

APÉNDICE III.6. PARQUE HIDROELÉCTRICO

Demarcación Hidrográfica del Cantábrico Occidental

Junio de 2013

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 (hm³/año)	<i>Caudal máximo</i>		<i>Demandado</i>	<i>Servido</i>		<i>Retorno</i>	
	<i>Estado actual</i>		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

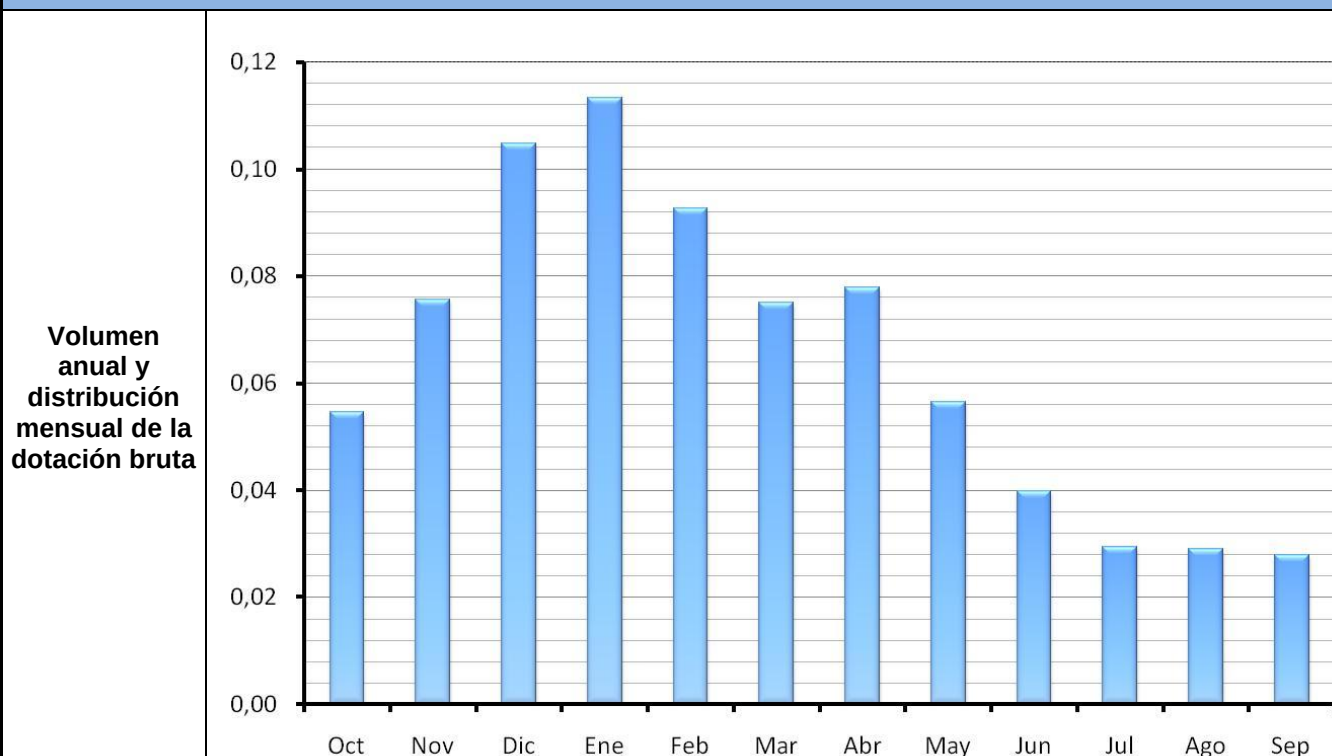
1. IDENTIFICACIÓN

Nombre	Guriezso Superior	
Código	7064-035	
Sistema de explotación	Agüera	
Río	Chirlia	
Municipio	Guriezso	
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



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 (hm³/año)	<i>Caudal máximo</i>		<i>Demandado</i>	<i>Servido</i>		<i>Retorno</i>				
	<i>Estado actual</i>		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

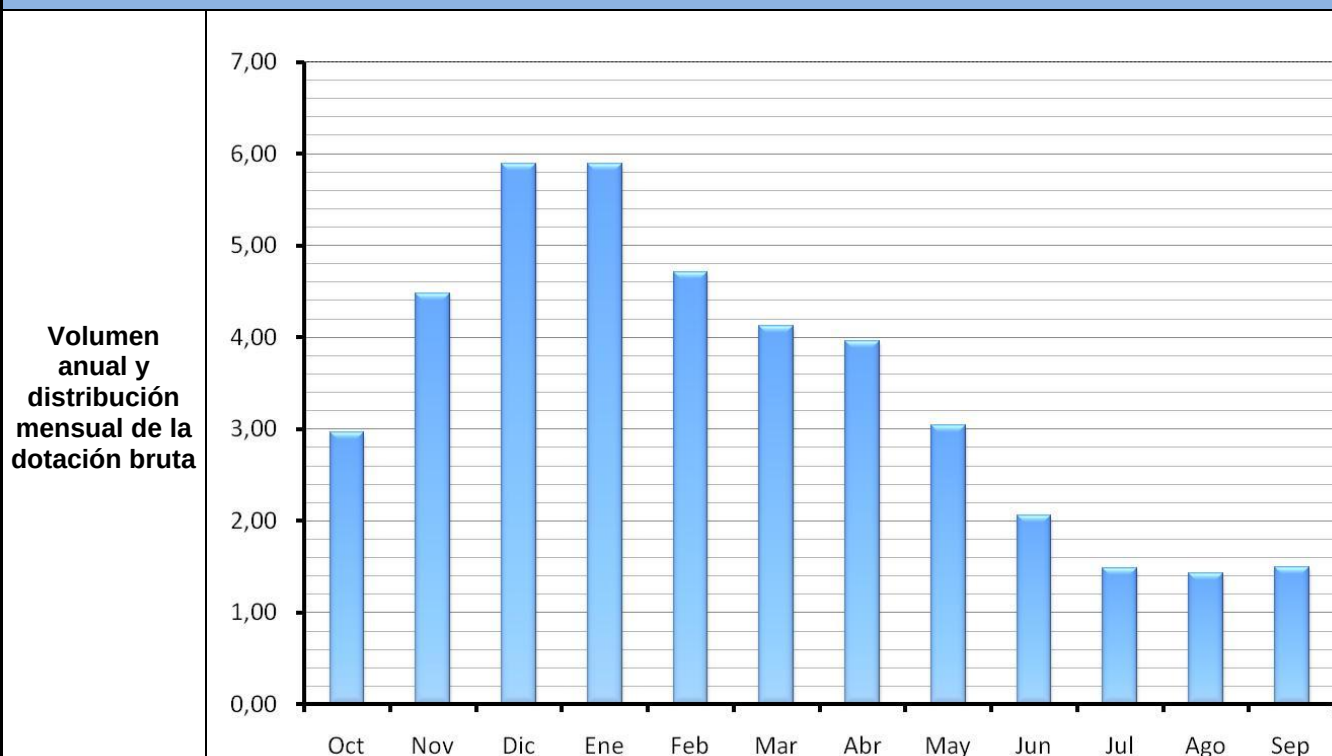
1. IDENTIFICACIÓN

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



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 (hm³/año)	<i>Caudal máximo</i>		<i>Demandado</i>	<i>Servido</i>		<i>Retorno</i>				
	<i>Estado actual</i>		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

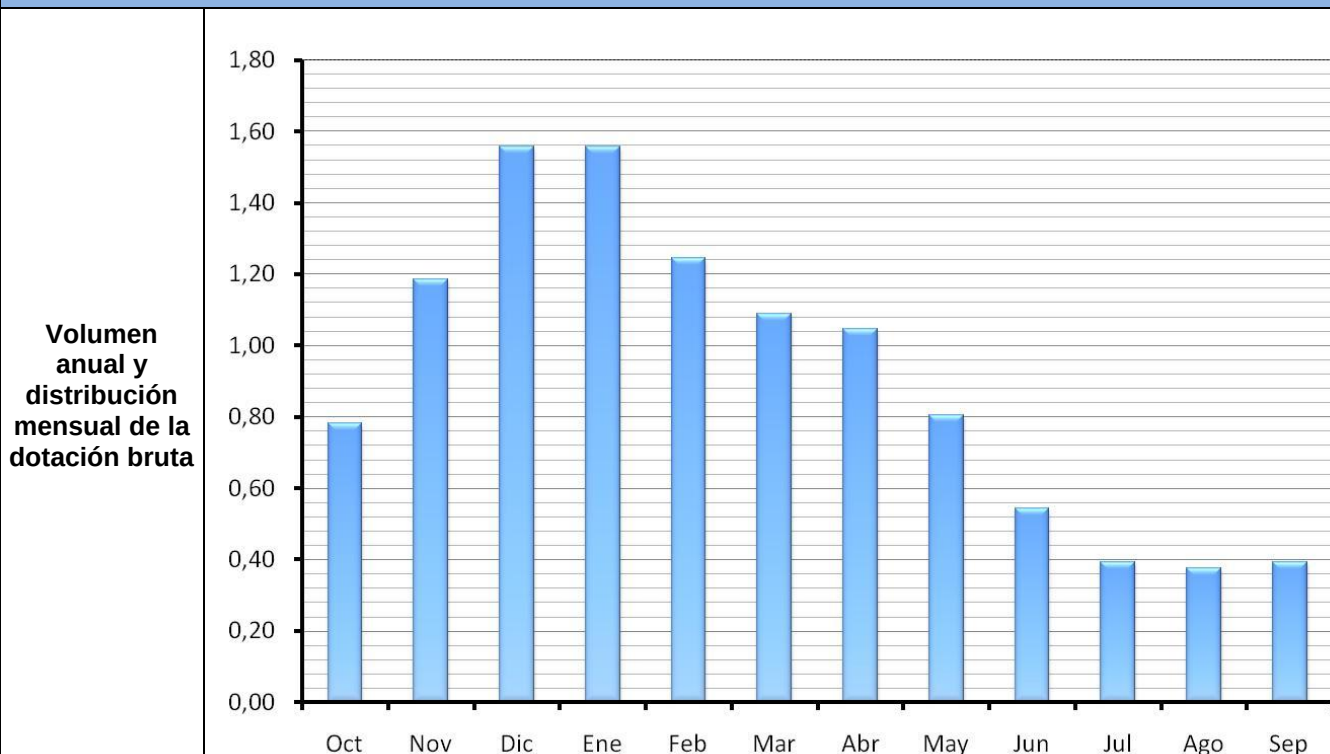
1. IDENTIFICACIÓN

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



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 (hm³/año)	<i>Caudal máximo</i>		<i>Demandado</i>	<i>Servido</i>		<i>Retorno</i>	
	<i>Estado actual</i>		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

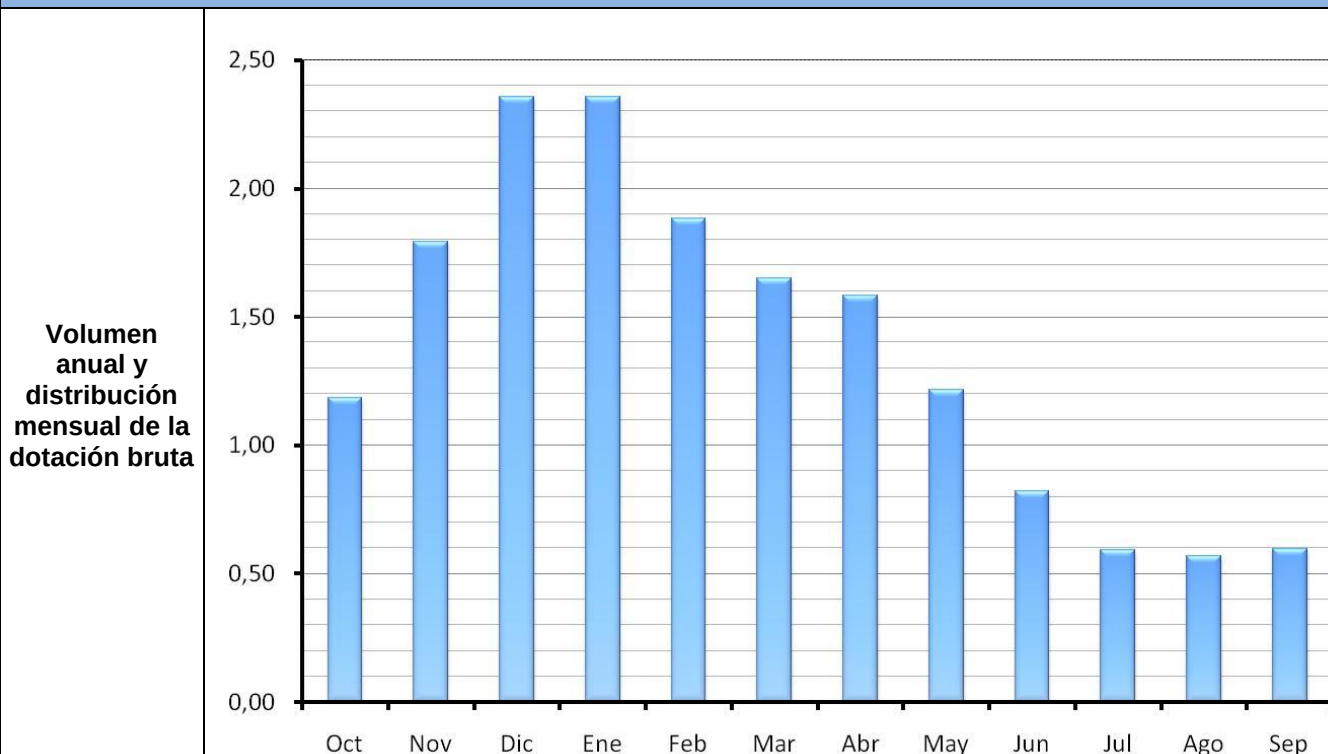
1. IDENTIFICACIÓN

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



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 (hm³/año)	<i>Caudal máximo</i>		<i>Demandado</i>	<i>Servido</i>		<i>Retorno</i>	
	<i>Estado actual</i>		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

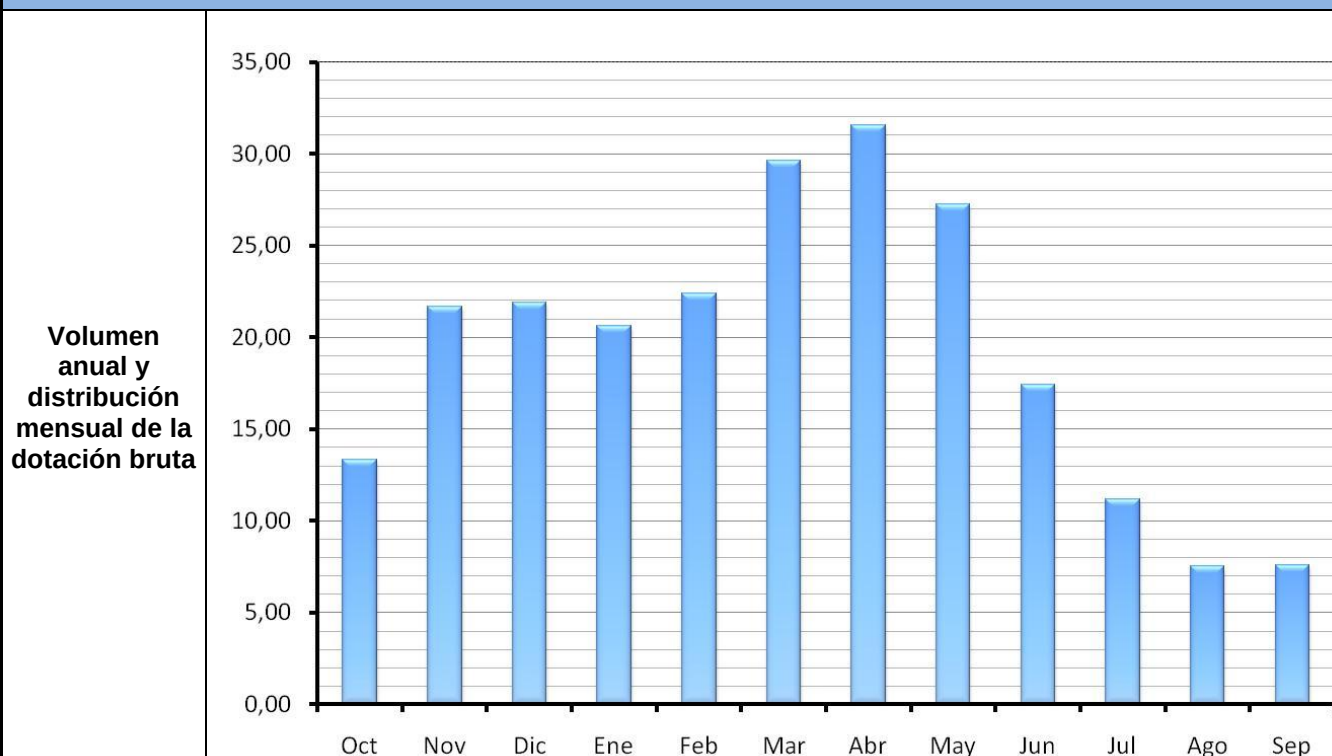
1. IDENTIFICACIÓN

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



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 (hm³/año)	<i>Caudal máximo</i>		<i>Demandado</i>	<i>Servido</i>		<i>Retorno</i>				
	<i>Estado actual</i>		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

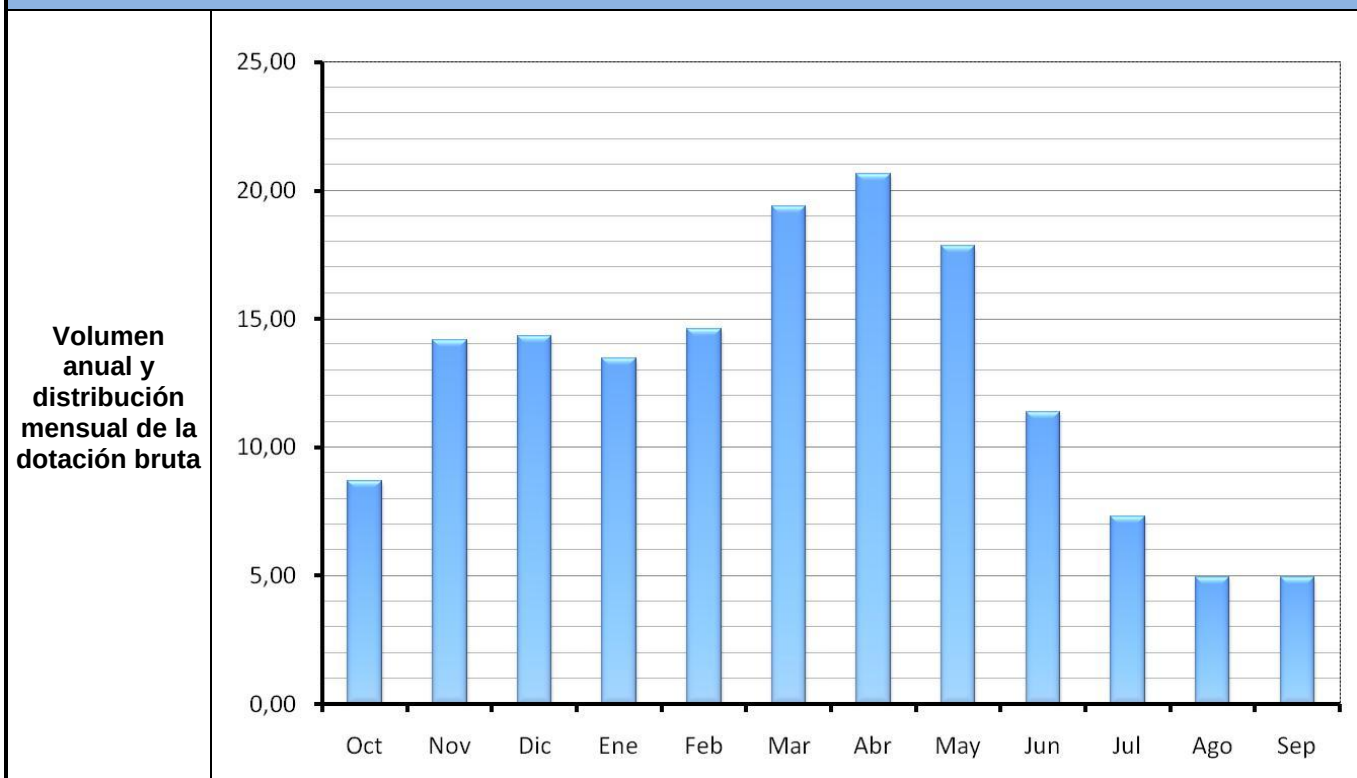
1. IDENTIFICACIÓN

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



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 (hm³/año)	<i>Caudal máximo</i>		<i>Demandado</i>	<i>Servido</i>		<i>Retorno</i>	
	<i>Estado actual</i>		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

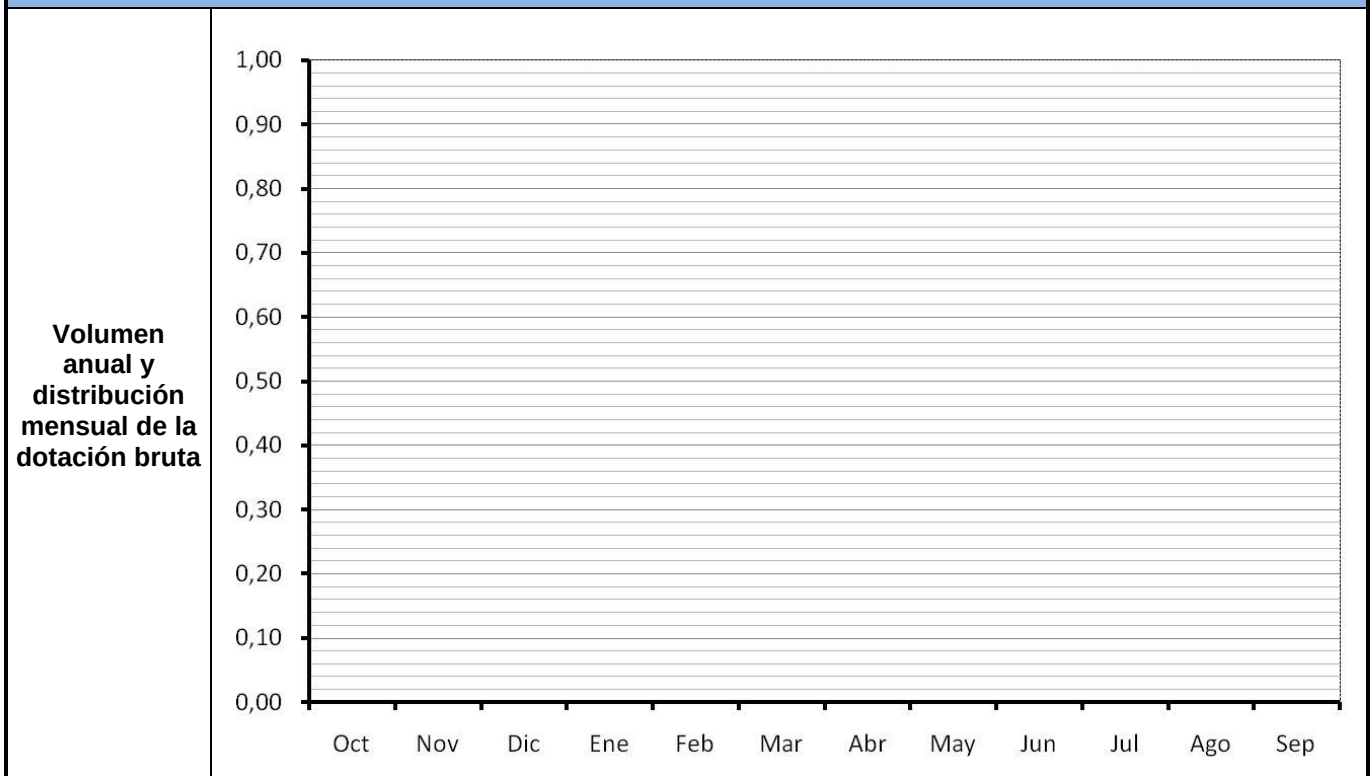
1. IDENTIFICACIÓN

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



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 (hm³/año)	<i>Caudal máximo</i>		<i>Demandado</i>	<i>Servido</i>		<i>Retorno</i>	
	<i>Estado actual</i>		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

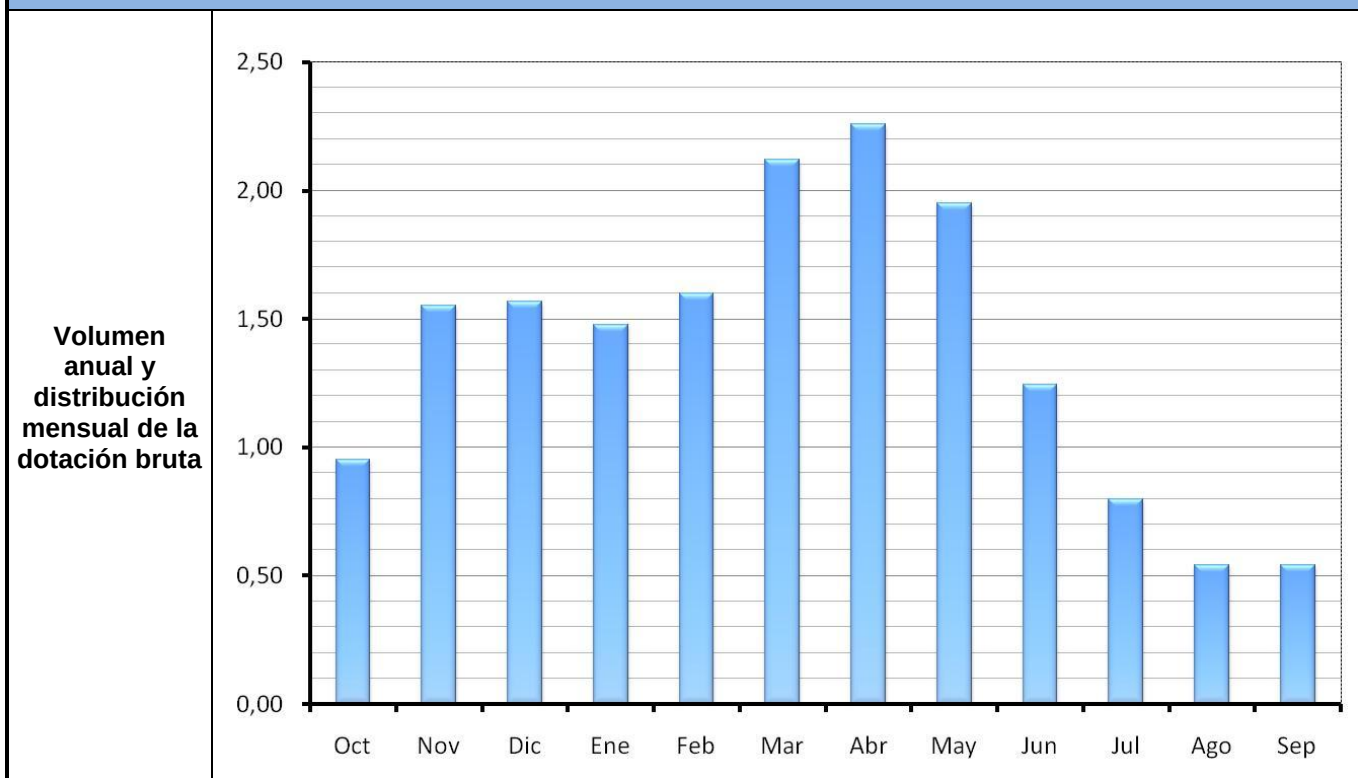
1. IDENTIFICACIÓN

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



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 (hm³/año)	<i>Caudal máximo</i>		<i>Demandado</i>	<i>Servido</i>		<i>Retorno</i>	
	<i>Estado actual</i>		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

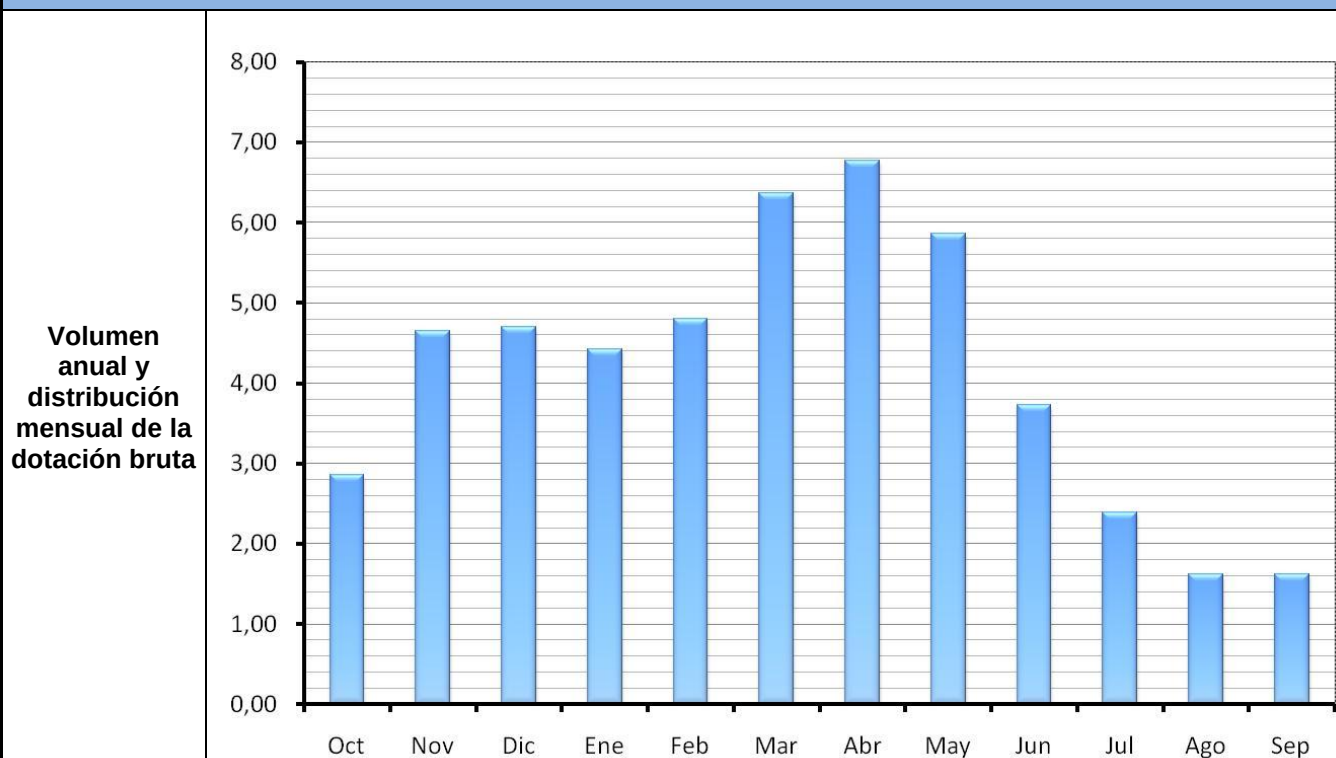
1. IDENTIFICACIÓN

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



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 (hm³/año)	<i>Caudal máximo</i>		<i>Demandado</i>	<i>Servido</i>		<i>Retorno</i>	
	<i>Estado actual</i>		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

