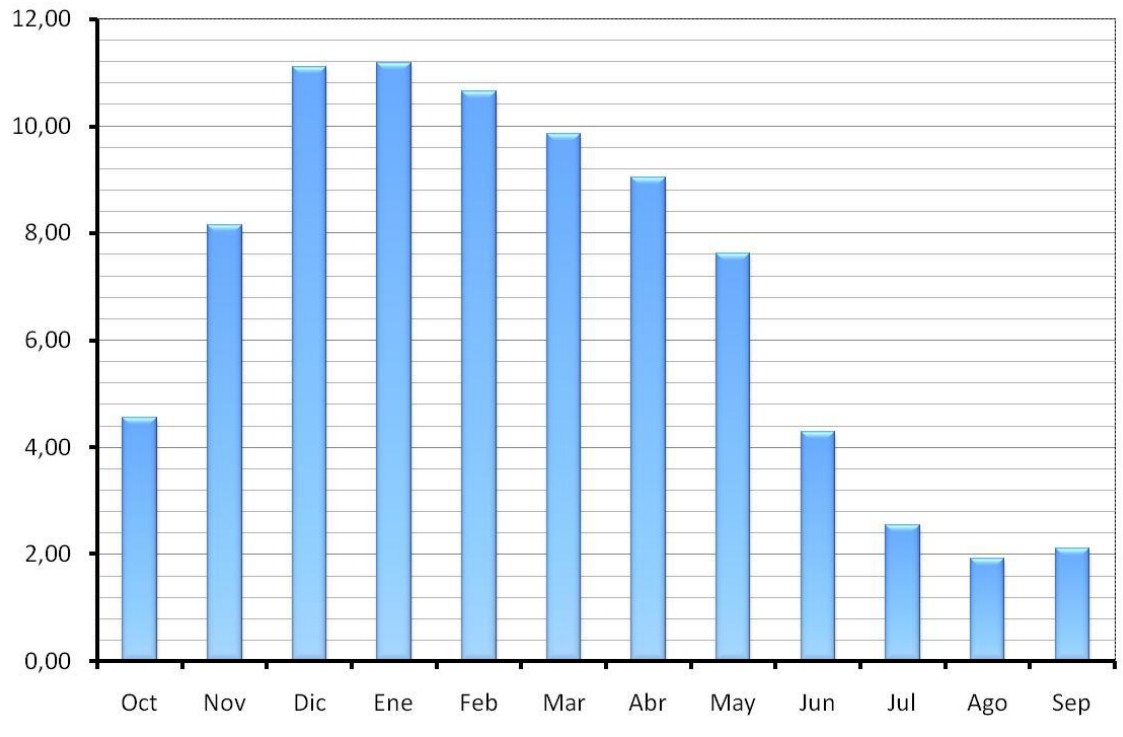
Nombre	Olloniego	
Código	7380-002	
Sistema de explotación	Nalón	
Río	Nalón	
Municipio	Oviedo	
Titular	Hidroastur, S. A.	
Identificación geográfica de la factoría (UTM)	***X***	270.000
	Y	4.798.763
Estado actual	explotación	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES

Caudal (l/s)	10.000,00	**Potencia instalada (kW/h)**	750,00	**Producción (MW/h/año)**	0,00	**Reversibilidad**	
Salto (m)	7	**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



DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

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***	269.881	**Identificación geográfica de los puntos de toma (UTM)**	**1**	***X*:** 270.919 ***Y*:** 4.798.834	**3**	***X*:** ***Y*:**
	Y	4.798.717		**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	Las condiciones de calidad serán las recogidas en la autorización de vertido correspondiente

6. ELASTICIDAD

Curva de demanda	

DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

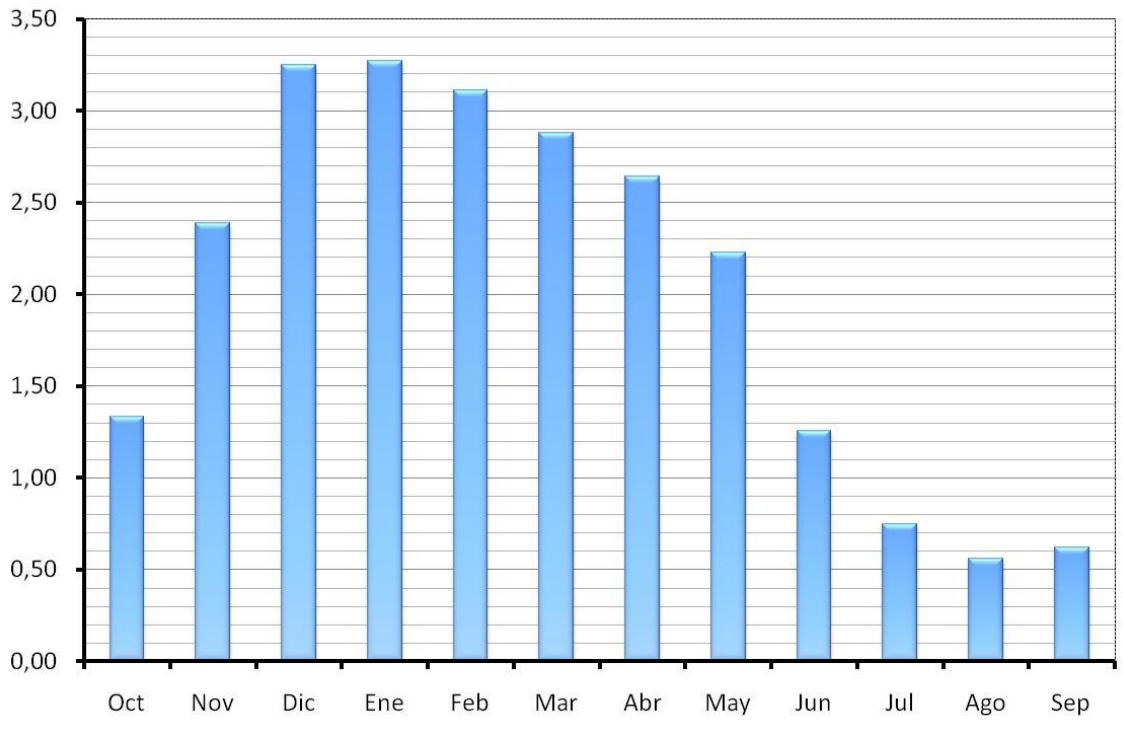
FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

1. IDENTIFICACIÓN		
Nombre	Parana	
Código	5485-001	
Sistema de explotación	Nalón	
Río	Parana, Porcines	
Municipio	Lena	
Titular	Fomensa Hispania,SA	
Identificación geográfica de la factoría (UTM)	***X***	275.626
	Y	4.773.279
Estado actual	explotación	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES							
Caudal (l/s)	1.780,00	**Potencia instalada (kW/h)**	2.830,00	**Producción (MW/h/año)**	5.267,00	**Reversibilidad**	
Salto (m)	189	**Horas turbinadas al año**	3.789	**Caudal ecológico (l/s)**	150,00	**Escala para peces**	

3. DEMANDA

Volumen anual y distribución mensual de la dotación bruta



DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

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***	275.634	**Identificación geográfica de los puntos de toma (UTM)**	**1**	***X*:** 276.192 ***Y*:** 4.772.557	**3**	***X*:** ***Y*:**
	Y	4.773.297		**2**	***X*:** 277.310 ***Y*:** 4.772.769	**4**	**X:** ***Y*:**

Demanda y retorno (hm^3/año)	***Caudal máximo***	***Demandado***	***Servido***	***Retorno***
	Estado actual	24,28		

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	Las condiciones de calidad serán las recogidas en la autorización de vertido correspondiente

6. ELASTICIDAD

Curva de demanda	

DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

1. IDENTIFICACIÓN

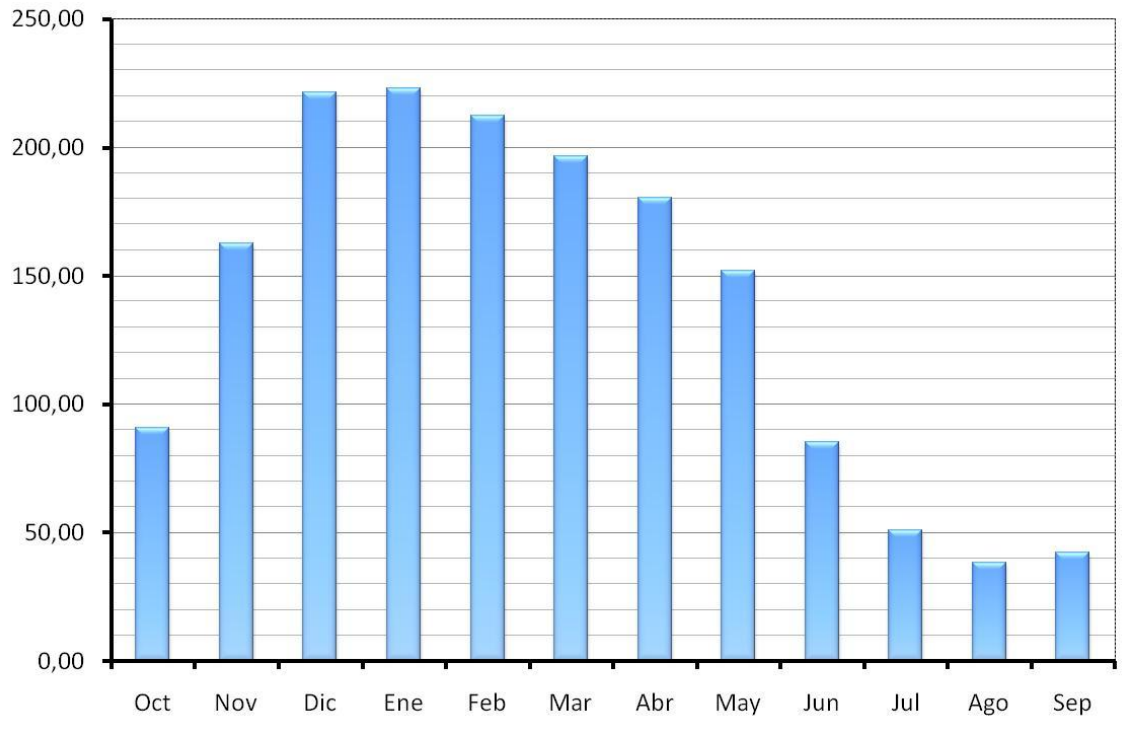
Nombre	Priañes	
Código	7051-004	
Sistema de explotación	Nalón	
Río	Nalón y Nora	
Municipio	Oviedo y Las Regueras	
Titular	Hidrocantábrico, S.A.	
Identificación geográfica de la factoría (UTM)	***X***	259.089
	Y	4.807.834
Estado actual	explotación	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES

Caudal (l/s)	120.000,00	**Potencia instalada (kW/h)**	18.430,00	**Producción (MW/h/año)**	55.000,00	**Reversibilidad**	
Salto (m)	20	**Horas turbinadas al año**	3.661	**Caudal ecológico (l/s)**	2.500,00	**Escala para peces**	SI

3. DEMANDA

Volumen anual y distribución mensual de la dotación bruta



DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

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***	259.036	**Identificación geográfica de los puntos de toma (UTM)**	**1**	***X*:** 259.913 ***Y*:** 4.806.088	**3**	***X*:** ***Y*:**
	Y	4.807.865		**2**	***X*:** 259.102 ***Y*:** 4.807.825	**4**	**X:** ***Y*:**

Demanda y retorno (hm^3/año)	***Caudal máximo***	***Demandado***	***Servido***	***Retorno***
	Estado actual	1.655,36		

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	Las condiciones de calidad serán las recogidas en la autorización de vertido correspondiente

6. ELASTICIDAD

Curva de demanda	

DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

1. IDENTIFICACIÓN

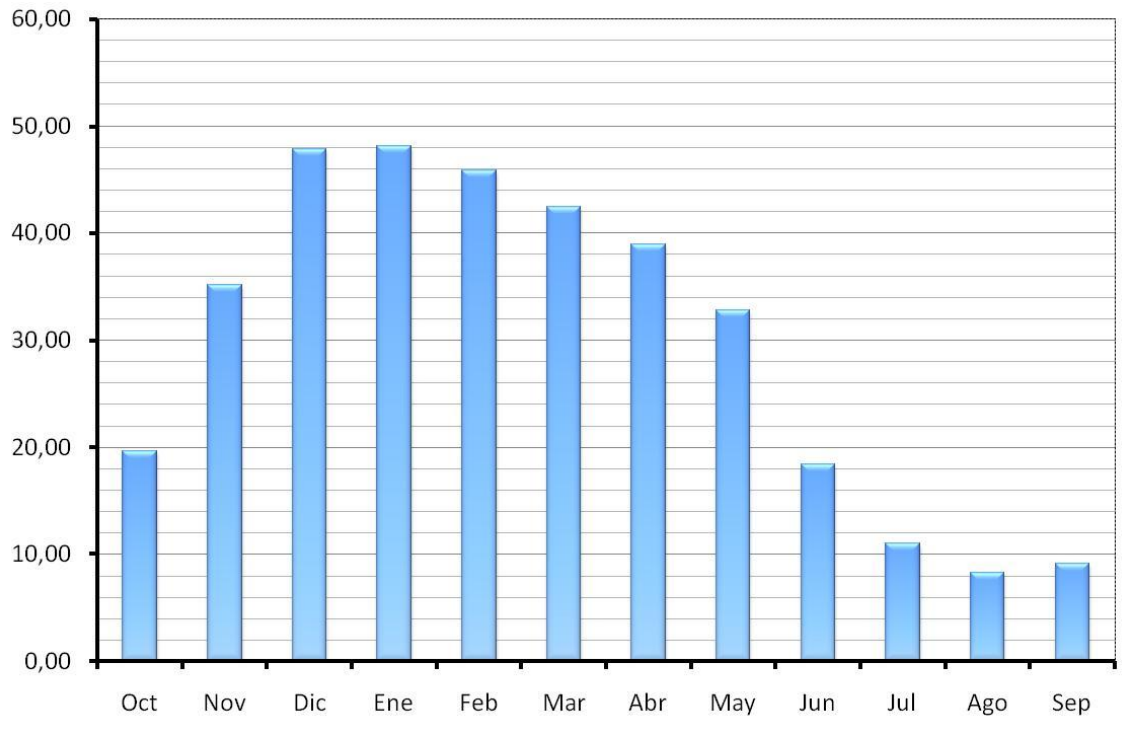
Nombre	Proaza	
Código	7051-005	
Sistema de explotación	Nalón	
Río	Trubia, Teverga y Zarameo	
Municipio	Quirós y Proaza	
Titular	Hidroeléctrica del Cantábrico, S.A.	
Identificación geográfica de la factoría (UTM)	***X***	255.141
	Y	4.793.062
Estado actual	explotación	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES

Caudal (l/s)	40.000,00	**Potencia instalada (kW/h)**	48.000,00	**Producción (MW/h/año)**	74.000,00	**Reversibilidad**	
Salto (m)	145	**Horas turbinadas al año**	1.772	**Caudal ecológico (l/s)**	440,00	**Escala para peces**	

3. DEMANDA

Volumen anual y distribución mensual de la dotación bruta



DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

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***	742.408	**Identificación geográfica de los puntos de toma (UTM)**	**1**	***X*:** 253.035 ***Y*:** 4.786.760	**3**	***X*:** 254.808 ***Y*:** 4.787.552
	Y	4.792.998		**2**	***X*:** 250.726 ***Y*:** 4.787.363	**4**	**X:** ***Y*:**

Demanda y retorno (hm^3/año)	***Caudal máximo***	***Demandado***	***Servido***	***Retorno***
	Estado actual	357,24		

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	Las condiciones de calidad serán las recogidas en la autorización de vertido correspondiente

6. ELASTICIDAD

Curva de demanda	

DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

1. IDENTIFICACIÓN

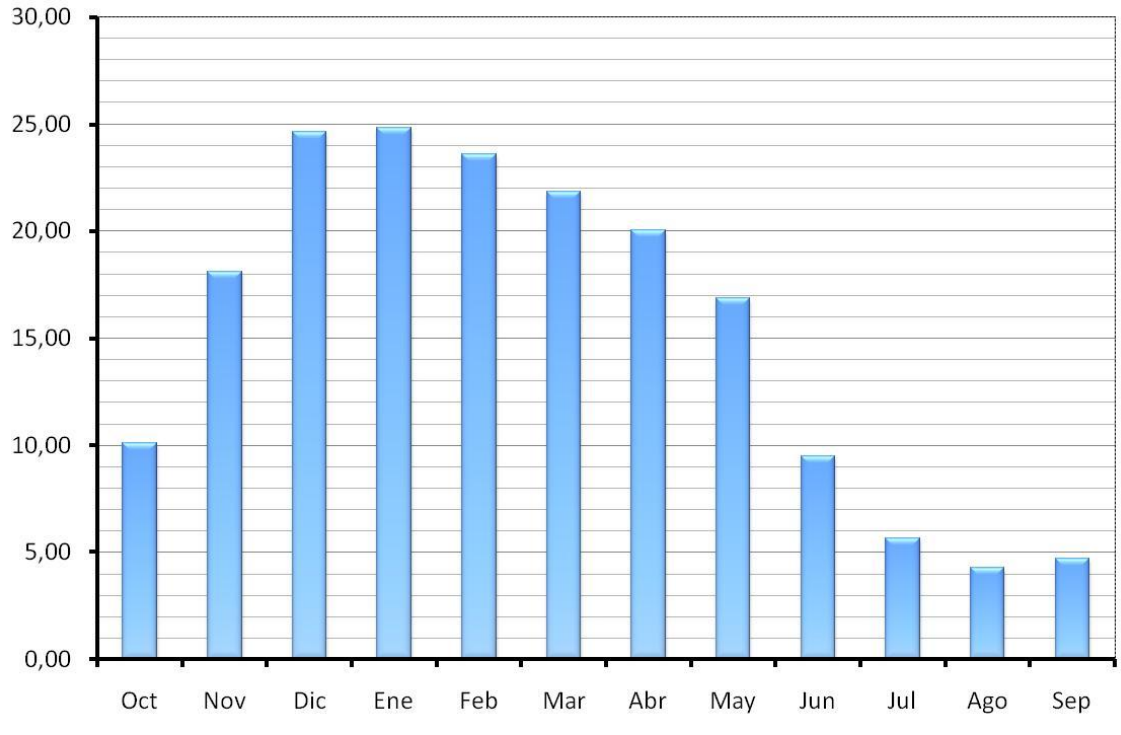
Nombre	Puerto	
Código	7380-001	
Sistema de explotación	Nalón	
Río	Nalón	
Municipio	Oviedo y Ribera de Arriba	
Titular	Hidroastur, S. A.	
Identificación geográfica de la factoría (UTM)	***X***	262.522
	Y	4.801.160
Estado actual	explotación	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES

Caudal (l/s)	15.000,00	**Potencia instalada (kW/h)**	1.014,00	**Producción (MW/h/año)**	5.694,00	**Reversibilidad**	
Salto (m)	9	**Horas turbinadas al año**	3.410	**Caudal ecológico (l/s)**	4.775,00	**Escala para peces**	SI

3. DEMANDA

Volumen anual y distribución mensual de la dotación bruta



DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

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***	262.412	**Identificación geográfica de los puntos de toma (UTM)**	**1**	***X*:** 263.107 ***Y*:** 4.800.364	**3**	***X*:** ***Y*:**
	Y	4.801.883		**2**	***X*:** ***Y*:**	**4**	**X:** ***Y*:**

Demanda y retorno (hm^3/año)	***Caudal máximo***	***Demandado***	***Servido***	***Retorno***
	Estado actual	184,14		

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	Las condiciones de calidad serán las recogidas en la autorización de vertido correspondiente

6. ELASTICIDAD

Curva de demanda	

DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

1. IDENTIFICACIÓN

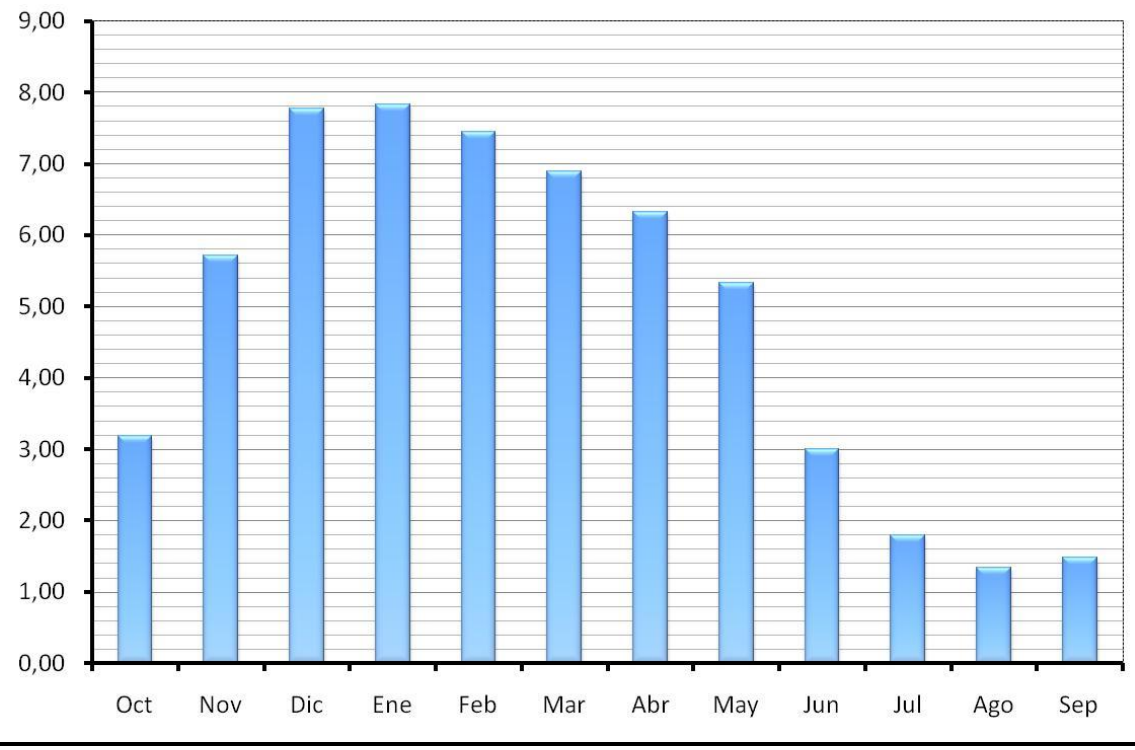
Nombre	Puerto-II	
Código	9999-218	
Sistema de explotación	Nalón	
Río	Nalón	
Municipio	Oviedo y Ribera de Arriba	
Titular	Hidroeléctrica del Cantábrico, S.A.	
Identificación geográfica de la factoría (UTM)	***X***	262.522
	Y	4.801.160
Estado actual	explotación	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES

Caudal (l/s)	7.000,00	**Potencia instalada (kW/h)**	520,00	**Producción (MW/h/año)**	0,00	**Reversibilidad**	
Salto (m)	8	**Horas turbinadas al año**	0	**Caudal ecológico (l/s)**	2.225,00	**Escala para peces**	SI

3. DEMANDA

Volumen anual y distribución mensual de la dotación bruta



DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

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***	262.412	**Identificación geográfica de los puntos de toma (UTM)**	**1**	***X*:** ***Y*:**	**3**	***X*:** ***Y*:**
	Y	4.801.883		**2**	***X*:** ***Y*:**	**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	Las condiciones de calidad serán las recogidas en la autorización de vertido correspondiente

6. ELASTICIDAD

Curva de demanda	

DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

1. IDENTIFICACIÓN

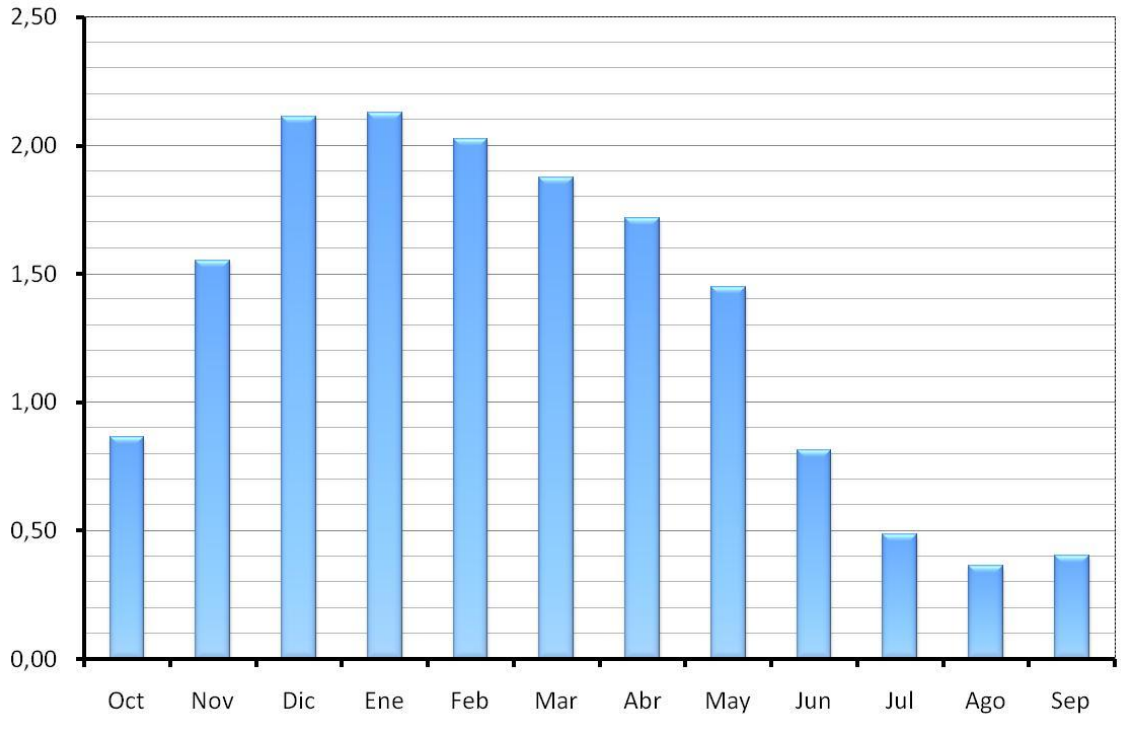
Nombre	San Isidro	
Código	7051-009	
Sistema de explotación	Nalón	
Río	San Isidro	
Municipio	Aller	
Titular	Hidroeléctrica del Cantábrico, S.A.	
Identificación geográfica de la factoría (UTM)	***X***	301.759
	Y	4.772.823
Estado actual	explotación	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES

Caudal (l/s)	1.500,00	**Potencia instalada (kW/h)**	3.200,00	**Producción (MW/h/año)**	7.000,00	**Reversibilidad**	
Salto (m)	250	**Horas turbinadas al año**	2.923	**Caudal ecológico (l/s)**	0,00	**Escala para peces**	

3. DEMANDA

Volumen anual y distribución mensual de la dotación bruta



DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

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***	301.739	**Identificación geográfica de los puntos de toma (UTM)**	**1**	***X*:** 301.994 ***Y*:** 4.771.913	**3**	***X*:** ***Y*:**
	Y	4.772.832		**2**	***X*:** ***Y*:**	**4**	**X:** ***Y*:**

Demanda y retorno (hm^3/año)	***Caudal máximo***	***Demandado***	***Servido***	***Retorno***
	Estado actual	15,78		

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	Las condiciones de calidad serán las recogidas en la autorización de vertido correspondiente

6. ELASTICIDAD

Curva de demanda	

DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

1. IDENTIFICACIÓN

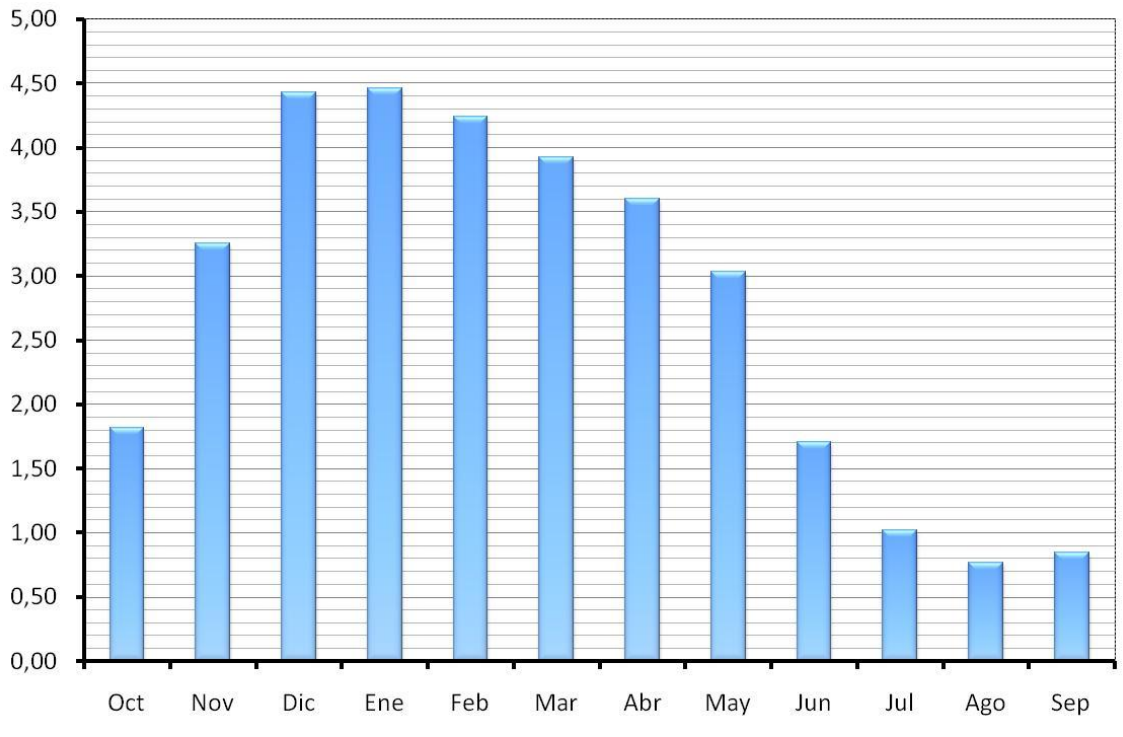
Nombre	Santa Marina (Quirós)	
Código	8308-002	
Sistema de explotación	Nalón	
Río	Lindes, Ricabo	
Municipio	Quirós	
Titular	Hidroeléctrica de Quirós, S.A.	
Identificación geográfica de la factoría (UTM)	***X***	259.471
	Y	4.781.778
Estado actual	explotación	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES

Caudal (l/s)	3.000,00	**Potencia instalada (kW/h)**	2.692,00	**Producción (MW/h/año)**	8.249,00	**Reversibilidad**	
Salto (m)	106	**Horas turbinadas al año**	3.064	**Caudal ecológico (l/s)**	228,00	**Escala para peces**	

3. DEMANDA

Volumen anual y distribución mensual de la dotación bruta



DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

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***	259.459	**Identificación geográfica de los puntos de toma (UTM)**	**1**	***X*:** 258.458 ***Y*:** 4.779.204	**3**	***X*:** ***Y*:**
	Y	4.781.788		**2**	***X*:** 261.979 ***Y*:** 4.780.167	**4**	**X:** ***Y*:**

Demanda y retorno (hm^3/año)	***Caudal máximo***	***Demandado***	***Servido***	***Retorno***
	Estado actual	33,09		

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	Las condiciones de calidad serán las recogidas en la autorización de vertido correspondiente

6. ELASTICIDAD

Curva de demanda	

DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

1. IDENTIFICACIÓN

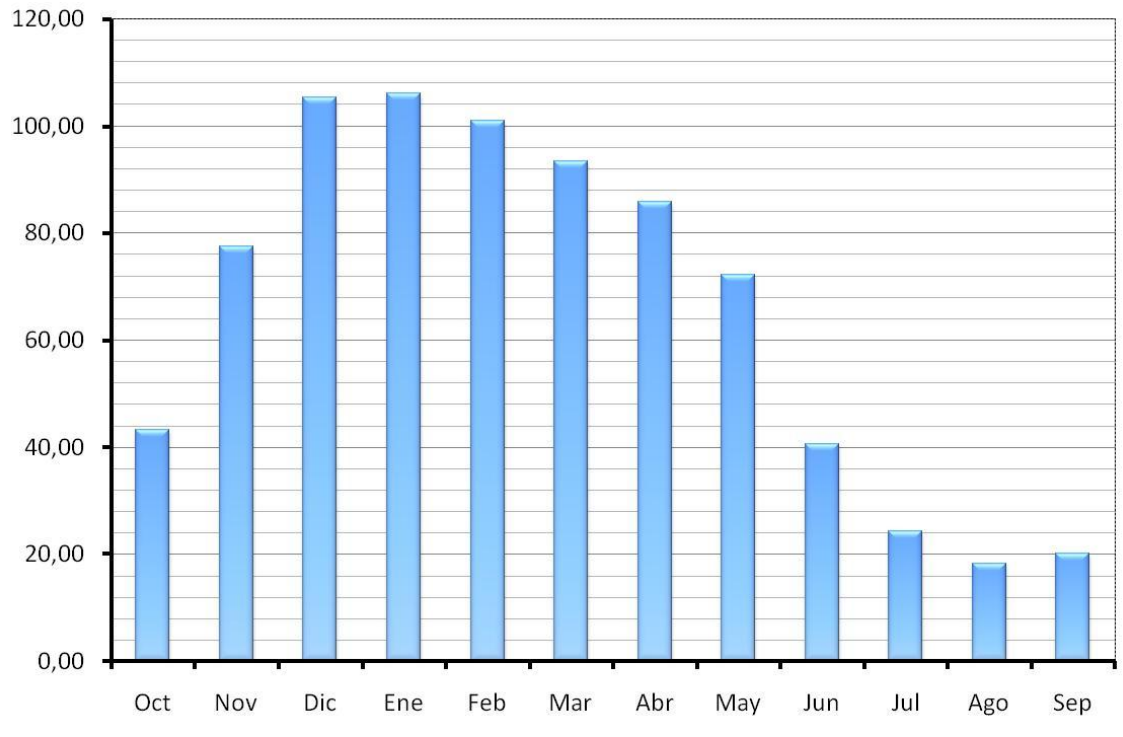
Nombre	Tanes	
Código	7051-008	
Sistema de explotación	Nalón	
Río	Nalón	
Municipio	Caso	
Titular	Hidroeléctrica del Cantábrico, S.A.	
Identificación geográfica de la factoría (UTM)	***X***	301.462
	Y	4.788.553
Estado actual	explotación	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES

Caudal (l/s)	142.000,00	**Potencia instalada (kW/h)**	133.000,00	**Producción (MW/h/año)**	170.000,00	**Reversibilidad**	SI
Salto (m)	118	**Horas turbinadas al año**	1.541	**Caudal ecológico (l/s)**	1.800,00	**Escala para peces**	

3. DEMANDA

Volumen anual y distribución mensual de la dotación bruta



DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

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***	301.422	**Identificación geográfica de los puntos de toma (UTM)**	**1**	***X*:** 302.886 ***Y*:** 4.788.300	**3**	***X*:** ***Y*:**
	Y	4.788.559		**2**	***X*:** 300.357 ***Y*:** 4.788.761	**4**	**X:** ***Y*:**

Demanda y retorno (hm^3/año)	***Caudal máximo***	***Demandado***	***Servido***	***Retorno***
	Estado actual	787,76		

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	Las condiciones de calidad serán las recogidas en la autorización de vertido correspondiente

6. ELASTICIDAD

Curva de demanda	

DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

1. IDENTIFICACIÓN

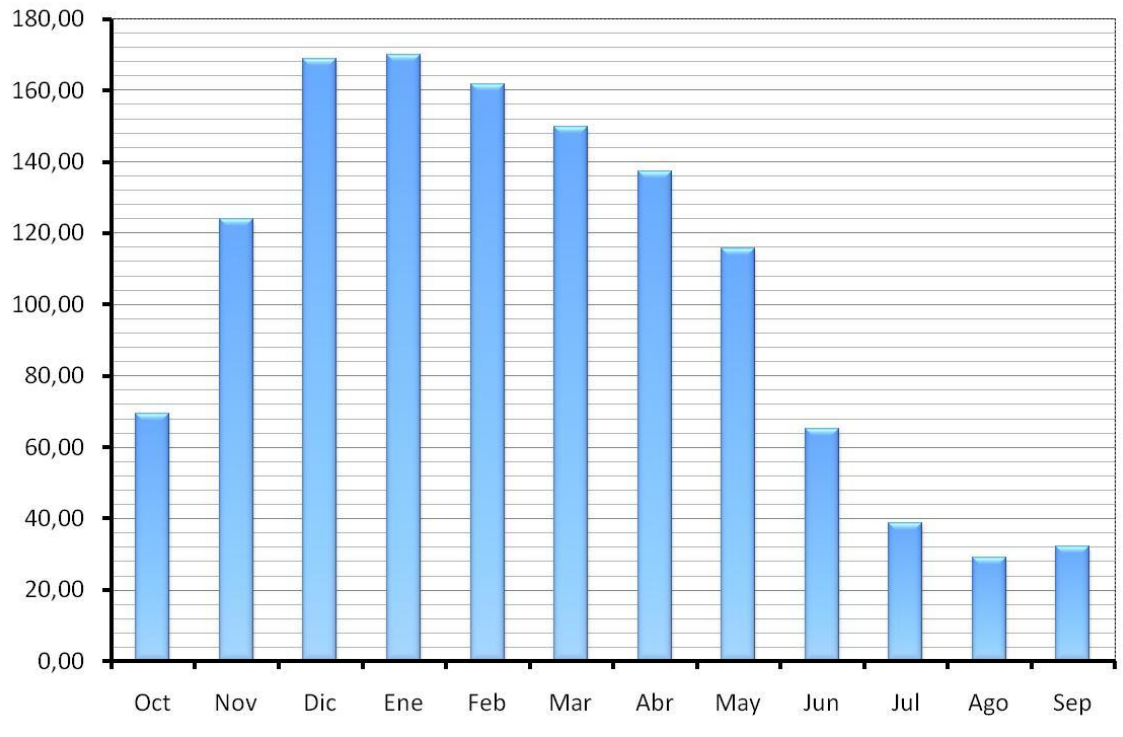
Nombre	Valduno-I	
Código	9484-001	
Sistema de explotación	Nalón	
Río	Nalón	
Municipio	Las Regueras	
Titular	Hidromedia, S.A.	
Identificación geográfica de la factoría (UTM)	***X***	256.892
	Y	4.808.606
Estado actual	explotación	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES

Caudal (l/s)	100.000,00	**Potencia instalada (kW/h)**	4.812,00	**Producción (MW/h/año)**	17.526,00	**Reversibilidad**	
Salto (m)	6	**Horas turbinadas al año**	3.505	**Caudal ecológico (l/s)**	7.000,00	**Escala para peces**	

3. DEMANDA

Volumen anual y distribución mensual de la dotación bruta



DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

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***	742.830	**Identificación geográfica de los puntos de toma (UTM)**	**1**	***X*:** 256.874 ***Y*:** 4.808.584	**3**	***X*:** ***Y*:**
	Y	4.808.620		**2**	***X*:** ***Y*:**	**4**	**X:** ***Y*:**

Demanda y retorno (hm^3/año)	***Caudal máximo***	***Demandado***	***Servido***	***Retorno***
	Estado actual	1.261,80		

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	Las condiciones de calidad serán las recogidas en la autorización de vertido correspondiente

6. ELASTICIDAD

Curva de demanda	

DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

1. IDENTIFICACIÓN

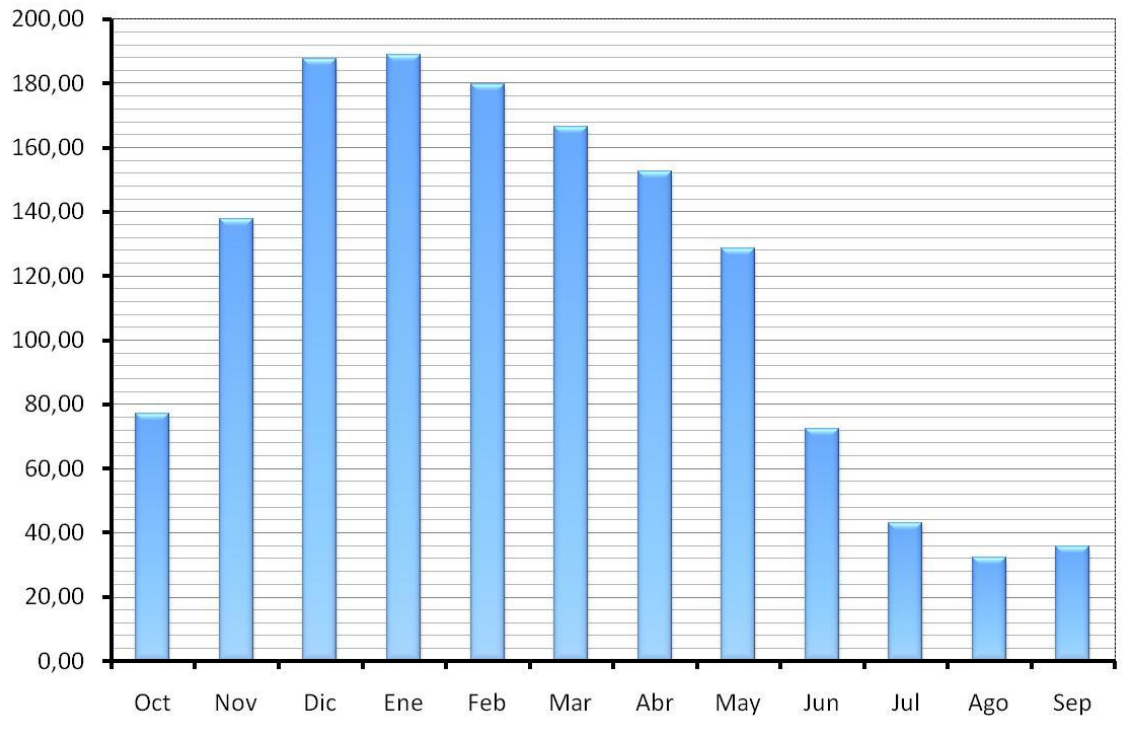
Nombre	Valduno-II	
Código	9484-002	
Sistema de explotación	Nalón	
Río	Nalón	
Municipio	Grado y Las Regueras	
Titular	Hidromedia, S.A.	
Identificación geográfica de la factoría (UTM)	***X***	255.200
	Y	4.809.474
Estado actual	explotación	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES

Caudal (l/s)	95.000,00	**Potencia instalada (kW/h)**	4.230,00	**Producción (MW/h/año)**	20.484,00	**Reversibilidad**	
Salto (m)	5	**Horas turbinadas al año**	4.097	**Caudal ecológico (l/s)**	7.000,00	**Escala para peces**	SI

3. DEMANDA

Volumen anual y distribución mensual de la dotación bruta



DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

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***	741.111	**Identificación geográfica de los puntos de toma (UTM)**	**1**	***X*:** 255.149 ***Y*:** 4.809.465	**3**	***X*:** ***Y*:**
	Y	4.809.393		**2**	***X*:** ***Y*:**	**4**	**X:** ***Y*:**

Demanda y retorno (hm^3/año)	***Caudal máximo***	***Demandado***	***Servido***	***Retorno***
	Estado actual	1.401,17		

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	Las condiciones de calidad serán las recogidas en la autorización de vertido correspondiente

6. ELASTICIDAD

Curva de demanda	

DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

1. IDENTIFICACIÓN

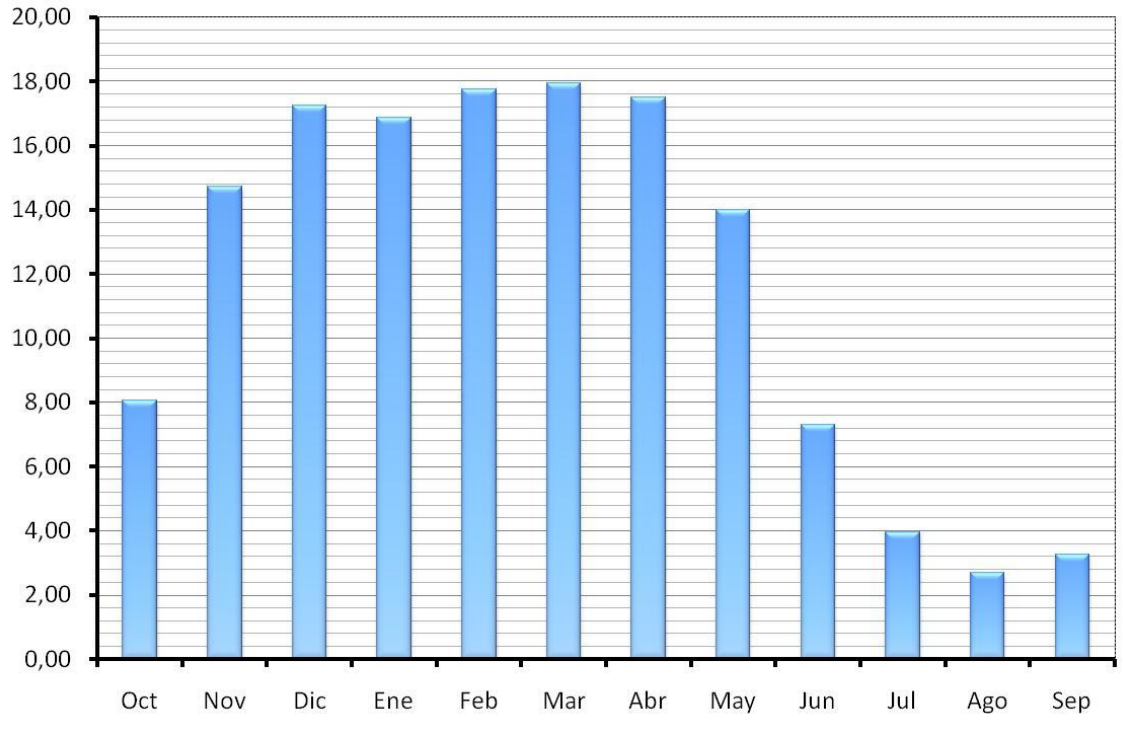
Nombre	Celis	
Código	7077-003	
Sistema de explotación	Nansa	
Río	Nansa	
Municipio	Rionansa	
Titular	Saltos del Nansa (ENDESA)	
Identificación geográfica de la factoría (UTM)	***X***	383.327
	Y	4.793.166
Estado actual	explotación	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES