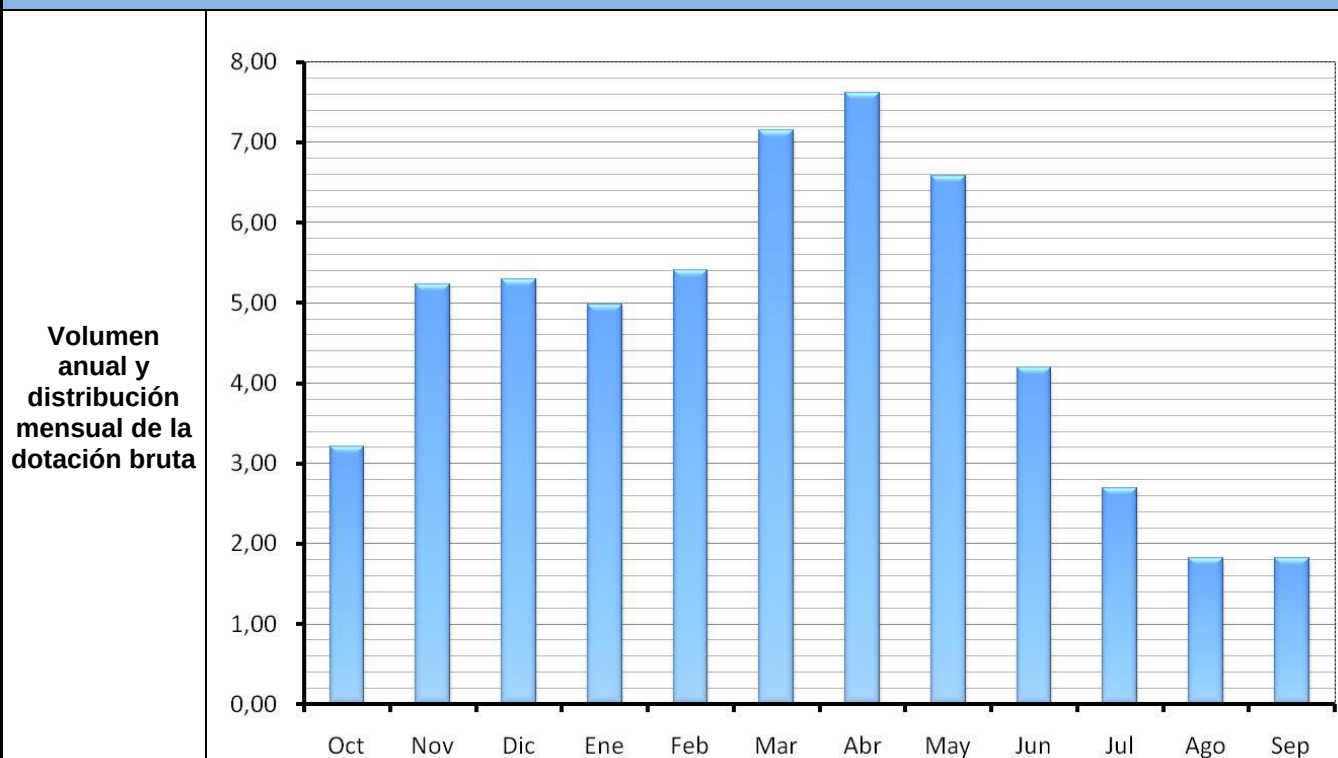
1. IDENTIFICACIÓN

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



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 (hm³/año)	<i>Caudal máximo</i>		<i>Demandado</i>	<i>Servido</i>		<i>Retorno</i>	
	<i>Estado actual</i>		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

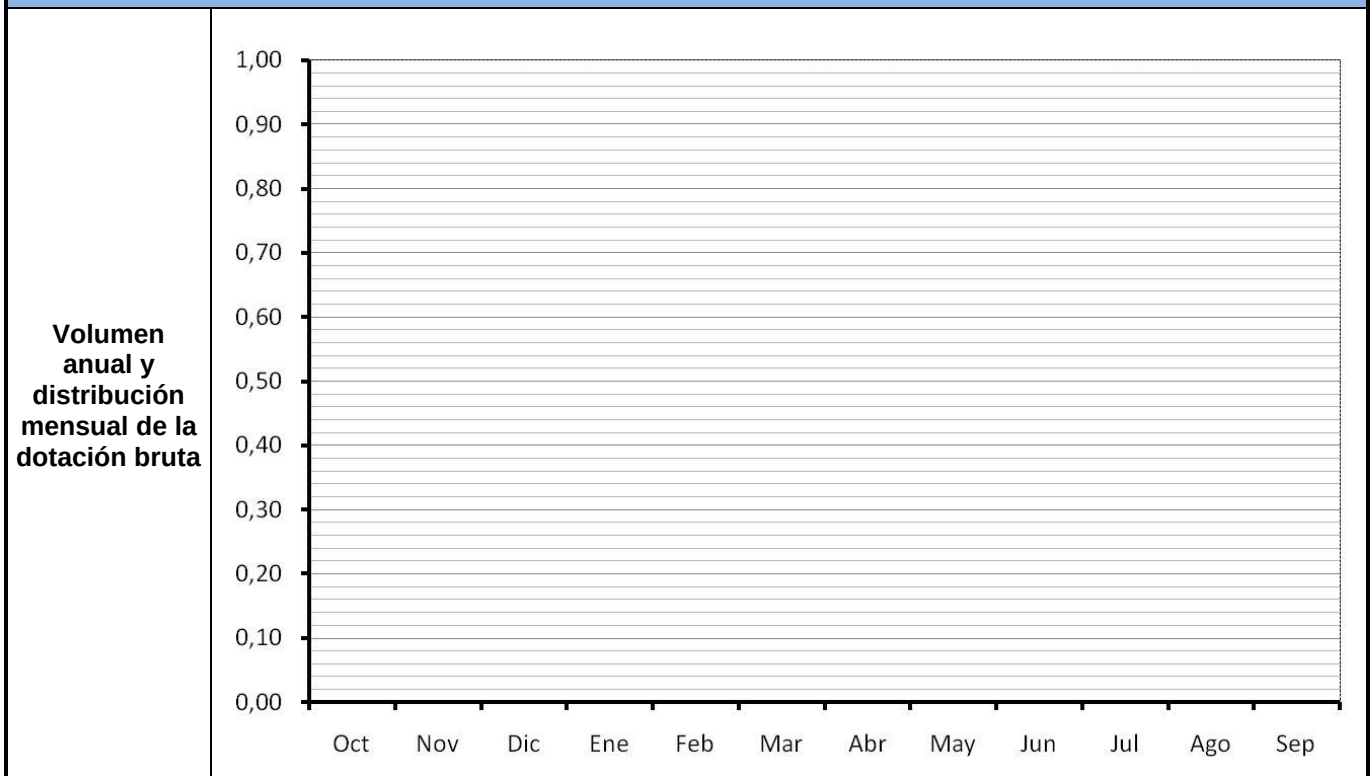
1. IDENTIFICACIÓN

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



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)	<i>Caudal máximo</i>		<i>Demandado</i>	<i>Servido</i>		<i>Retorno</i>	
	<i>Estado actual</i>		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

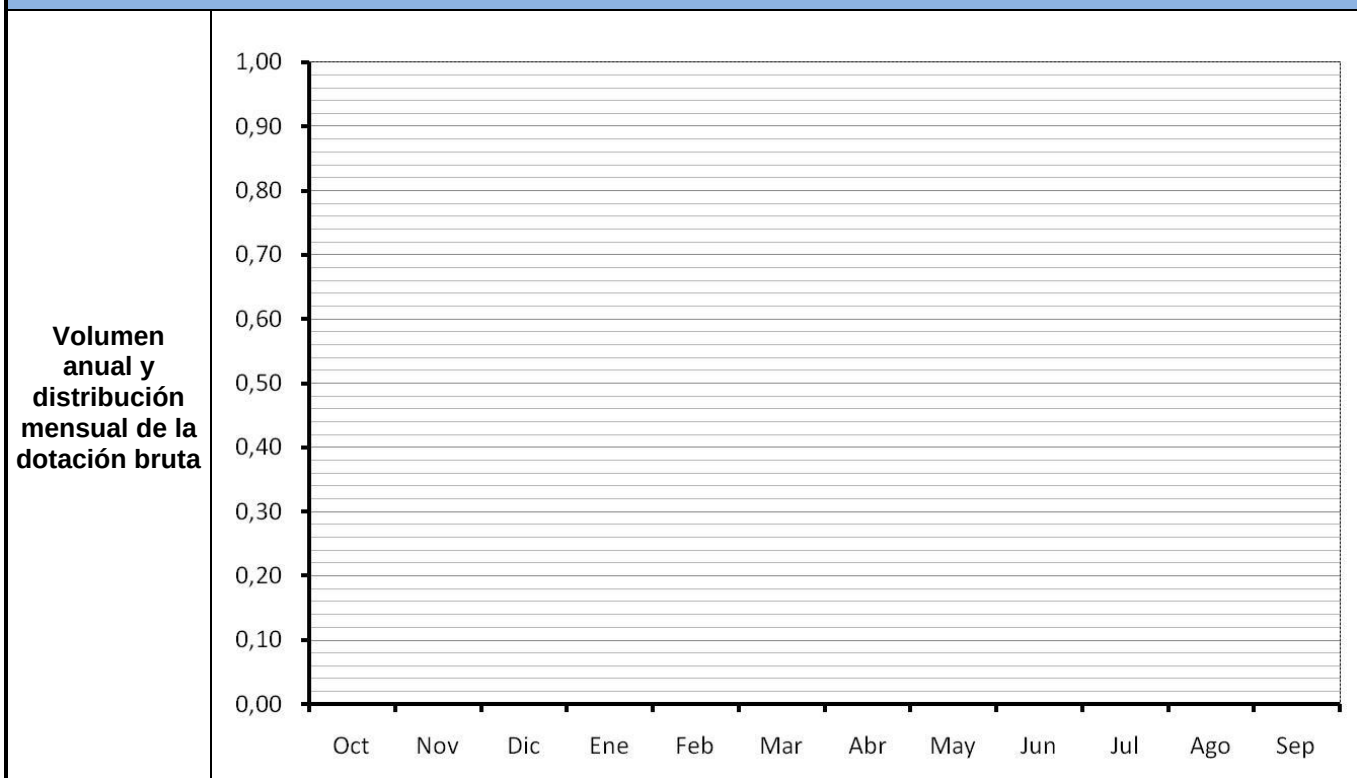
1. IDENTIFICACIÓN

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



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)	<i>Caudal máximo</i>		<i>Demandado</i>	<i>Servido</i>		<i>Retorno</i>				
	<i>Estado actual</i>		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

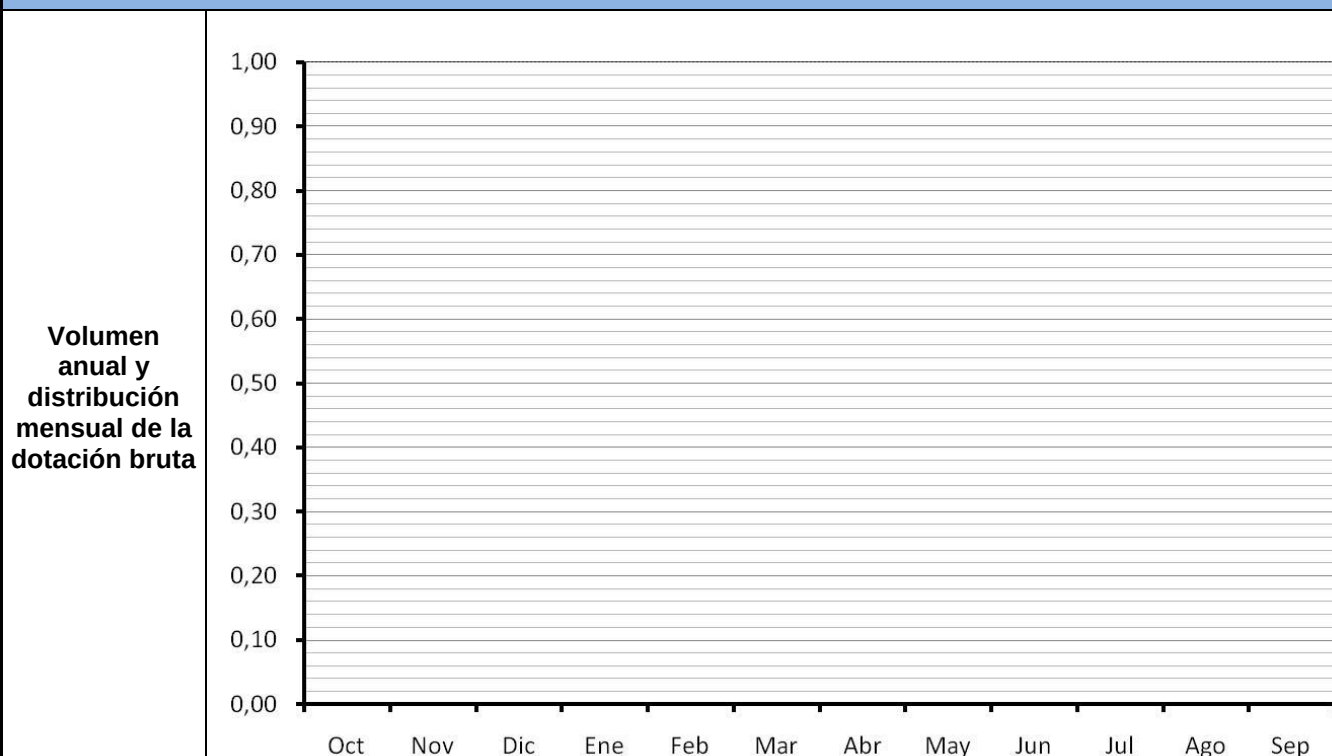
1. IDENTIFICACIÓN

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



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 (hm³/año)	<i>Caudal máximo</i>		<i>Demandado</i>	<i>Servido</i>		<i>Retorno</i>	
	<i>Estado actual</i>		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

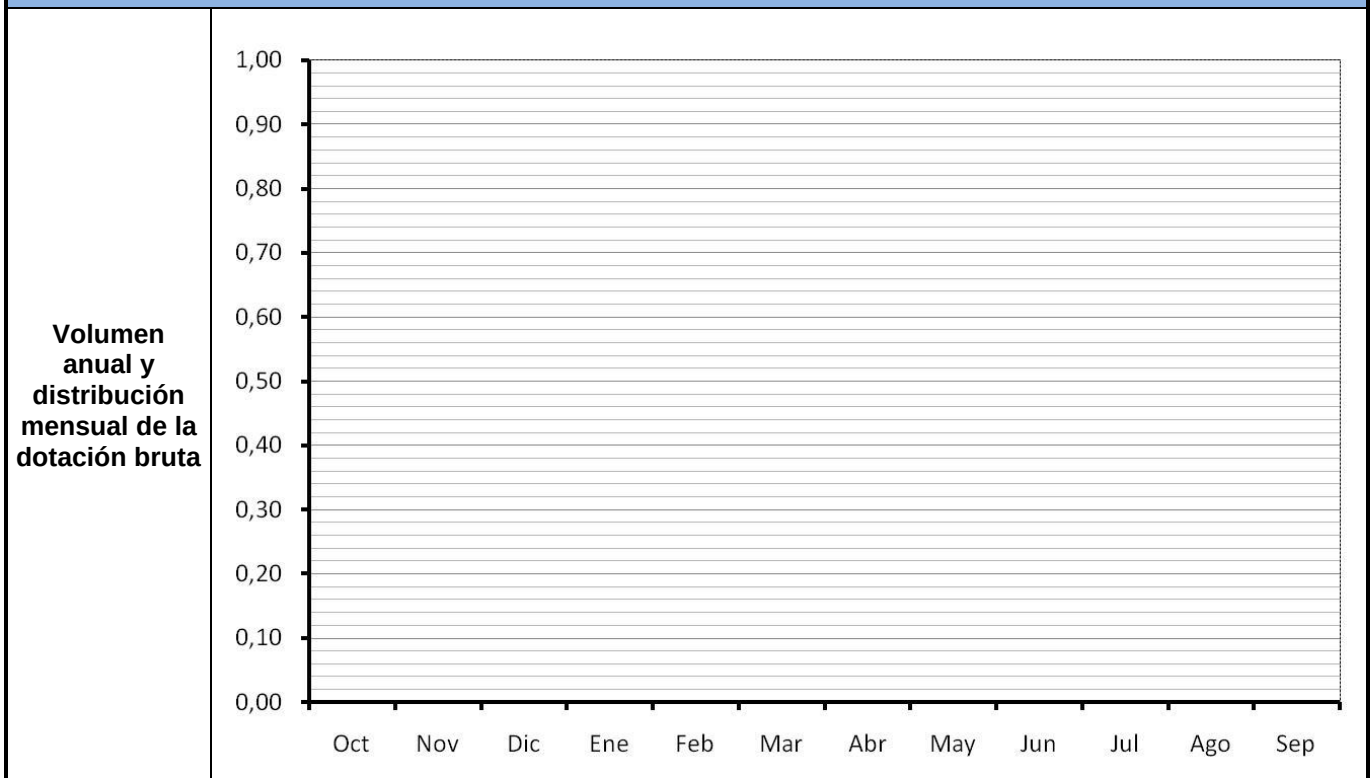
1. IDENTIFICACIÓN

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



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 (hm³/año)	<i>Caudal máximo</i>		<i>Demandado</i>	<i>Servido</i>		<i>Retorno</i>				
	<i>Estado actual</i>		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

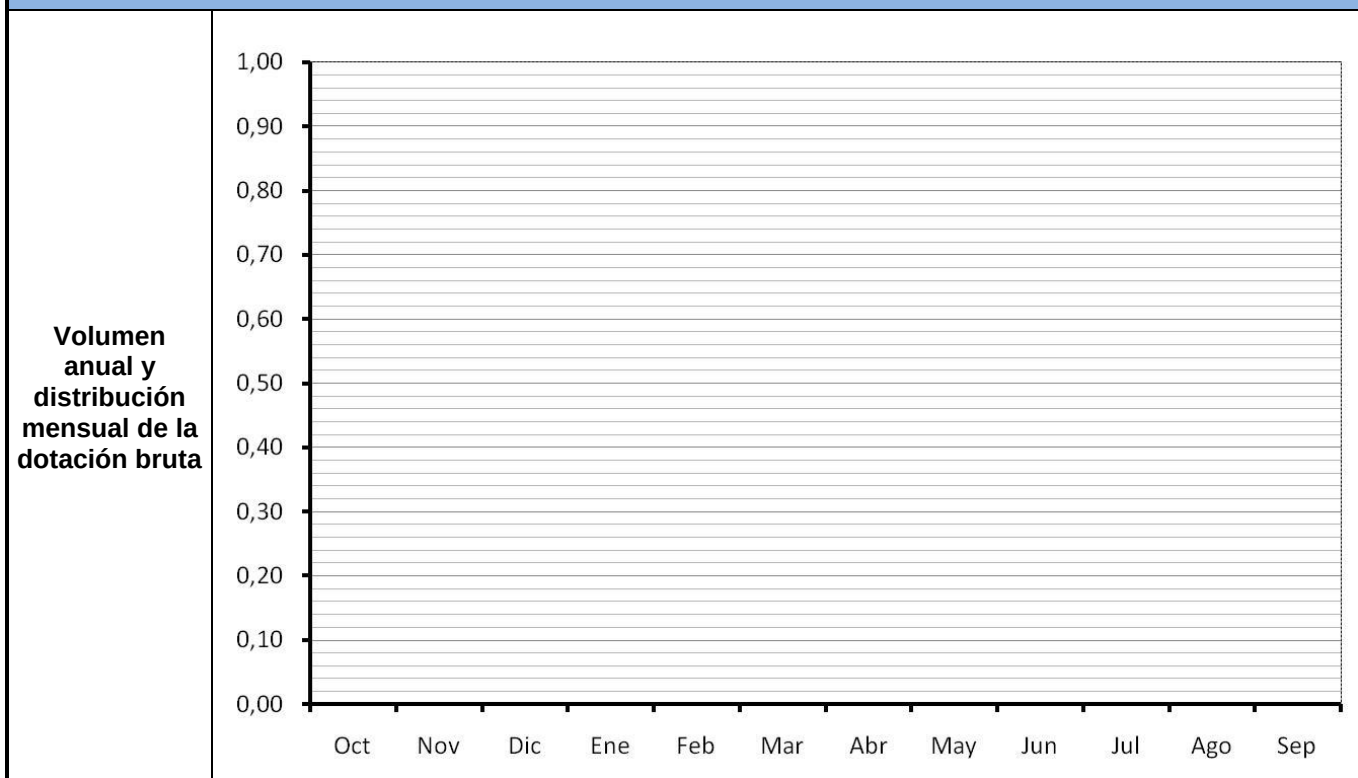
1. IDENTIFICACIÓN

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



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 (hm³/año)	<i>Caudal máximo</i>		<i>Demandado</i>	<i>Servido</i>		<i>Retorno</i>				
	<i>Estado actual</i>		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

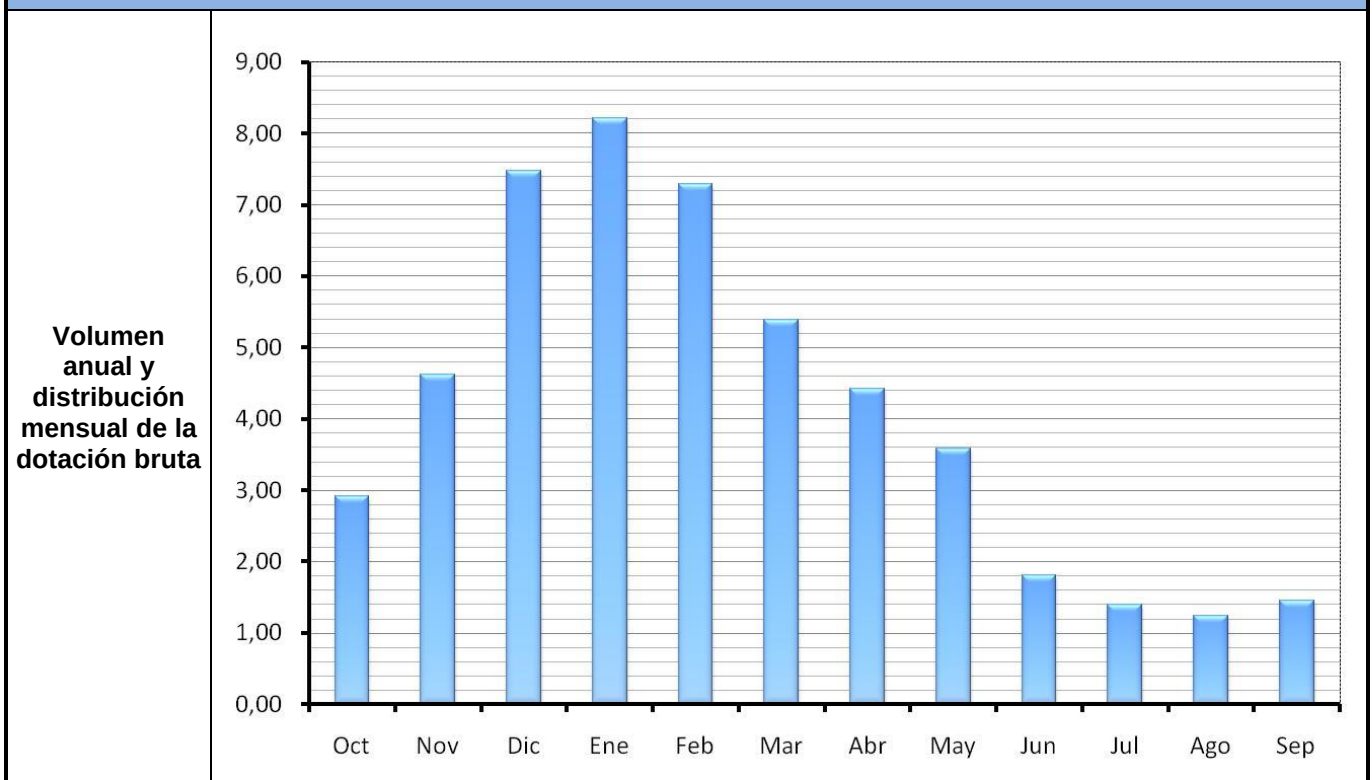
1. IDENTIFICACIÓN

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



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 (hm³/año)	<i>Caudal máximo</i>		<i>Demandado</i>	<i>Servido</i>		<i>Retorno</i>				
	<i>Estado actual</i>		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

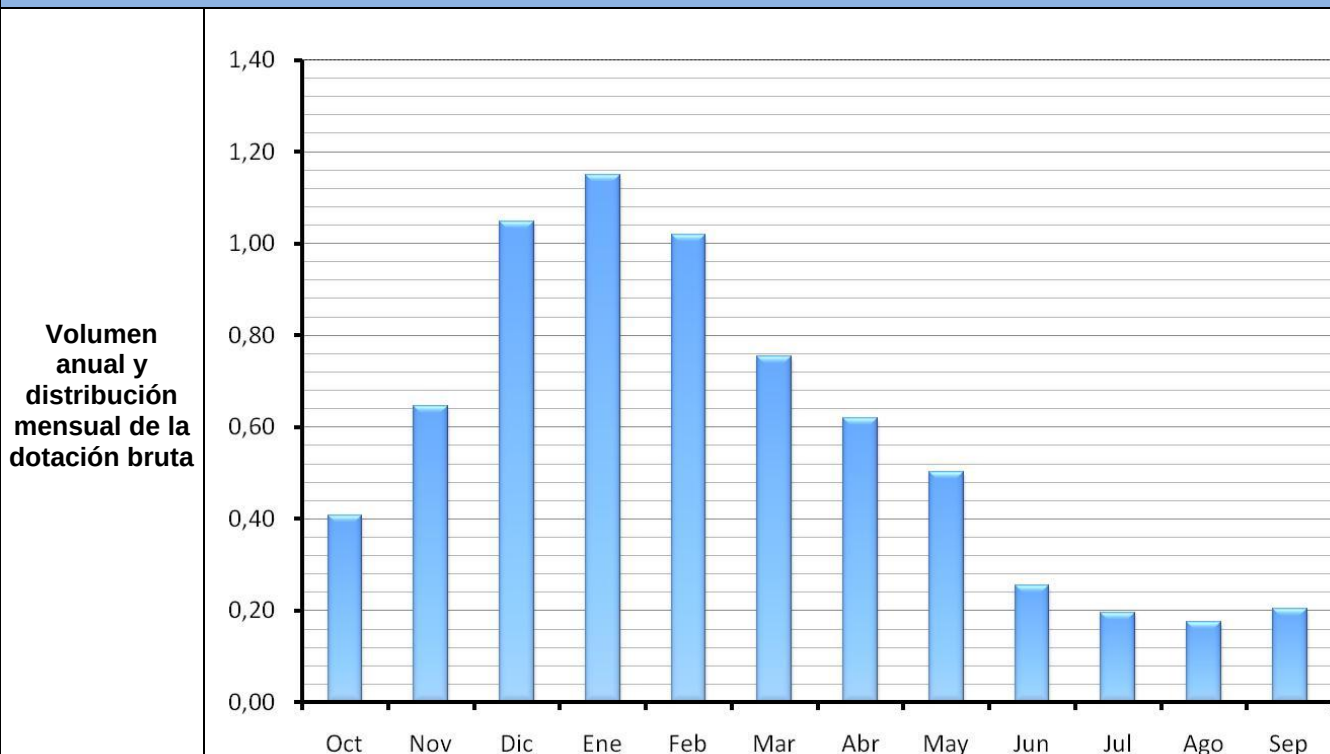
1. IDENTIFICACIÓN

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



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 (hm³/año)	<i>Caudal máximo</i>		<i>Demandado</i>	<i>Servido</i>		<i>Retorno</i>	
	<i>Estado actual</i>		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

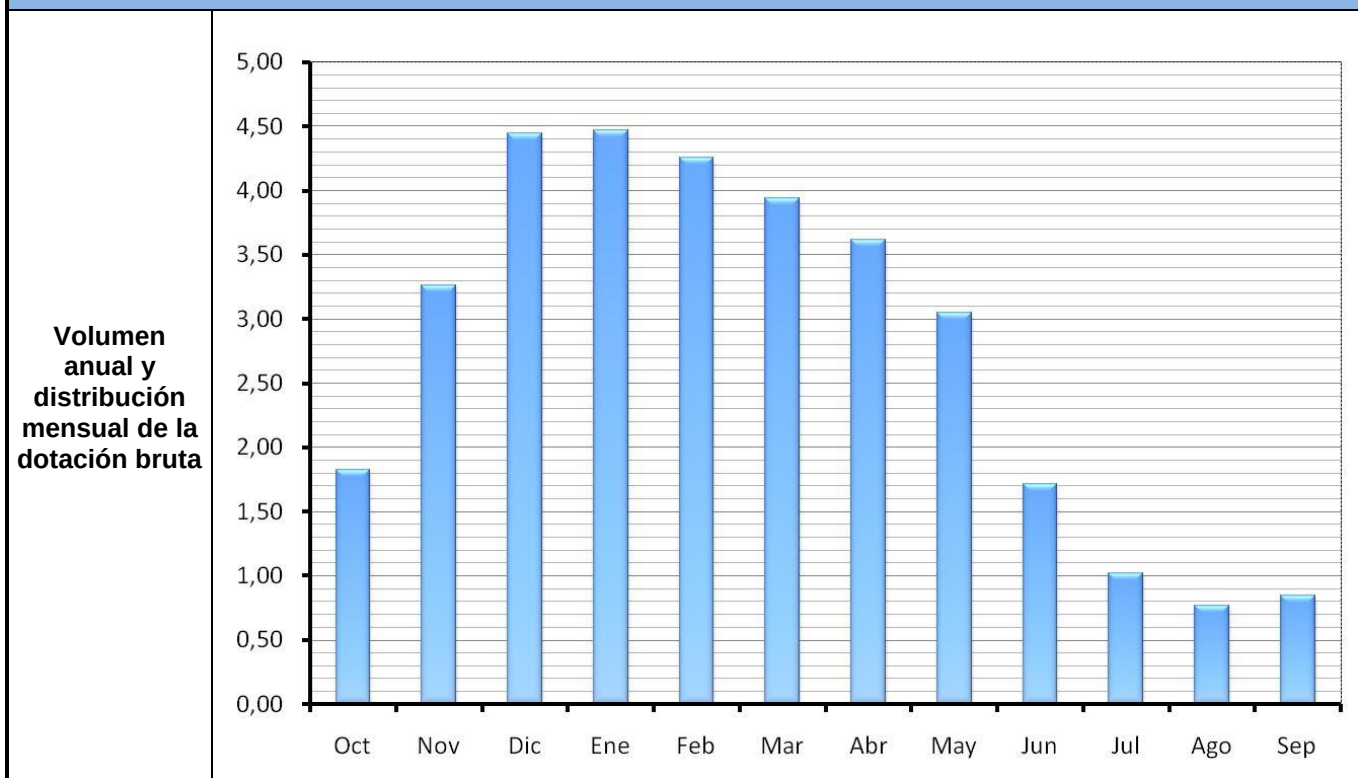
1. IDENTIFICACIÓN

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



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 (hm³/año)	<i>Caudal máximo</i>		<i>Demandado</i>	<i>Servido</i>		<i>Retorno</i>				
	<i>Estado actual</i>		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

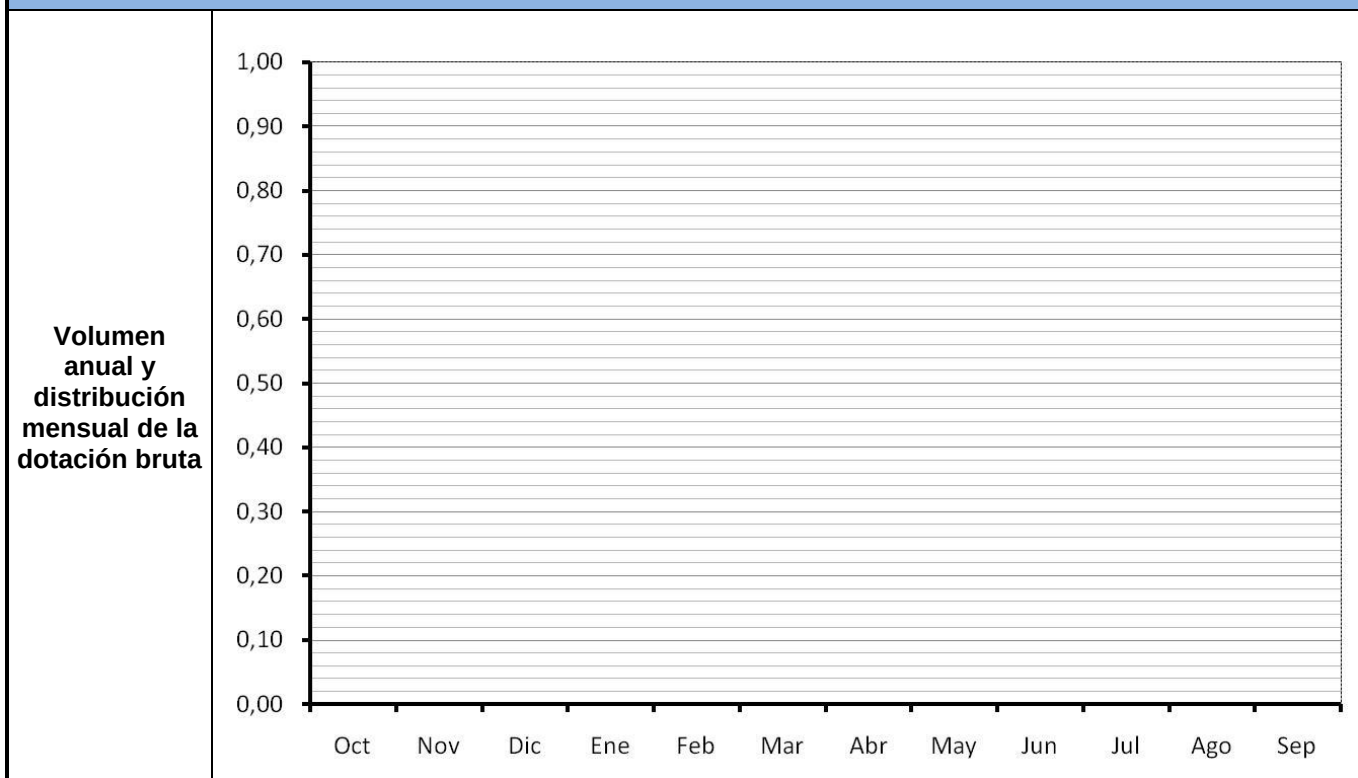
1. IDENTIFICACIÓN

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



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)	<i>Caudal máximo</i>		<i>Demandado</i>	<i>Servido</i>		<i>Retorno</i>	
	<i>Estado actual</i>		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

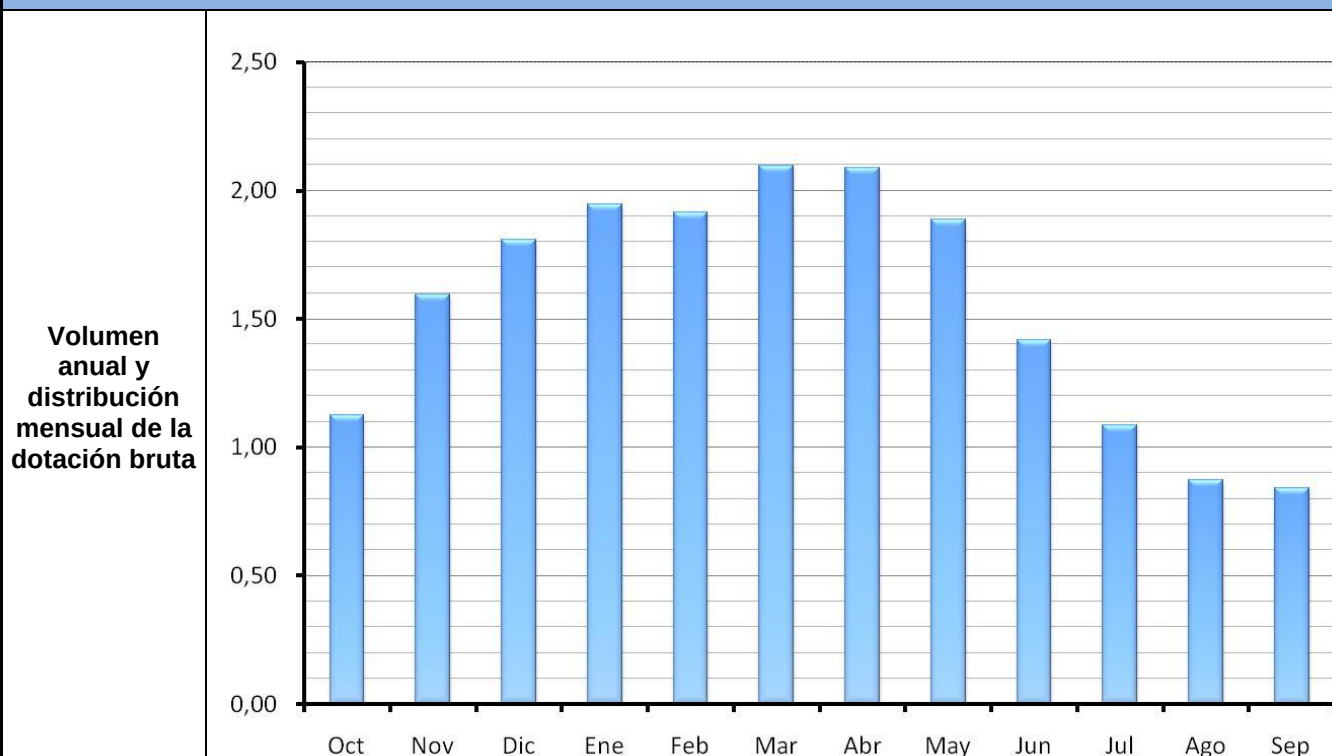
1. IDENTIFICACIÓN

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



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 (hm³/año)	<i>Caudal máximo</i>		<i>Demandado</i>	<i>Servido</i>		<i>Retorno</i>	
	<i>Estado actual</i>		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

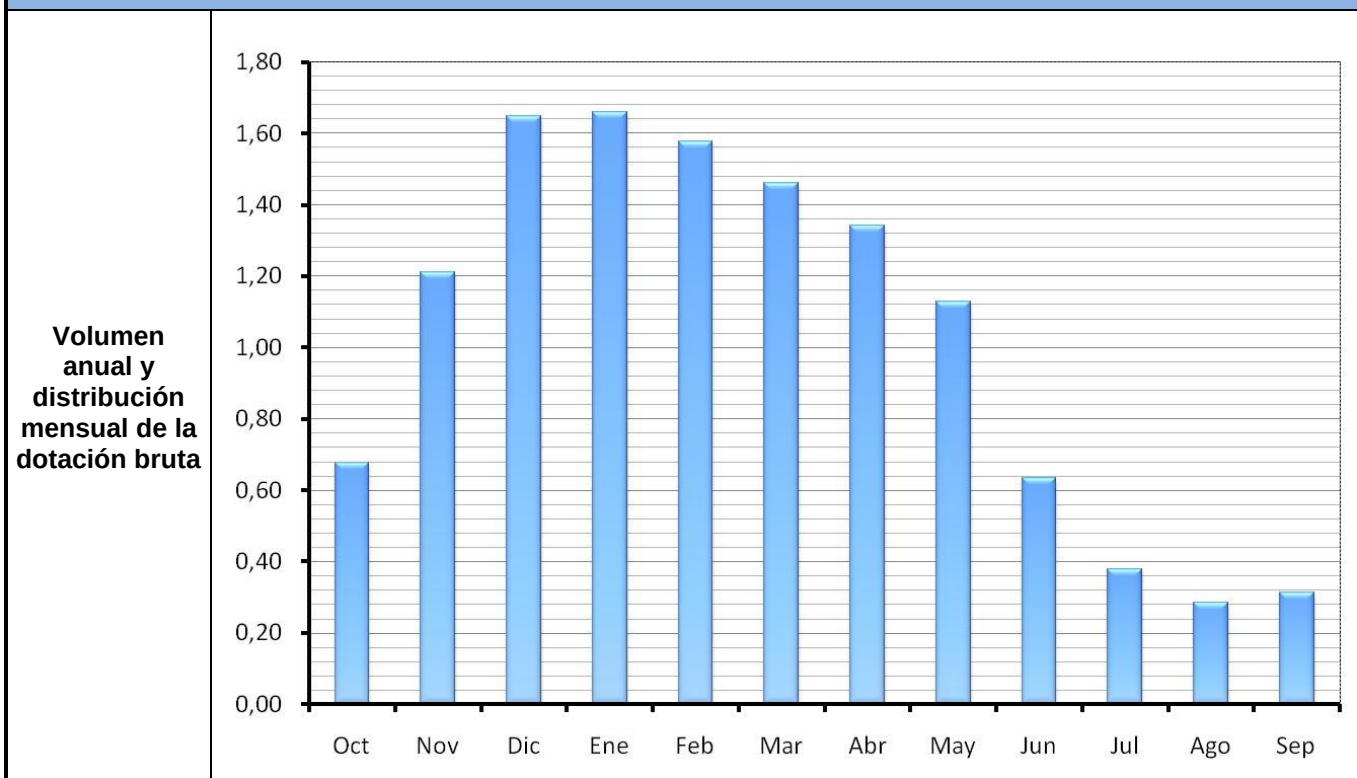
1. IDENTIFICACIÓN

Nombre	Ablaneda	
Código	5504-001	
Sistema de explotación	Nalón	
Río	Arroyo Ablaneda	
Municipio	Corvera	
Titular	Compañía 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



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 (hm³/año)	<i>Caudal máximo</i>		<i>Demandado</i>	<i>Servido</i>		<i>Retorno</i>				
	<i>Estado actual</i>		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

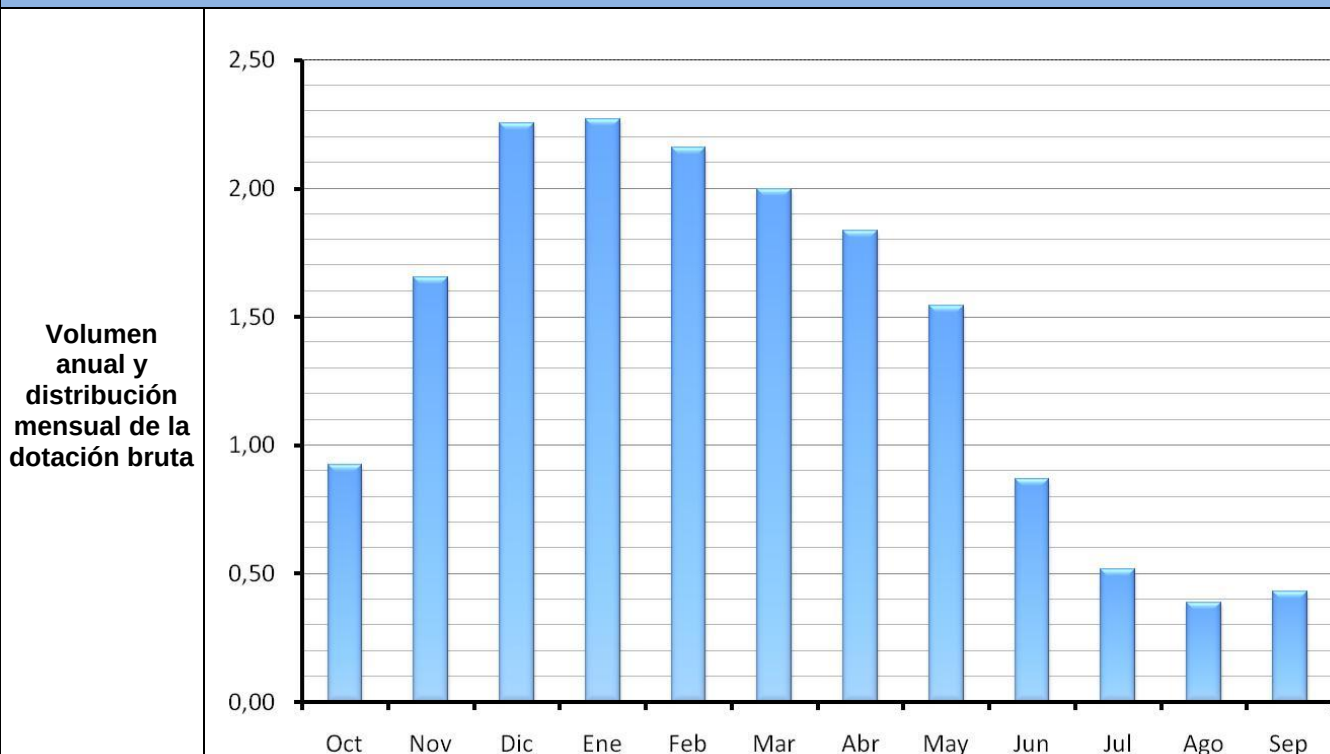
1. IDENTIFICACIÓN

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



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 (hm³/año)	<i>Caudal máximo</i>		<i>Demandado</i>	<i>Servido</i>		<i>Retorno</i>	
	<i>Estado actual</i>		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

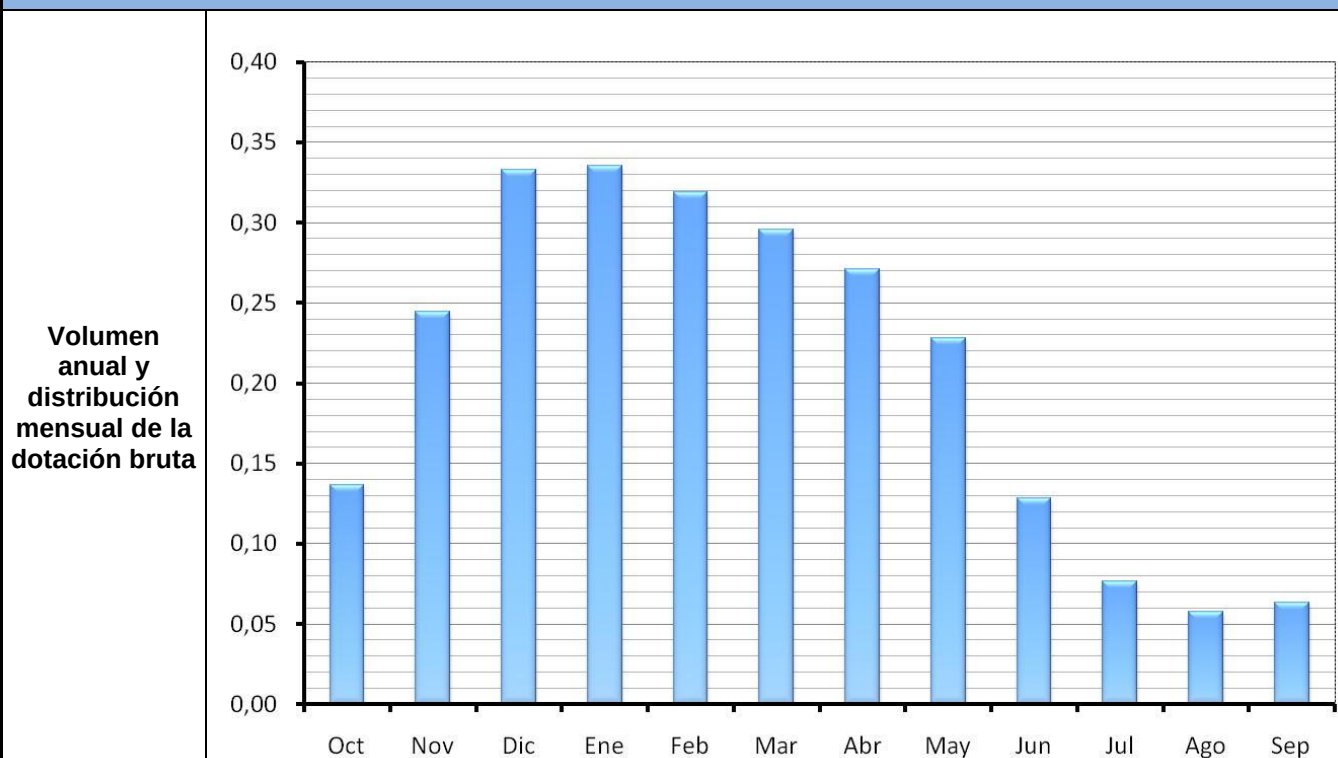
1. IDENTIFICACIÓN

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



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 (hm³/año)	<i>Caudal máximo</i>		<i>Demandado</i>	<i>Servido</i>		<i>Retorno</i>				
	<i>Estado actual</i>		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

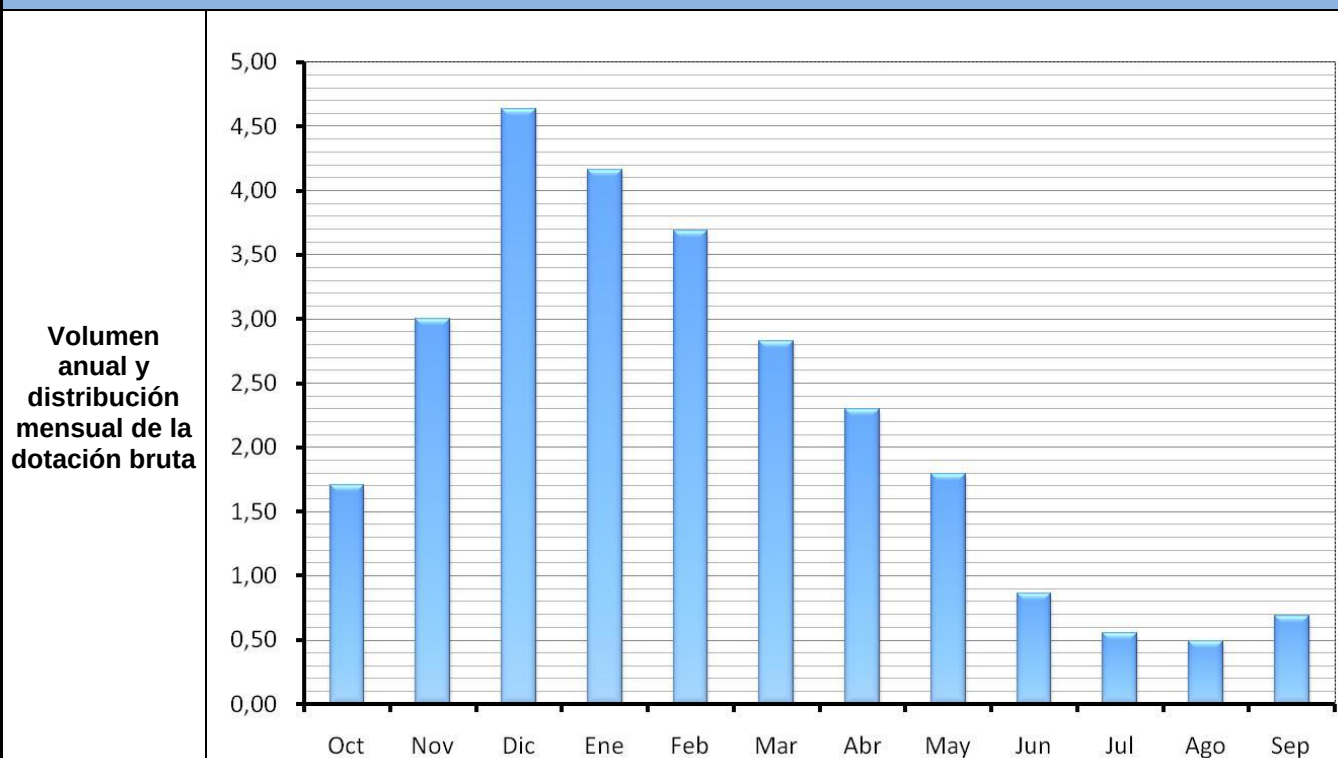
1. IDENTIFICACIÓN

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



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 (hm³/año)	<i>Caudal máximo</i>		<i>Demandado</i>	<i>Servido</i>		<i>Retorno</i>				
	<i>Estado actual</i>		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

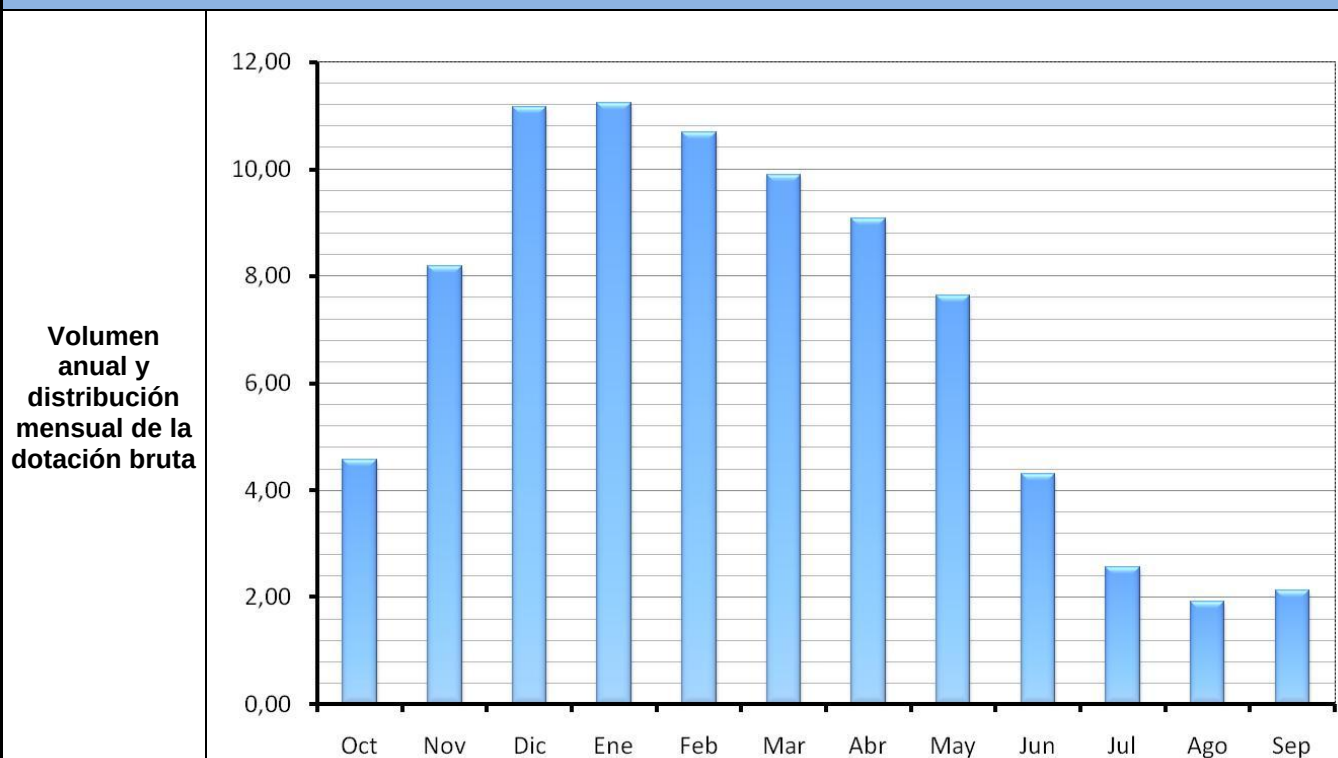
1. IDENTIFICACIÓN

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



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 (hm³/año)	<i>Caudal máximo</i>		<i>Demandado</i>	<i>Servido</i>		<i>Retorno</i>				
	<i>Estado actual</i>		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

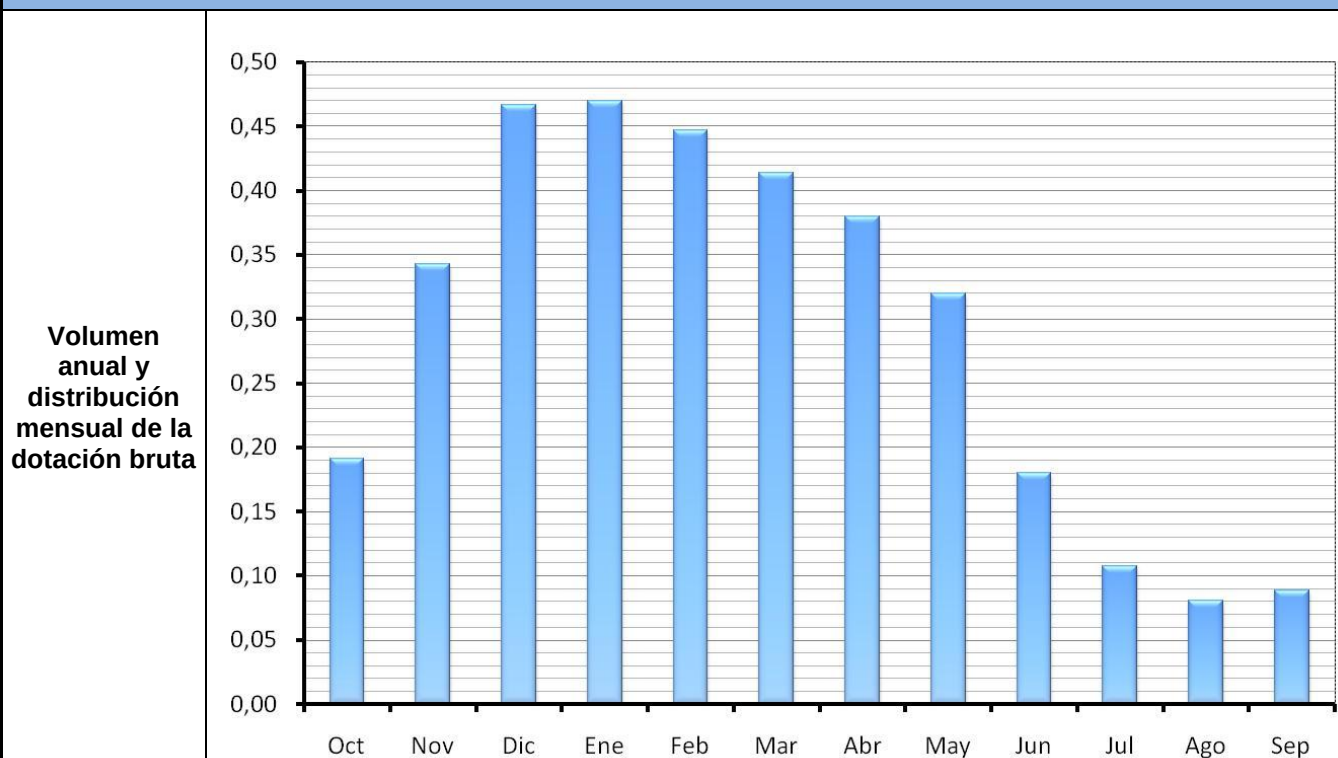
1. IDENTIFICACIÓN

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



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 (hm³/año)	<i>Caudal máximo</i>		<i>Demandado</i>	<i>Servido</i>		<i>Retorno</i>				
	<i>Estado actual</i>		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

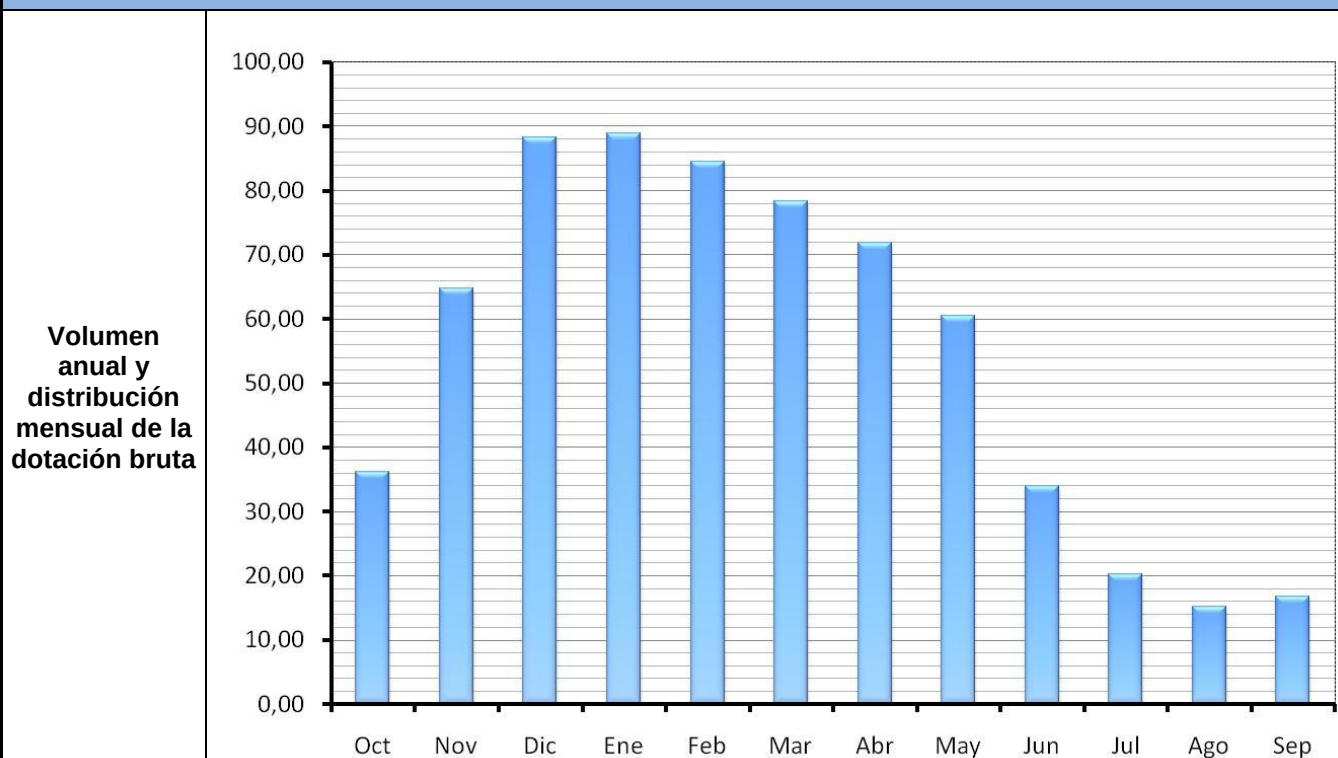
1. IDENTIFICACIÓN

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



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 (hm³/año)	<i>Caudal máximo</i>		<i>Demandado</i>	<i>Servido</i>		<i>Retorno</i>	
	<i>Estado actual</i>		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

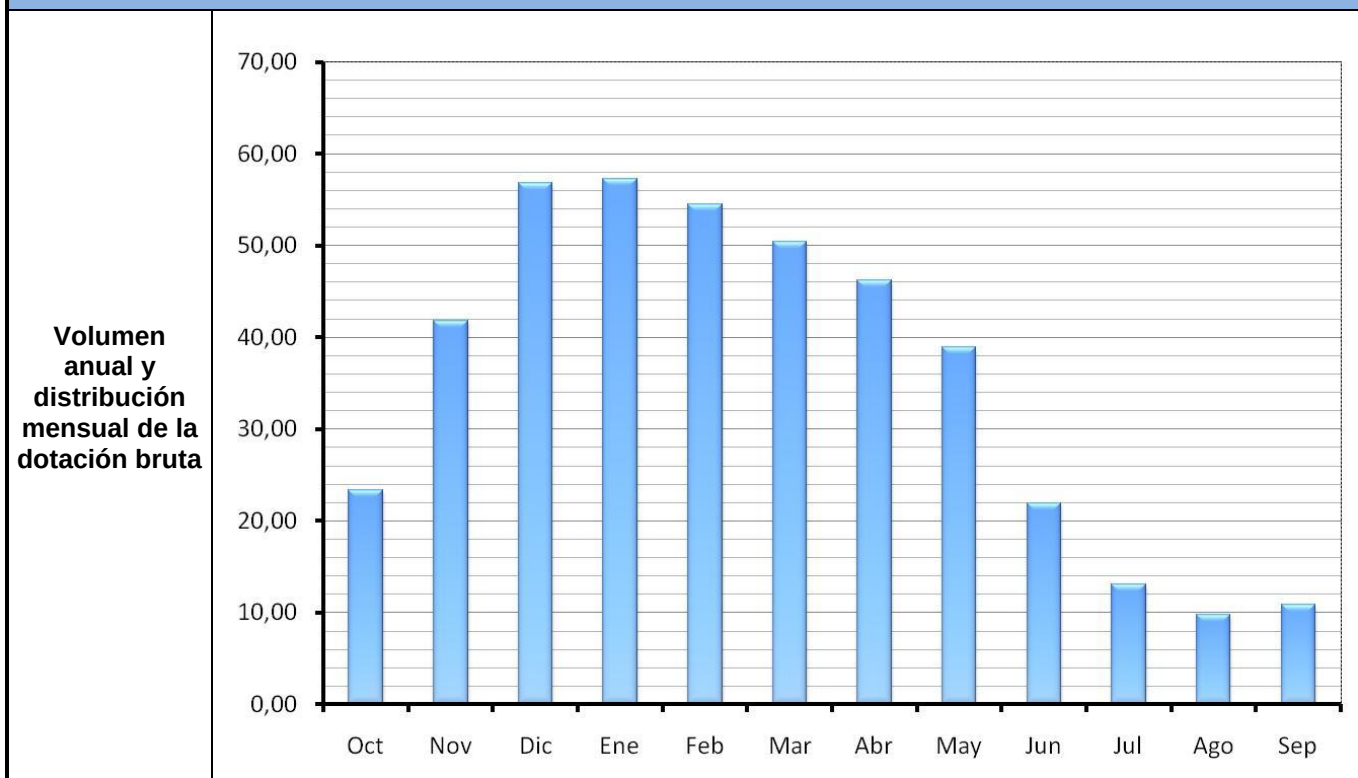
1. IDENTIFICACIÓN

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



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 (hm³/año)	<i>Caudal máximo</i>		<i>Demandado</i>	<i>Servido</i>		<i>Retorno</i>				
	<i>Estado actual</i>		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