Caudal (l/s)	7.150,00	**Potencia instalada (kW/h)**	5.600,00	**Producción (MW/h/año)**	38.413,00	**Reversibilidad**	
Salto (m)	98	**Horas turbinadas al año**	5.488	**Caudal ecológico (l/s)**	0,00	**Escala para peces**	

3. DEMANDA

Volumen anual y distribución mensual de la dotación bruta



DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

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***	383.321	**Identificación geográfica de los puntos de toma (UTM)**	**1**	***X*:** 387.463 ***Y*:** 4.786.876	**3**	***X*:** ***Y*:**
	Y	4.793.183		**2**	***X*:** ***Y*:**	**4**	**X:** ***Y*:**

Demanda y retorno (hm^3/año)	***Caudal máximo***	***Demandado***	***Servido***	***Retorno***
	Estado actual	141,26		

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	Las condiciones de calidad serán las recogidas en la autorización de vertido correspondiente

6. ELASTICIDAD

Curva de demanda	

DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

1. IDENTIFICACIÓN

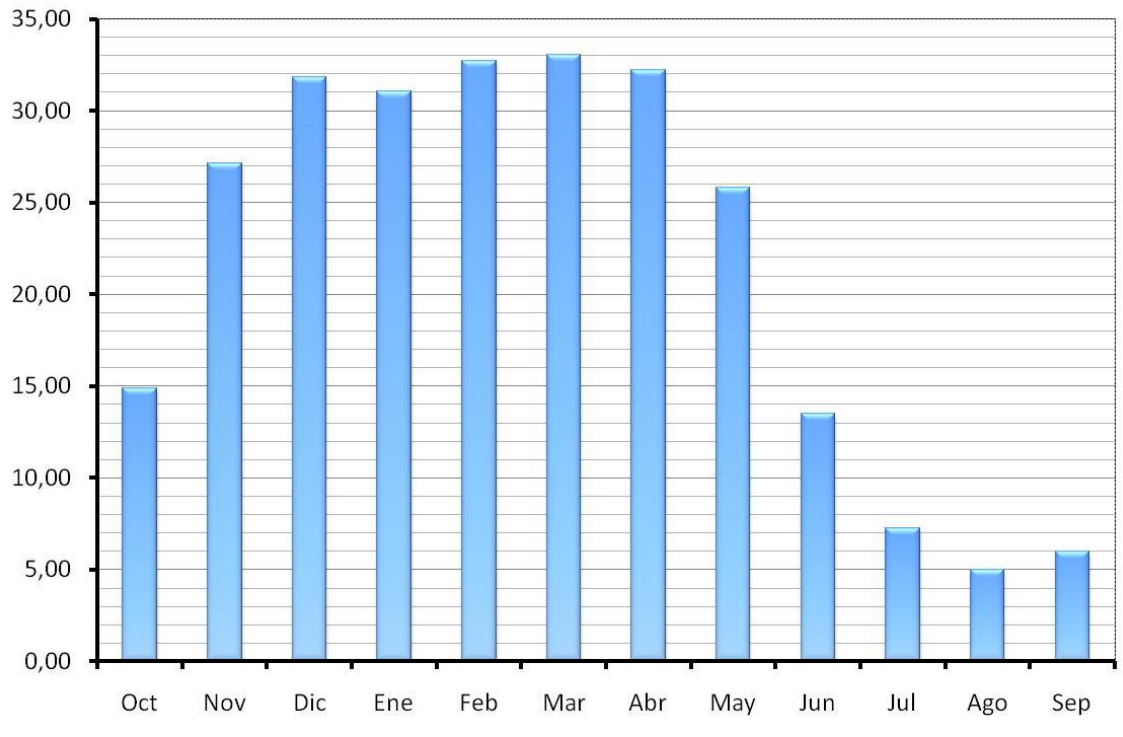
Nombre	Herrerías	
Código	7077-004	
Sistema de explotación	Nansa	
Río	Nansa	
Municipio	Rionansa/Herrerías	
Titular	Saltos del Nansa	
Identificación geográfica de la factoría (UTM)	***X***	377.927
	Y	4.798.713
Estado actual	explotación	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES

Caudal (l/s)	15.000,00	**Potencia instalada (kW/h)**	8.000,00	**Producción (MW/h/año)**	38.575,00	**Reversibilidad**	
Salto (m)	64	**Horas turbinadas al año**	4.822	**Caudal ecológico (l/s)**	0,00	**Escala para peces**	

3. DEMANDA

Volumen anual y distribución mensual de la dotación bruta



DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

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***	377.898	**Identificación geográfica de los puntos de toma (UTM)**	**1**	***X*:** 381.959 ***Y*:** 4.794.880	**3**	***X*:** ***Y*:**
	Y	4.798.713		**2**	***X*:** ***Y*:**	**4**	**X:** ***Y*:**

Demanda y retorno (hm^3/año)	***Caudal máximo***	***Demandado***	***Servido***	***Retorno***
	Estado actual	260,39		

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	Las condiciones de calidad serán las recogidas en la autorización de vertido correspondiente

6. ELASTICIDAD

Curva de demanda	

DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

1. IDENTIFICACIÓN

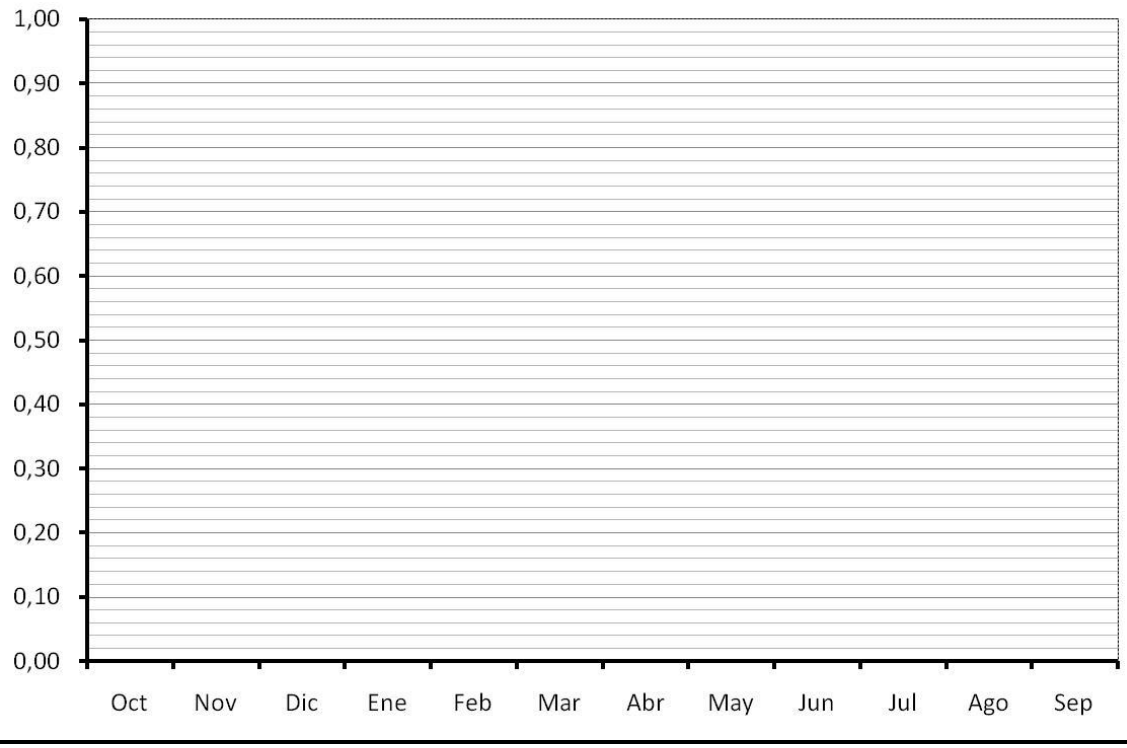
Nombre	La Molina	
Código	3902-001	
Sistema de explotación	Nansa	
Río	La Molina	
Municipio	Rionansa	
Titular	Electra La Molina, S.L.	
Identificación geográfica de la factoría (UTM)	***X***	383.450
	Y	4.792.802
Estado actual	Inactiva	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES

Caudal (l/s)	4,00	**Potencia instalada (kW/h)**	10,00	**Producción (MW/h/año)**	0,00	**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



DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

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*:** 382.959 ***Y*:** 4.792.367	**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	Las condiciones de calidad serán las recogidas en la autorización de vertido correspondiente

6. ELASTICIDAD

Curva de demanda	

DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

1. IDENTIFICACIÓN

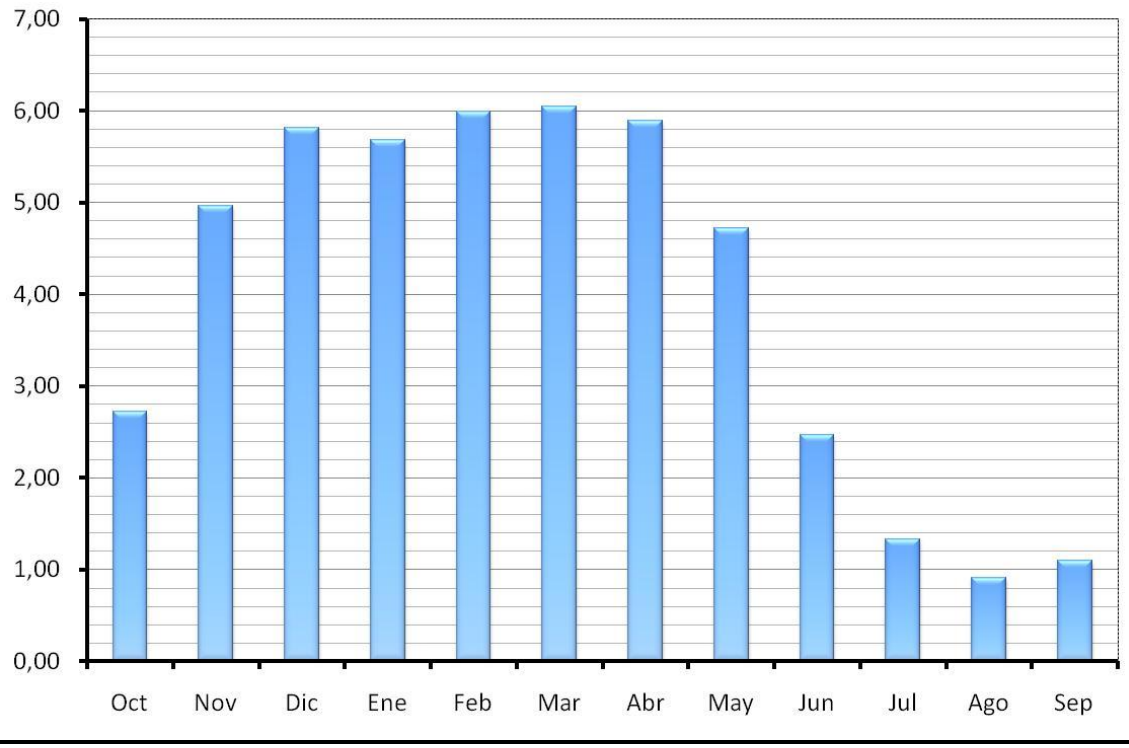
Nombre	Peña de Bejo	
Código	7077-001	
Sistema de explotación	Nansa	
Río	Nansa	
Municipio	Tudanca	
Titular	Saltos del Nansa (ENDESA)	
Identificación geográfica de la factoría (UTM)	***X***	388.062
	Y	4.778.523
Estado actual	explotación	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES

Caudal (l/s)	3.000,00	**Potencia instalada (kW/h)**	15.200,00	**Producción (MW/h/año)**	78.940,00	**Reversibilidad**	
Salto (m)	301	**Horas turbinadas al año**	4.410	**Caudal ecológico (l/s)**	0,00	**Escala para peces**	

3. DEMANDA

Volumen anual y distribución mensual de la dotación bruta



DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

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***	388.057	**Identificación geográfica de los puntos de toma (UTM)**	**1**	***X*:** 390.376 ***Y*:** 4.775.960	**3**	***X*:** 382.302 ***Y*:** 4.781.083
	Y	4.778.502		**2**	***X*:** 387.124 ***Y*:** 4.776.699	**4**	**X:** ***Y*:**

Demanda y retorno (hm^3/año)	***Caudal máximo***	***Demandado***	***Servido***	***Retorno***
	Estado actual	47,63		

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	Las condiciones de calidad serán las recogidas en la autorización de vertido correspondiente

6. ELASTICIDAD

Curva de demanda	

DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

1. IDENTIFICACIÓN

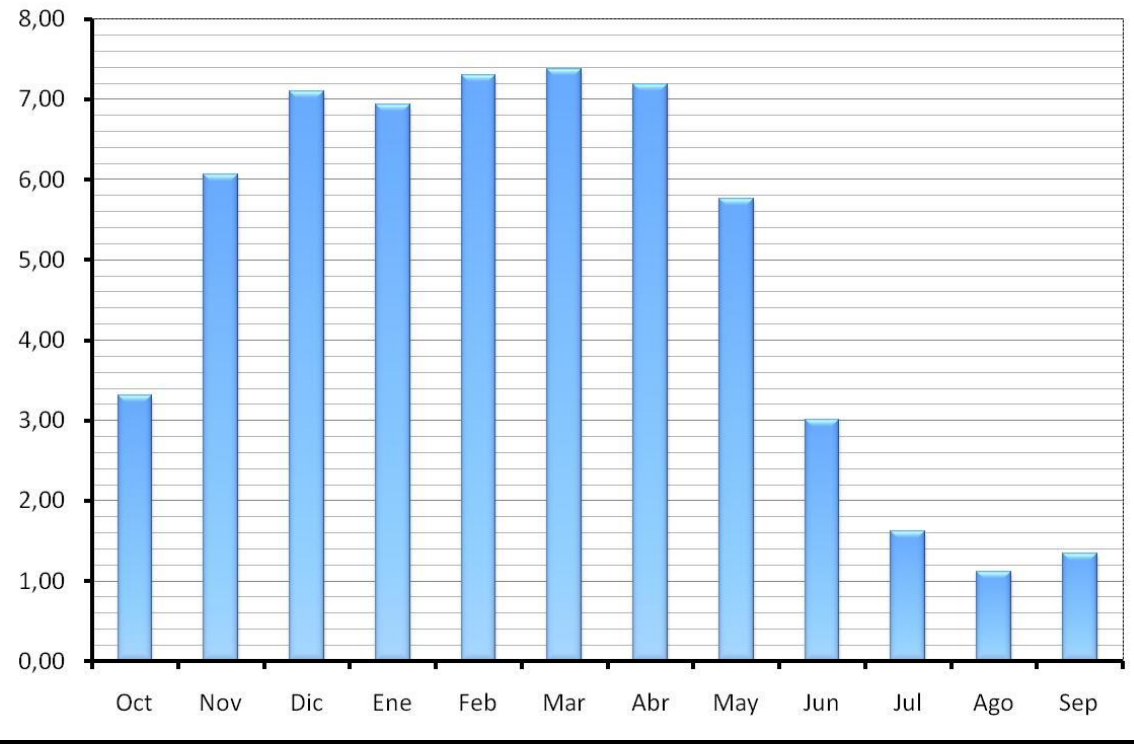
Nombre	Rozadío	
Código	7077-002	
Sistema de explotación	Nansa	
Río	Nansa	
Municipio	Polaciones	
Titular	Saltos del Nansa (ENDESA)	
Identificación geográfica de la factoría (UTM)	***X***	387.524
	Y	4.786.677
Estado actual	explotación	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES

Caudal (l/s)	6.850,00	**Potencia instalada (kW/h)**	11.800,00	**Producción (MW/h/año)**	54.413,00	**Reversibilidad**	
Salto (m)	199	**Horas turbinadas al año**	4.611	**Caudal ecológico (l/s)**	0,00	**Escala para peces**	

3. DEMANDA

Volumen anual y distribución mensual de la dotación bruta



DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

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***	387.543	**Identificación geográfica de los puntos de toma (UTM)**	**1**	***X*:** 388.092 ***Y*:** 4.778.514	**3**	***X*:** ***Y*:**
	Y	4.786.680		**2**	***X*:** ***Y*:**	**4**	**X:** ***Y*:**

Demanda y retorno (hm^3/año)	***Caudal máximo***	***Demandado***	***Servido***	***Retorno***
	Estado actual	58,10		

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	Las condiciones de calidad serán las recogidas en la autorización de vertido correspondiente

6. ELASTICIDAD

Curva de demanda	

DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

1. IDENTIFICACIÓN

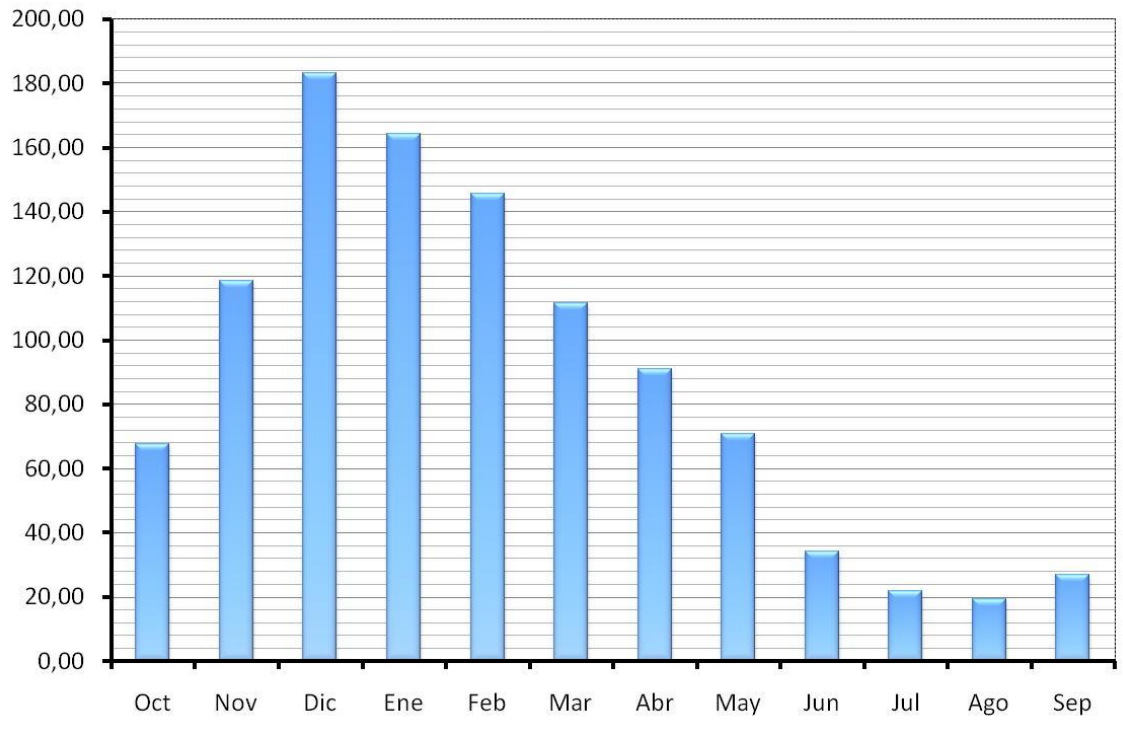
Nombre	Arbón	
Código	7026-011	
Sistema de explotación	Navia	
Río	Navia	
Municipio	Villayón y Coaña	
Titular	E.ON España	
Identificación geográfica de la factoría (UTM)	***X***	198.506
	Y	4.820.957
Estado actual	explotación	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES

Caudal (l/s)	220.000,00	**Potencia instalada (kW/h)**	56.000,00	**Producción (MW/h/año)**	74.571,00	**Reversibilidad**	
Salto (m)	29	**Horas turbinadas al año**	1.332	**Caudal ecológico (l/s)**	0,00	**Escala para peces**	

3. DEMANDA

Volumen anual y distribución mensual de la dotación bruta



DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

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***	683.774	**Identificación geográfica de los puntos de toma (UTM)**	**1**	***X*:** 198.419 ***Y*:** 4.820.763	**3**	***X*:** ***Y*:**
	Y	4.816.741		**2**	***X*:** ***Y*:**	**4**	**X:** ***Y*:**

Demanda y retorno (hm^3/año)	***Caudal máximo***	***Demandado***	***Servido***	***Retorno***
	Estado actual	1.054,94		

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	Las condiciones de calidad serán las recogidas en la autorización de vertido correspondiente

6. ELASTICIDAD

Curva de demanda	

DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

1. IDENTIFICACIÓN

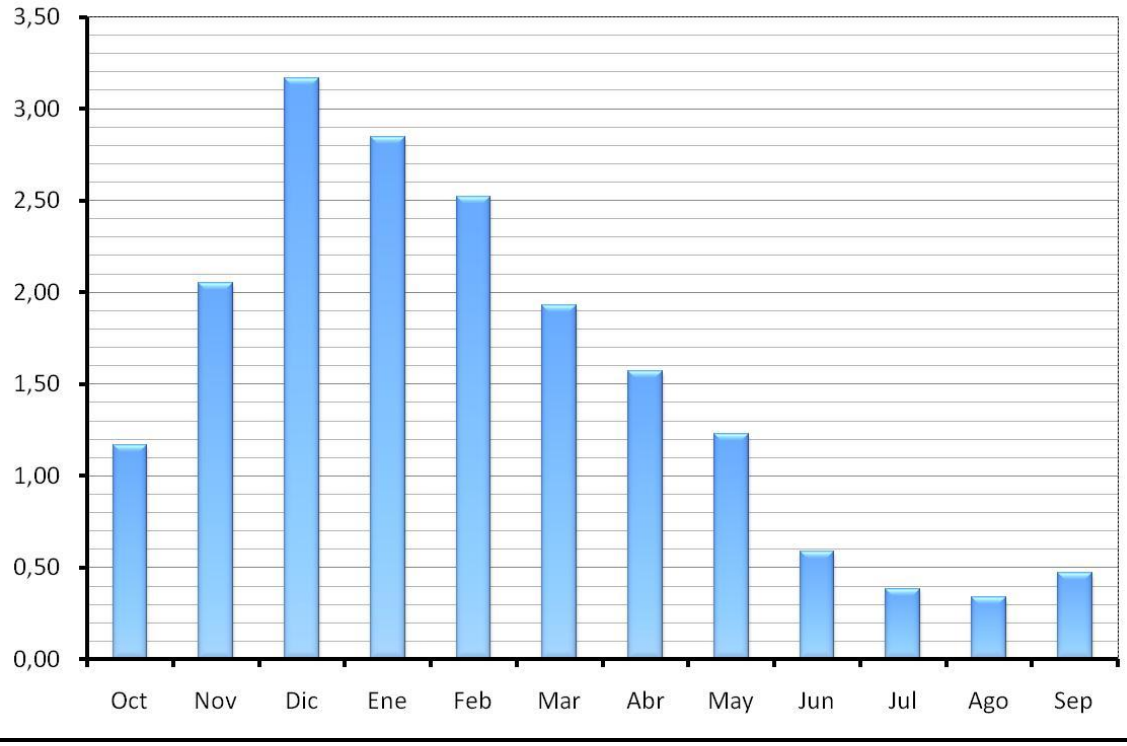
Nombre	Castro	
Código	7089-142	
Sistema de explotación	Navia	
Río	Connavia	
Municipio	Becerreá	
Titular	Enel Unión Fenosa Renovables, S.A.	
Identificación geográfica de la factoría (UTM)	***X***	163.882
	Y	4.753.223
Estado actual	explotación	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES

Caudal (l/s)	2.200,00	**Potencia instalada (kW/h)**	141,00	**Producción (MW/h/año)**	0,00	**Reversibilidad**	NO
Salto (m)	12	**Horas turbinadas al año**	0	**Caudal ecológico (l/s)**	625,00	**Escala para peces**	NO

3. DEMANDA

Volumen anual y distribución mensual de la dotación bruta



DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

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***	654.112	**Identificación geográfica de los puntos de toma (UTM)**	**1**	***X*:** 163.333 ***Y*:** 4.752.943	**3**	***X*:** ***Y*:**
	Y	4.746.734		**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	Las condiciones de calidad serán las recogidas en la autorización de vertido correspondiente

6. ELASTICIDAD

Curva de demanda	

DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

1. IDENTIFICACIÓN

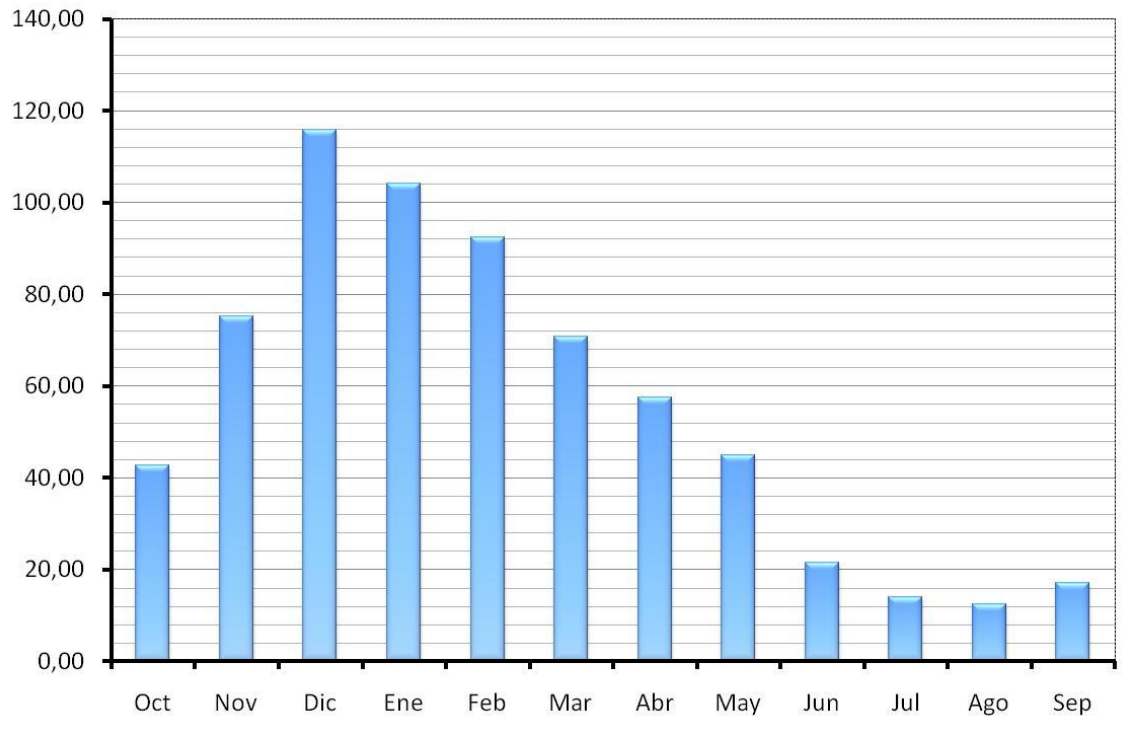
Nombre	Doiras II	
Código	7026-009	
Sistema de explotación	Navia	
Río	Navia	
Municipio	Allande, Boal, Pesoz e Illano	
Titular	E.ON España	
Identificación geográfica de la factoría (UTM)	***X***	190.314
	Y	4.811.114
Estado actual	explotación	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES

Caudal (l/s)	100.000,00	**Potencia instalada (kW/h)**	66.000,00	**Producción (MW/h/año)**	80.167,00	**Reversibilidad**	
Salto (m)	73	**Horas turbinadas al año**	1.856	**Caudal ecológico (l/s)**	6.200,00	**Escala para peces**	

3. DEMANDA

Volumen anual y distribución mensual de la dotación bruta



DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

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***	676.437	**Identificación geográfica de los puntos de toma (UTM)**	**1**	***X*:** 190.193 ***Y*:** 4.811.041	**3**	***X*:** ***Y*:**
	Y	4.806.534		**2**	***X*:** ***Y*:**	**4**	**X:** ***Y*:**

Demanda y retorno (hm^3/año)	***Caudal máximo***	***Demandado***	***Servido***	***Retorno***
	Estado actual	668,16		

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	Las condiciones de calidad serán las recogidas en la autorización de vertido correspondiente

6. ELASTICIDAD

Curva de demanda	

DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

1. IDENTIFICACIÓN

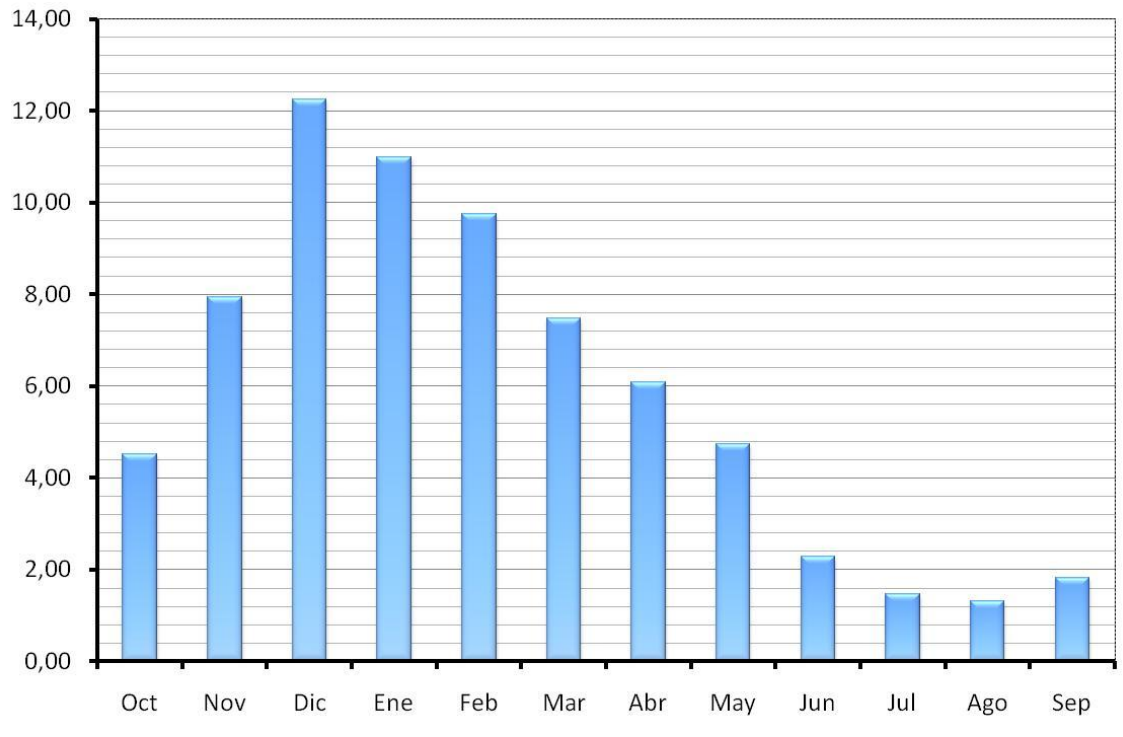
Nombre	Maseiriños	
Código	9999-166	
Sistema de explotación	Navia	
Río	Navia	
Municipio	Navia de Suarna	
Titular	Hortensio Díaz- Becerra Chaos	
Identificación geográfica de la factoría (UTM)	***X***	172.434
	Y	4.764.870
Estado actual	explotación	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES

Caudal (l/s)	8.500,00	**Potencia instalada (kW/h)**	319,00	**Producción (MW/h/año)**	0,00	**Reversibilidad**	
Salto (m)	5	**Horas turbinadas al año**	0	**Caudal ecológico (l/s)**	1.600,00	**Escala para peces**	

3. DEMANDA

Volumen anual y distribución mensual de la dotación bruta



DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

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***	661.804	**Identificación geográfica de los puntos de toma (UTM)**	**1**	***X*:** 172.368 ***Y*:** 4.764.844	**3**	***X*:** ***Y*:**
	Y	4.758.961		**2**	***X*:** ***Y*:**	**4**	**X:** ***Y*:**

Demanda y retorno (hm^3/año)	***Caudal máximo***	***Demandado***	***Servido***	***Retorno***
	Estado actual	70,53		

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	Las condiciones de calidad serán las recogidas en la autorización de vertido correspondiente

6. ELASTICIDAD

Curva de demanda	

DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

1. IDENTIFICACIÓN

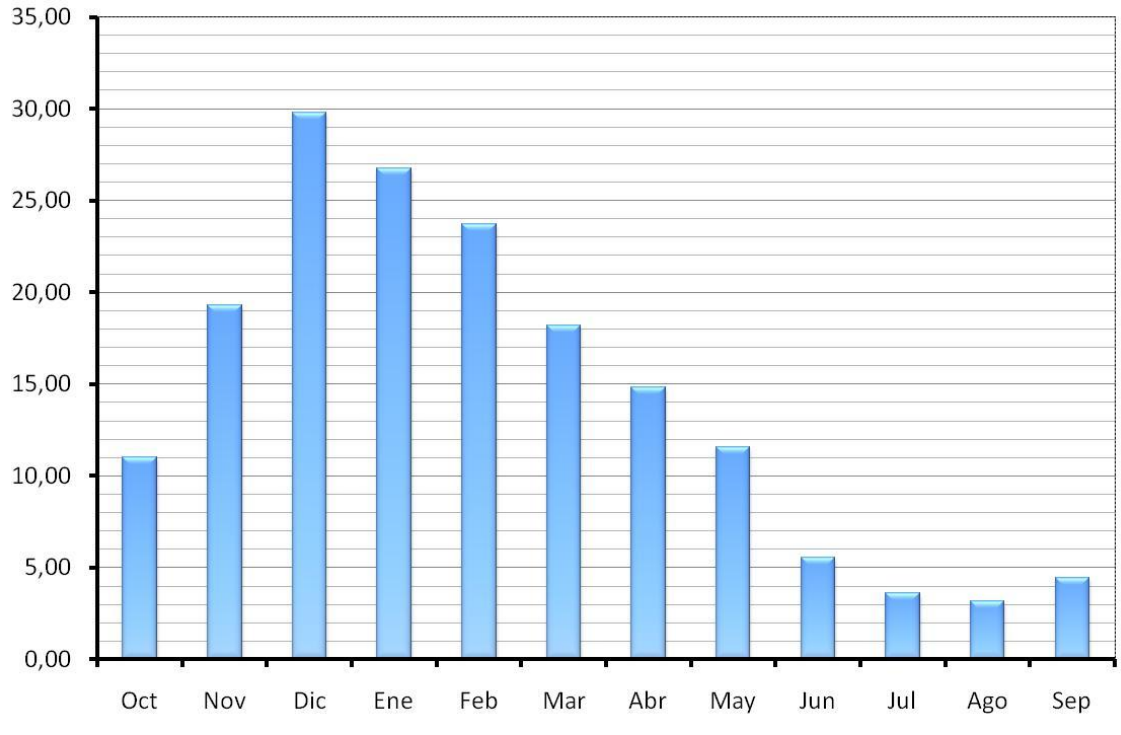
Nombre	Salime	
Código	7061-001	
Sistema de explotación	Navia	
Río	Navia	
Municipio	Allande, Grandas de Salime, Ibias, Fonsagrada	
Titular	Saltos del Navia	
Identificación geográfica de la factoría (UTM)	***X***	187.772
	Y	4.794.480
Estado actual	explotación	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES

Caudal (l/s)	40.000,00	**Potencia instalada (kW/h)**	126.000,00	**Producción (MW/h/año)**	186.047,00	**Reversibilidad**	
Salto (m)	115	**Horas turbinadas al año**	1.193	**Caudal ecológico (l/s)**	0,00	**Escala para peces**	

3. DEMANDA

Volumen anual y distribución mensual de la dotación bruta



DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

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***	675.105	**Identificación geográfica de los puntos de toma (UTM)**	**1**	***X*:** 187.695 ***Y*:** 4.794.461	**3**	***X*:** ***Y*:**
	Y	4.789.623		**2**	***X*:** ***Y*:**	**4**	**X:** ***Y*:**

Demanda y retorno (hm^3/año)	***Caudal máximo***	***Demandado***	***Servido***	***Retorno***
	Estado actual	171,79		

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	Las condiciones de calidad serán las recogidas en la autorización de vertido correspondiente

6. ELASTICIDAD

Curva de demanda	

DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

1. IDENTIFICACIÓN

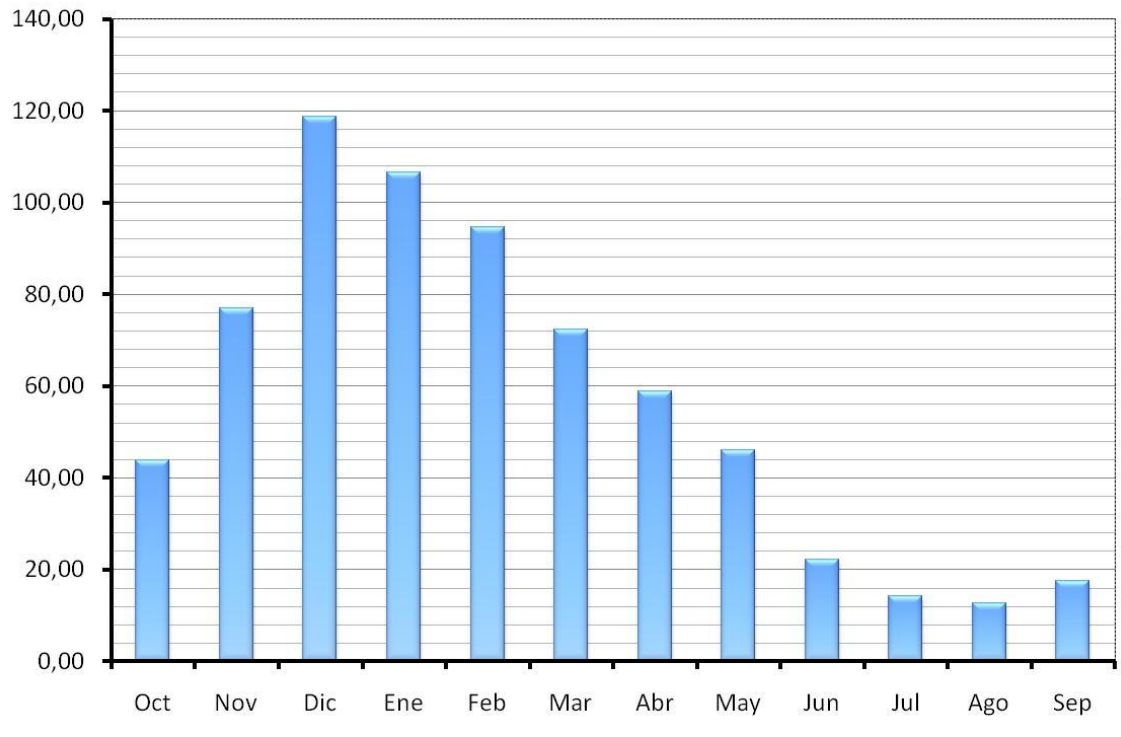
Nombre	Silvón II	
Código	7026-010	
Sistema de explotación	Navia	
Río	Navia	
Municipio	Allande, Boal	
Titular	E.ON España	
Identificación geográfica de la factoría (UTM)	***X***	190.439
	Y	4.811.339
Estado actual	explotación	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES

Caudal (l/s)	130.000,00	**Potencia instalada (kW/h)**	84.000,00	**Producción (MW/h/año)**	92.118,00	**Reversibilidad**	
Salto (m)	79	**Horas turbinadas al año**	1.462	**Caudal ecológico (l/s)**	1.560,00	**Escala para peces**	

3. DEMANDA

Volumen anual y distribución mensual de la dotación bruta



DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

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***	676.569	**Identificación geográfica de los puntos de toma (UTM)**	**1**	***X*:** 190.193 ***Y*:** 4.811.041	**3**	***X*:** ***Y*:**
	Y	4.806.517		**2**	***X*:** ***Y*:**	**4**	**X:** ***Y*:**

Demanda y retorno (hm^3/año)	***Caudal máximo***	***Demandado***	***Servido***	***Retorno***
	Estado actual	684,22		

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	Las condiciones de calidad serán las recogidas en la autorización de vertido correspondiente

6. ELASTICIDAD

Curva de demanda	

DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

1. IDENTIFICACIÓN

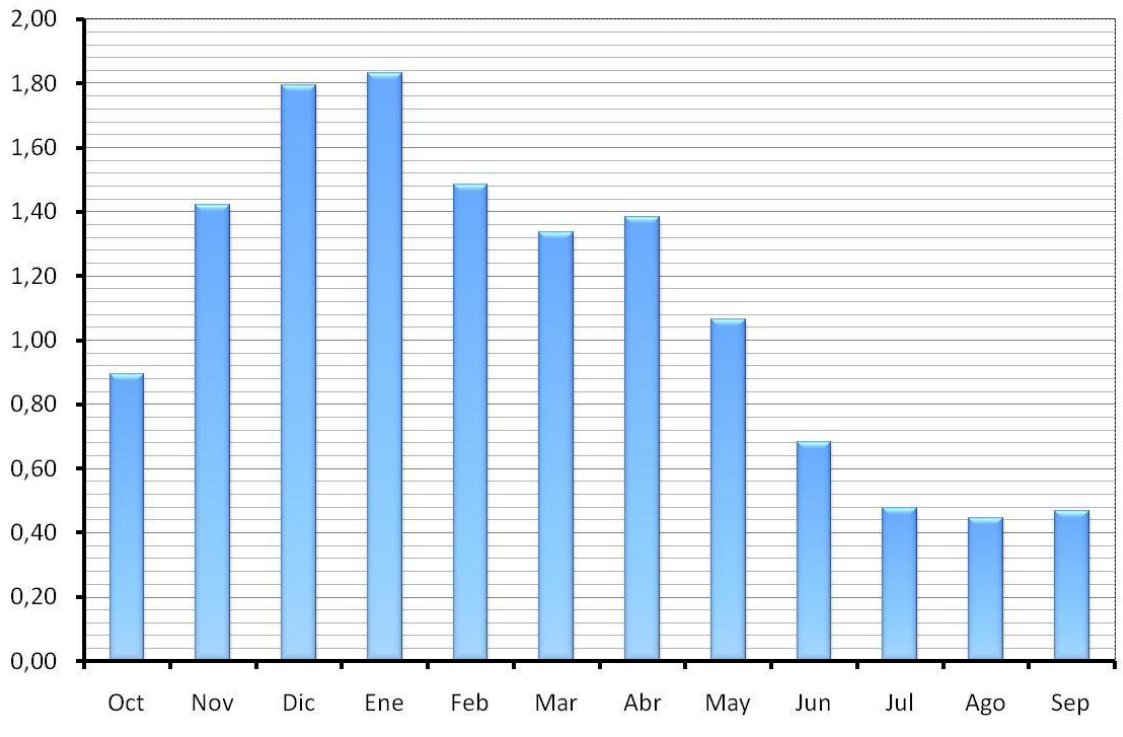
Nombre	La Penilla	
Código	9999-139	
Sistema de explotación	Pas Miera	
Río	Pisueña	
Municipio	Santa Maria de Cayón	
Titular	Sociedad Nestlé	
Identificación geográfica de la factoría (UTM)	***X***	428.598
	Y	4.796.378
Estado actual	explotación	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES

Caudal (l/s)	1.600,00	**Potencia instalada (kW/h)**	26,00	**Producción (MW/h/año)**	0,00	**Reversibilidad**	
Salto (m)	3	**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



DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

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***	427.314	**Identificación geográfica de los puntos de toma (UTM)**	**1**	***X*:** 429.085 ***Y*:** 4.796.640	**3**	***X*:** ***Y*:**
	Y	4.796.039		**2**	***X*:** ***Y*:**	**4**	**X:** ***Y*:**

Demanda y retorno (hm^3/año)	***Caudal máximo***	***Demandado***	***Servido***	***Retorno***
	Estado actual	13,28		

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	Las condiciones de calidad serán las recogidas en la autorización de vertido correspondiente

6. ELASTICIDAD

Curva de demanda	

DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

1. IDENTIFICACIÓN

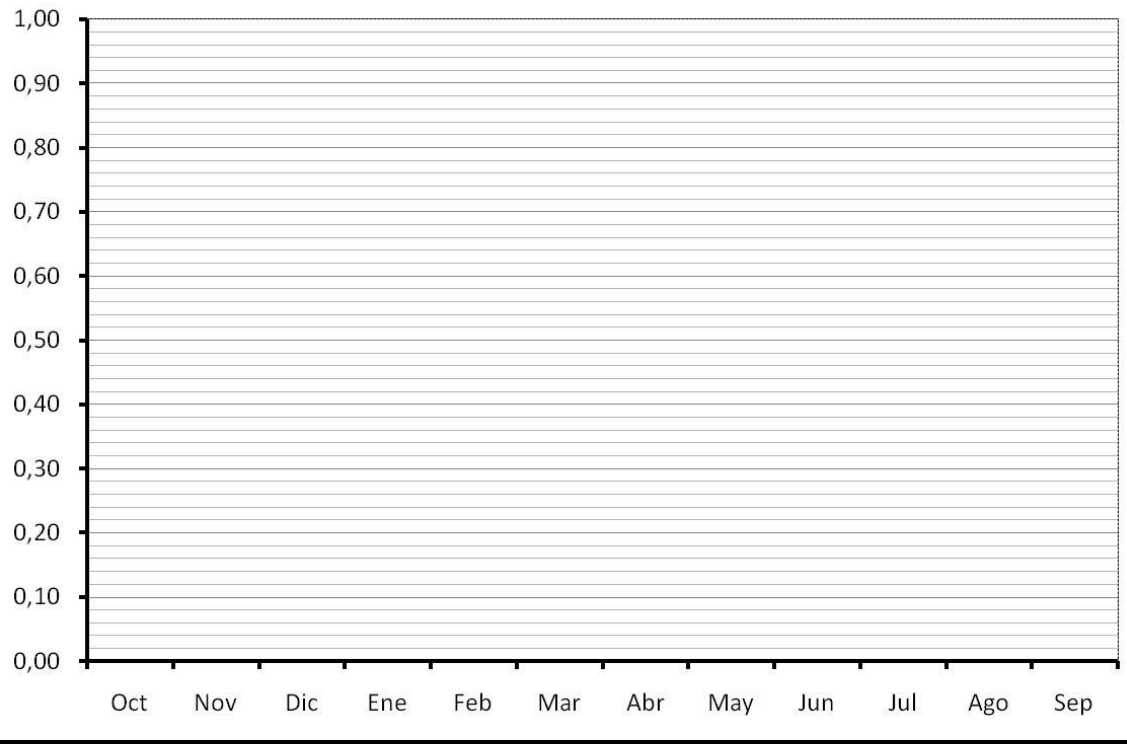
Nombre	Puente Viesgo	
Código	7012-210	
Sistema de explotación	Pas Miera	
Río	Pas	
Municipio	Puente Viesgo	
Titular	ECYR, S.A.	
Identificación geográfica de la factoría (UTM)	***X***	421.795
	Y	4.794.453
Estado actual	Inactiva	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES