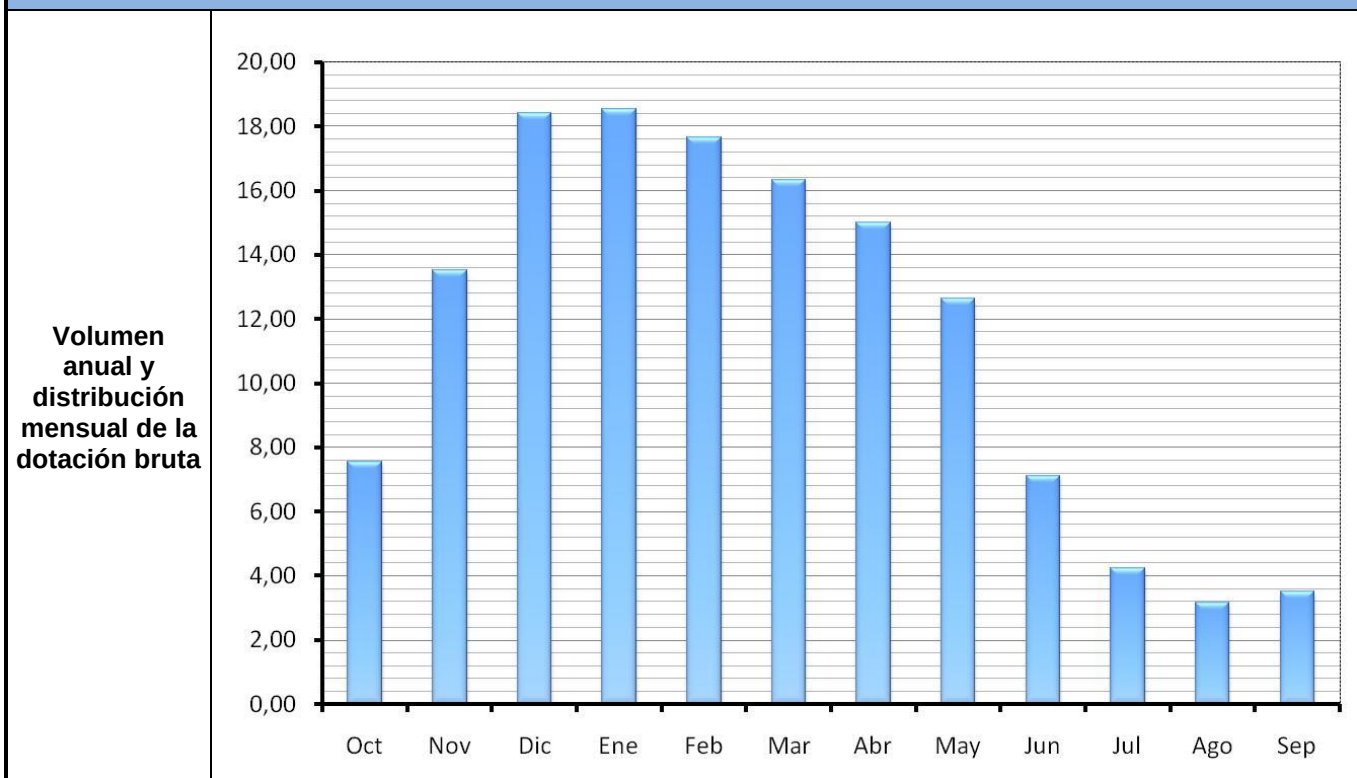
1. IDENTIFICACIÓN

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



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 (hm³/año)	<i>Caudal máximo</i>		<i>Demandado</i>	<i>Servido</i>		<i>Retorno</i>				
	<i>Estado actual</i>		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

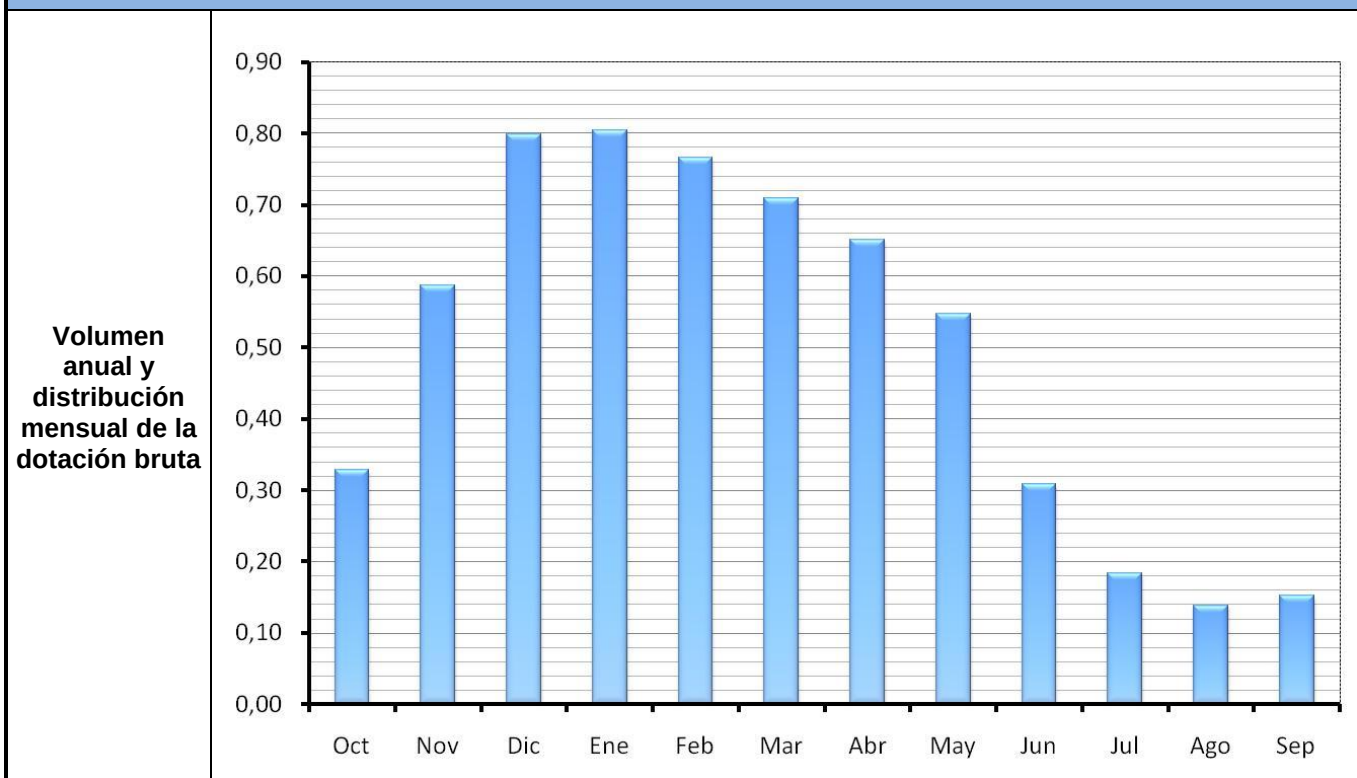
1. IDENTIFICACIÓN

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



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 (hm³/año)	<i>Caudal máximo</i>		<i>Demandado</i>	<i>Servido</i>		<i>Retorno</i>				
	<i>Estado actual</i>		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

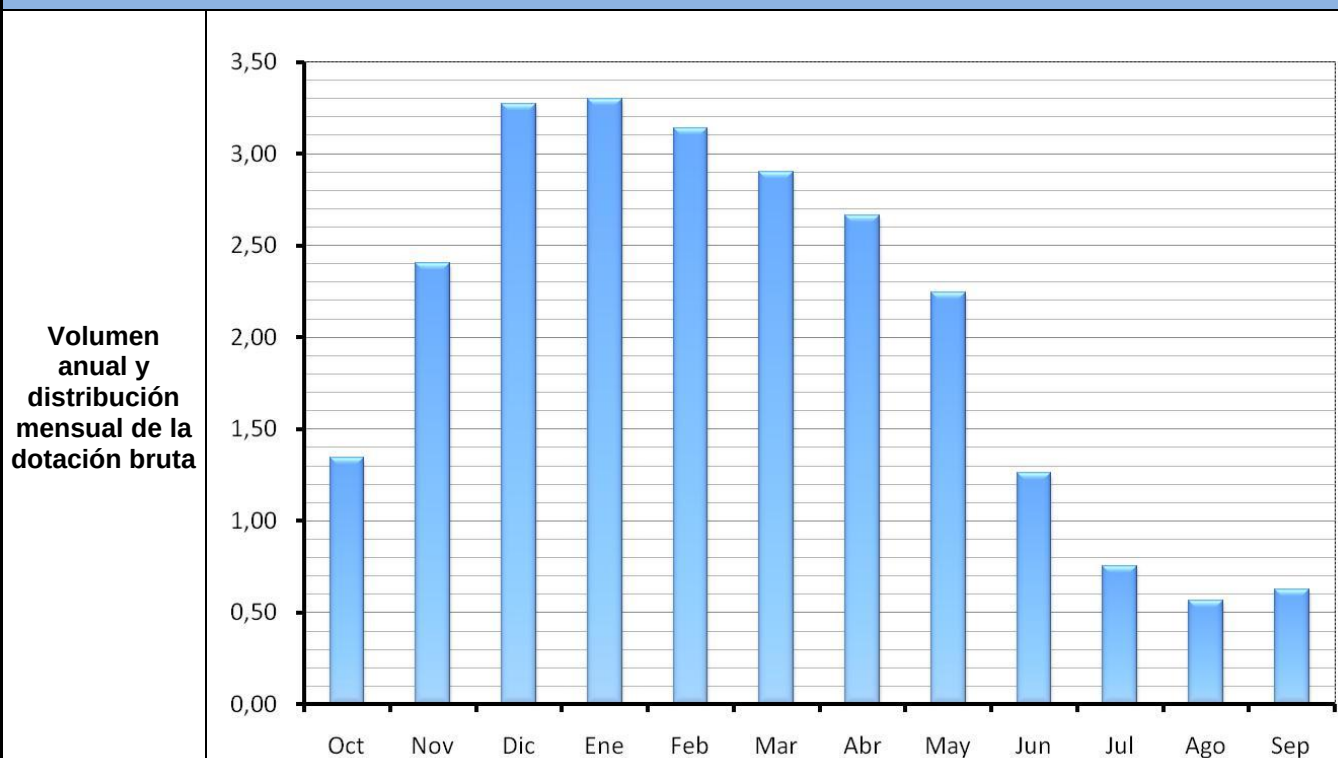
1. IDENTIFICACIÓN

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



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 (hm³/año)	<i>Caudal máximo</i>		<i>Demandado</i>	<i>Servido</i>		<i>Retorno</i>				
	<i>Estado actual</i>		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

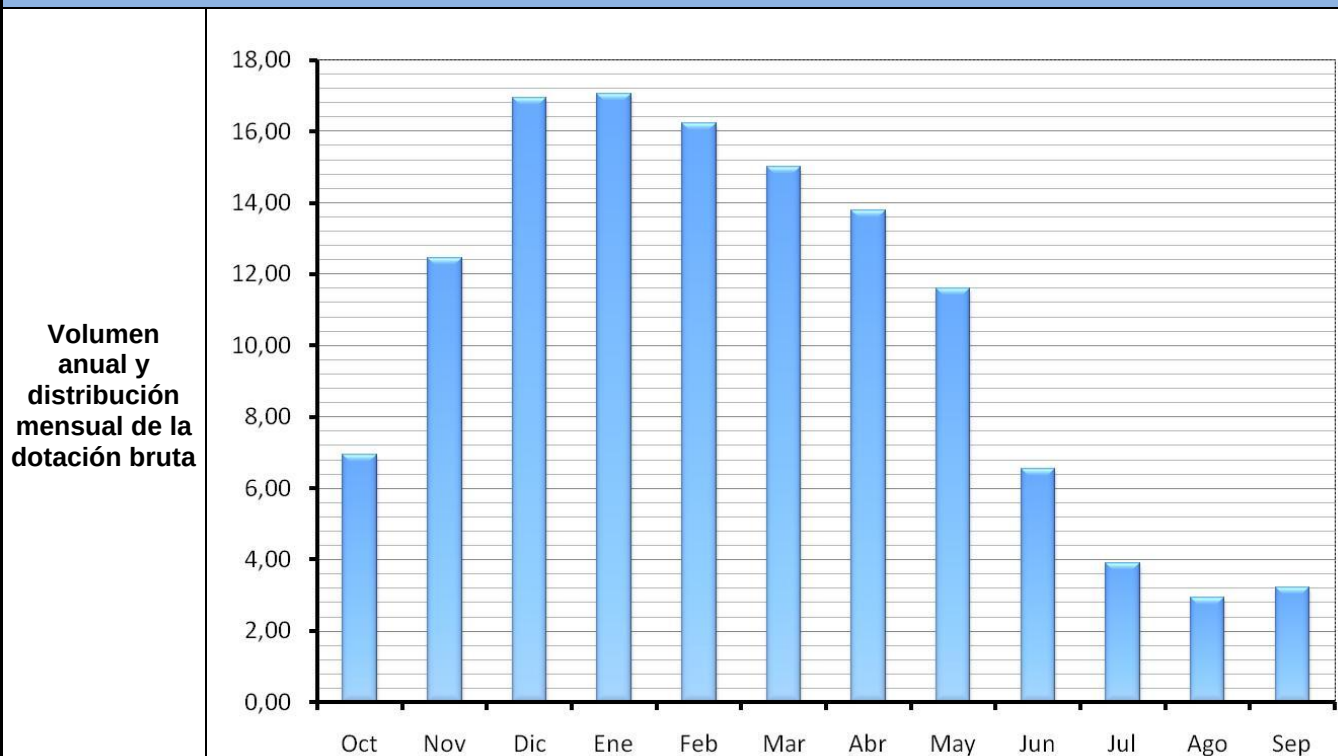
1. IDENTIFICACIÓN

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



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 (hm³/año)	<i>Caudal máximo</i>		<i>Demandado</i>	<i>Servido</i>		<i>Retorno</i>				
	<i>Estado actual</i>		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

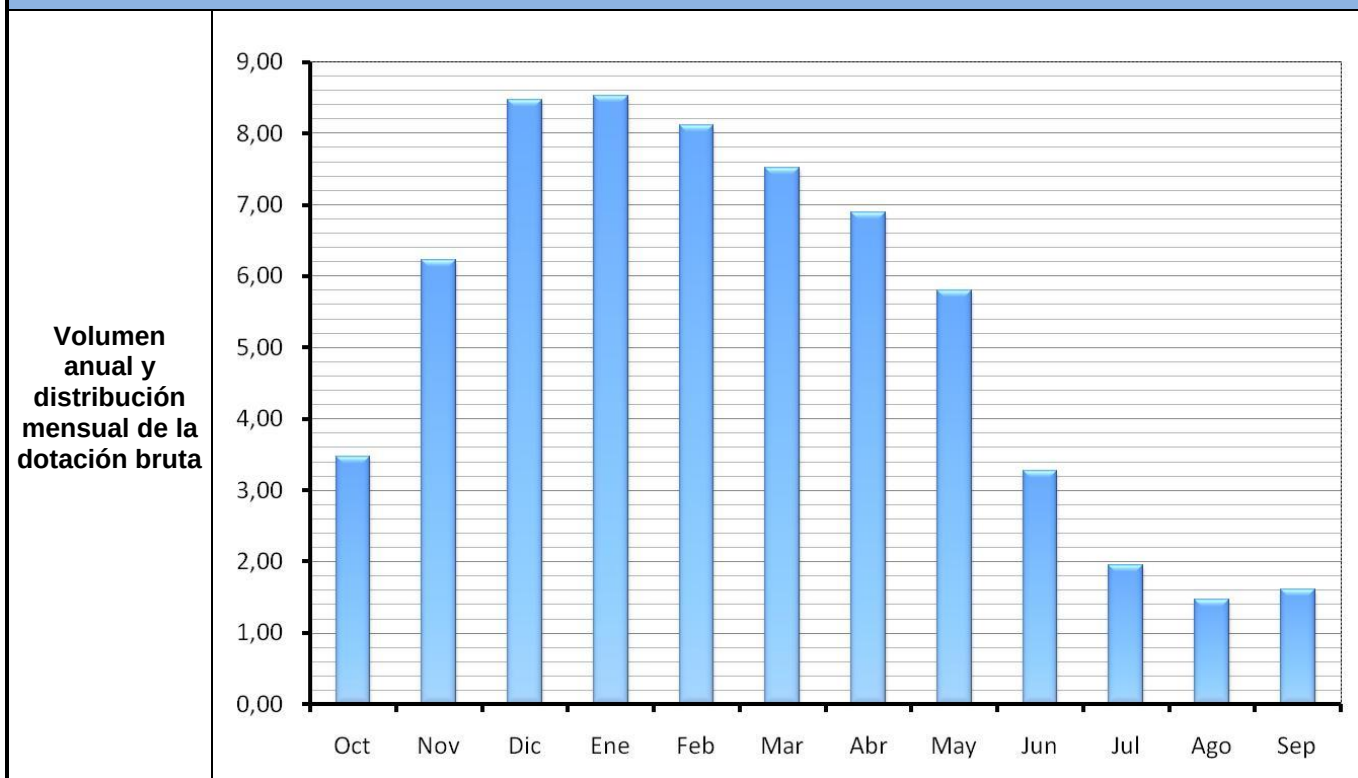
1. IDENTIFICACIÓN

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



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 (hm³/año)	<i>Caudal máximo</i>		<i>Demandado</i>	<i>Servido</i>		<i>Retorno</i>	
	<i>Estado actual</i>		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

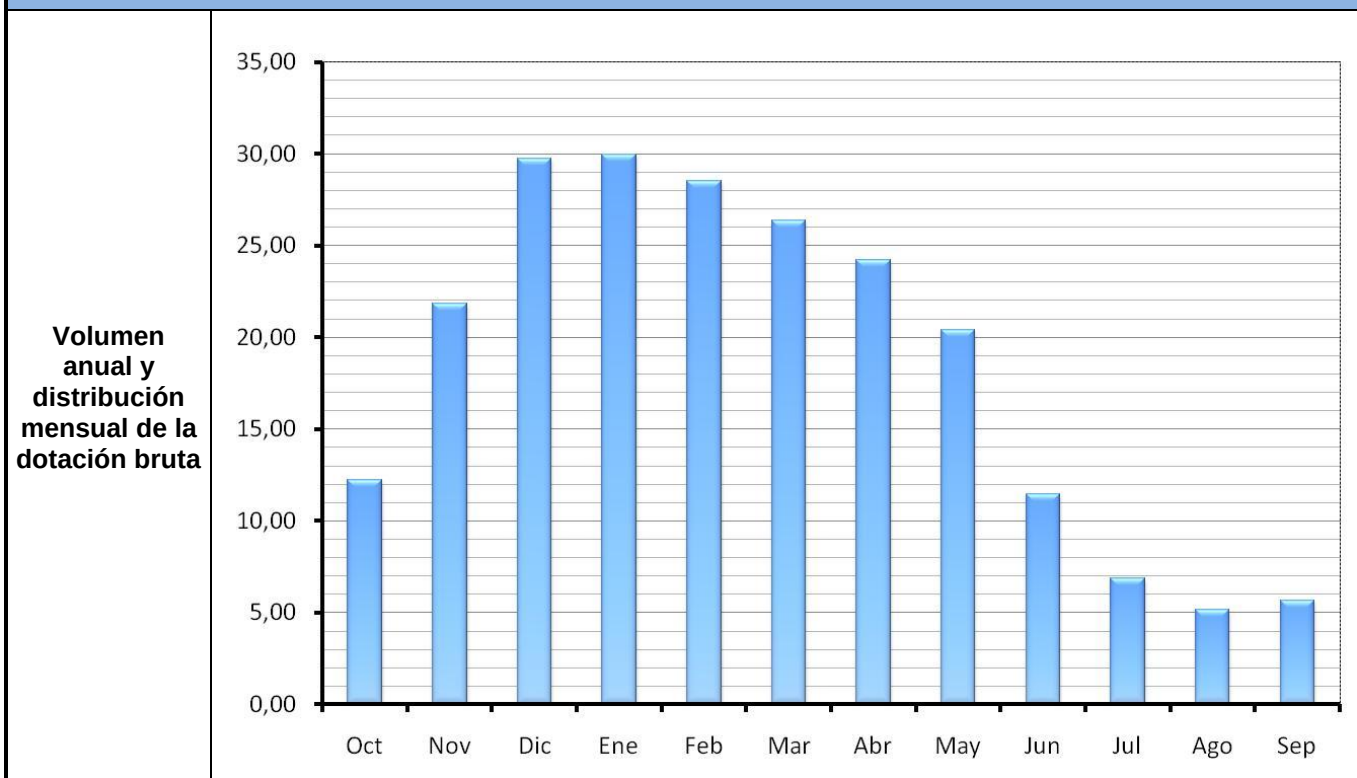
1. IDENTIFICACIÓN

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



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 (hm³/año)	<i>Caudal máximo</i>		<i>Demandado</i>	<i>Servido</i>		<i>Retorno</i>	
	<i>Estado actual</i>		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

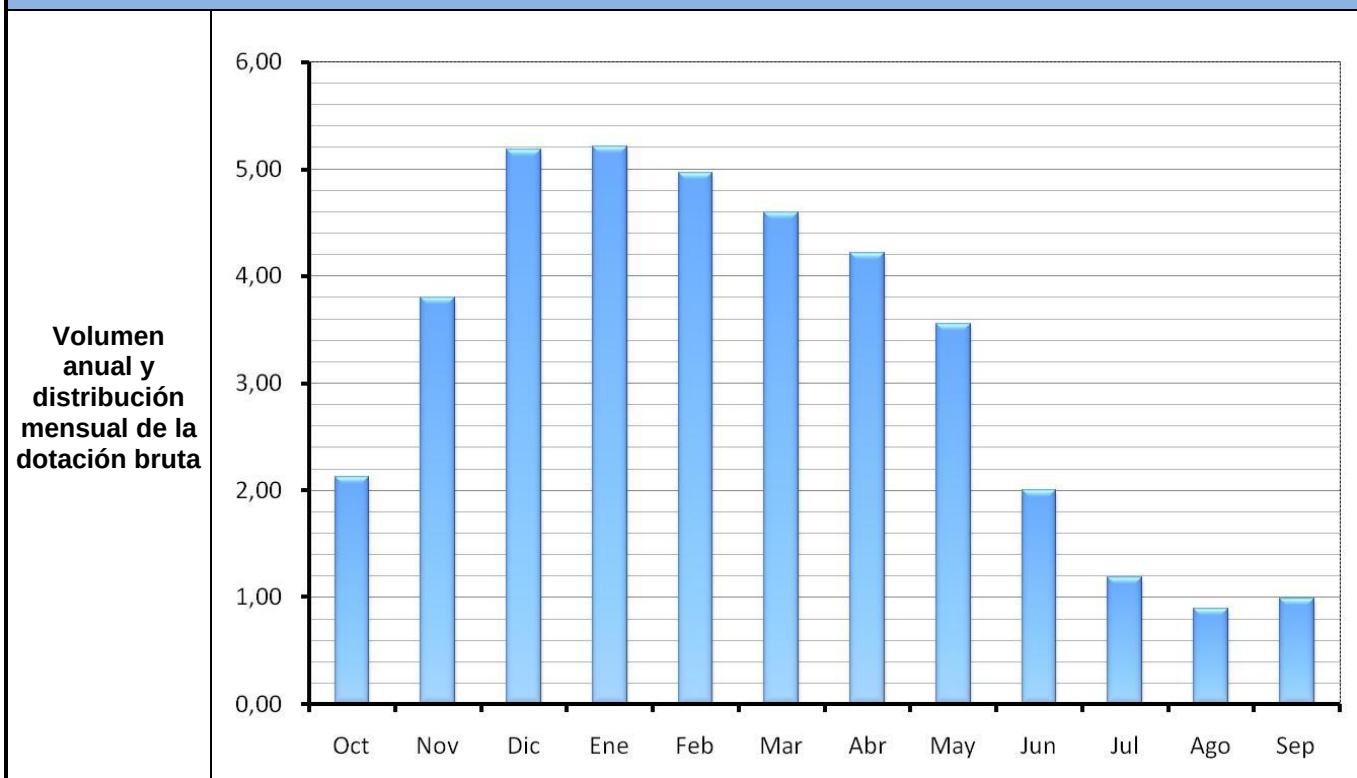
1. IDENTIFICACIÓN

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



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 (hm³/año)	<i>Caudal máximo</i>		<i>Demandado</i>	<i>Servido</i>		<i>Retorno</i>				
	<i>Estado actual</i>		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

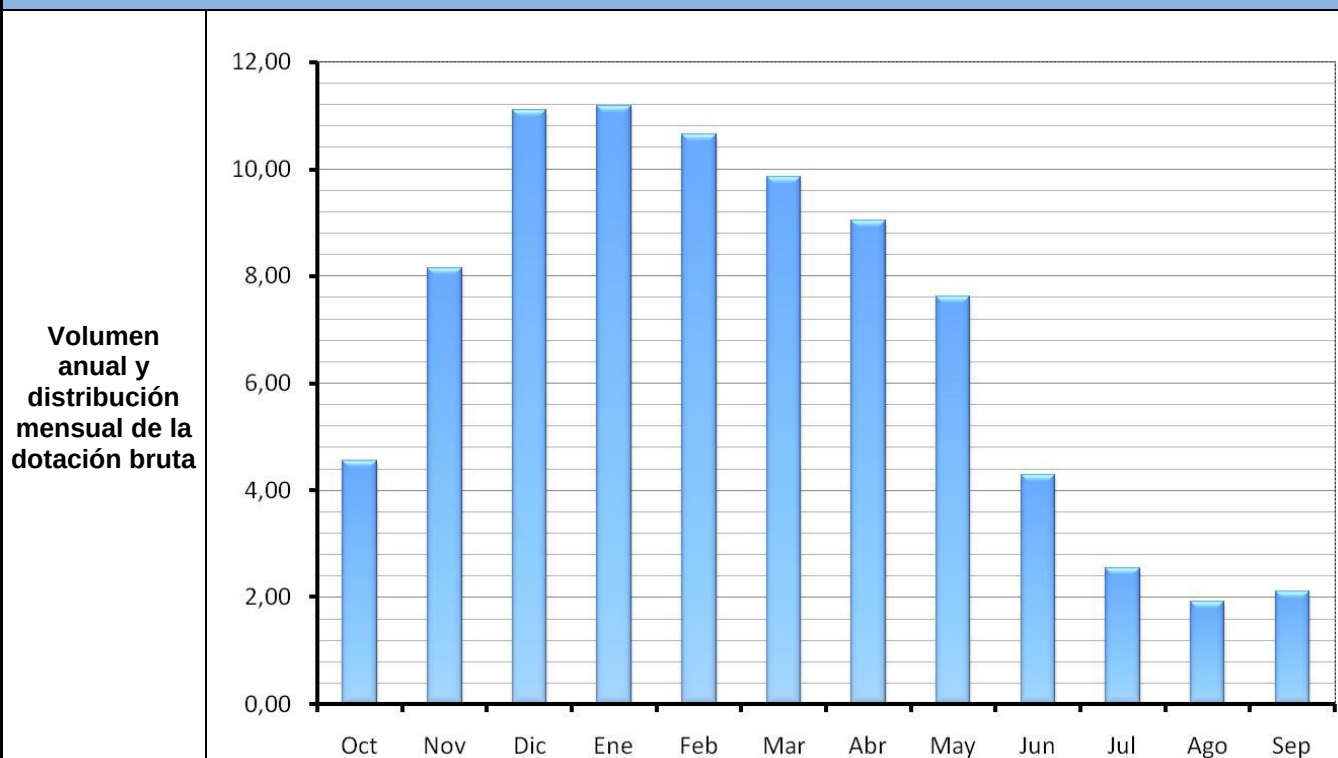
1. IDENTIFICACIÓN

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



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 (hm³/año)	<i>Caudal máximo</i>		<i>Demandado</i>	<i>Servido</i>		<i>Retorno</i>				
	<i>Estado actual</i>		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

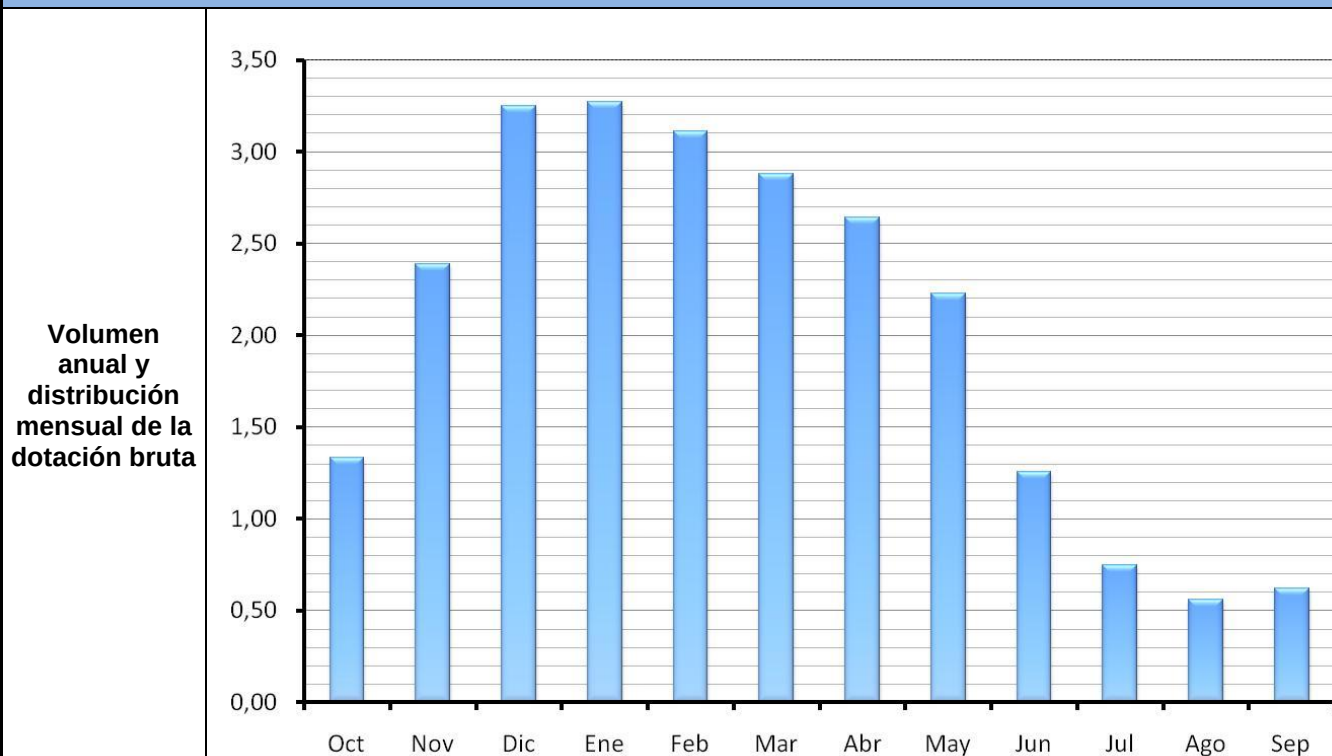
1. IDENTIFICACIÓN

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



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 (hm³/año)	<i>Caudal máximo</i>		<i>Demandado</i>	<i>Servido</i>		<i>Retorno</i>				
	<i>Estado actual</i>		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