Caudal (l/s)	4.250,00	**Potencia instalada (kW/h)**	600,00	**Producción (MW/h/año)**	0,00	**Reversibilidad**	
Salto (m)	16	**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



DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

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*:** 422.488 ***Y*:** 4.793.603	**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	Las condiciones de calidad serán las recogidas en la autorización de vertido correspondiente

6. ELASTICIDAD

Curva de demanda	

DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

1. IDENTIFICACIÓN

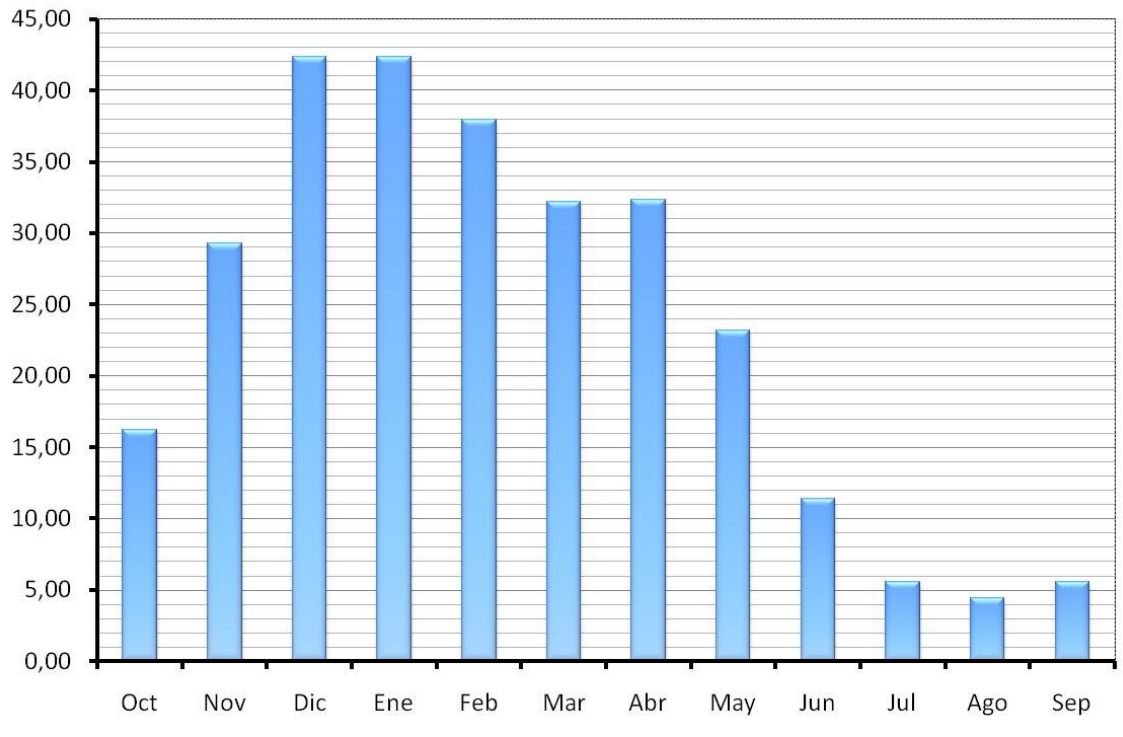
Nombre	Aguayo	
Código	7026-013	
Sistema de explotación	Saja	
Río	Torina	
Municipio	San Miguel de Aguayo, Bárcena de Pie de Concha	
Titular	E.ON España	
Identificación geográfica de la factoría (UTM)	***X***	418.699
	Y	4.772.086
Estado actual	explotación	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES

Caudal (l/s)	44.560,00	**Potencia instalada (kW/h)**	339.200,00	**Producción (MW/h/año)**	597.792,00	**Reversibilidad**	SI
Salto (m)	341	**Horas turbinadas al año**	1.762	**Caudal ecológico (l/s)**	0,00	**Escala para peces**	

3. DEMANDA

Volumen anual y distribución mensual de la dotación bruta



DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

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***	414.947	**Identificación geográfica de los puntos de toma (UTM)**	**1**	***X*:** 416.267 ***Y*:** 4.762.653	**3**	***X*:** 417.413 ***Y*:** 4.771.834
	Y	4.774.785		**2**	***X*:** 416.448 ***Y*:** 4.767.264	**4**	**X:** 418.742 ***Y*:** 4.772.031

Demanda y retorno (hm^3/año)	***Caudal máximo***	***Demandado***	***Servido***	***Retorno***
	Estado actual	282,65		

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	Las condiciones de calidad serán las recogidas en la autorización de vertido correspondiente

6. ELASTICIDAD

Curva de demanda	

DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

1. IDENTIFICACIÓN

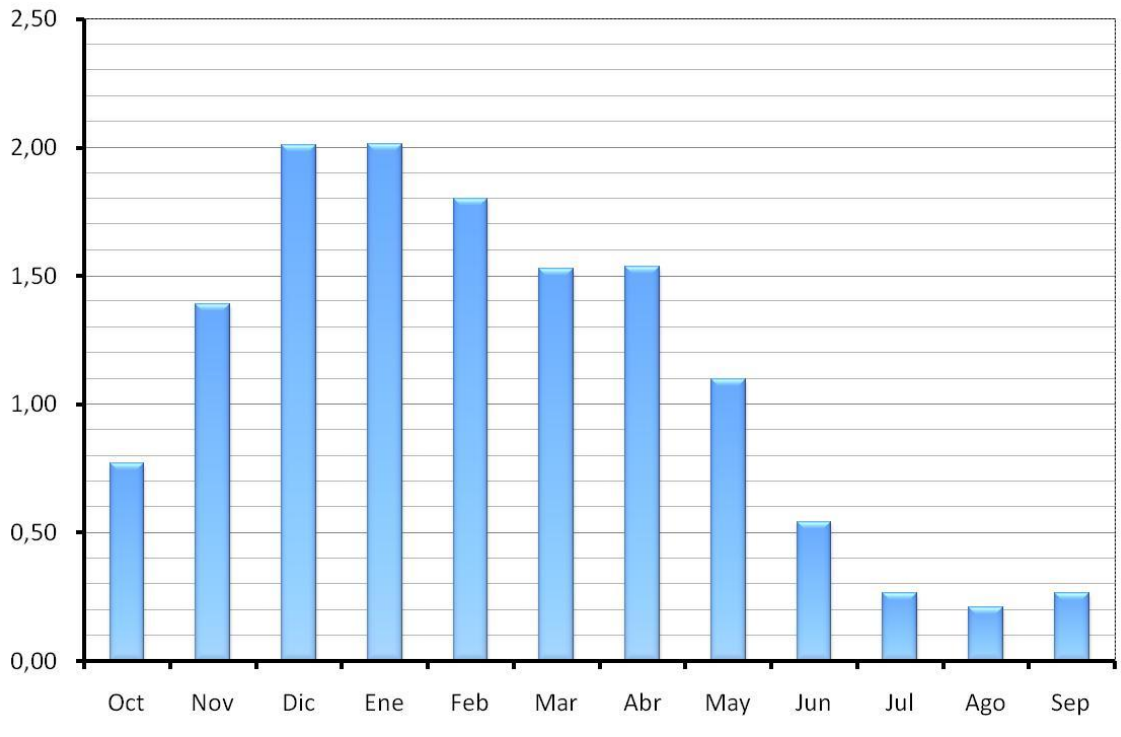
Nombre	Bárcena o Besaya	
Código	7026-001	
Sistema de explotación	Saja	
Río	Besaya	
Municipio	Pesquera/ Bárcena de Pie de Concha	
Titular	E.ON España	
Identificación geográfica de la factoría (UTM)	***X***	414.275
	Y	4.774.788
Estado actual	explotación	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES

Caudal (l/s)	1.100,00	**Potencia instalada (kW/h)**	2.720,00	**Producción (MW/h/año)**	9.215,00	**Reversibilidad**	
Salto (m)	220	**Horas turbinadas al año**	3.388	**Caudal ecológico (l/s)**	0,00	**Escala para peces**	

3. DEMANDA

Volumen anual y distribución mensual de la dotación bruta



DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

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***	414.197	**Identificación geográfica de los puntos de toma (UTM)**	**1**	***X*:** 413.229 ***Y*:** 4.771.791	**3**	***X*:** ***Y*:**
	Y	4.775.157		**2**	***X*:** ***Y*:**	**4**	**X:** ***Y*:**

Demanda y retorno (hm^3/año)	***Caudal máximo***	***Demandado***	***Servido***	***Retorno***
	Estado actual	13,42		

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	Las condiciones de calidad serán las recogidas en la autorización de vertido correspondiente

6. ELASTICIDAD

Curva de demanda	

DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

1. IDENTIFICACIÓN

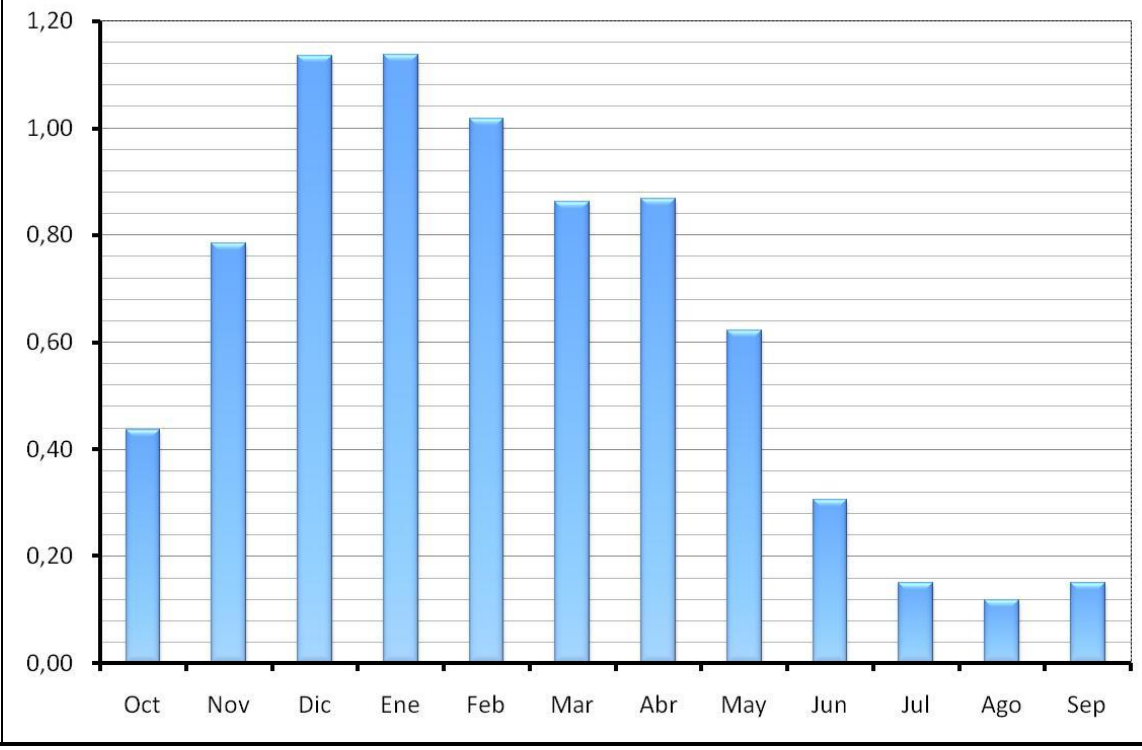
Nombre	CH en Santa Olalla	
Código	9999-066	
Sistema de explotación	Saja	
Río	Besaya	
Municipio	Molledo	
Titular	Consuelo, Pilar, y María Josefa Fernández Estrada	
Identificación geográfica de la factoría (UTM)	***X***	415.157
	Y	4.776.724
Estado actual	explotación	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES

Caudal (l/s)	914,00	**Potencia instalada (kW/h)**	28,00	**Producción (MW/h/año)**	0,00	**Reversibilidad**	
Salto (m)	4	**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



DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

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***	415.187	**Identificación geográfica de los puntos de toma (UTM)**	**1**	***X*:** 415.095 ***Y*:** 4.776.651	**3**	***X*:** ***Y*:**
	Y	4.776.751		**2**	***X*:** ***Y*:**	**4**	**X:** ***Y*:**

Demanda y retorno (hm^3/año)	***Caudal máximo***	***Demandado***	***Servido***	***Retorno***
	Estado actual	7,58		

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	Las condiciones de calidad serán las recogidas en la autorización de vertido correspondiente

6. ELASTICIDAD

Curva de demanda	

DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

1. IDENTIFICACIÓN

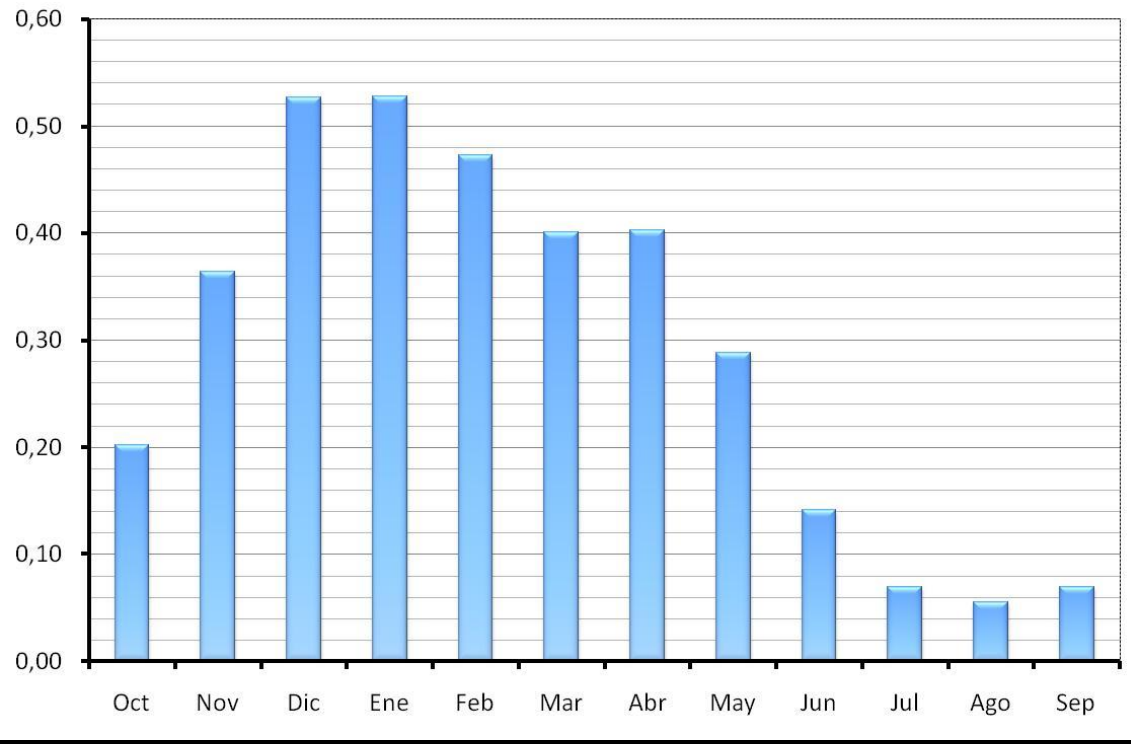
Nombre	El Rescaño	
Código	9999-086	
Sistema de explotación	Saja	
Río	Besaya	
Municipio	Molledo	
Titular	Tramun Excavacions i Perforacions, S.L.	
Identificación geográfica de la factoría (UTM)	***X***	415.353
	Y	4.776.927
Estado actual	explotación	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES

Caudal (l/s)	424,00	**Potencia instalada (kW/h)**	17,00	**Producción (MW/h/año)**	0,00	**Reversibilidad**	
Salto (m)	5	**Horas turbinadas al año**	0	**Caudal ecológico (l/s)**	730,00	**Escala para peces**	SI

3. DEMANDA

Volumen anual y distribución mensual de la dotación bruta



DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

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***	415.412	**Identificación geográfica de los puntos de toma (UTM)**	**1**	***X*:** 415.238 ***Y*:** 4.776.768	**3**	***X*:** ***Y*:**
	Y	4.776.942		**2**	***X*:** ***Y*:**	**4**	**X:** ***Y*:**

Demanda y retorno (hm^3/año)	***Caudal máximo***	***Demandado***	***Servido***	***Retorno***
	Estado actual	3,52		

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	Las condiciones de calidad serán las recogidas en la autorización de vertido correspondiente

6. ELASTICIDAD

Curva de demanda	

DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

1. IDENTIFICACIÓN

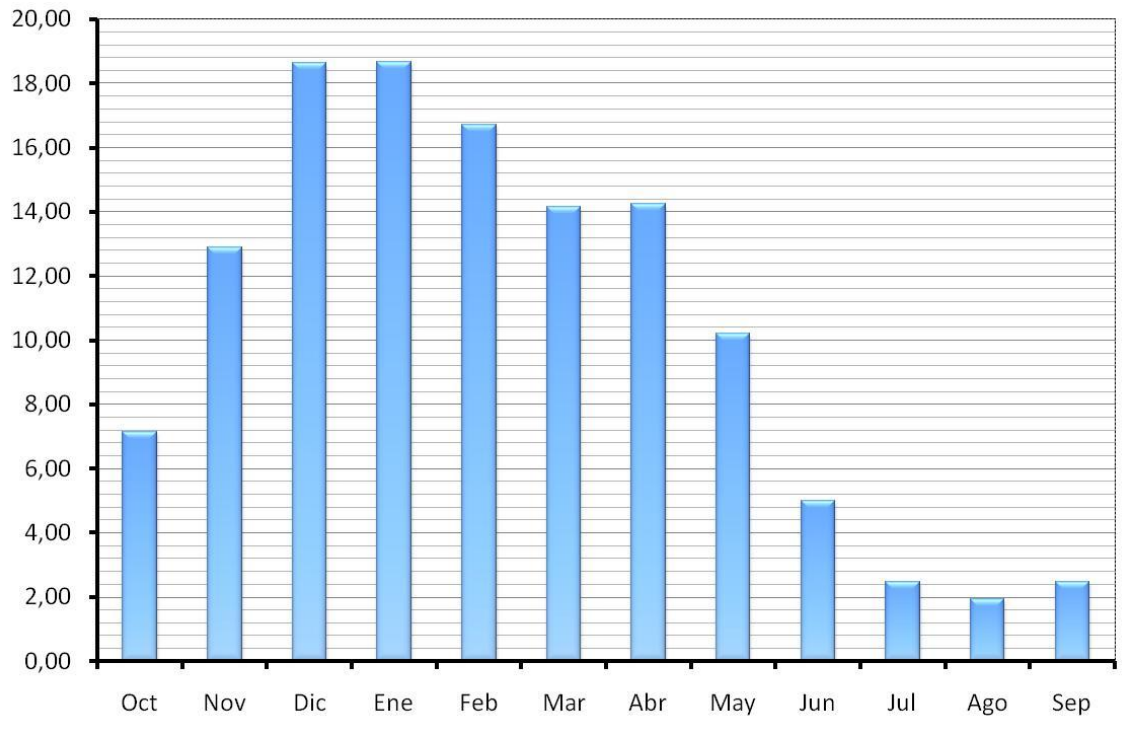
Nombre	Hojamarta	
Código	9999-110	
Sistema de explotación	Saja	
Río	Saja	
Municipio	Reocín	
Titular	Hojamarta, S.A.	
Identificación geográfica de la factoría (UTM)	***X***	409.670
	Y	4.801.410
Estado actual	explotación	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES

Caudal (l/s)	15.000,00	**Potencia instalada (kW/h)**	600,00	**Producción (MW/h/año)**	0,00	**Reversibilidad**	
Salto (m)	5	**Horas turbinadas al año**	0	**Caudal ecológico (l/s)**	1.450,00	**Escala para peces**	SI

3. DEMANDA

Volumen anual y distribución mensual de la dotación bruta



DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

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***	409.766	**Identificación geográfica de los puntos de toma (UTM)**	**1**	***X*:** 409.500 ***Y*:** 4.801.400	**3**	***X*:** ***Y*:**
	Y	4.801.401		**2**	***X*:** ***Y*:**	**4**	**X:** ***Y*:**

Demanda y retorno (hm^3/año)	***Caudal máximo***	***Demandado***	***Servido***	***Retorno***
	Estado actual	124,46		

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	Las condiciones de calidad serán las recogidas en la autorización de vertido correspondiente

6. ELASTICIDAD

Curva de demanda	

DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

1. IDENTIFICACIÓN

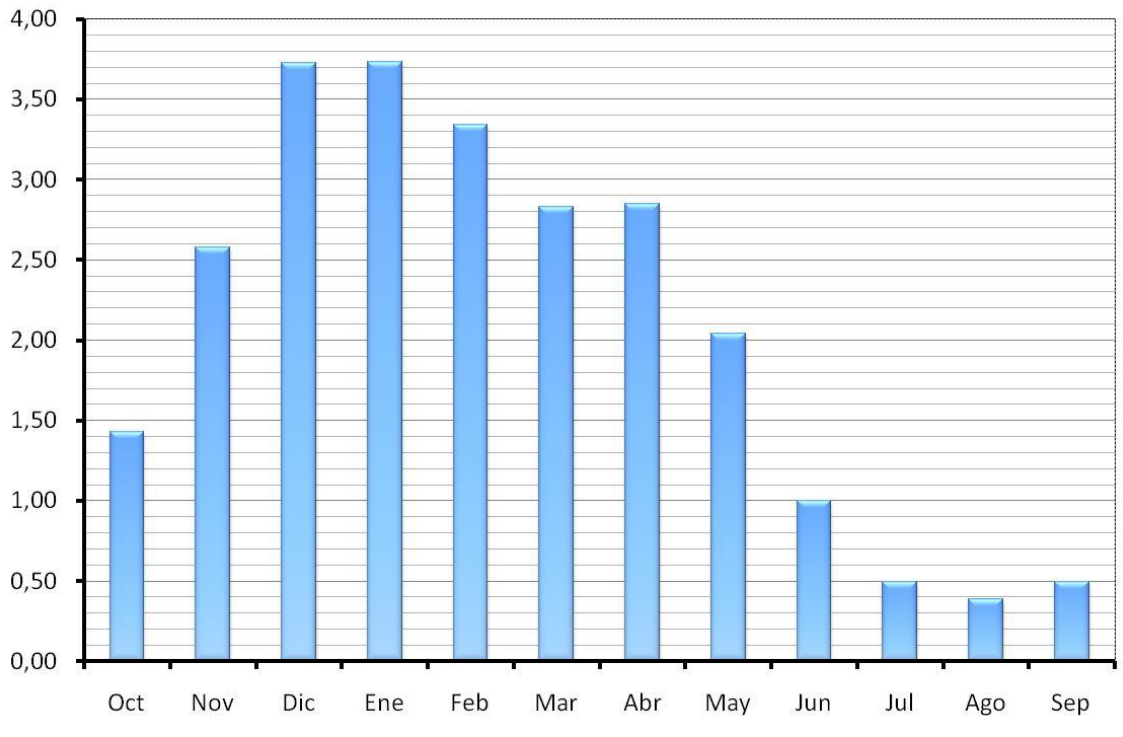
Nombre	La Deseada	
Código	9999-125	
Sistema de explotación	Saja	
Río	Fuente del Puente	
Municipio	Ruente	
Titular	Salvador Ernesto Molleda Fernández	
Identificación geográfica de la factoría (UTM)	***X***	397.990
	Y	4.791.325
Estado actual	explotación	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES

Caudal (l/s)	3.000,00	**Potencia instalada (kW/h)**	150,00	**Producción (MW/h/año)**	0,00	**Reversibilidad**	
Salto (m)	5	**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



DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

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***	398.934	**Identificación geográfica de los puntos de toma (UTM)**	**1**	***X*:** 397.508 ***Y*:** 4.790.866	**3**	***X*:** ***Y*:**
	Y	4.792.169		**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	Las condiciones de calidad serán las recogidas en la autorización de vertido correspondiente

6. ELASTICIDAD

Curva de demanda	

DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

1. IDENTIFICACIÓN

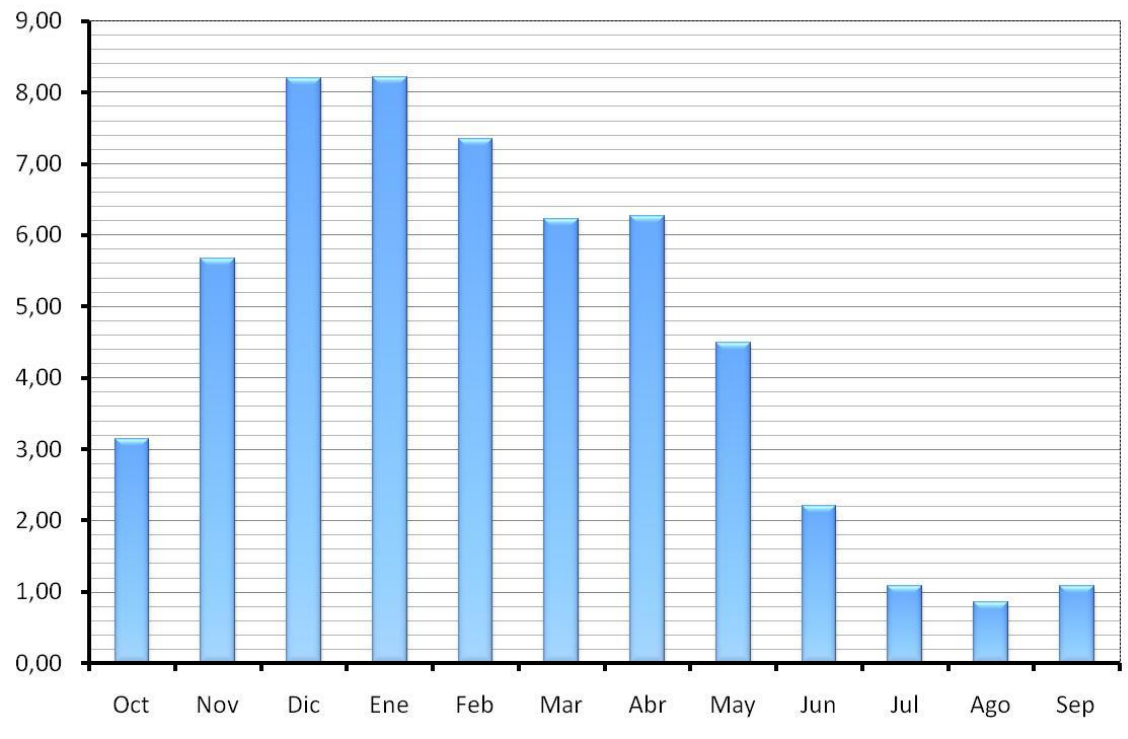
Nombre	La Flor	
Código	8272-005	
Sistema de explotación	Saja	
Río	Saja	
Municipio	Reocín	
Titular	ECYR,S.A.	
Identificación geográfica de la factoría (UTM)	***X***	408.651
	Y	4.801.324
Estado actual	explotación	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES

Caudal (l/s)	6.600,00	**Potencia instalada (kW/h)**	320,00	**Producción (MW/h/año)**	0,00	**Reversibilidad**	NO
Salto (m)	7	**Horas turbinadas al año**	0	**Caudal ecológico (l/s)**	1.225,00	**Escala para peces**	SI

3. DEMANDA

Volumen anual y distribución mensual de la dotación bruta



DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

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***	408.821	**Identificación geográfica de los puntos de toma (UTM)**	**1**	***X*:** 408.155 ***Y*:** 4.801.394	**3**	***X*:** ***Y*:**
	Y	4.801.292		**2**	***X*:** ***Y*:**	**4**	**X:** ***Y*:**

Demanda y retorno (hm^3/año)	***Caudal máximo***	***Demandado***	***Servido***	***Retorno***
	Estado actual	54,76		

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	Las condiciones de calidad serán las recogidas en la autorización de vertido correspondiente

6. ELASTICIDAD

Curva de demanda	

DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

1. IDENTIFICACIÓN

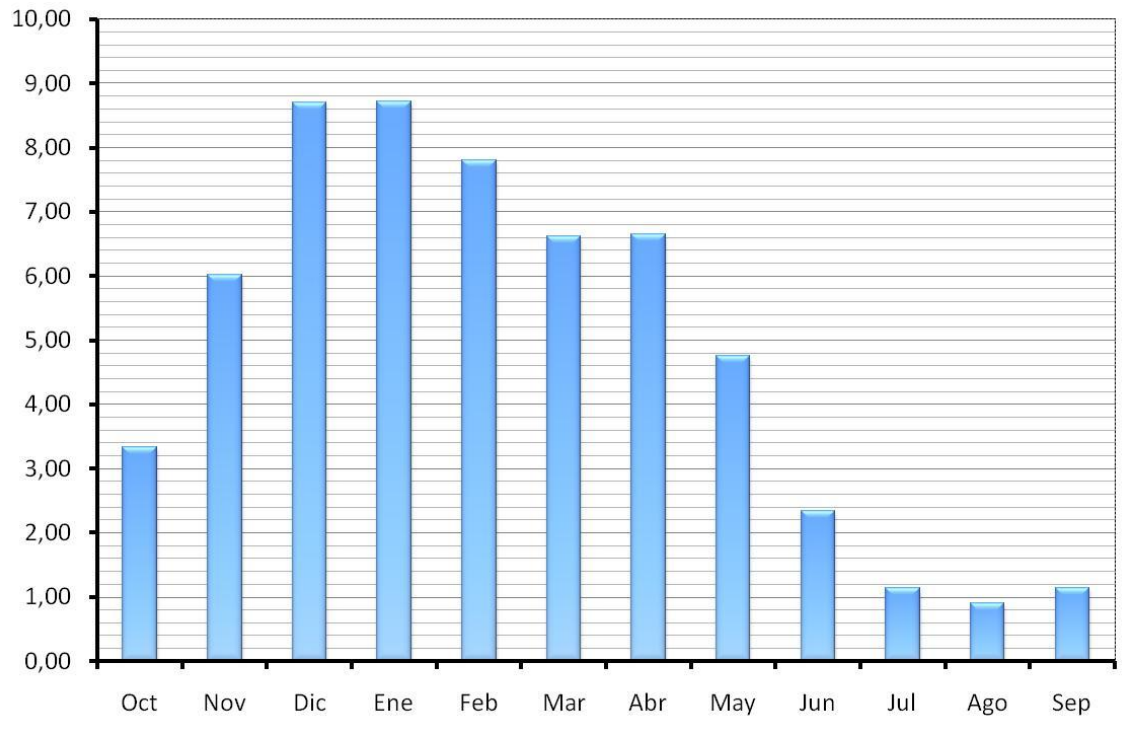
Nombre	La Inesuca	
Código	9999-130	
Sistema de explotación	Saja	
Río	Besaya	
Municipio	Molledo	
Titular	La Inesuca, S.L.	
Identificación geográfica de la factoría (UTM)	***X***	415.460
	Y	4.780.419
Estado actual	explotación	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES

Caudal (l/s)	7.000,00	**Potencia instalada (kW/h)**	331,00	**Producción (MW/h/año)**	1.500,00	**Reversibilidad**	
Salto (m)	6	**Horas turbinadas al año**	0	**Caudal ecológico (l/s)**	107,00	**Escala para peces**	SI

3. DEMANDA

Volumen anual y distribución mensual de la dotación bruta



DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

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***	415.427	**Identificación geográfica de los puntos de toma (UTM)**	**1**	***X*:** 415.510 ***Y*:** 4.780.319	**3**	***X*:** ***Y*:**
	Y	4.780.509		**2**	***X*:** ***Y*:**	**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	Las condiciones de calidad serán las recogidas en la autorización de vertido correspondiente

6. ELASTICIDAD

Curva de demanda	

DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

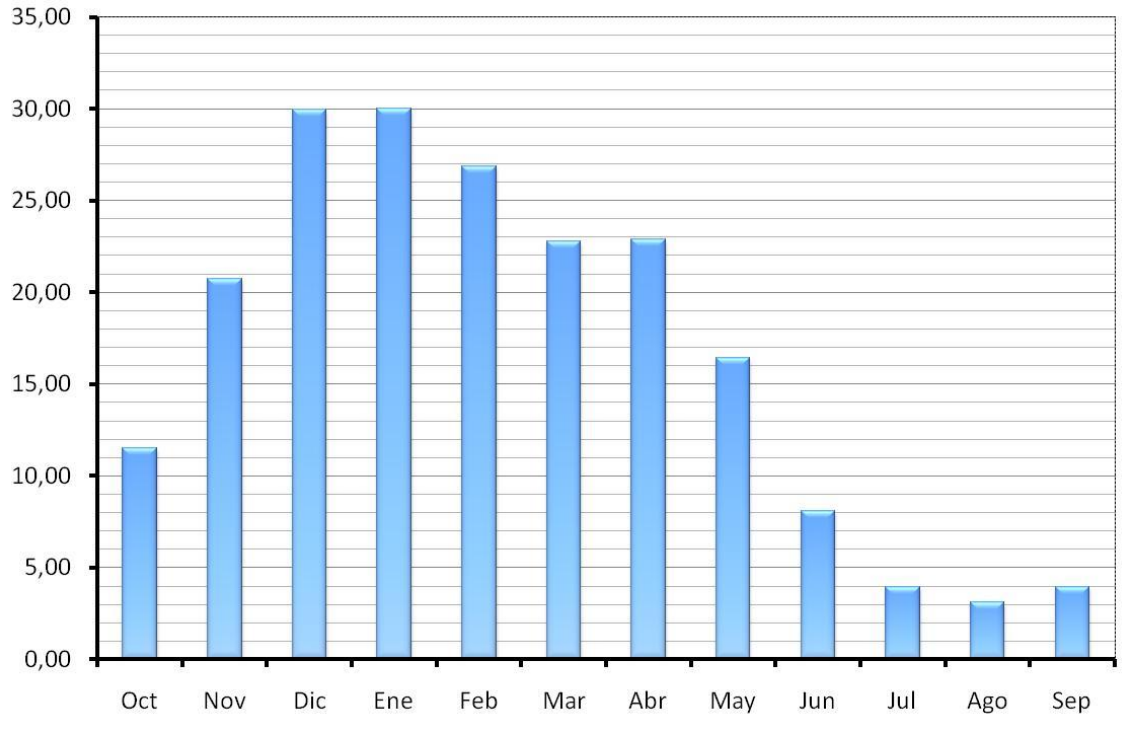
FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

1. IDENTIFICACIÓN		
Nombre	Ntra. Sra. de las Caldas	
Código	3911-001	
Sistema de explotación	Saja	
Río	Besaya	
Municipio	Cartes	
Titular	Nuestra Señora de las Caldas	
Identificación geográfica de la factoría (UTM)	***X***	413.070
	Y	4.795.460
Estado actual	explotación	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES							
Caudal (l/s)	14.000,00	**Potencia instalada (kW/h)**	1.200,00	**Producción (MW/h/año)**	4.249,00	**Reversibilidad**	
Salto (m)	11	**Horas turbinadas al año**	3.268	**Caudal ecológico (l/s)**	1.400,00	**Escala para peces**	SI

3. DEMANDA

Volumen anual y distribución mensual de la dotación bruta



DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

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***	413.121	**Identificación geográfica de los puntos de toma (UTM)**	**1**	***X*:** 413.004 ***Y*:** 4.795.330	**3**	***X*:** ***Y*:**
	Y	4.795.527		**2**	***X*:** ***Y*:**	**4**	**X:** ***Y*:**

Demanda y retorno (hm^3/año)	***Caudal máximo***	***Demandado***	***Servido***	***Retorno***
	Estado actual	200,06		

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	Las condiciones de calidad serán las recogidas en la autorización de vertido correspondiente

6. ELASTICIDAD

Curva de demanda	

DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

1. IDENTIFICACIÓN

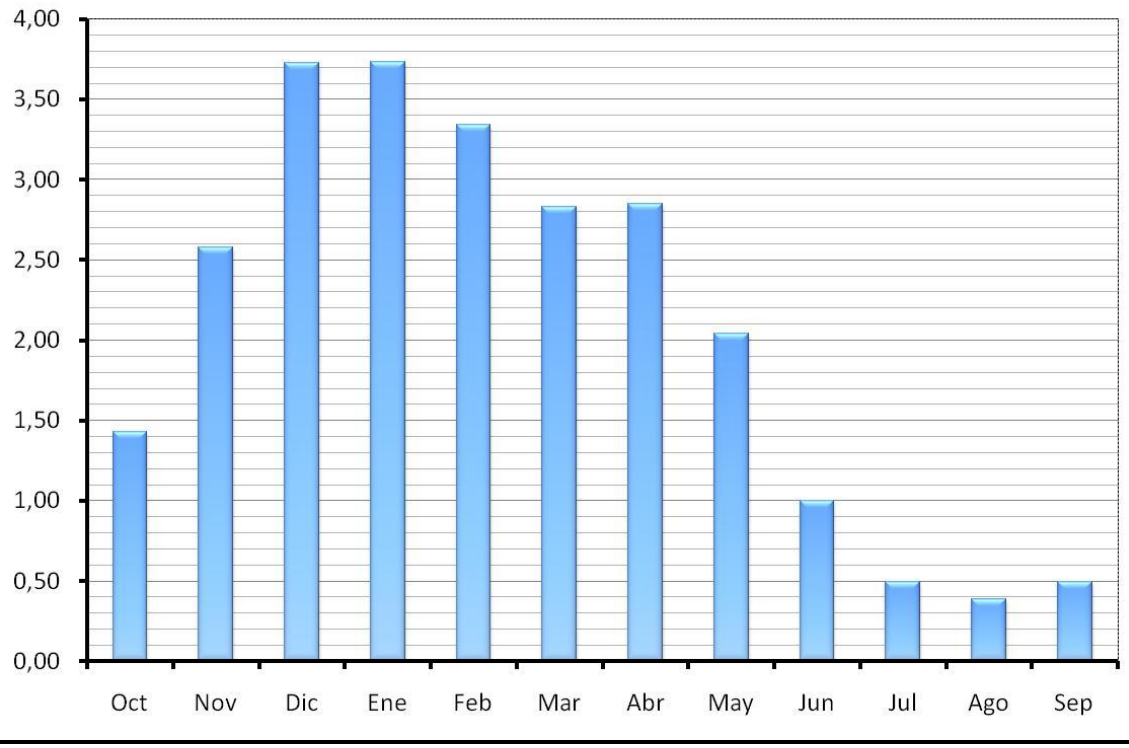
Nombre	Pavón (o Villapresente)	
Código	9999-197	
Sistema de explotación	Saja	
Río	Saja	
Municipio	Reocín	
Titular	Electra de Viesgo, SA	
Identificación geográfica de la factoría (UTM)	***X***	410.437
	Y	4.801.690
Estado actual	explotación	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES

Caudal (l/s)	3.000,00	**Potencia instalada (kW/h)**	158,00	**Producción (MW/h/año)**	0,00	**Reversibilidad**	
Salto (m)	7	**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



DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

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***	410.429	**Identificación geográfica de los puntos de toma (UTM)**	**1**	***X*:** 410.415 ***Y*:** 4.801.661	**3**	***X*:** ***Y*:**
	Y	4.801.678		**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	Las condiciones de calidad serán las recogidas en la autorización de vertido correspondiente

6. ELASTICIDAD

Curva de demanda	

DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

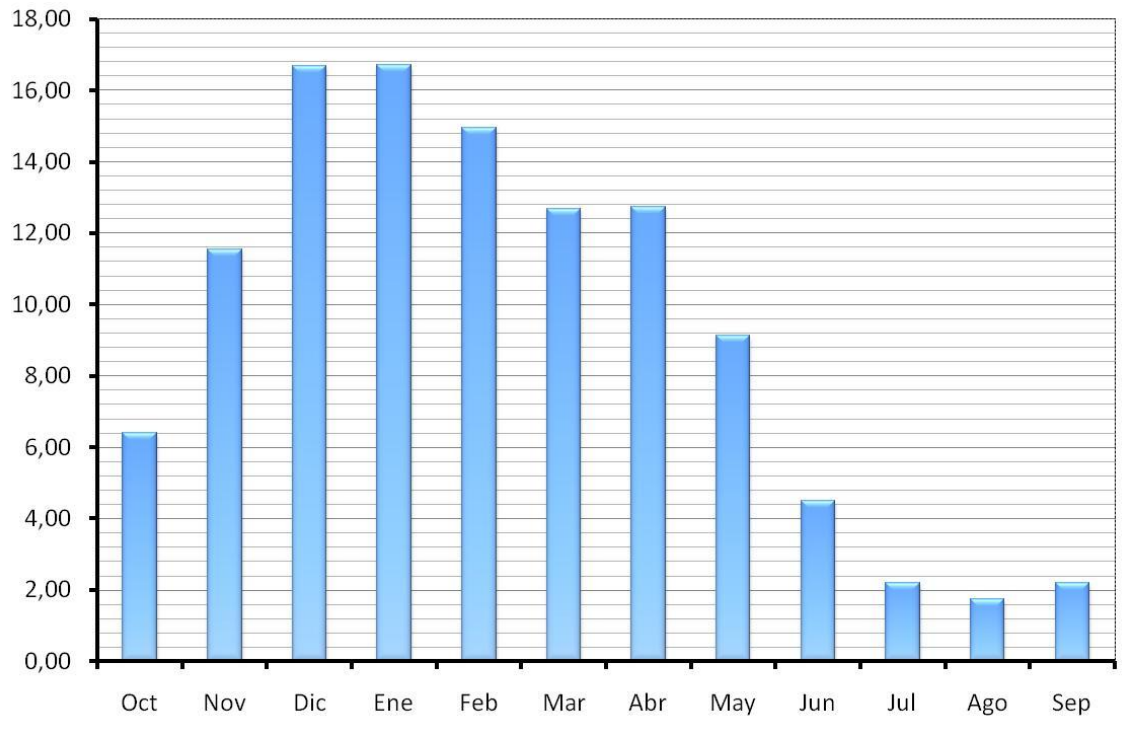
FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

1. IDENTIFICACIÓN		
Nombre	Portolin	
Código	9358-003	
Sistema de explotación	Saja	
Río	Besaya	
Municipio	Molledo	
Titular	Royo Energía, S.L.	
Identificación geográfica de la factoría (UTM)	***X***	415.826
	Y	4.777.621
Estado actual	explotación	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES							
Caudal (l/s)	10.000,00	**Potencia instalada (kW/h)**	1.500,00	**Producción (MW/h/año)**	4.642,00	**Reversibilidad**	
Salto (m)	19	**Horas turbinadas al año**	3.095	**Caudal ecológico (l/s)**	600,00	**Escala para peces**	SI

3. DEMANDA

Volumen anual y distribución mensual de la dotación bruta



DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

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***	415.802	**Identificación geográfica de los puntos de toma (UTM)**	**1**	***X*:** 415.669 ***Y*:** 4.777.135	**3**	***X*:** ***Y*:**
	Y	4.777.653		**2**	***X*:** ***Y*:**	**4**	**X:** ***Y*:**

Demanda y retorno (hm^3/año)	***Caudal máximo***	***Demandado***	***Servido***	***Retorno***
	Estado actual	111,42		

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	Las condiciones de calidad serán las recogidas en la autorización de vertido correspondiente

6. ELASTICIDAD

Curva de demanda	

DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

1. IDENTIFICACIÓN

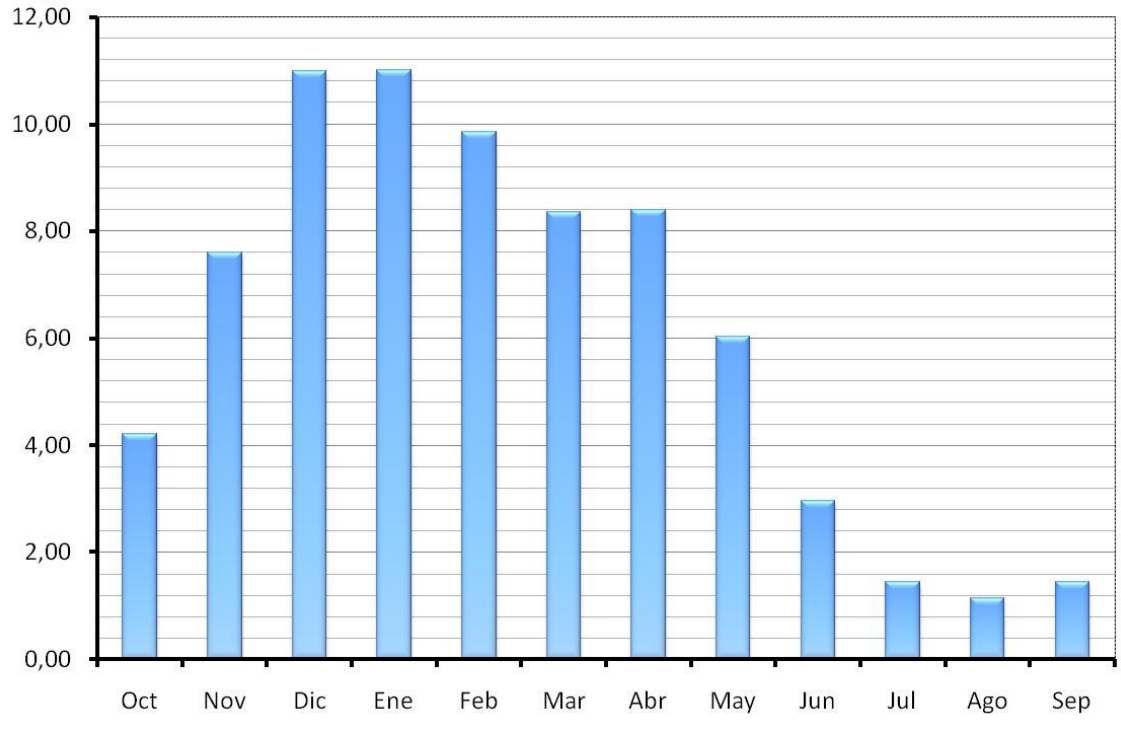
Nombre	Saluni (Saltos Unificados)	
Código	9358-001	
Sistema de explotación	Saja	
Río	Besaya	
Municipio	Los Corrales de Buelna	
Titular	Royo Energía, S.L.	
Identificación geográfica de la factoría (UTM)	***X***	414.020
	Y	4.790.198
Estado actual	explotación	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES