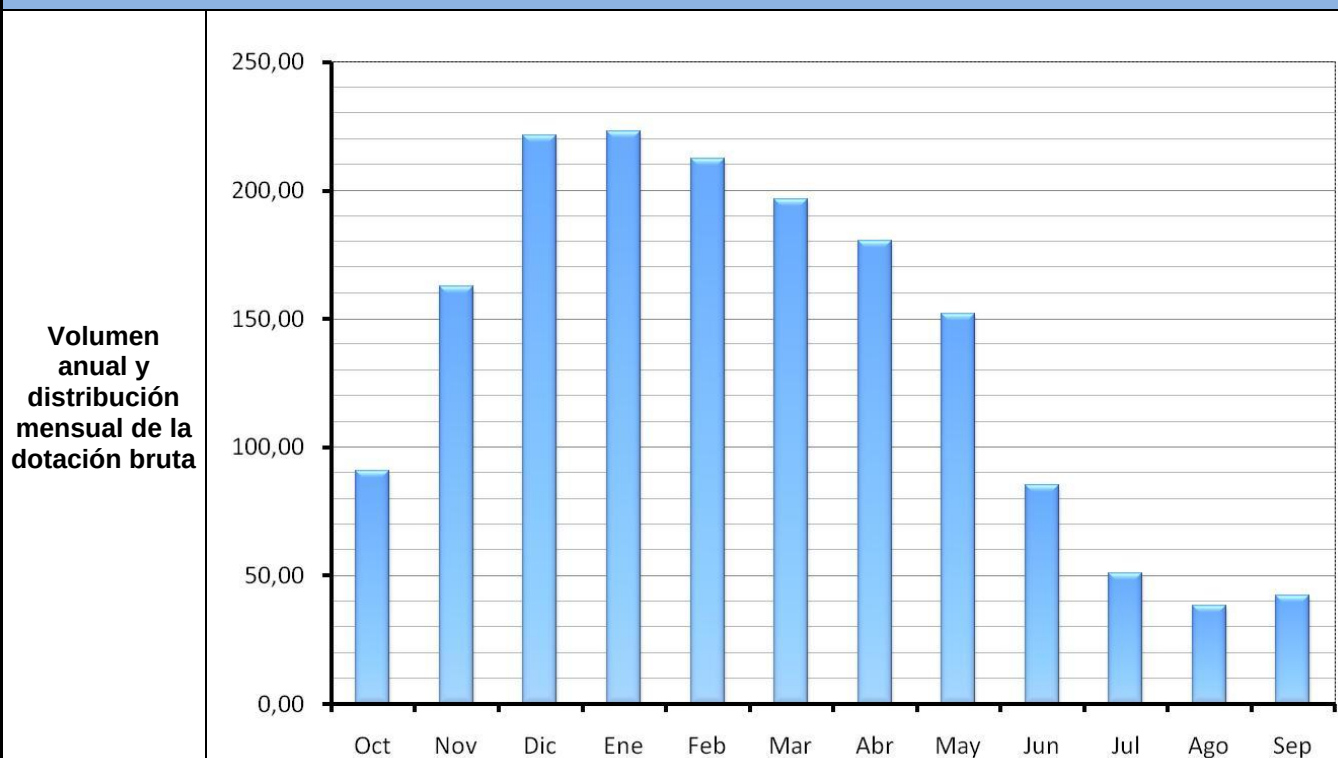
1. IDENTIFICACIÓN

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



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 (hm³/año)	<i>Caudal máximo</i>		<i>Demandado</i>	<i>Servido</i>		<i>Retorno</i>				
	<i>Estado actual</i>		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

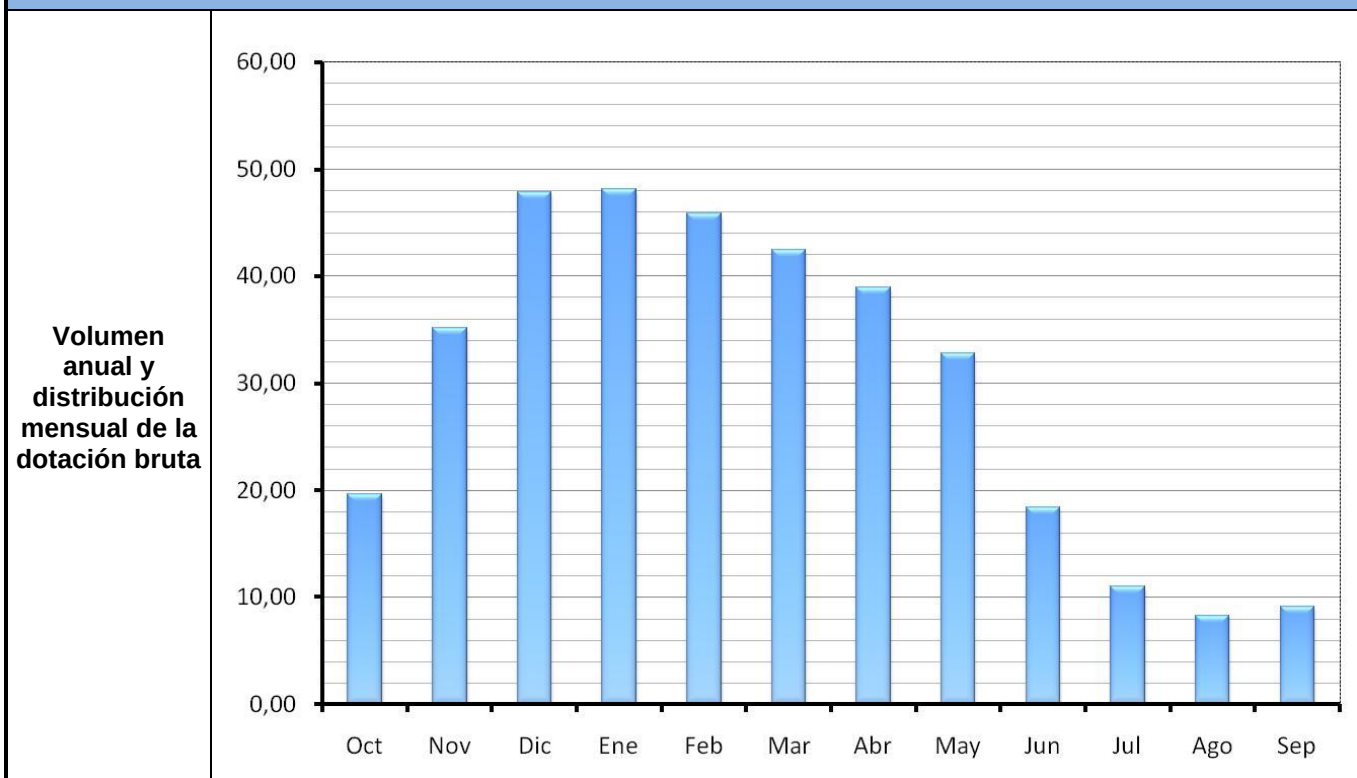
1. IDENTIFICACIÓN

Nombre	Proaza	
Código	7051-005	
Sistema de explotación	Nalón	
Río	Trubia, Tevera 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



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 (hm³/año)	<i>Caudal máximo</i>		<i>Demandado</i>	<i>Servido</i>		<i>Retorno</i>	
	<i>Estado actual</i>		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

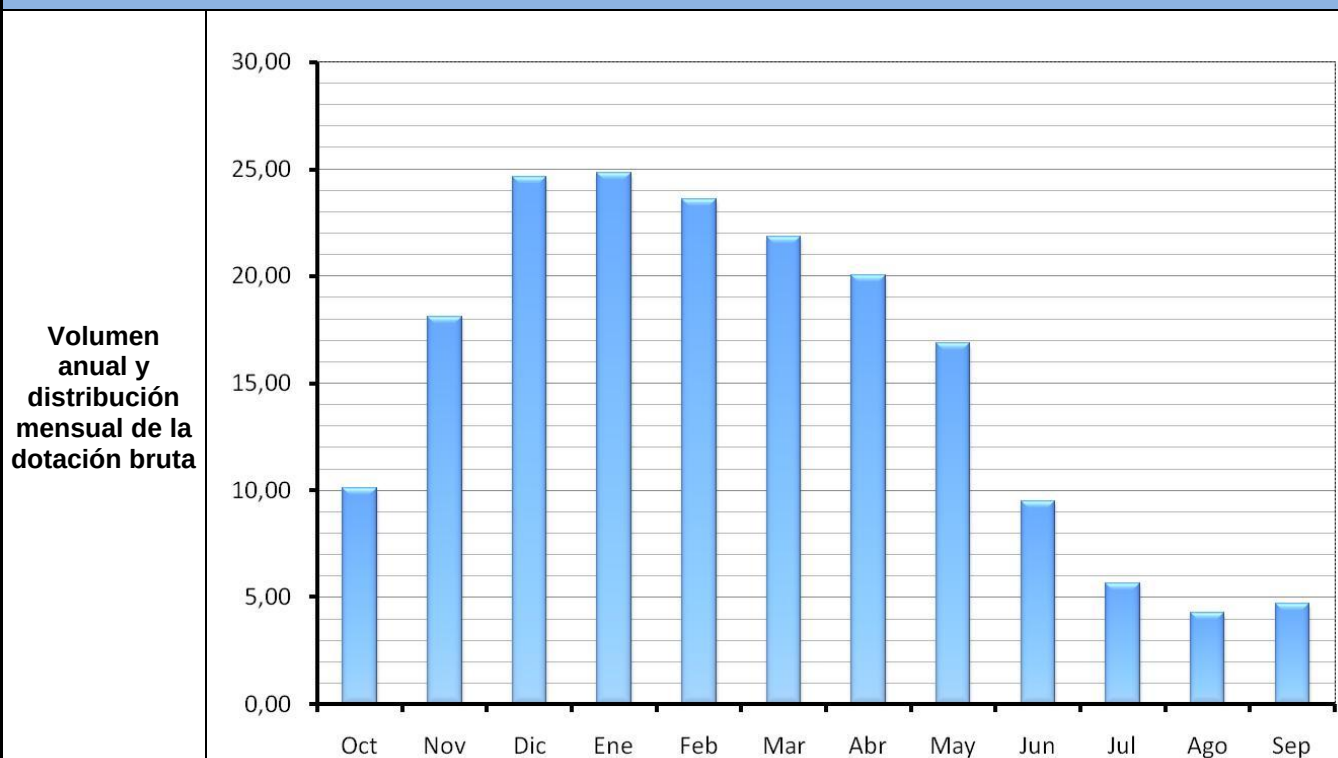
1. IDENTIFICACIÓN

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



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 (hm³/año)	<i>Caudal máximo</i>		<i>Demandado</i>	<i>Servido</i>		<i>Retorno</i>	
	<i>Estado actual</i>		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

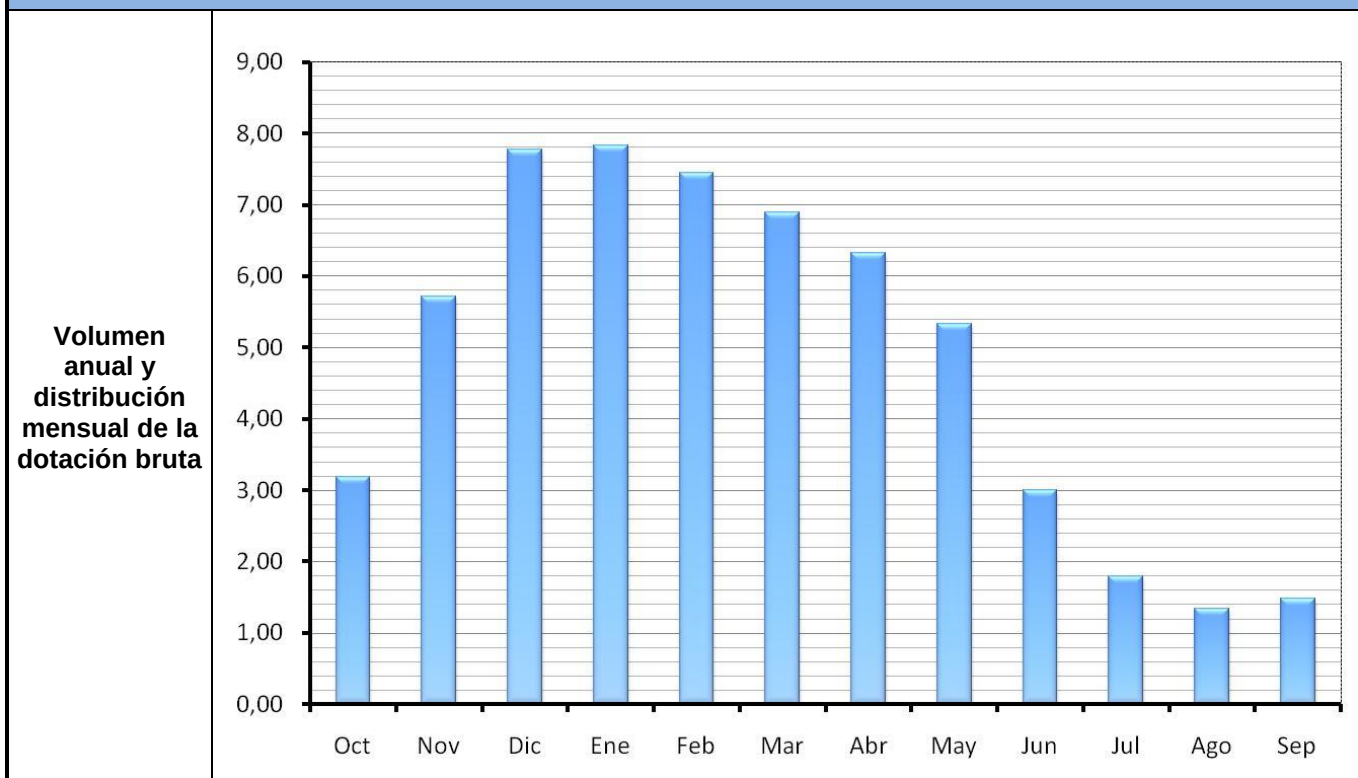
1. IDENTIFICACIÓN

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



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 (hm³/año)	<i>Caudal máximo</i>		<i>Demandado</i>	<i>Servido</i>		<i>Retorno</i>				
	<i>Estado actual</i>		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

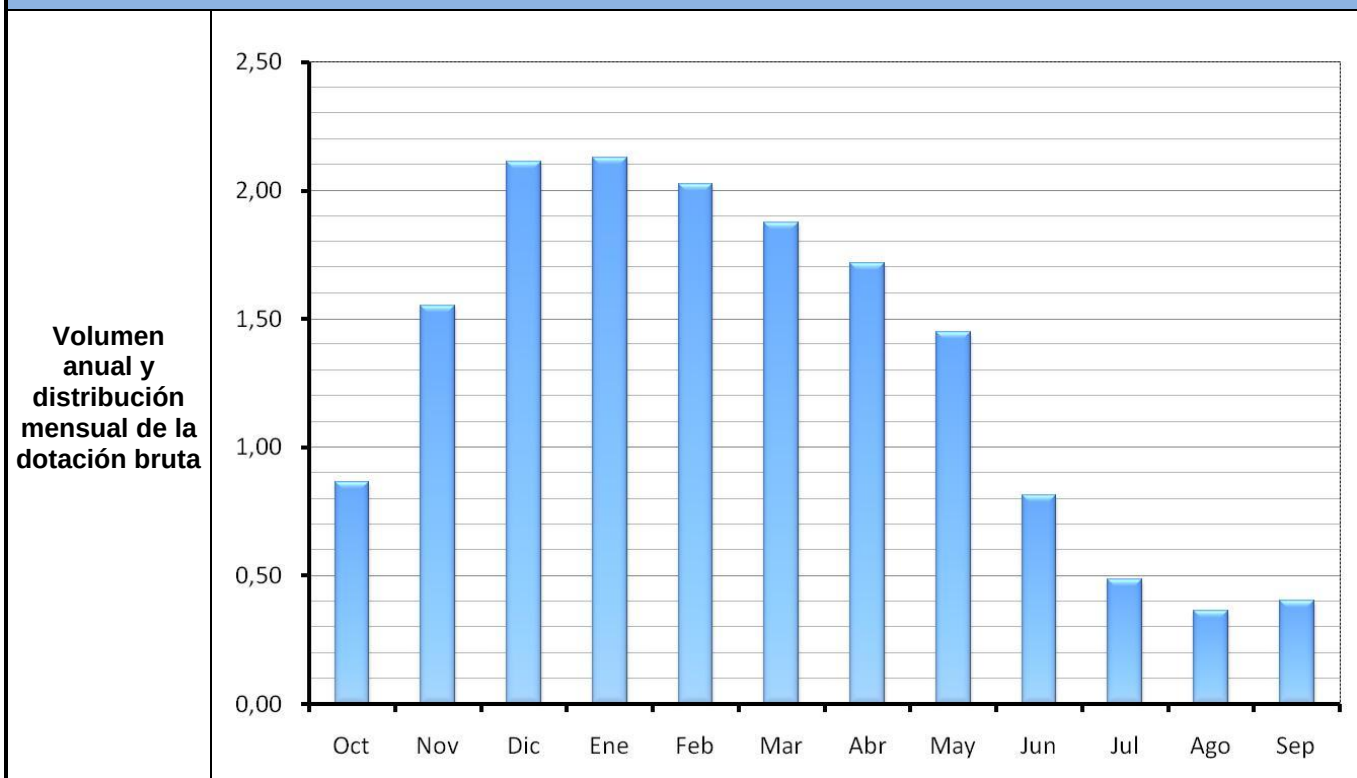
1. IDENTIFICACIÓN

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



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 (hm³/año)	<i>Caudal máximo</i>		<i>Demandado</i>	<i>Servido</i>		<i>Retorno</i>	
	<i>Estado actual</i>		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

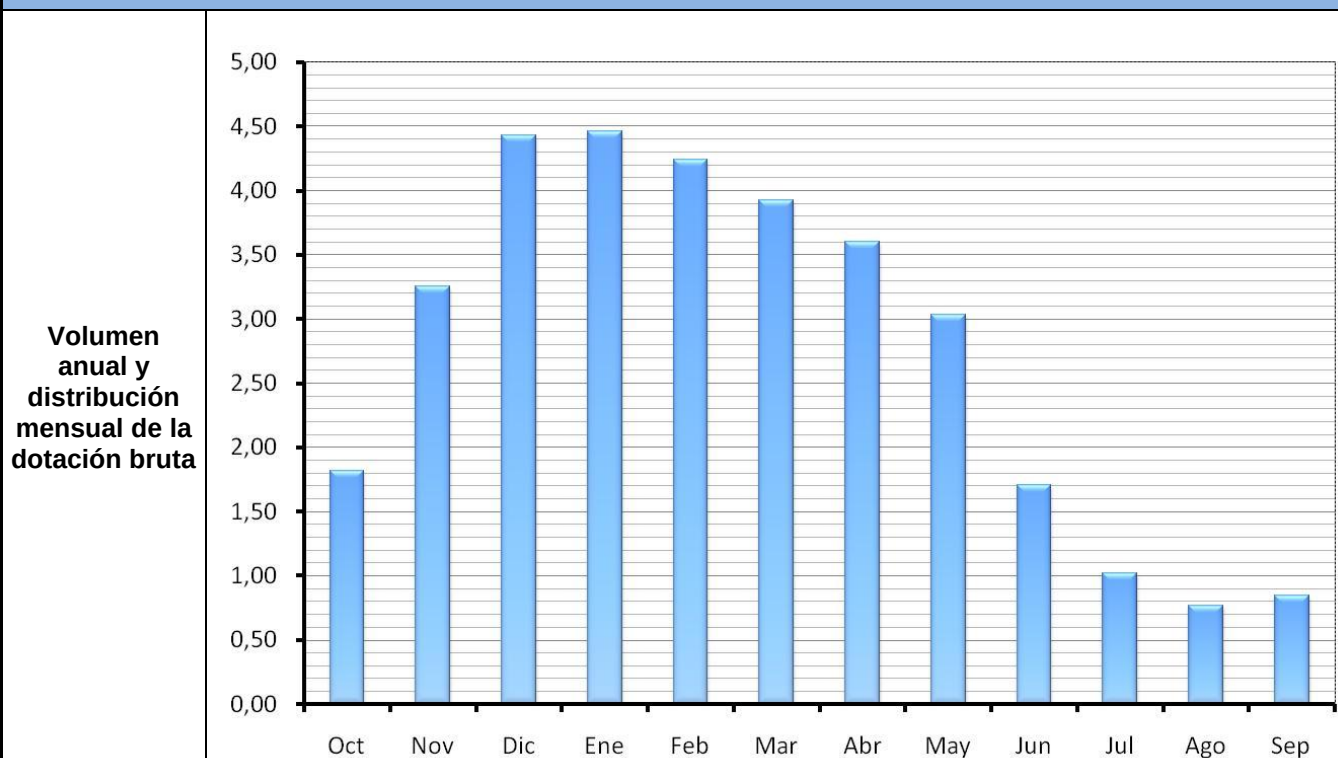
1. IDENTIFICACIÓN

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



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 (hm³/año)	<i>Caudal máximo</i>		<i>Demandado</i>	<i>Servido</i>		<i>Retorno</i>	
	<i>Estado actual</i>		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

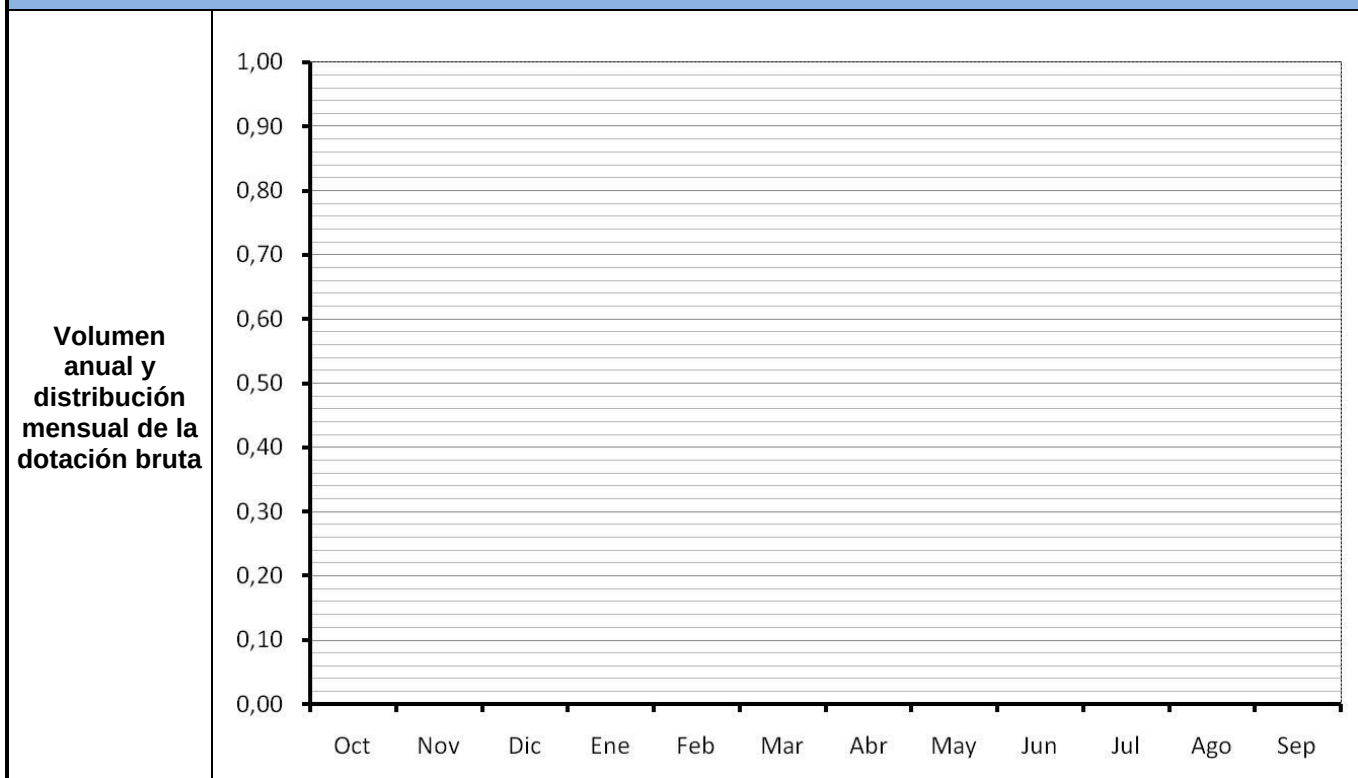
1. IDENTIFICACIÓN

Nombre	Soto	
Código	7051-014	
Sistema de explotación	Nalón	
Río	Nalón	
Municipio	Oviedo	
Titular	Hidroeléctrica del Cantábrico, S.A.	
Identificación geográfica de la factoría (UTM)	X	259.720
	Y	4.804.147
Estado actual	Inactiva	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES

Caudal (l/s)	3.750,00	Potencia instalada (kW/h)	2.440,00	Producción (MW/h/año)	0,00	Reversibilidad	
Salto (m)	82	Horas turbinadas al año	0	Caudal ecológico (l/s)	0,00	Escala para peces	

3. DEMANDA



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: 259.769 Y: 4.803.995	3	X: Y:
	Y	0		2	X: Y:	4	X: Y:
Demanda y retorno (hm ³ /año)	<i>Caudal máximo</i>		<i>Demandado</i>	<i>Servido</i>		<i>Retorno</i>	
	<i>Estado actual</i>		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

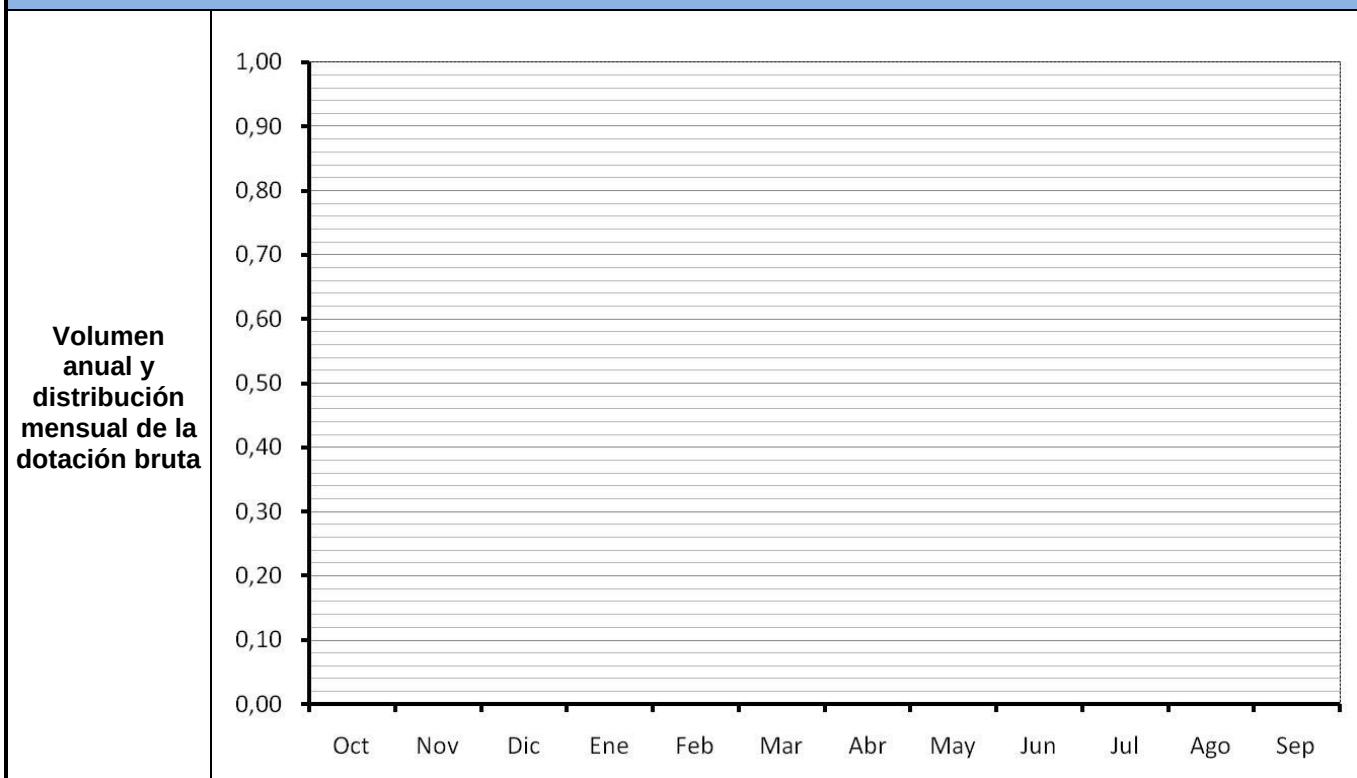
1. IDENTIFICACIÓN

Nombre	Sotrondio	
Código	7064-253	
Sistema de explotación	Nalón	
Río	Nalón	
Municipio	San Martín del Rey Aurelio	
Titular	Iberdrola, S.A.	
Identificación geográfica de la factoría (UTM)	X	287.169
	Y	4.796.456
Estado actual	Inactiva	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES

Caudal (l/s)	0,00	Potencia instalada (kW/h)	176,00	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



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: Y:	3	X: Y:			
	Y	0		2	X: Y:	4	X: Y:			
Demanda y retorno (hm³/año)	<i>Caudal máximo</i>		<i>Demandado</i>	<i>Servido</i>		<i>Retorno</i>				
	<i>Estado actual</i>		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

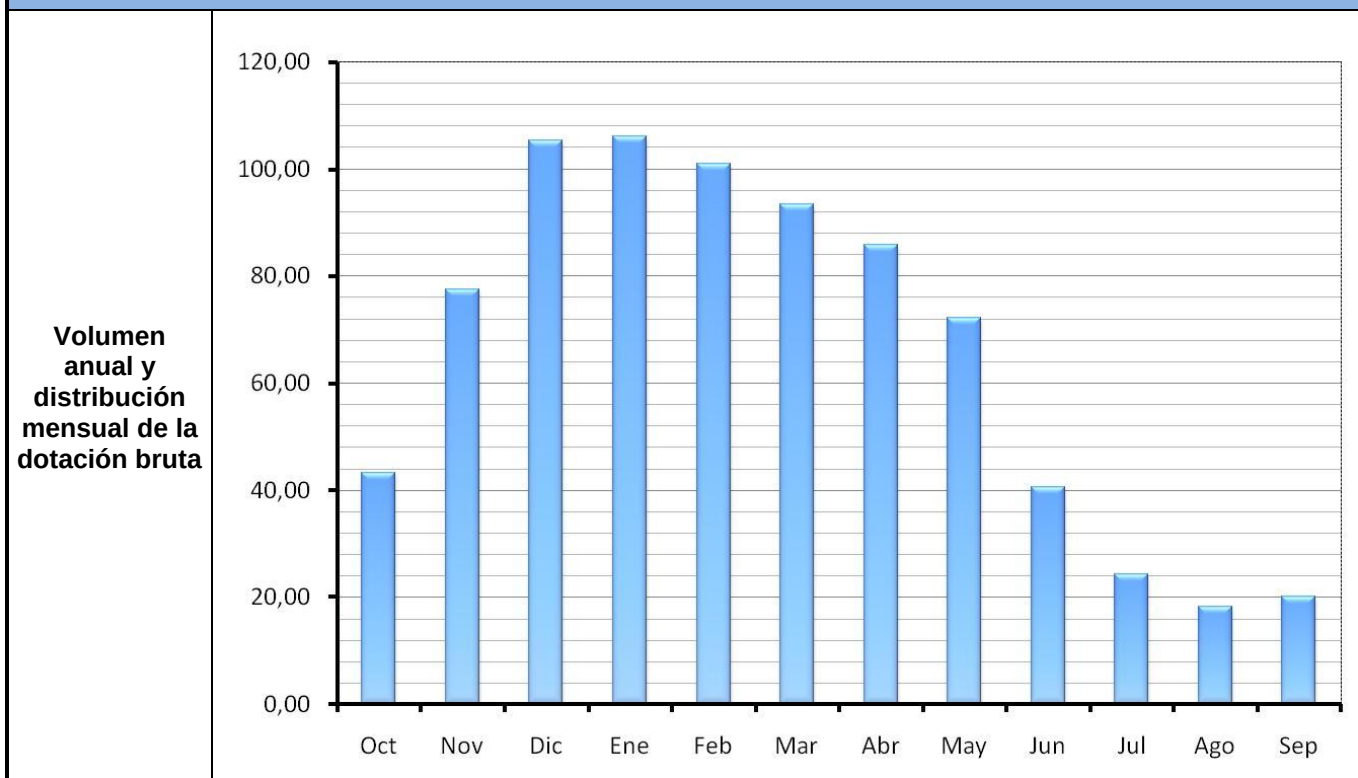
1. IDENTIFICACIÓN

Nombre	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



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 (hm³/año)	<i>Caudal máximo</i>		<i>Demandado</i>	<i>Servido</i>		<i>Retorno</i>				
	<i>Estado actual</i>		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

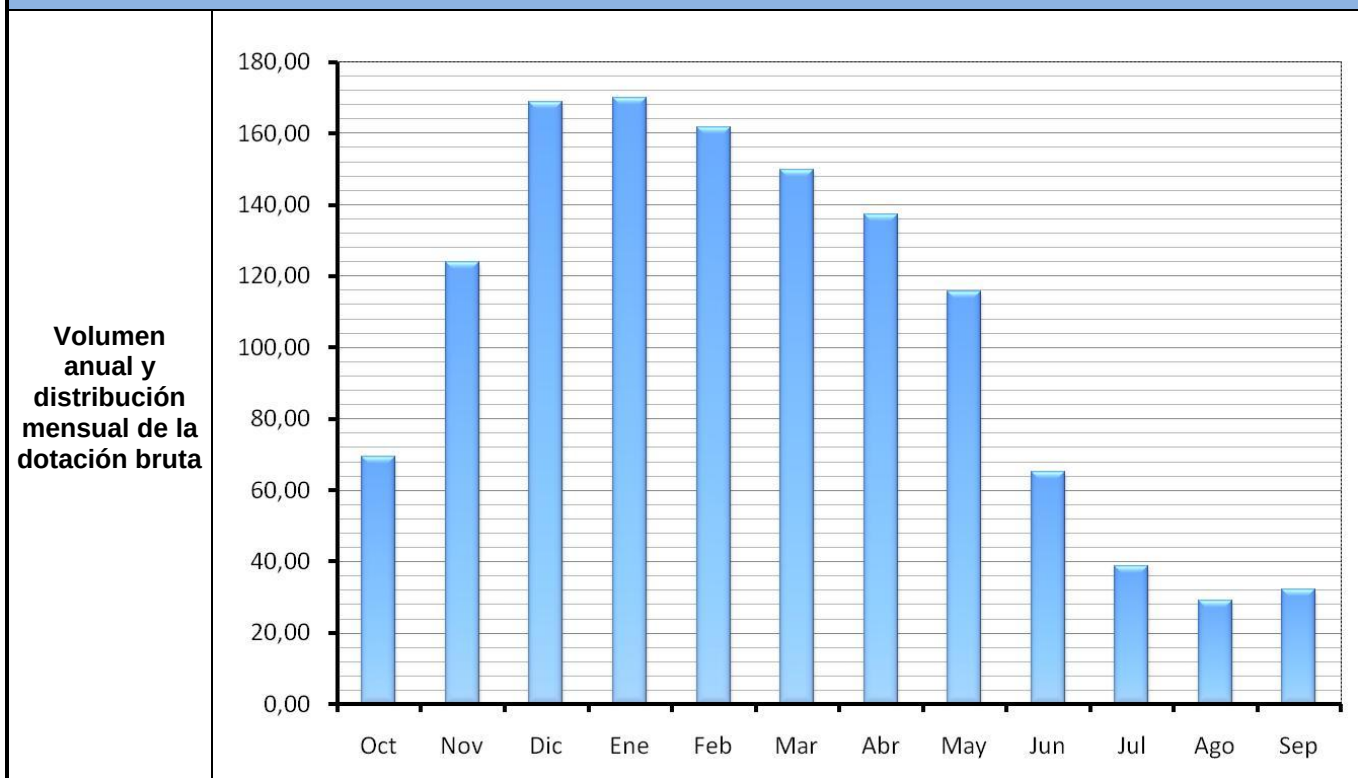
1. IDENTIFICACIÓN

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



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 (hm³/año)	<i>Caudal máximo</i>		<i>Demandado</i>	<i>Servido</i>		<i>Retorno</i>				
	<i>Estado actual</i>		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

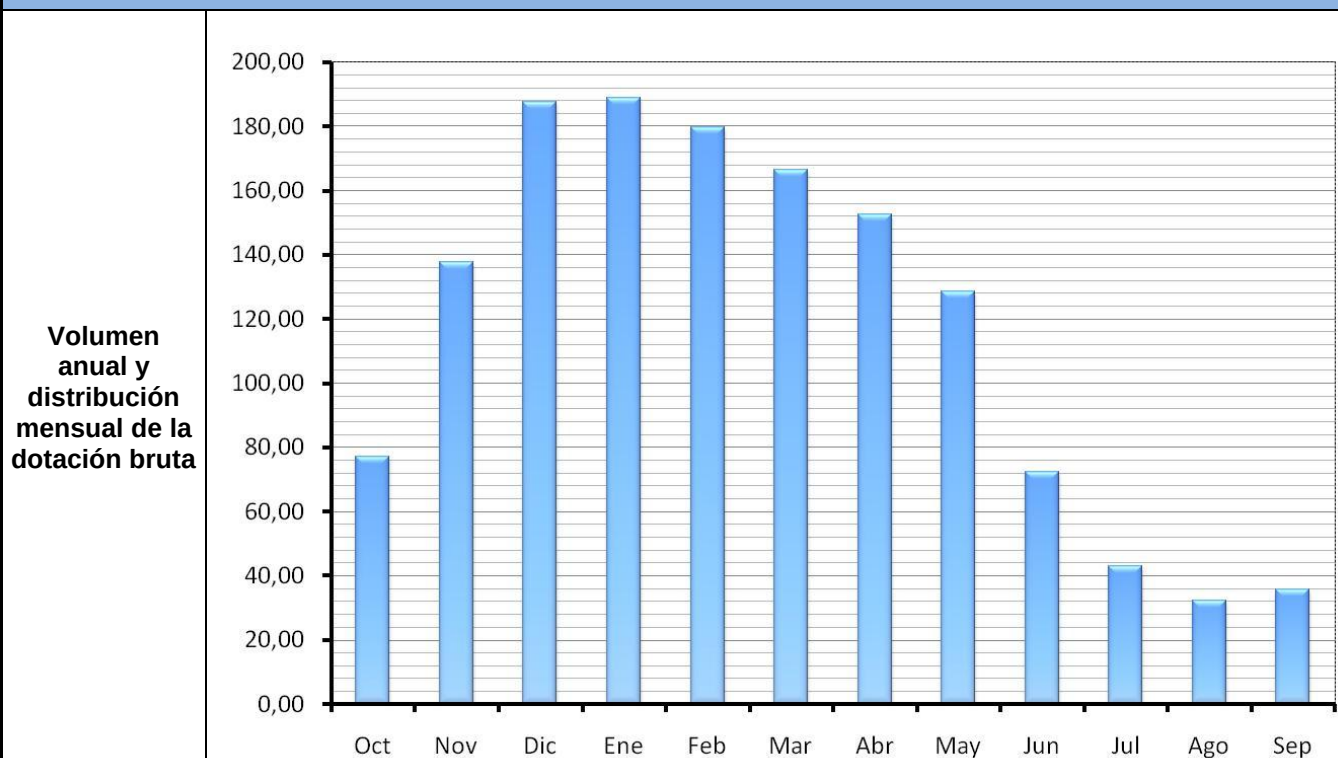
1. IDENTIFICACIÓN

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



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 (hm³/año)	<i>Caudal máximo</i>		<i>Demandado</i>	<i>Servido</i>		<i>Retorno</i>				
	<i>Estado actual</i>		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

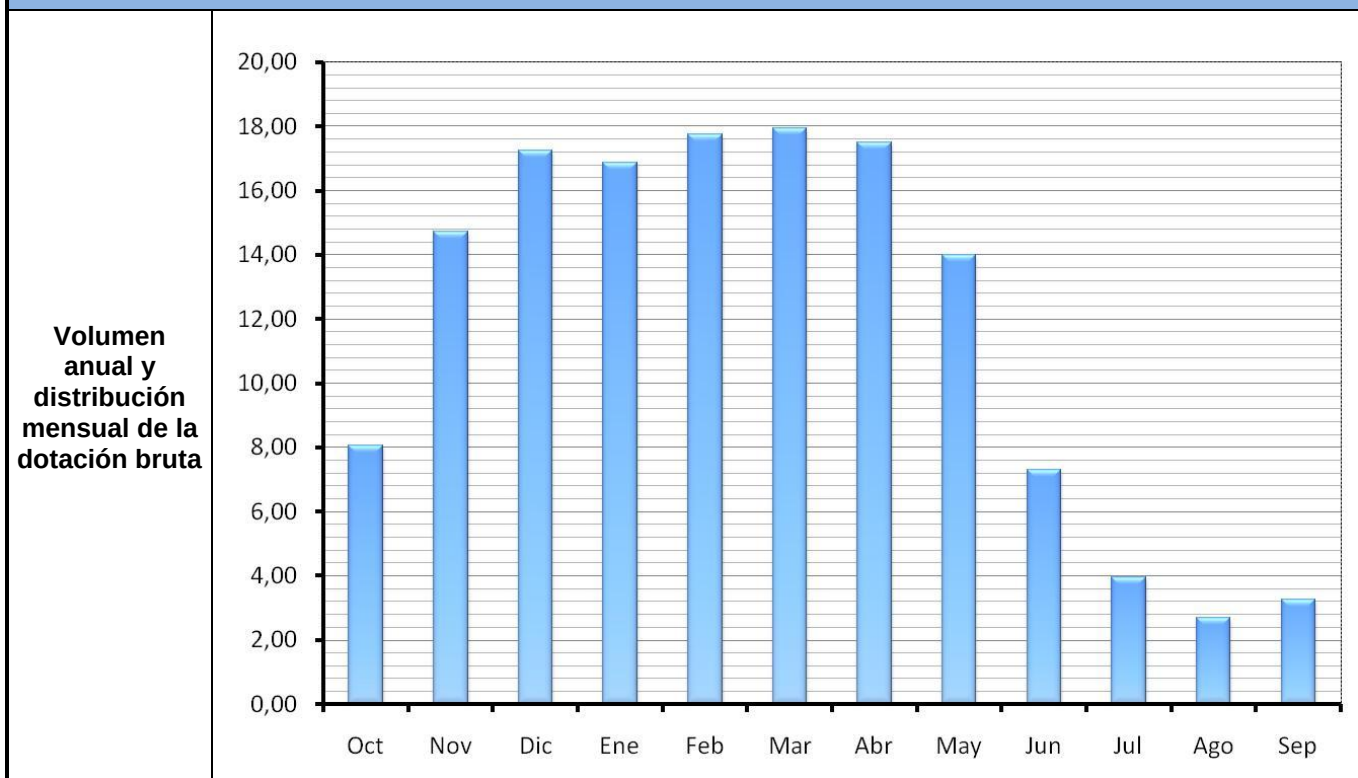
1. IDENTIFICACIÓN

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



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)	<i>Caudal máximo</i>		<i>Demandado</i>	<i>Servido</i>		<i>Retorno</i>	
	<i>Estado actual</i>		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

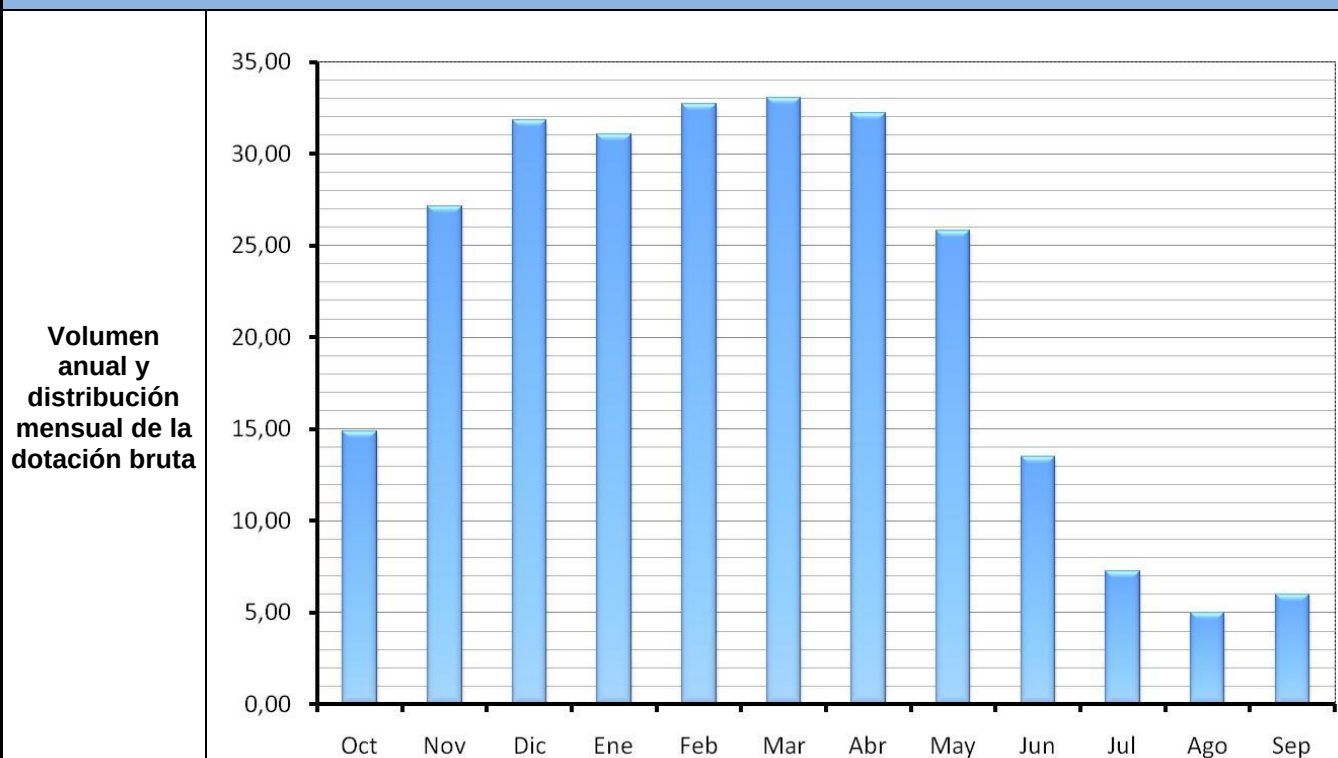
1. IDENTIFICACIÓN

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



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 (hm³/año)	<i>Caudal máximo</i>		<i>Demandado</i>	<i>Servido</i>		<i>Retorno</i>	
	<i>Estado actual</i>		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

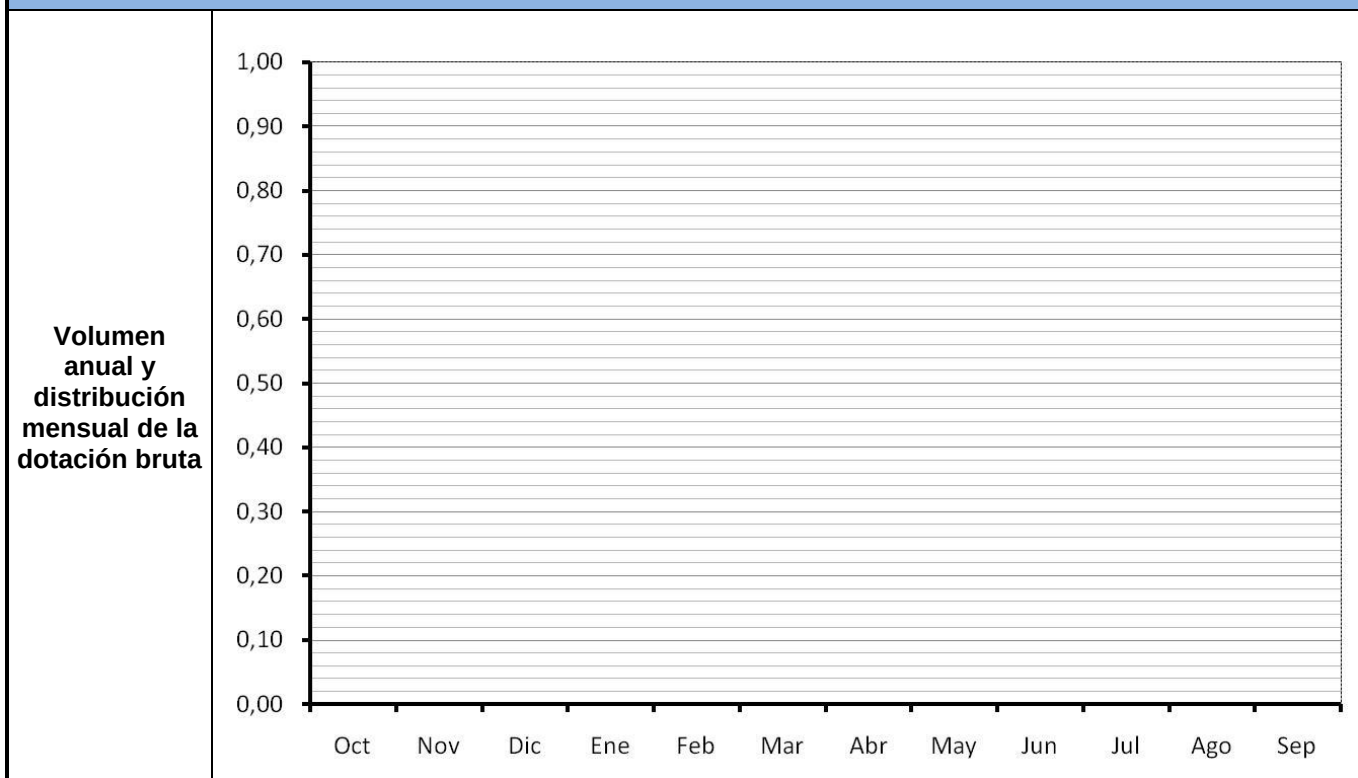
1. IDENTIFICACIÓN

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



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 (hm³/año)	<i>Caudal máximo</i>		<i>Demandado</i>	<i>Servido</i>		<i>Retorno</i>	
	<i>Estado actual</i>		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

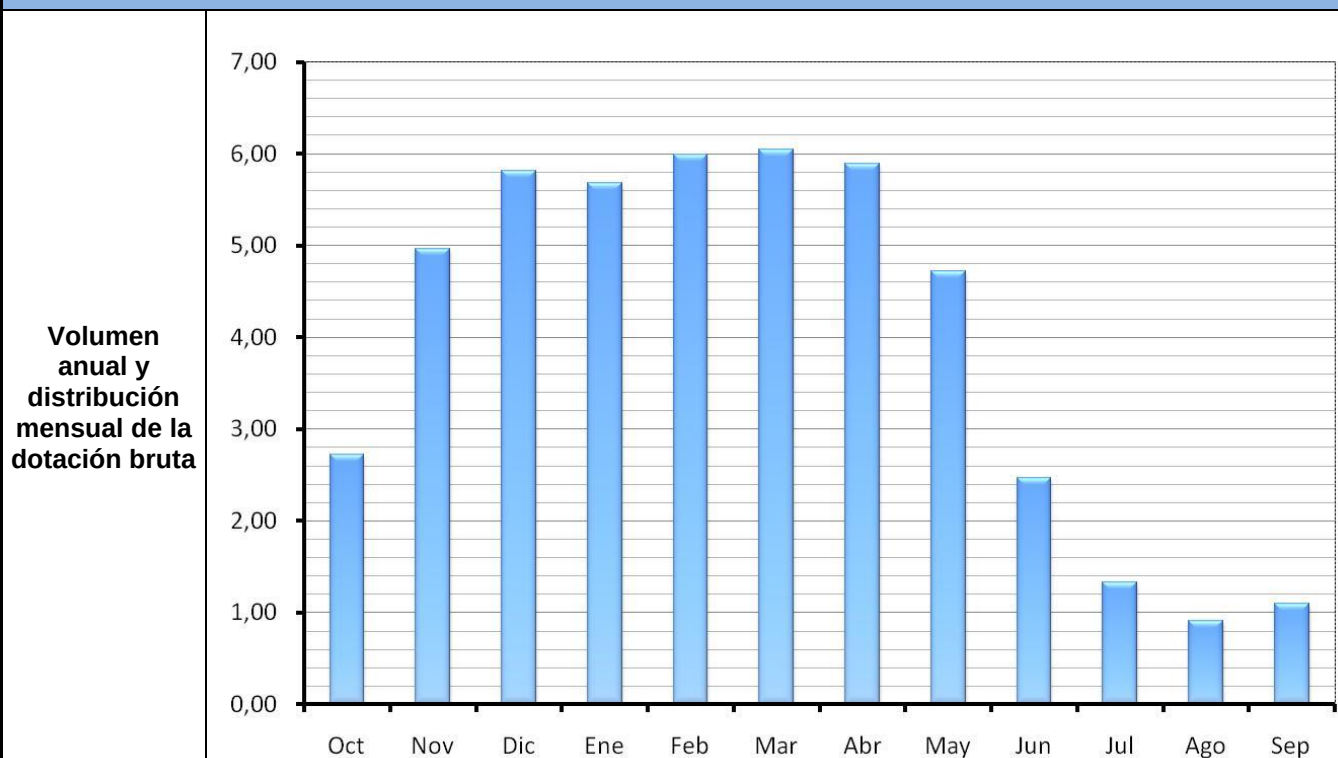
1. IDENTIFICACIÓN

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



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)	<i>Caudal máximo</i>		<i>Demandado</i>	<i>Servido</i>		<i>Retorno</i>	
	<i>Estado actual</i>		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

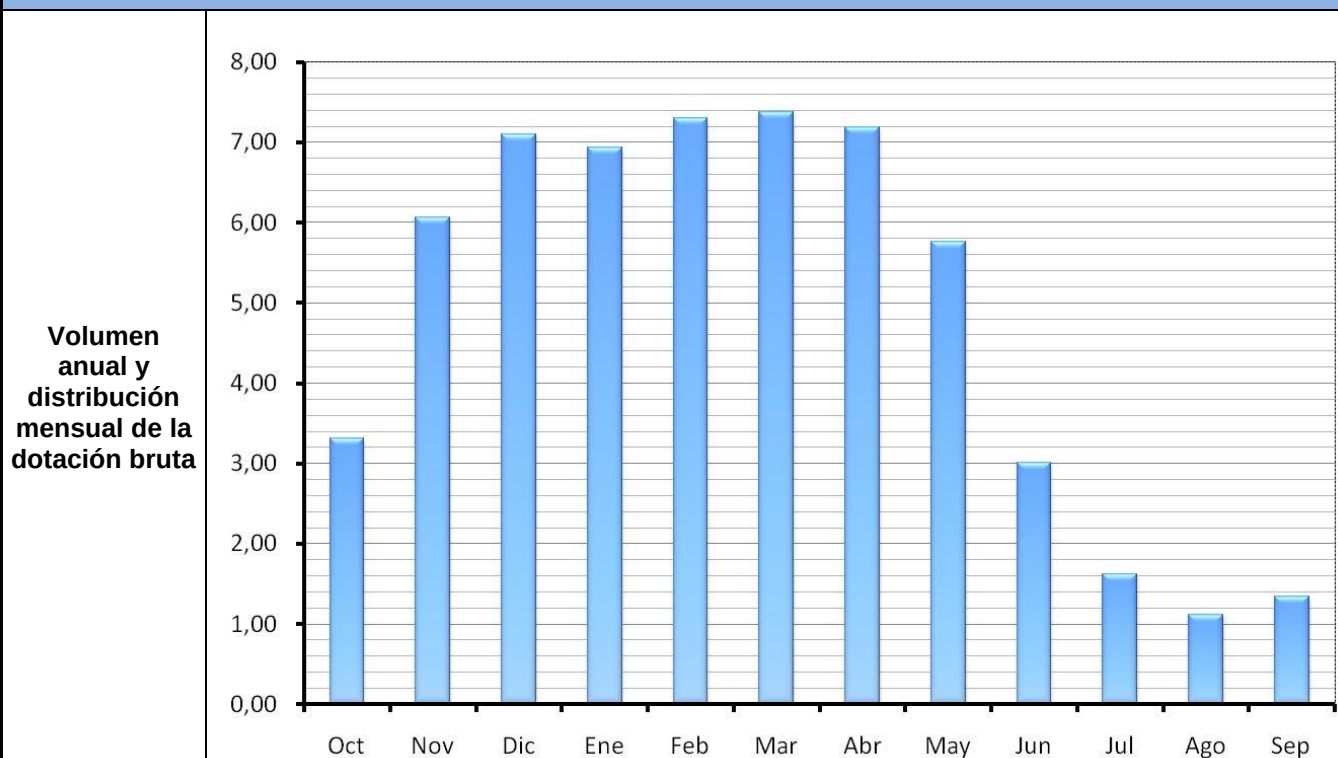
1. IDENTIFICACIÓN

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



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 (hm³/año)	<i>Caudal máximo</i>		<i>Demandado</i>	<i>Servido</i>		<i>Retorno</i>	
	<i>Estado actual</i>		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

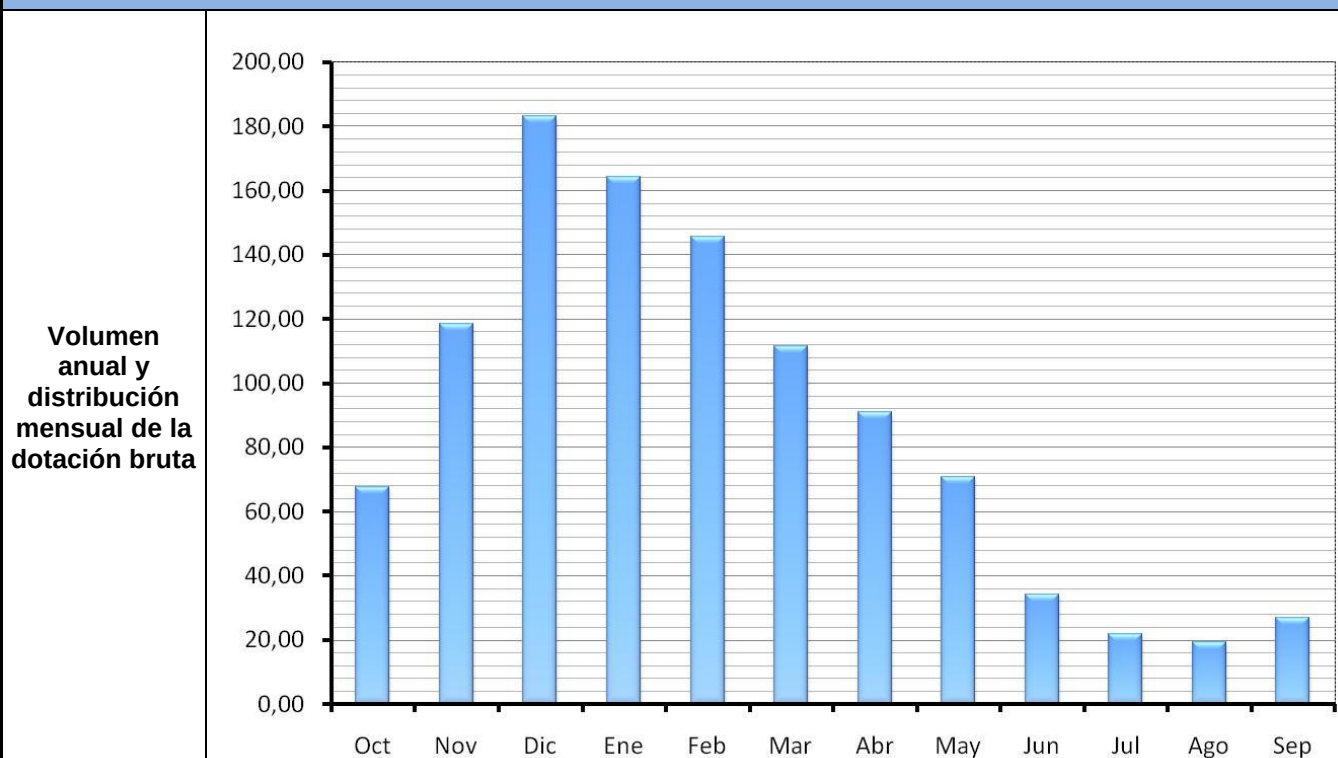
1. IDENTIFICACIÓN

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



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)	<i>Caudal máximo</i>		<i>Demandado</i>	<i>Servido</i>		<i>Retorno</i>				
	<i>Estado actual</i>		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

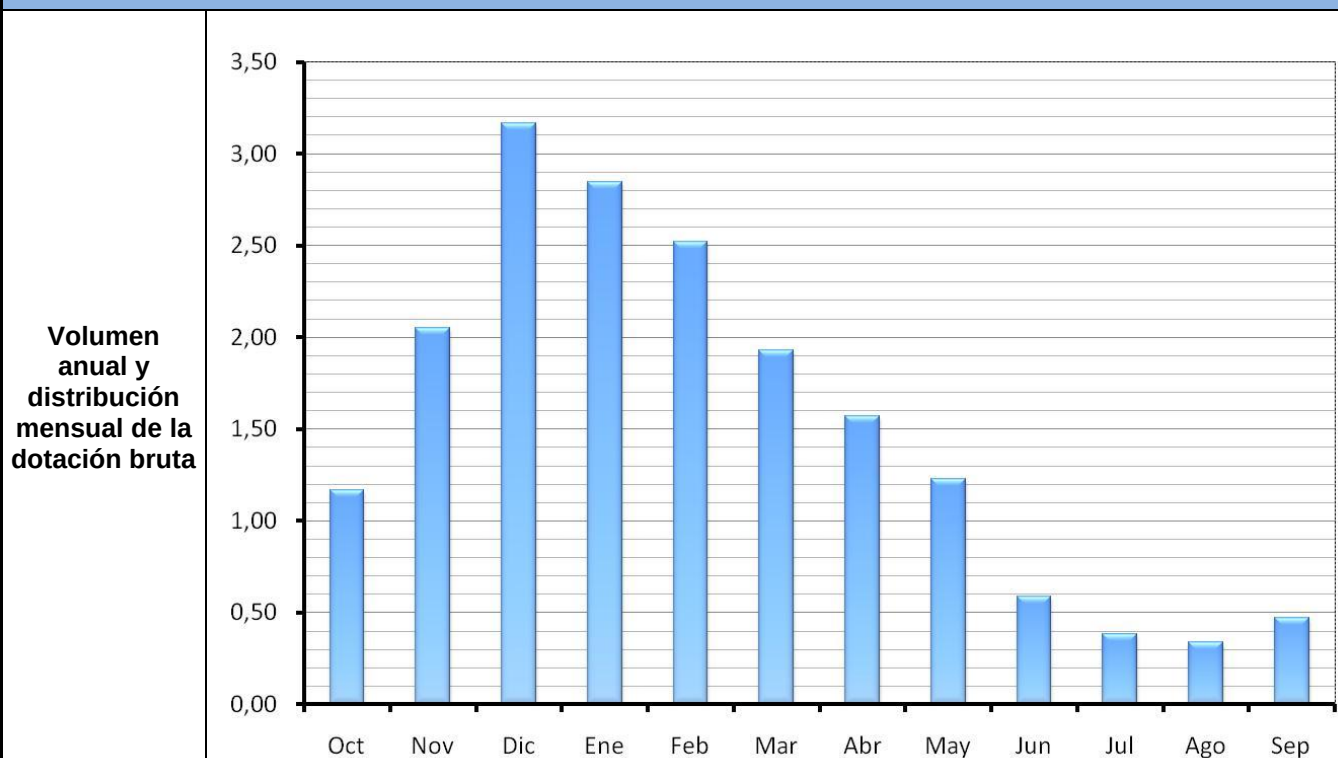
1. IDENTIFICACIÓN

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



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 (hm³/año)	<i>Caudal máximo</i>		<i>Demandado</i>	<i>Servido</i>		<i>Retorno</i>	
	<i>Estado actual</i>		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