Caudal (l/s)	8.850,00	**Potencia instalada (kW/h)**	644,00	**Producción (MW/h/año)**	0,00	**Reversibilidad**	
Salto (m)	11	**Horas turbinadas al año**	0	**Caudal ecológico (l/s)**	1.225,00	**Escala para peces**	SI

3. DEMANDA

Volumen anual y distribución mensual de la dotación bruta



DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

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***	414.265	**Identificación geográfica de los puntos de toma (UTM)**	**1**	***X*:** 413.952 ***Y*:** 4.789.231	**3**	***X*:** ***Y*:**
	Y	4.791.026		**2**	***X*:** ***Y*:**	**4**	**X:** ***Y*:**

Demanda y retorno (hm^3/año)	***Caudal máximo***	***Demandado***	***Servido***	***Retorno***
	Estado actual	73,43		

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	Las condiciones de calidad serán las recogidas en la autorización de vertido correspondiente

6. ELASTICIDAD

Curva de demanda	

DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

1. IDENTIFICACIÓN

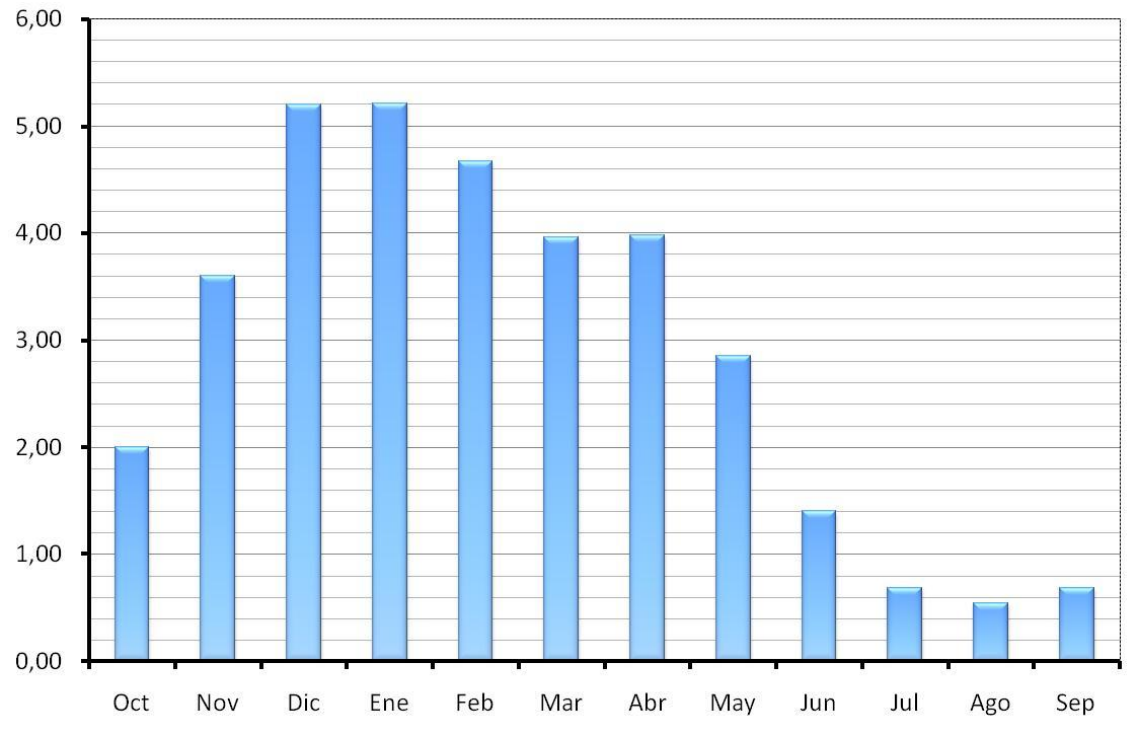
Nombre	San Antonio (Cantabria)	
Código	9999-232	
Sistema de explotación	Saja	
Río	Besaya	
Municipio	San Felices y Los Corrales de Buelna	
Titular	Instalaciones Hidráulicas San Antonio	
Identificación geográfica de la factoría (UTM)	***X***	413.072
	Y	4.794.309
Estado actual	explotación	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES

Caudal (l/s)	4.190,00	**Potencia instalada (kW/h)**	186,00	**Producción (MW/h/año)**	0,00	**Reversibilidad**	
Salto (m)	8	**Horas turbinadas al año**	0	**Caudal ecológico (l/s)**	1.100,00	**Escala para peces**	

3. DEMANDA

Volumen anual y distribución mensual de la dotación bruta



DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

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***	413.053	**Identificación geográfica de los puntos de toma (UTM)**	**1**	***X*:** 412.894 ***Y*:** 4.793.697	**3**	***X*:** ***Y*:**
	Y	4.794.365		**2**	***X*:** ***Y*:**	**4**	**X:** ***Y*:**

Demanda y retorno (hm^3/año)	***Caudal máximo***	***Demandado***	***Servido***	***Retorno***
	Estado actual	34,77		

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	Las condiciones de calidad serán las recogidas en la autorización de vertido correspondiente

6. ELASTICIDAD

Curva de demanda	

DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

1. IDENTIFICACIÓN

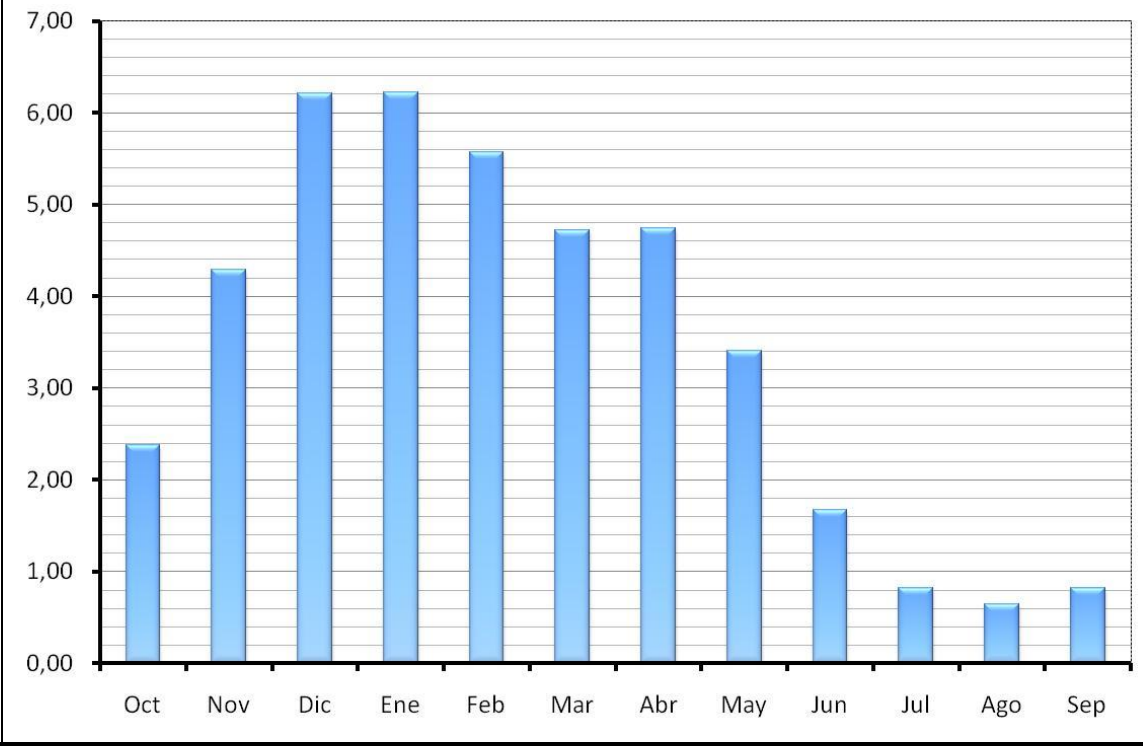
Nombre	Santa Lucía	
Código	9927-001	
Sistema de explotación	Saja	
Río	Saja	
Municipio	Ruente	
Titular	Textil Santanderina	
Identificación geográfica de la factoría (UTM)	***X***	399.531
	Y	4.792.724
Estado actual	explotación	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES

Caudal (l/s)	5.000,00	**Potencia instalada (kW/h)**	304,00	**Producción (MW/h/año)**	0,00	**Reversibilidad**	
Salto (m)	9	**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



DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

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***	399.563	**Identificación geográfica de los puntos de toma (UTM)**	**1**	***X*:** 398.971 ***Y*:** 4.792.381	**3**	***X*:** ***Y*:**
	Y	4.792.780		**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	Las condiciones de calidad serán las recogidas en la autorización de vertido correspondiente

6. ELASTICIDAD

Curva de demanda	

DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

1. IDENTIFICACIÓN

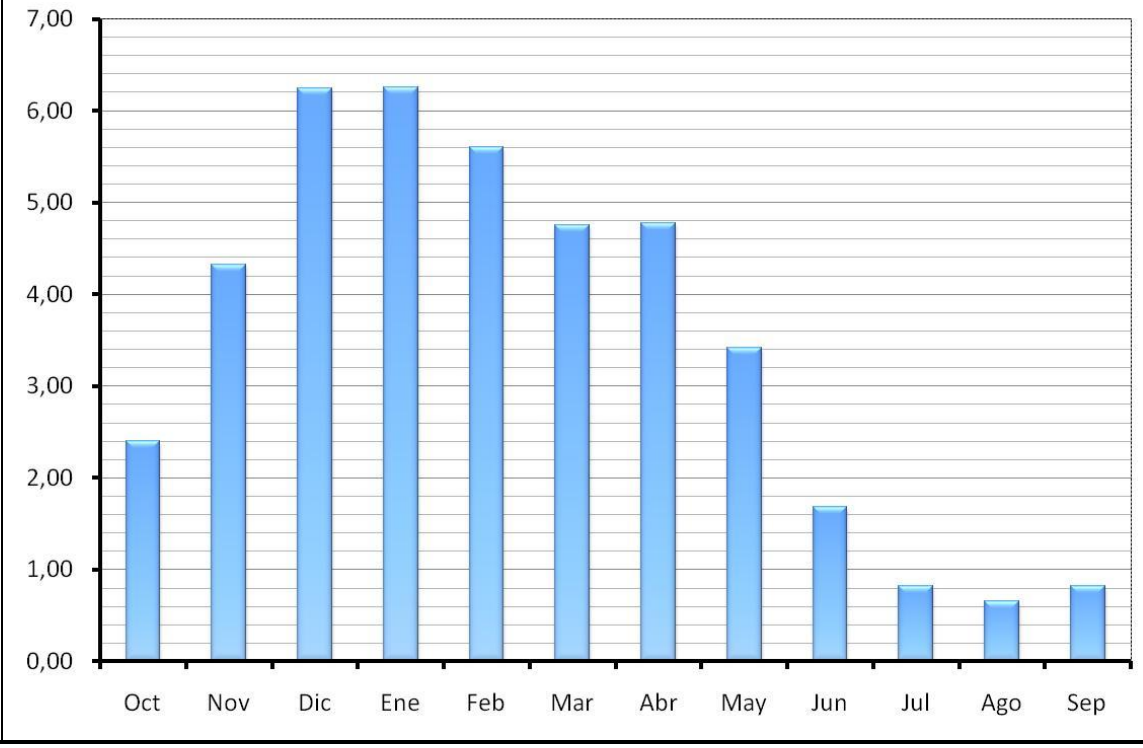
Nombre	Solvay	
Código	9999-262	
Sistema de explotación	Saja	
Río	Saja	
Municipio	Torrelavega y Santillana del Mar	
Titular	Solvay Química, S.L.	
Identificación geográfica de la factoría (UTM)	***X***	415.351
	Y	4.802.749
Estado actual	explotación	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES

Caudal (l/s)	5.030,00	**Potencia instalada (kW/h)**	100,00	**Producción (MW/h/año)**	0,00	**Reversibilidad**	
Salto (m)	3	**Horas turbinadas al año**	0	**Caudal ecológico (l/s)**	3.670,00	**Escala para peces**	

3. DEMANDA

Volumen anual y distribución mensual de la dotación bruta



DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

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***	415.267	**Identificación geográfica de los puntos de toma (UTM)**	**1**	***X*:** 415.141 ***Y*:** 4.802.028	**3**	***X*:** ***Y*:**
	Y	4.803.284		**2**	***X*:** ***Y*:**	**4**	**X:** ***Y*:**

Demanda y retorno (hm^3/año)	***Caudal máximo***	***Demandado***	***Servido***	***Retorno***
	Estado actual	41,74		

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	Las condiciones de calidad serán las recogidas en la autorización de vertido correspondiente

6. ELASTICIDAD

Curva de demanda	

DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

1. IDENTIFICACIÓN

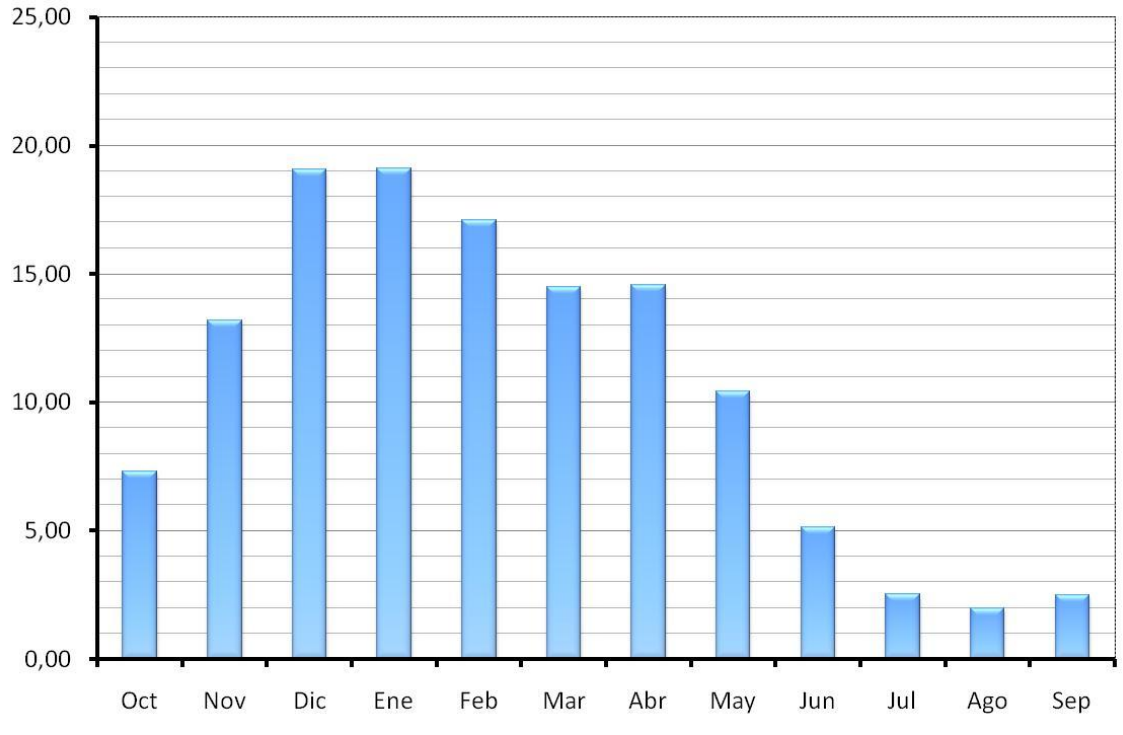
Nombre	Sotillo	
Código	9358-002	
Sistema de explotación	Saja	
Río	Besaya	
Municipio	Los Corrales de Buelna	
Titular	Royo Energía, S.L.	
Identificación geográfica de la factoría (UTM)	***X***	412.999
	Y	4.793.372
Estado actual	explotación	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES

Caudal (l/s)	5.500,00	**Potencia instalada (kW/h)**	1.360,00	**Producción (MW/h/año)**	8.236,00	**Reversibilidad**	
Salto (m)	31	**Horas turbinadas al año**	6.434	**Caudal ecológico (l/s)**	0,00	**Escala para peces**	

3. DEMANDA

Volumen anual y distribución mensual de la dotación bruta



DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

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***	412.961	**Identificación geográfica de los puntos de toma (UTM)**	**1**	***X*:** 414.020 ***Y*:** 4.790.238	**3**	***X*:** ***Y*:**
	Y	4.793.599		**2**	***X*:** ***Y*:**	**4**	**X:** ***Y*:**

Demanda y retorno (hm^3/año)	***Caudal máximo***	***Demandado***	***Servido***	***Retorno***
	Estado actual	127,39		

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	Las condiciones de calidad serán las recogidas en la autorización de vertido correspondiente

6. ELASTICIDAD

Curva de demanda	

DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

1. IDENTIFICACIÓN

Nombre	Torina	
Código	7026-007	
Sistema de explotación	Saja	
Río	Embalse de Alsa, Aguayo	
Municipio	San Miguel de Aguayo, Barcena de Pie de Concha	
Titular	E.ON España	
Identificación geográfica de la factoría (UTM)	***X***	414.941
	Y	4.774.823
Estado actual	explotación	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES

Caudal (l/s)	3.200,00	**Potencia instalada (kW/h)**	15.200,00	**Producción (MW/h/año)**	19.954,00	**Reversibilidad**	
Salto (m)	466	**Horas turbinadas al año**	1.313	**Caudal ecológico (l/s)**	0,00	**Escala para peces**	

3. DEMANDA

Volumen anual y distribución mensual de la dotación bruta

DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

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***	414.923	**Identificación geográfica de los puntos de toma (UTM)**	**1**	***X*:** 418.629 ***Y*:** 4.772.160	**3**	***X*:** ***Y*:**
	Y	4.774.858		**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	Las condiciones de calidad serán las recogidas en la autorización de vertido correspondiente

6. ELASTICIDAD

Curva de demanda	

DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

1. IDENTIFICACIÓN

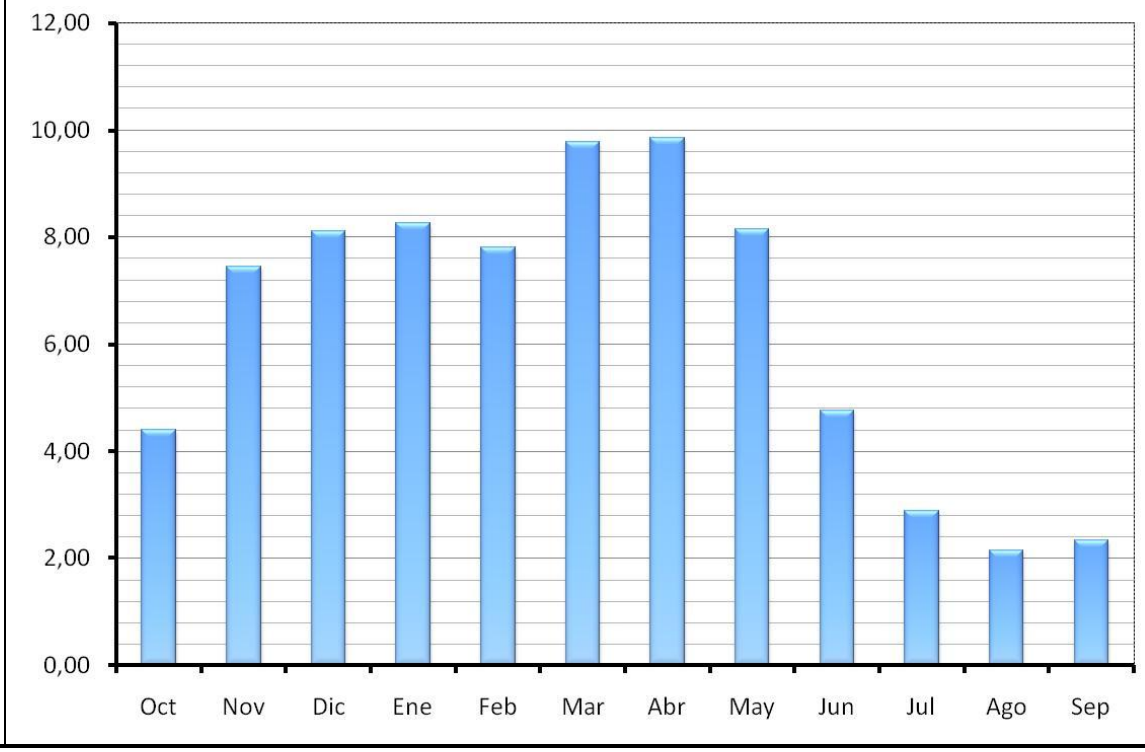
Nombre	Camporriondi	
Código	4861-014	
Sistema de explotación	Sella	
Río	Dobra	
Municipio	Amieva	
Titular	Navarro Generación	
Identificación geográfica de la factoría (UTM)	***X***	329.099
	Y	4.791.111
Estado actual	explotación	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES

Caudal (l/s)	4.000,00	**Potencia instalada (kW/h)**	15.200,00	**Producción (MW/h/año)**	80.066,00	**Reversibilidad**	NO
Salto (m)	510	**Horas turbinadas al año**	5.268	**Caudal ecológico (l/s)**	50,00	**Escala para peces**	NO

3. DEMANDA

Volumen anual y distribución mensual de la dotación bruta



DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

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***	328.893	**Identificación geográfica de los puntos de toma (UTM)**	**1**	***X*:** 335.212 ***Y*:** 4.787.975	**3**	***X*:** ***Y*:**
	Y	4.791.127		**2**	***X*:** ***Y*:**	**4**	**X:** ***Y*:**

Demanda y retorno (hm^3/año)	***Caudal máximo***	***Demandado***	***Servido***	***Retorno***
	Estado actual	75,86		

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	Las condiciones de calidad serán las recogidas en la autorización de vertido correspondiente

6. ELASTICIDAD

Curva de demanda	

DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

1. IDENTIFICACIÓN

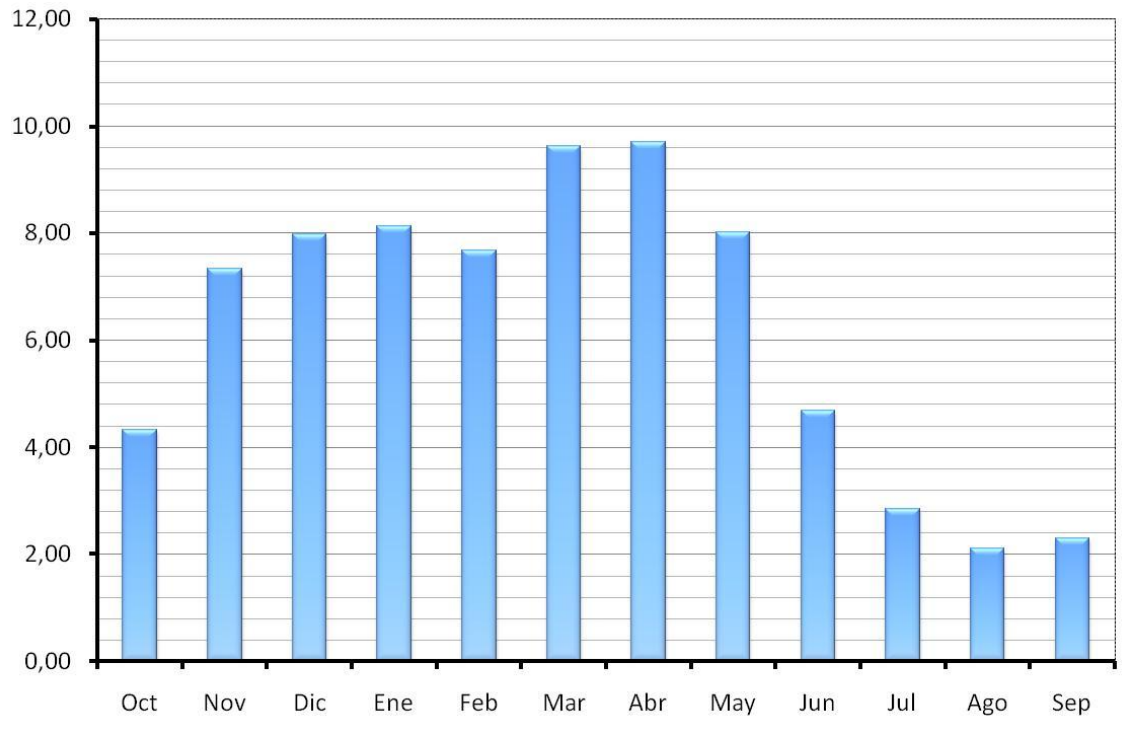
Nombre	Caño	
Código	7051-012	
Sistema de explotación	Sella	
Río	Sella	
Municipio	Parres	
Titular	Hidroeléctrica del Cantábrico, S.A.	
Identificación geográfica de la factoría (UTM)	***X***	326.650
	Y	4.799.194
Estado actual	explotación	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES