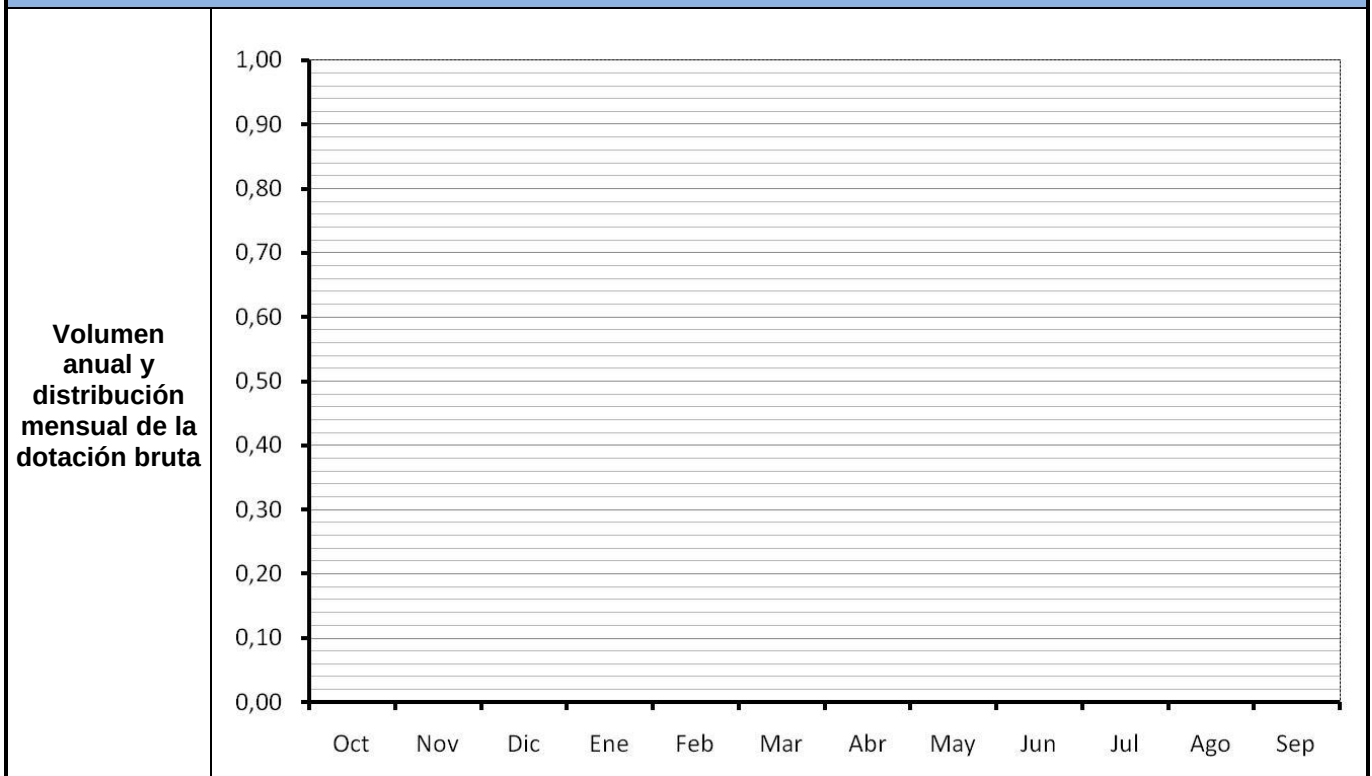
1. IDENTIFICACIÓN

Nombre	CH en Trabada	
Código	9999-067	
Sistema de explotación	Navia	
Río	Cabornel	
Municipio	Villayón	
Titular		
Identificación geográfica de la factoría (UTM)	X	199.597
	Y	4.813.141
Estado actual	Inactiva	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES

Caudal (l/s)	1.000,00	Potencia instalada (kW/h)	1.305,00	Producción (MW/h/año)	0,00	Reversibilidad	
Salto (m)	165	Horas turbinadas al año	0	Caudal ecológico (l/s)	50,00	Escala para peces	

3. DEMANDA



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: 199.592 Y: 4.813.121	3	X: Y:			
	Y	0		2	X: Y:	4	X: Y:			
Demanda y retorno (hm³/año)	<i>Caudal máximo</i>		<i>Demandado</i>	<i>Servido</i>		<i>Retorno</i>				
	<i>Estado actual</i>		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

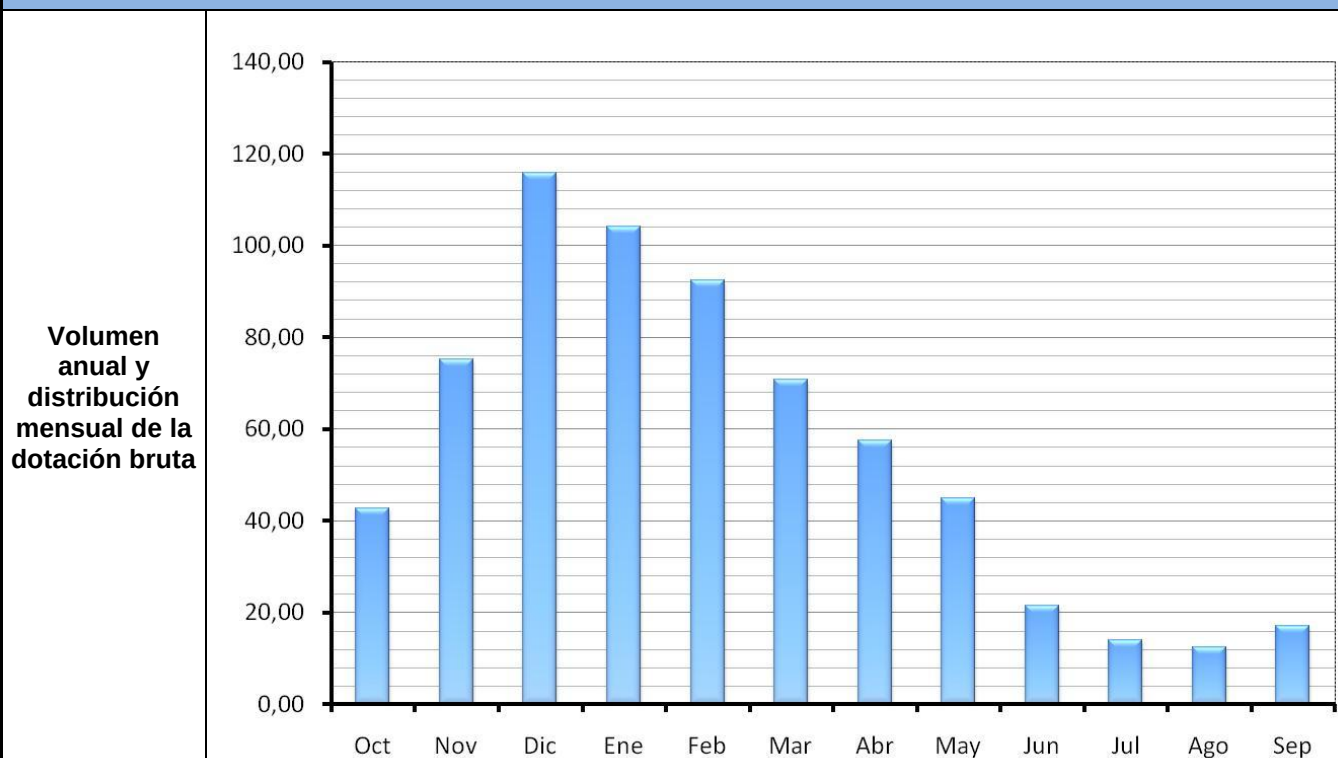
1. IDENTIFICACIÓN

Nombre	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



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 (hm³/año)	<i>Caudal máximo</i>		<i>Demandado</i>	<i>Servido</i>		<i>Retorno</i>				
	<i>Estado actual</i>		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

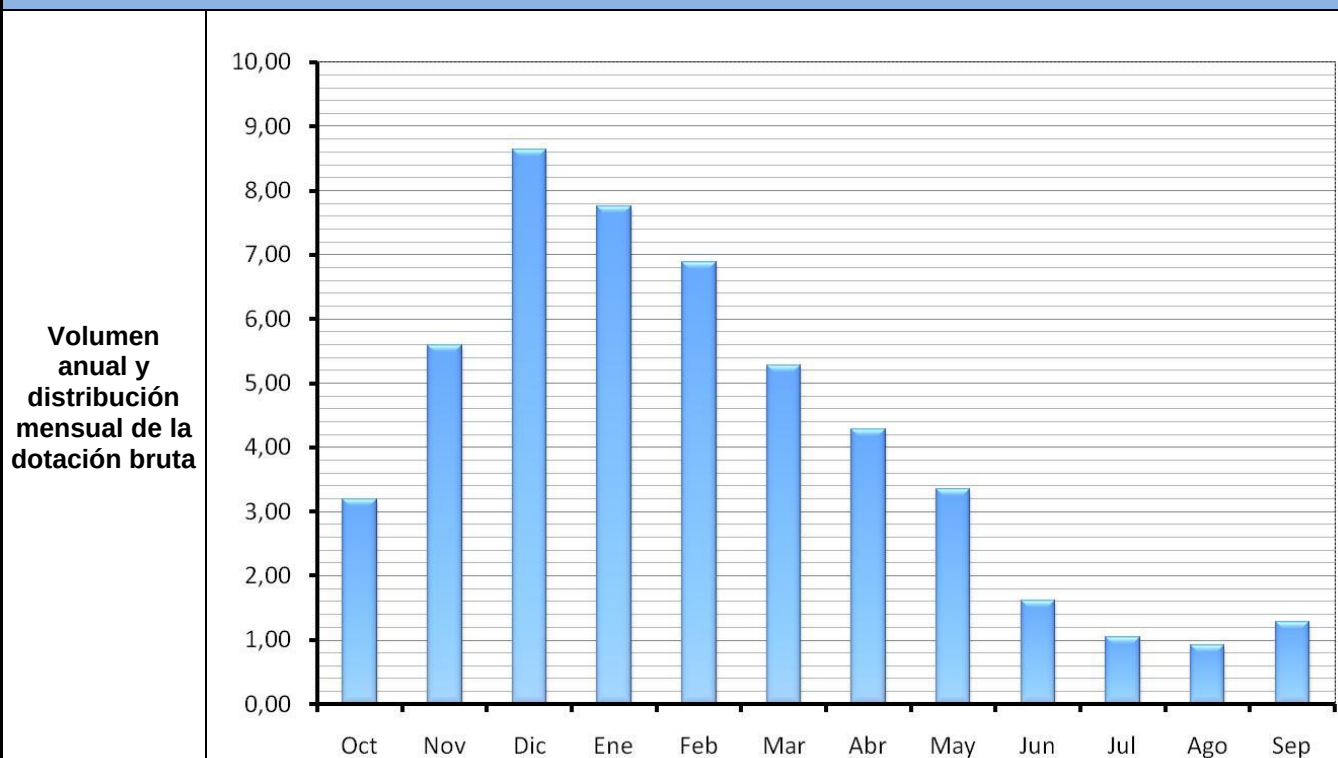
1. IDENTIFICACIÓN

Nombre	Horta	
Código	7089-143	
Sistema de explotación	Navia	
Río	Connavia	
Municipio	Becerreá	
Titular	Enel Unión Fenosa Renovables, S.A.	
Identificación geográfica de la factoría (UTM)	X	163.130
	Y	4.751.878
Estado actual	explotación	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES

Caudal (l/s)	6.000,00	Potencia instalada (kW/h)	141,00	Producción (MW/h/año)	0,00	Reversibilidad	NO
Salto (m)	14	Horas turbinadas al año	0	Caudal ecológico (l/s)	625,00	Escala para peces	NO

3. DEMANDA



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	653.458	Identificación geográfica de los puntos de toma (UTM)	1	X: 163.169 Y: 4.751.298	3	X: Y:			
	Y	4.745.341		2	X: Y:	4	X: Y:			
Demanda y retorno (hm³/año)	<i>Caudal máximo</i>		<i>Demandado</i>	<i>Servido</i>		<i>Retorno</i>				
	<i>Estado actual</i>		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

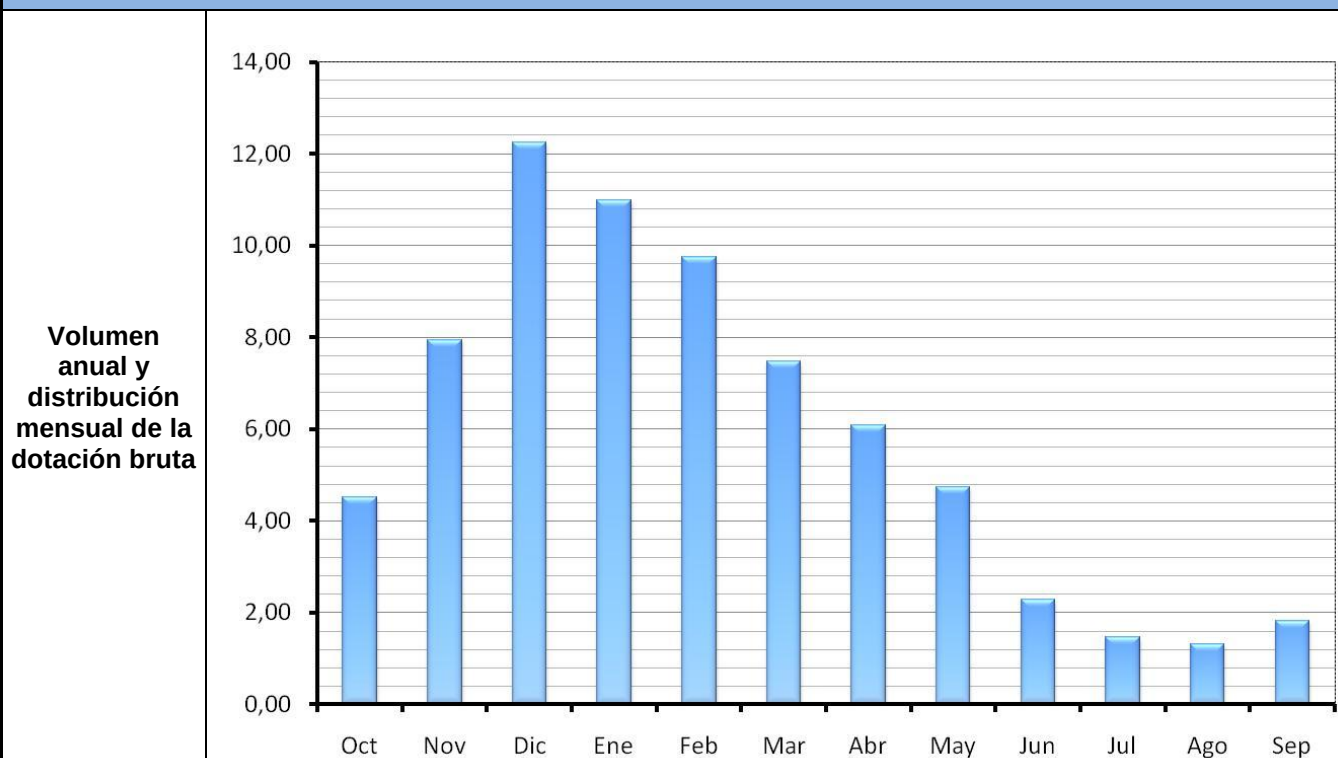
1. IDENTIFICACIÓN

Nombre	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



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 (hm³/año)	<i>Caudal máximo</i>		<i>Demandado</i>	<i>Servido</i>		<i>Retorno</i>				
	<i>Estado actual</i>		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

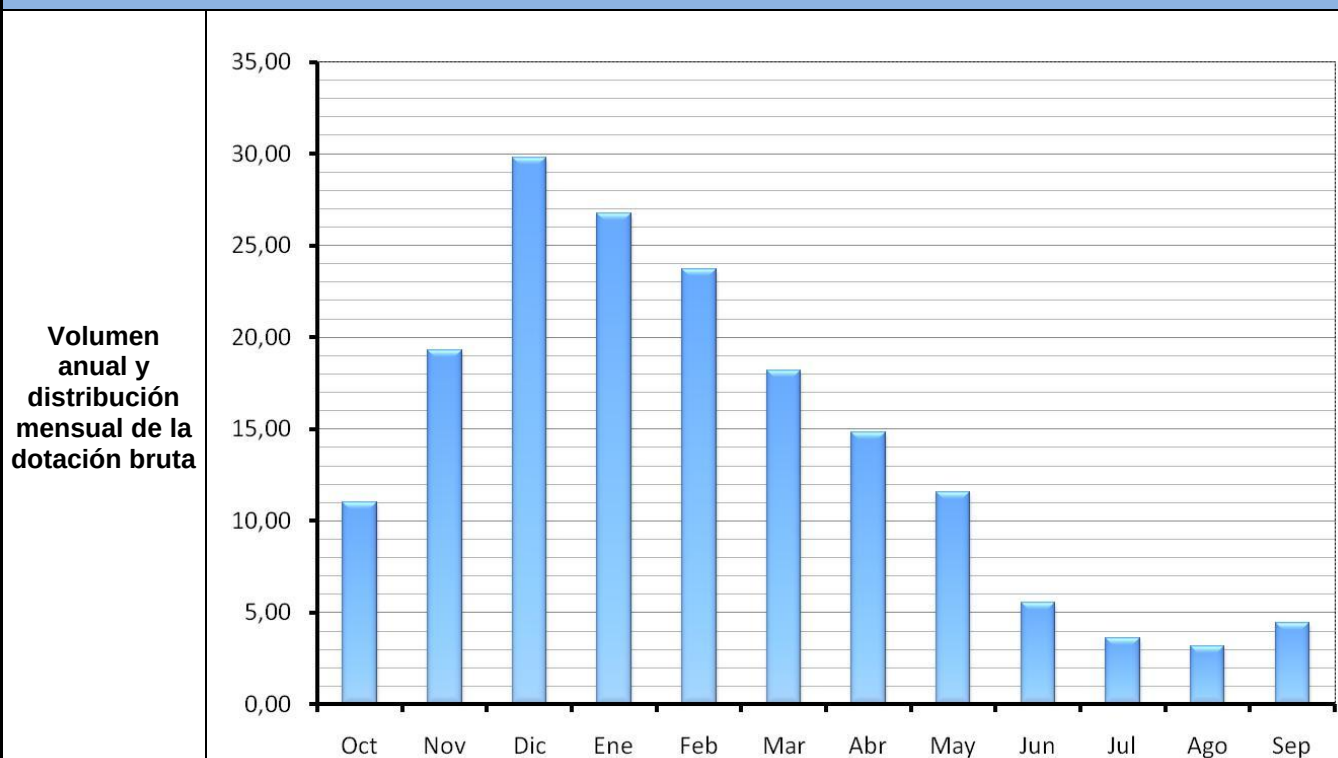
1. IDENTIFICACIÓN

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



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 (hm³/año)	<i>Caudal máximo</i>		<i>Demandado</i>	<i>Servido</i>		<i>Retorno</i>	
	<i>Estado actual</i>		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

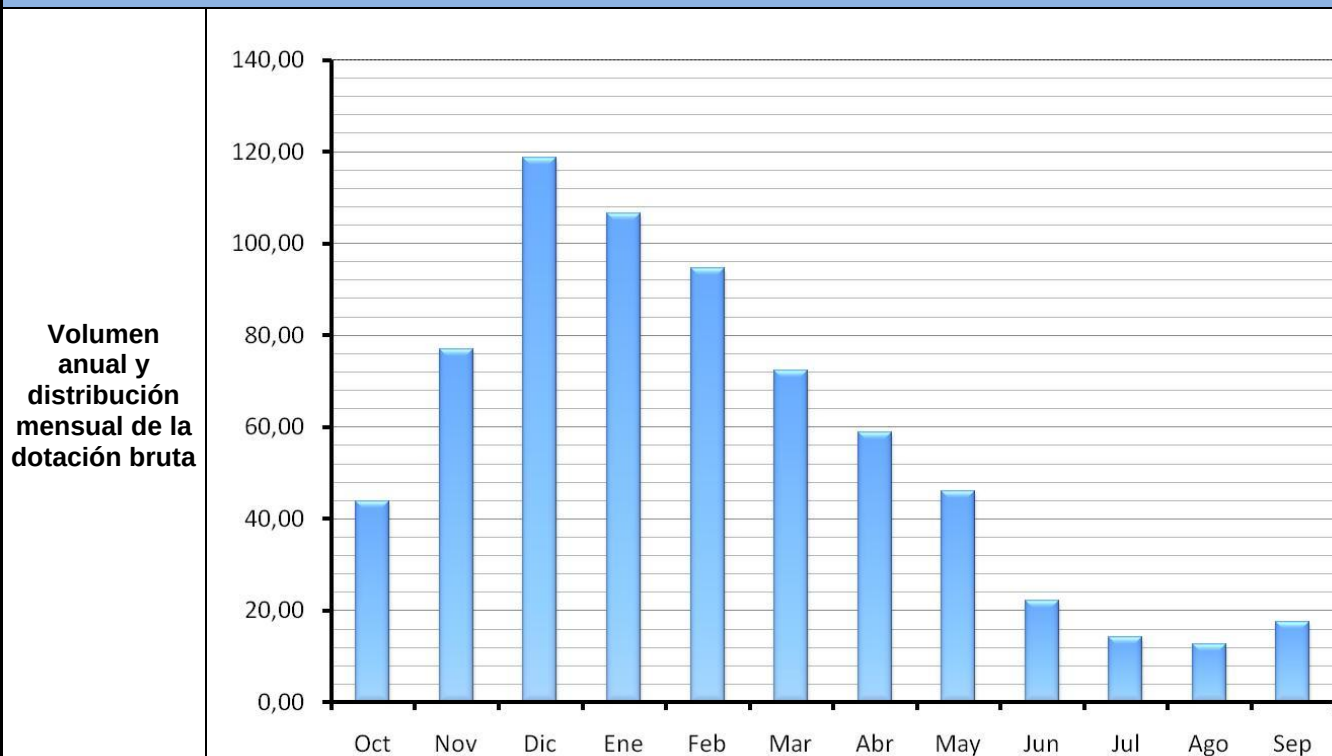
1. IDENTIFICACIÓN

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



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 (hm³/año)	<i>Caudal máximo</i>		<i>Demandado</i>	<i>Servido</i>		<i>Retorno</i>				
	<i>Estado actual</i>		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

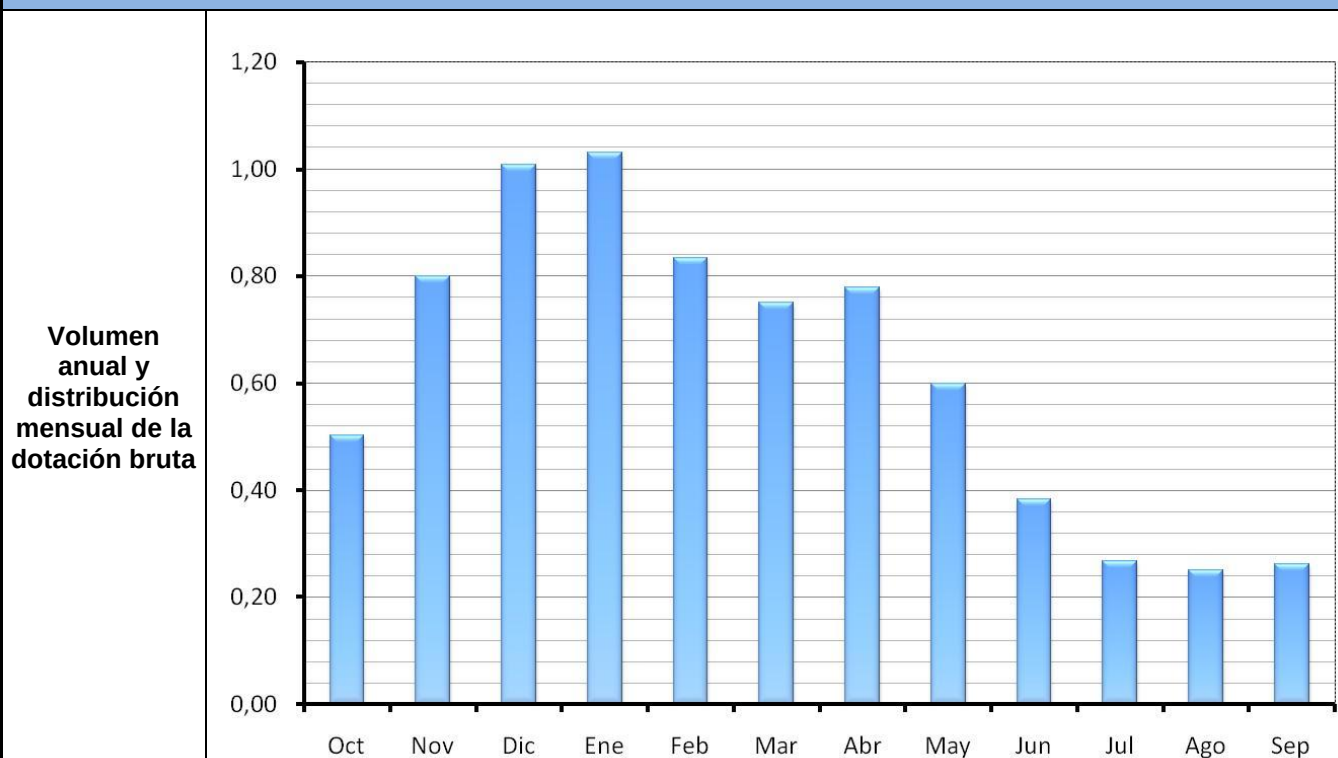
1. IDENTIFICACIÓN

Nombre	Bimbo	
Código	9999-038	
Sistema de explotación	Pas Miera	
Río	Miera	
Municipio	Medio Cudeyo	
Titular	Bimbo, S.A.	
Identificación geográfica de la factoría (UTM)	X	440.869
	Y	4.803.643
Estado actual	explotación	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES

Caudal (l/s)	900,00	Potencia instalada (kW/h)	30,00	Producción (MW/h/año)	0,00	Reversibilidad	
Salto (m)	4	Horas turbinadas al año	0	Caudal ecológico (l/s)	600,00	Escala para peces	

3. DEMANDA



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	440.892	Identificación geográfica de los puntos de toma (UTM)	1	X: 441.238 Y: 4.803.680	3	X: Y:			
	Y	4.803.746		2	X: Y:	4	X: Y:			
Demanda y retorno (hm³/año)	<i>Caudal máximo</i>		<i>Demandado</i>	<i>Servido</i>		<i>Retorno</i>				
	<i>Estado actual</i>		7,47							
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

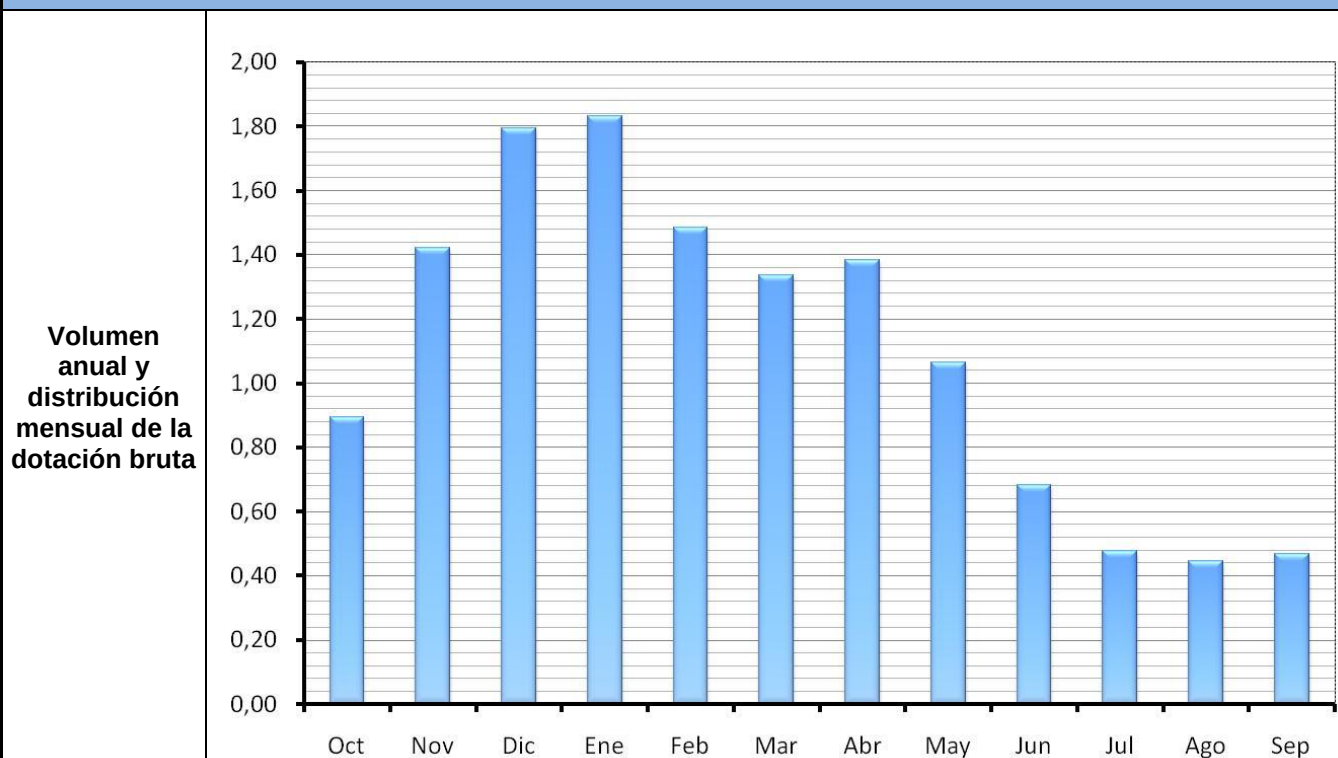
1. IDENTIFICACIÓN

Nombre	La 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



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 (hm³/año)	<i>Caudal máximo</i>		<i>Demandado</i>	<i>Servido</i>		<i>Retorno</i>	
	<i>Estado actual</i>		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

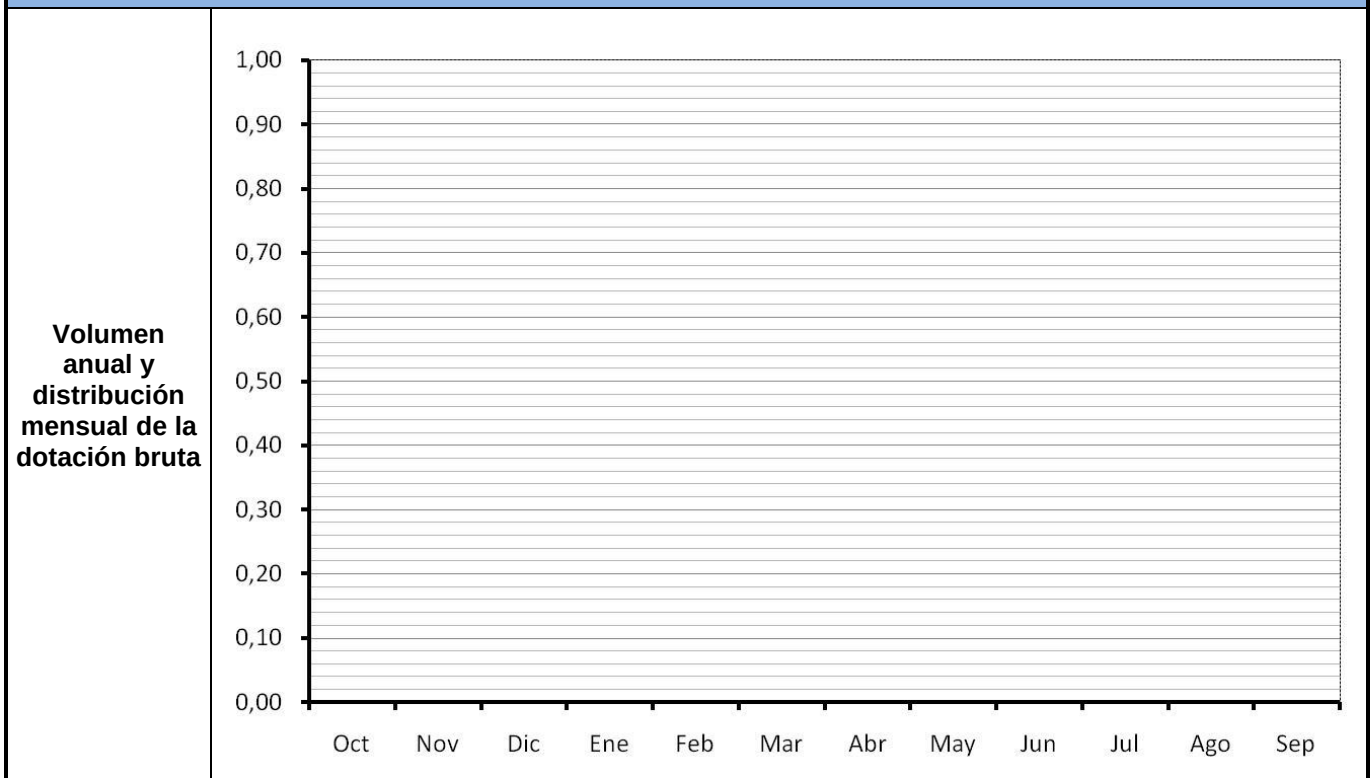
1. IDENTIFICACIÓN

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



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)	<i>Caudal máximo</i>		<i>Demandado</i>	<i>Servido</i>		<i>Retorno</i>				
	<i>Estado actual</i>		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