Caudal (l/s)	9.000,00	**Potencia instalada (kW/h)**	971,00	**Producción (MW/h/año)**	4.000,00	**Reversibilidad**	NO
Salto (m)	11	**Horas turbinadas al año**	0	**Caudal ecológico (l/s)**	2.250,00	**Escala para peces**	SI

3. DEMANDA

Volumen anual y distribución mensual de la dotación bruta



DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

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***	326.650	**Identificación geográfica de los puntos de toma (UTM)**	**1**	***X*:** 326.936 ***Y*:** 4.799.233	**3**	***X*:** ***Y*:**
	Y	4.799.204		**2**	***X*:** ***Y*:**	**4**	**X:** ***Y*:**

Demanda y retorno (hm^3/año)	***Caudal máximo***	***Demandado***	***Servido***	***Retorno***
	Estado actual	74,68		

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	Las condiciones de calidad serán las recogidas en la autorización de vertido correspondiente

6. ELASTICIDAD

Curva de demanda	

DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

1. IDENTIFICACIÓN

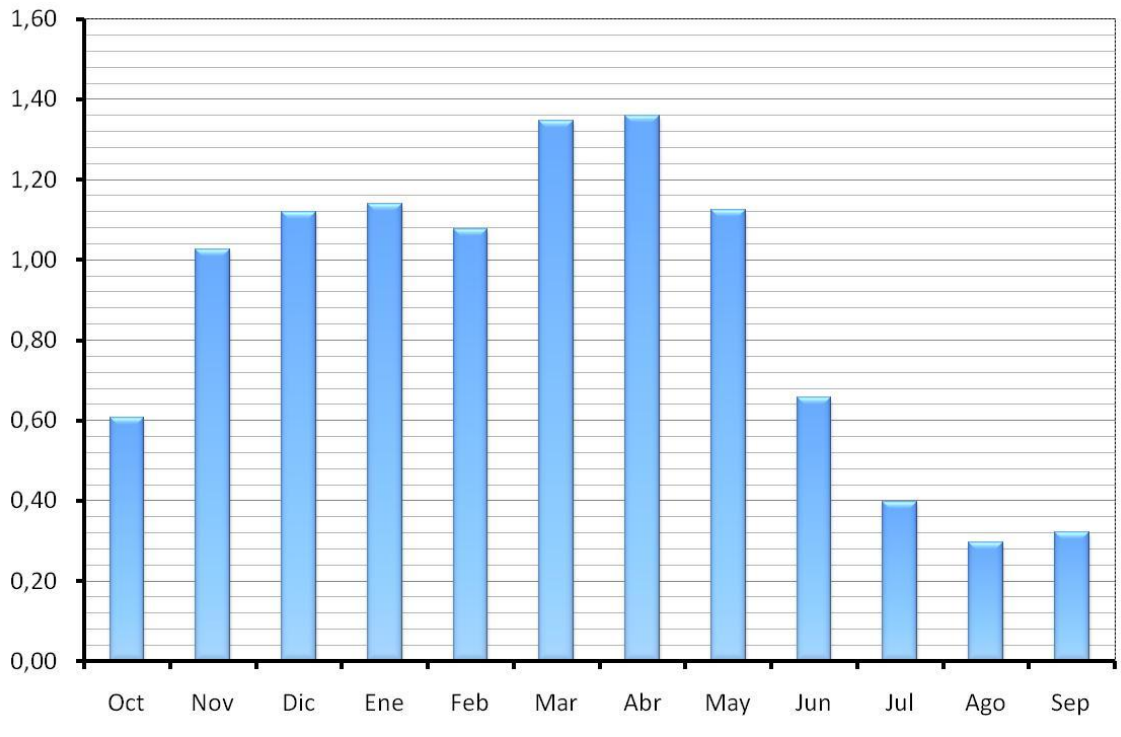
Nombre	El Retorno	
Código	9485-001	
Sistema de explotación	Sella	
Río	Ranera	
Municipio	Piloña	
Titular	Estudios y Explotación Recursos	
Identificación geográfica de la factoría (UTM)	***X***	303.714
	Y	4.794.086
Estado actual	explotación	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES

Caudal (l/s)	1.500,00	**Potencia instalada (kW/h)**	1.360,00	**Producción (MW/h/año)**	2.635,00	**Reversibilidad**	
Salto (m)	108	**Horas turbinadas al año**	1.938	**Caudal ecológico (l/s)**	80,00	**Escala para peces**	SI

3. DEMANDA

Volumen anual y distribución mensual de la dotación bruta



DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

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***	303.730	**Identificación geográfica de los puntos de toma (UTM)**	**1**	***X*:** 303.967 ***Y*:** 4.792.812	**3**	***X*:** ***Y*:**
	Y	4.794.094		**2**	***X*:** ***Y*:**	**4**	**X:** ***Y*:**

Demanda y retorno (hm^3/año)	***Caudal máximo***	***Demandado***	***Servido***	***Retorno***
	Estado actual	10,47		

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	Las condiciones de calidad serán las recogidas en la autorización de vertido correspondiente

6. ELASTICIDAD

Curva de demanda	

DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

1. IDENTIFICACIÓN

Nombre	Güeyu de Zalambral	
Código	8279-001	
Sistema de explotación	Sella	
Río	Zalambral	
Municipio	Oseja de Sajambre	
Titular		
Identificación geográfica de la factoría (UTM)	***X***	331.143
	Y	4.775.156
Estado actual	explotación	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES

Caudal (l/s)	260,00	**Potencia instalada (kW/h)**	312,00	**Producción (MW/h/año)**	0,00	**Reversibilidad**	
Salto (m)	175	**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

DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

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***	331.257	**Identificación geográfica de los puntos de toma (UTM)**	**1**	***X*:** 331.170 ***Y*:** 4.774.369	**3**	***X*:** ***Y*:**
	Y	4.775.228		**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	Las condiciones de calidad serán las recogidas en la autorización de vertido correspondiente

6. ELASTICIDAD

Curva de demanda	

DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

1. IDENTIFICACIÓN

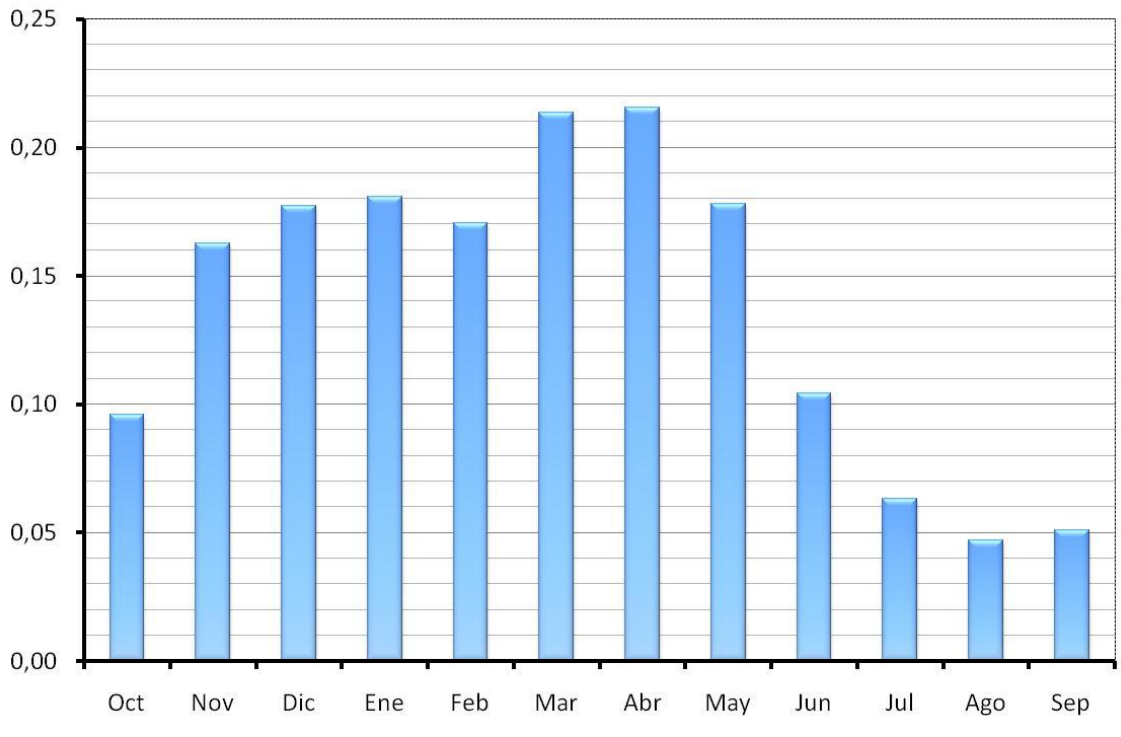
Nombre	Perancho	
Código	7051-013	
Sistema de explotación	Sella	
Río	Fuentona de Los Arrudos y Fuentes de Bobe	
Municipio	Caso y Nava	
Titular	Ayuntamiento de Gijón	
Identificación geográfica de la factoría (UTM)	***X***	296.205
	Y	4.801.393
Estado actual	explotación	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES

Caudal (l/s)	300,00	**Potencia instalada (kW/h)**	910,00	**Producción (MW/h/año)**	0,00	**Reversibilidad**	
Salto (m)	522	**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



DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

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***	296.151	**Identificación geográfica de los puntos de toma (UTM)**	**1**	***X*:** 296.213 ***Y*:** 4.801.446	**3**	***X*:** ***Y*:**
	Y	4.801.401		**2**	***X*:** ***Y*:**	**4**	**X:** ***Y*:**

Demanda y retorno (hm^3/año)	***Caudal máximo***	***Demandado***	***Servido***	***Retorno***
	Estado actual	1,66		

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	Las condiciones de calidad serán las recogidas en la autorización de vertido correspondiente

6. ELASTICIDAD

Curva de demanda	

DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

1. IDENTIFICACIÓN

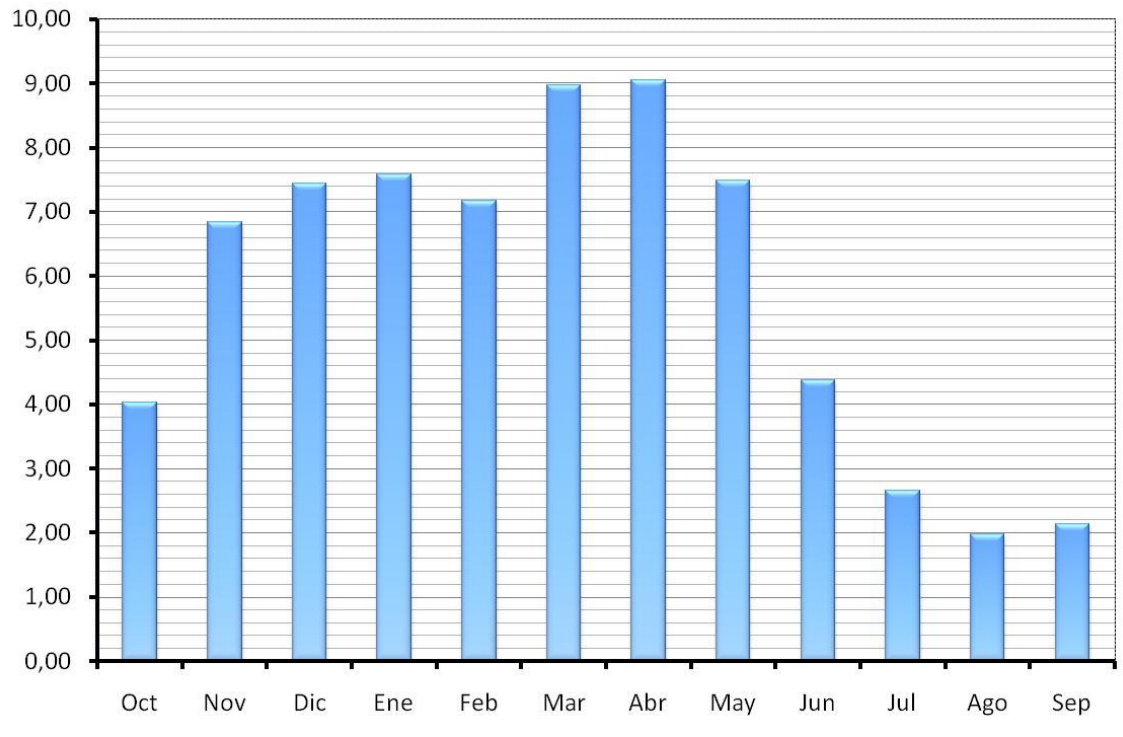
Nombre	Restaño	
Código	4861-013	
Sistema de explotación	Sella	
Río	Dobra	
Municipio	Amieva	
Titular	Navarro Generación	
Identificación geográfica de la factoría (UTM)	***X***	335.178
	Y	4.787.952
Estado actual	explotación	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES

Caudal (l/s)	8.800,00	**Potencia instalada (kW/h)**	14.400,00	**Producción (MW/h/año)**	31.664,00	**Reversibilidad**	NO
Salto (m)	217	**Horas turbinadas al año**	2.199	**Caudal ecológico (l/s)**	100,00	**Escala para peces**	NO

3. DEMANDA

Volumen anual y distribución mensual de la dotación bruta



DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

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***	335.144	**Identificación geográfica de los puntos de toma (UTM)**	**1**	***X*:** 335.453 ***Y*:** 4.785.935	**3**	***X*:** ***Y*:**
	Y	4.787.978		**2**	***X*:** ***Y*:**	**4**	**X:** ***Y*:**

Demanda y retorno (hm^3/año)	***Caudal máximo***	***Demandado***	***Servido***	***Retorno***
	Estado actual	69,66		

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	Las condiciones de calidad serán las recogidas en la autorización de vertido correspondiente

6. ELASTICIDAD

Curva de demanda	

DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

1. IDENTIFICACIÓN

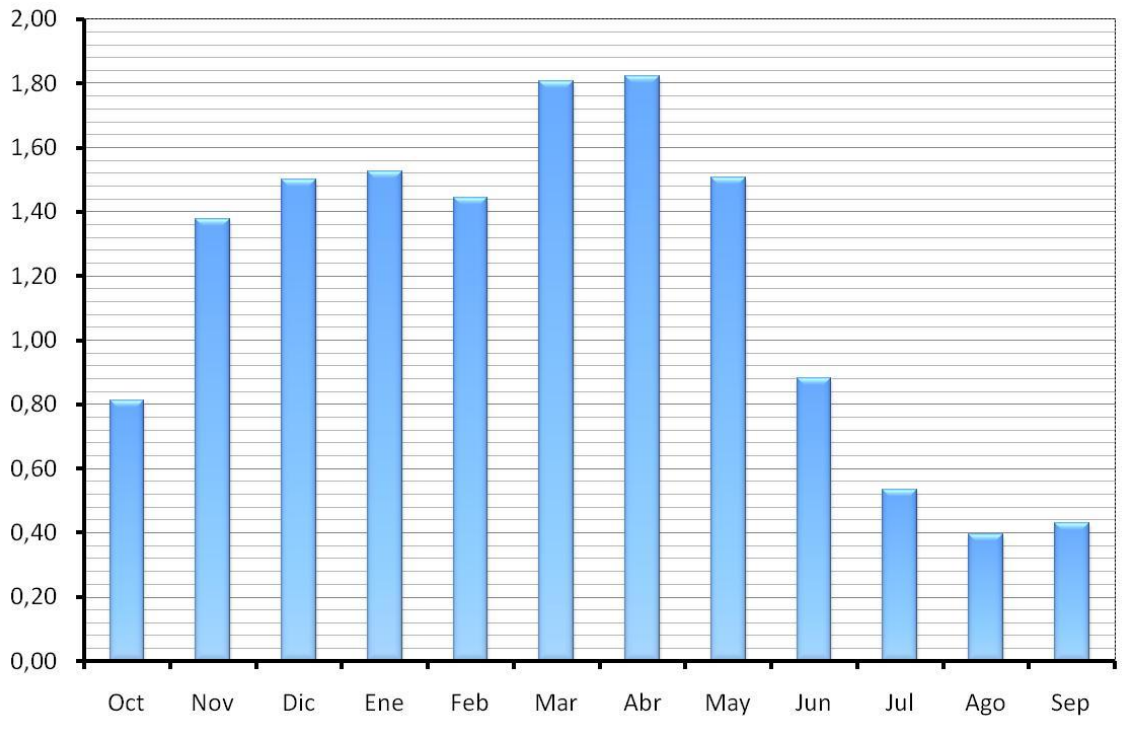
Nombre	Ribota (Zalambral)	
Código	7095-002	
Sistema de explotación	Sella	
Río	Zalambral	
Municipio	Oseja de Sajambre	
Titular	Promoción y Estudio de Minicentrales, SA (Premisa)	
Identificación geográfica de la factoría (UTM)	***X***	333.059
	Y	4.778.613
Estado actual	explotación	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES

Caudal (l/s)	1.200,00	**Potencia instalada (kW/h)**	2.055,00	**Producción (MW/h/año)**	10.390,00	**Reversibilidad**	NO
Salto (m)	330	**Horas turbinadas al año**	3.247	**Caudal ecológico (l/s)**	50,00	**Escala para peces**	SI

3. DEMANDA

Volumen anual y distribución mensual de la dotación bruta



DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

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***	333.071	**Identificación geográfica de los puntos de toma (UTM)**	**1**	***X*:** 332.016 ***Y*:** 4.775.890	**3**	***X*:** ***Y*:**
	Y	4.778.636		**2**	***X*:** ***Y*:**	**4**	**X:** ***Y*:**

Demanda y retorno (hm^3/año)	***Caudal máximo***	***Demandado***	***Servido***	***Retorno***
	Estado actual	14,03		

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	Las condiciones de calidad serán las recogidas en la autorización de vertido correspondiente

6. ELASTICIDAD

Curva de demanda	

DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS DEMANDAS DE AGUA PARA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

1. IDENTIFICACIÓN

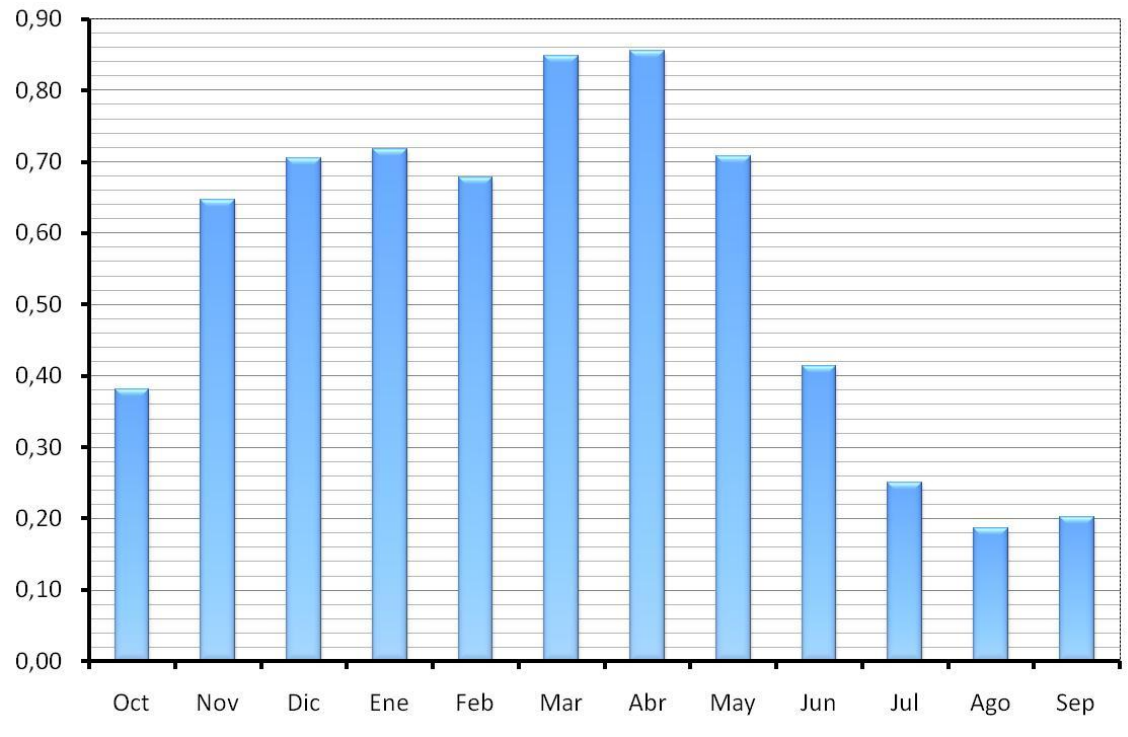
Nombre	San Pedro (Agüera)	
Código	7095-001	
Sistema de explotación	Sella	
Río	Agüera	
Municipio	Oseja de Sajambre	
Titular	Promoción y Estudio de Minicentrales, SA (Premisa)	
Identificación geográfica de la factoría (UTM)	***X***	332.786
	Y	4.779.424
Estado actual	explotación	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES

Caudal (l/s)	800,00	**Potencia instalada (kW/h)**	1.833,00	**Producción (MW/h/año)**	4.806,00	**Reversibilidad**	NO
Salto (m)	307	**Horas turbinadas al año**	2.289	**Caudal ecológico (l/s)**	50,00	**Escala para peces**	SI

3. DEMANDA

Volumen anual y distribución mensual de la dotación bruta



DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

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***	332.769	**Identificación geográfica de los puntos de toma (UTM)**	**1**	***X*:** 333.809 ***Y*:** 4.780.043	**3**	***X*:** ***Y*:**
	Y	4.779.434		**2**	***X*:** ***Y*:**	**4**	**X:** ***Y*:**

Demanda y retorno (hm^3/año)	***Caudal máximo***	***Demandado***	***Servido***	***Retorno***
	Estado actual	6,59		

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	Las condiciones de calidad serán las recogidas en la autorización de vertido correspondiente

6. ELASTICIDAD

Curva de demanda	