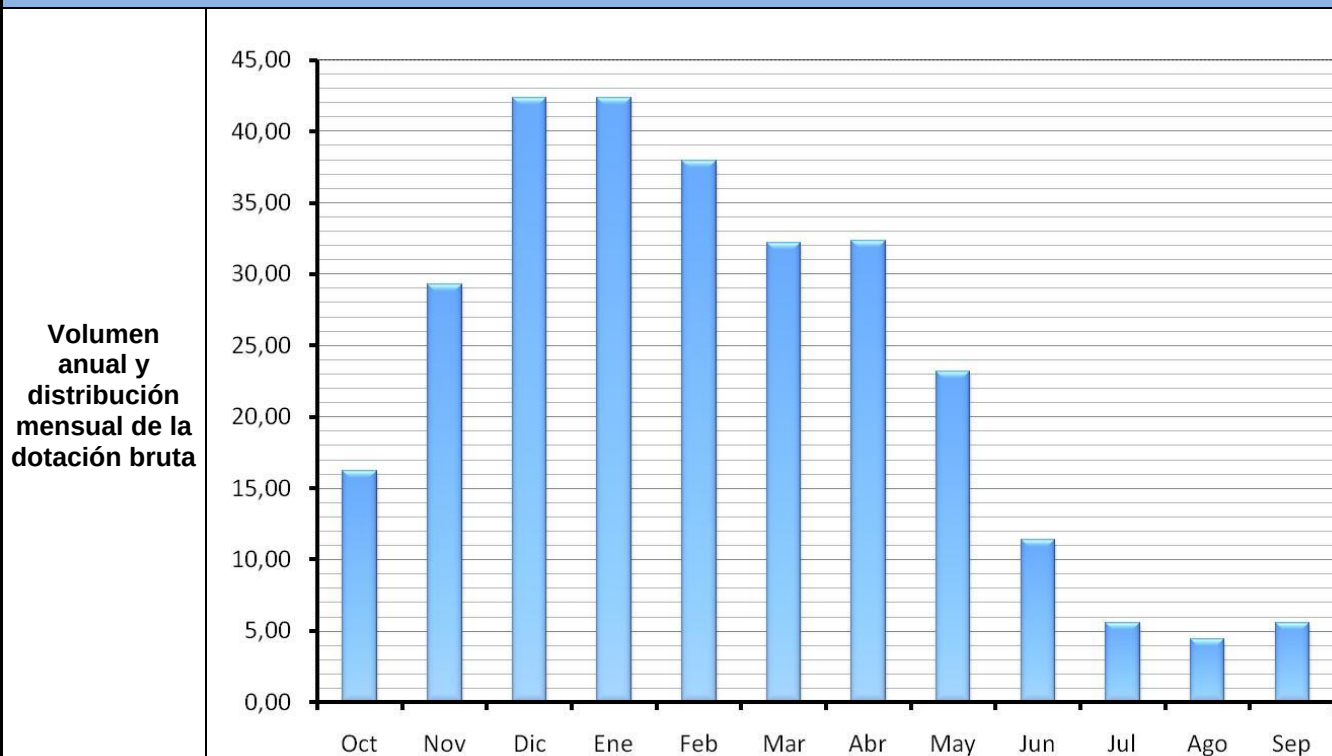
1. IDENTIFICACIÓN

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



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 (hm³/año)	<i>Caudal máximo</i>		<i>Demandado</i>	<i>Servido</i>		<i>Retorno</i>				
	<i>Estado actual</i>		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

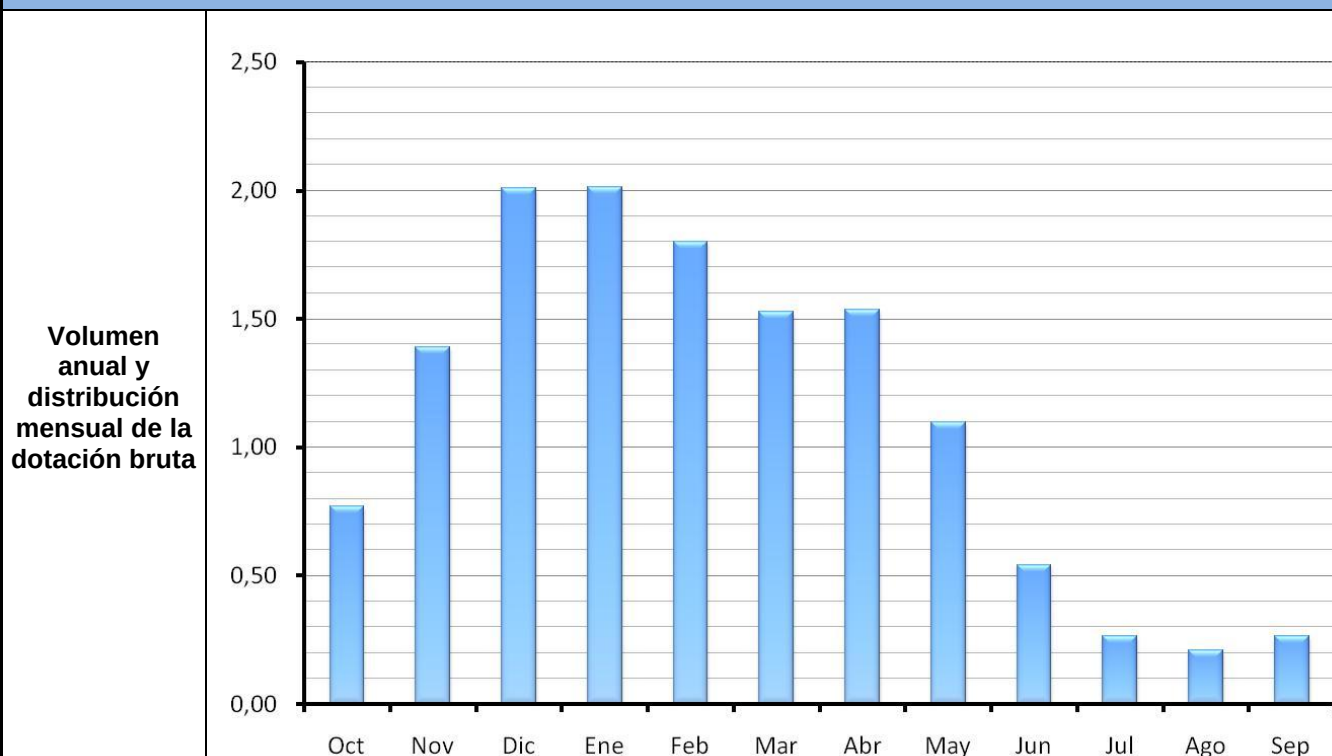
1. IDENTIFICACIÓN

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



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 (hm³/año)	<i>Caudal máximo</i>		<i>Demandado</i>	<i>Servido</i>		<i>Retorno</i>				
	<i>Estado actual</i>		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

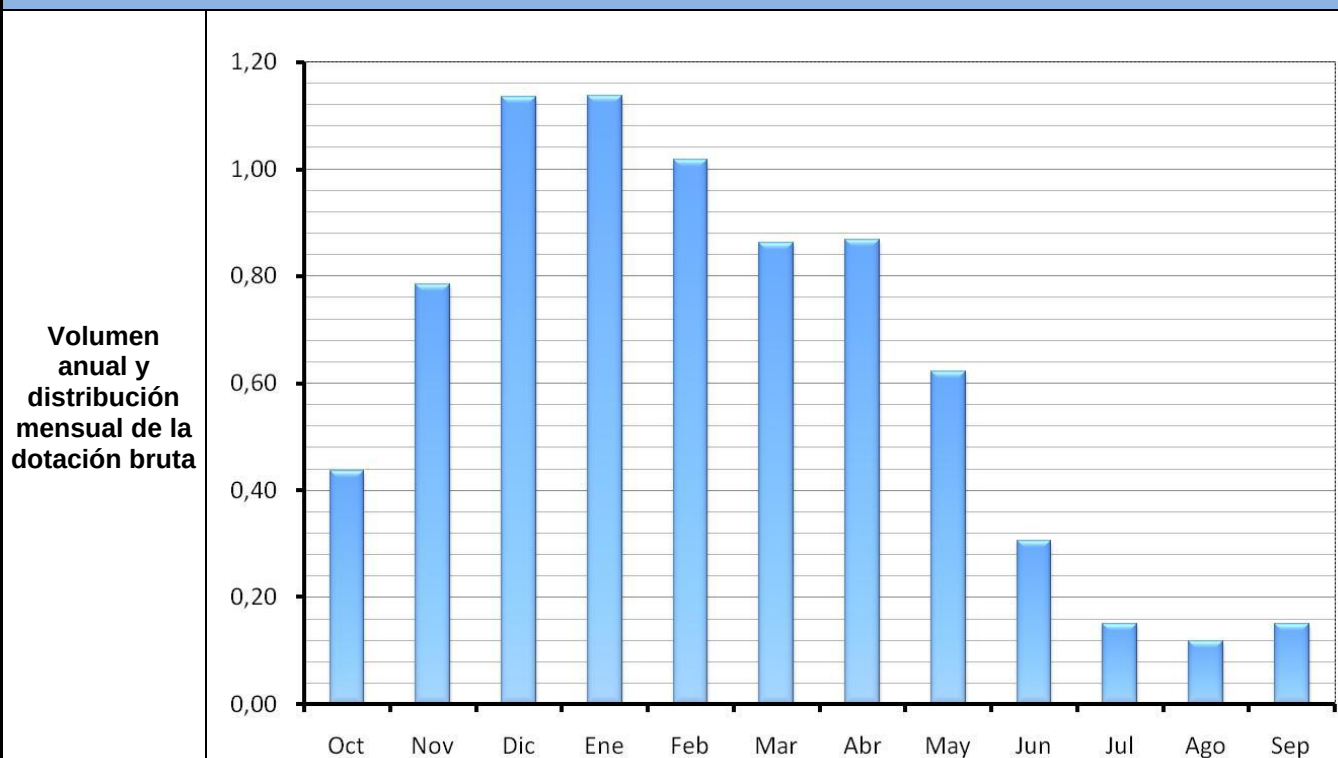
1. IDENTIFICACIÓN

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



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 (hm³/año)	<i>Caudal máximo</i>		<i>Demandado</i>	<i>Servido</i>		<i>Retorno</i>				
	<i>Estado actual</i>		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

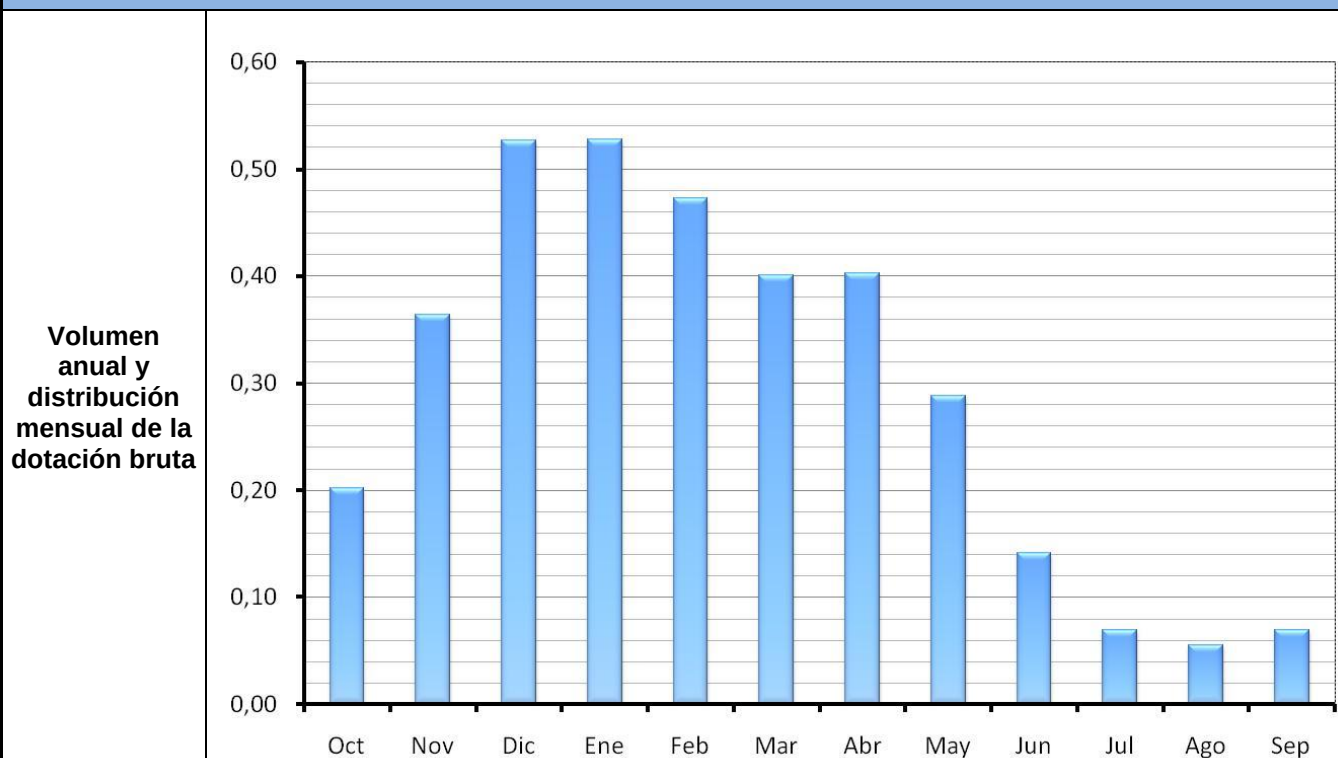
1. IDENTIFICACIÓN

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



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 (hm³/año)	<i>Caudal máximo</i>		<i>Demandado</i>	<i>Servido</i>		<i>Retorno</i>	
	<i>Estado actual</i>		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

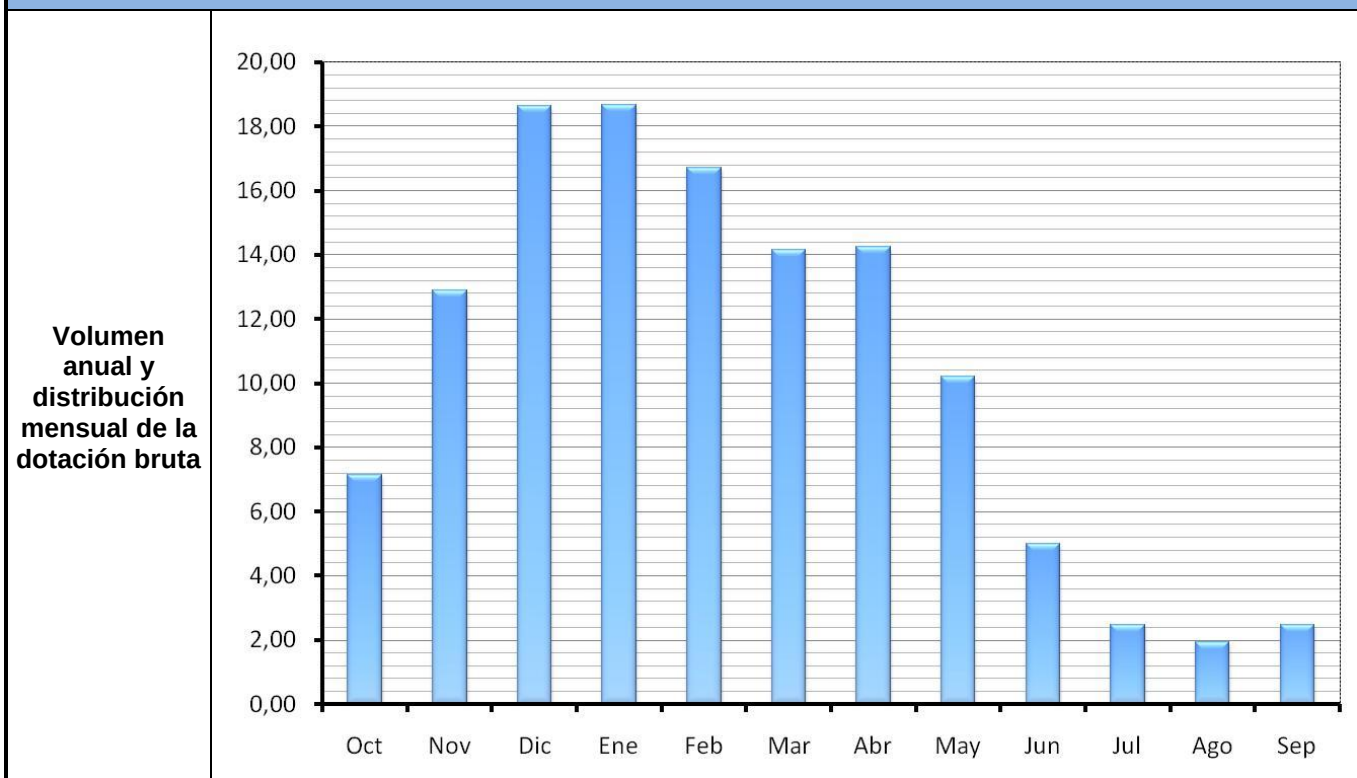
1. IDENTIFICACIÓN

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



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 (hm³/año)	<i>Caudal máximo</i>		<i>Demandado</i>	<i>Servido</i>		<i>Retorno</i>	
	<i>Estado actual</i>		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

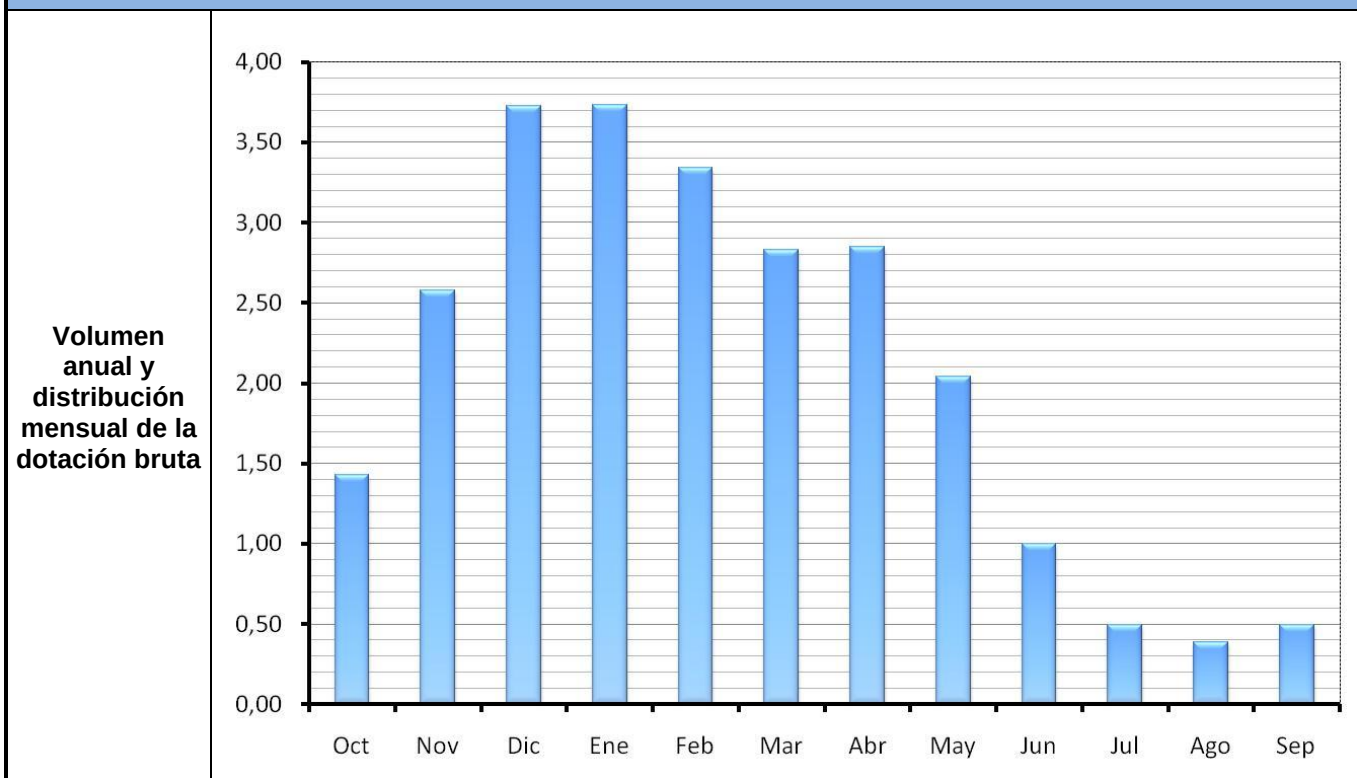
1. IDENTIFICACIÓN

Nombre	La Deseada	
Código	9999-125	
Sistema de explotación	Saja	
Río	Fuente del Puente	
Municipio	Ruento	
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



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 (hm³/año)	<i>Caudal máximo</i>		<i>Demandado</i>	<i>Servido</i>		<i>Retorno</i>	
	<i>Estado actual</i>		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

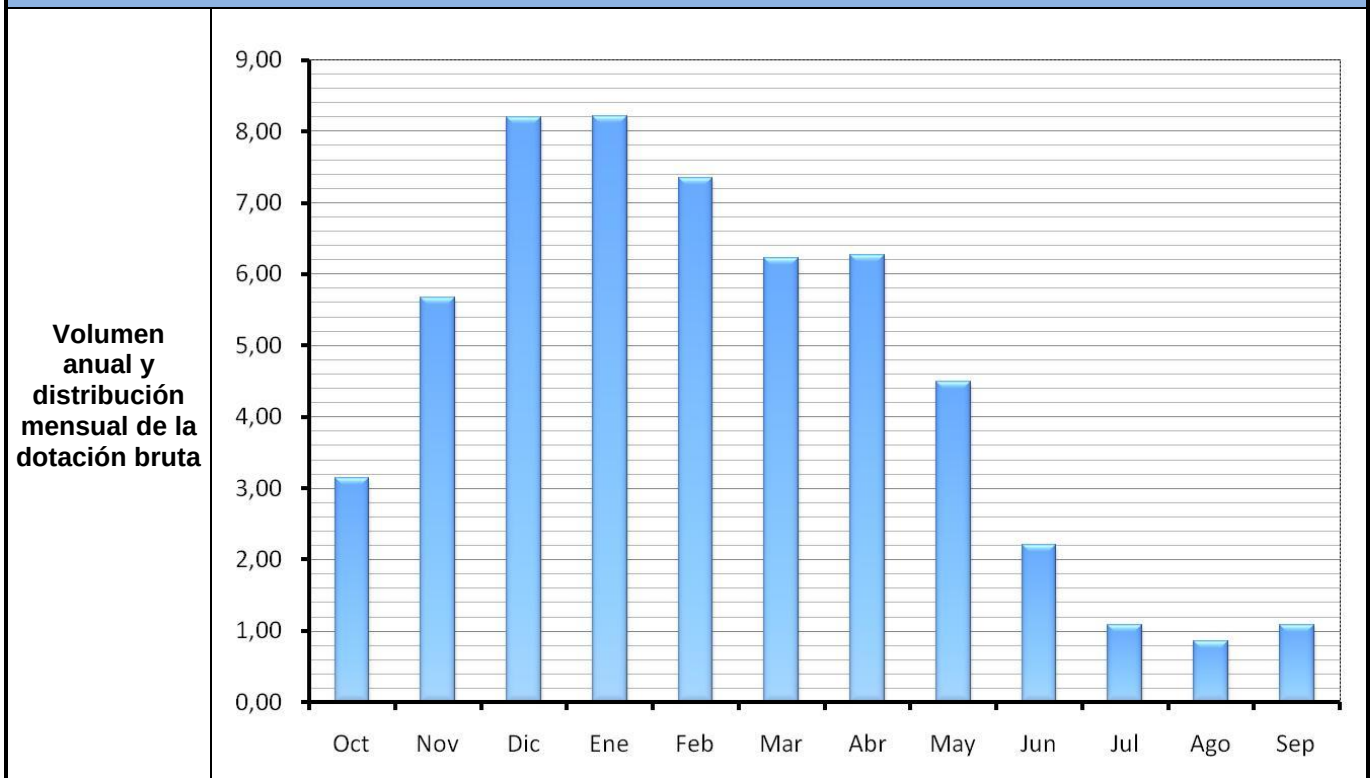
1. IDENTIFICACIÓN

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



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)	<i>Caudal máximo</i>		<i>Demandado</i>	<i>Servido</i>		<i>Retorno</i>	
	<i>Estado actual</i>		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

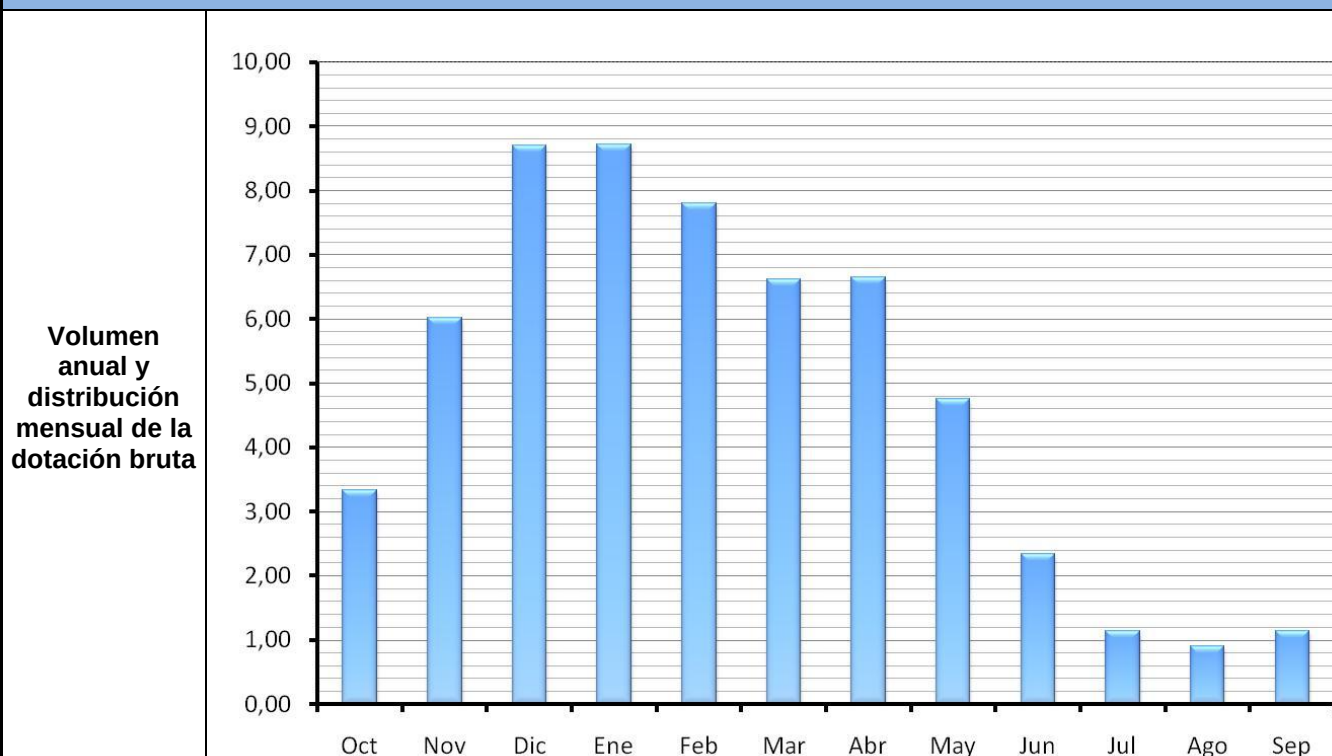
1. IDENTIFICACIÓN

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



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 (hm³/año)	<i>Caudal máximo</i>		<i>Demandado</i>	<i>Servido</i>		<i>Retorno</i>	
	<i>Estado actual</i>		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

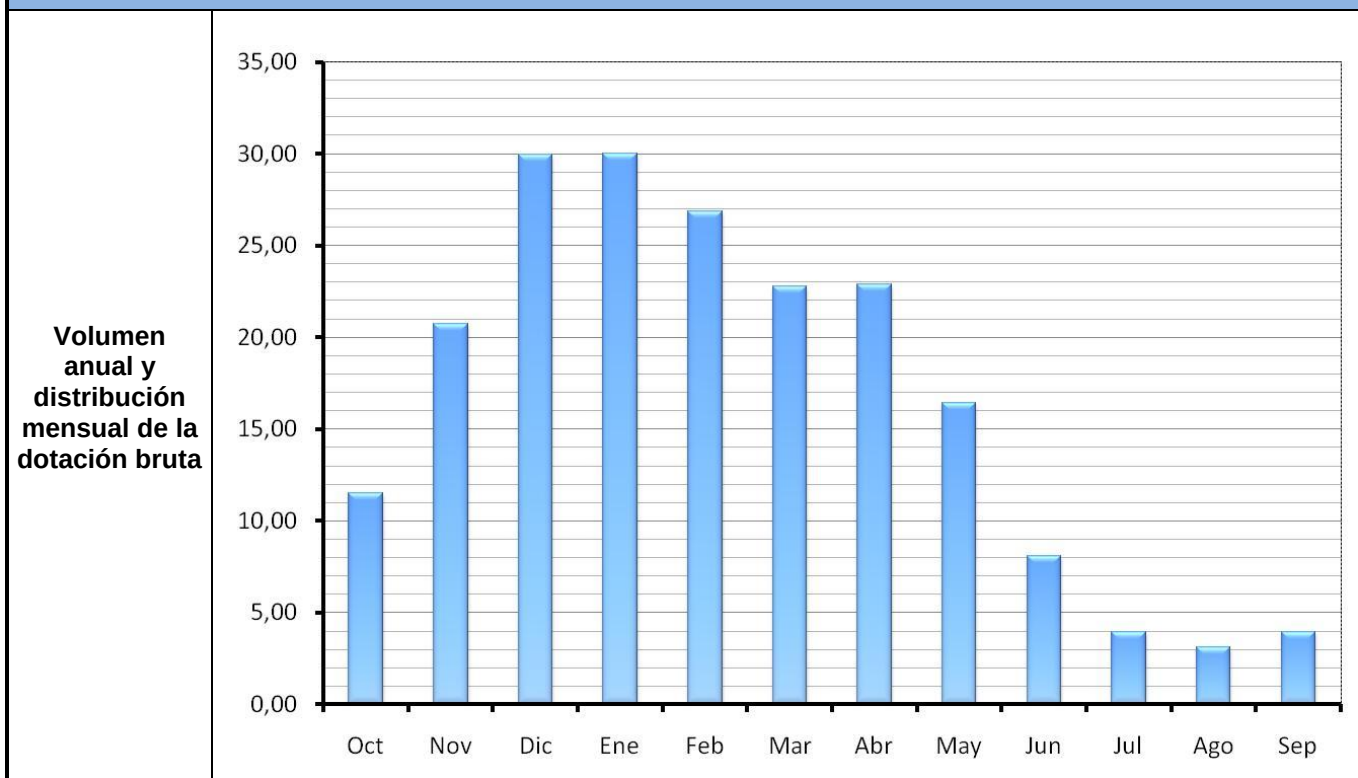
1. IDENTIFICACIÓN

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



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)	<i>Caudal máximo</i>		<i>Demandado</i>	<i>Servido</i>		<i>Retorno</i>	
	<i>Estado actual</i>		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

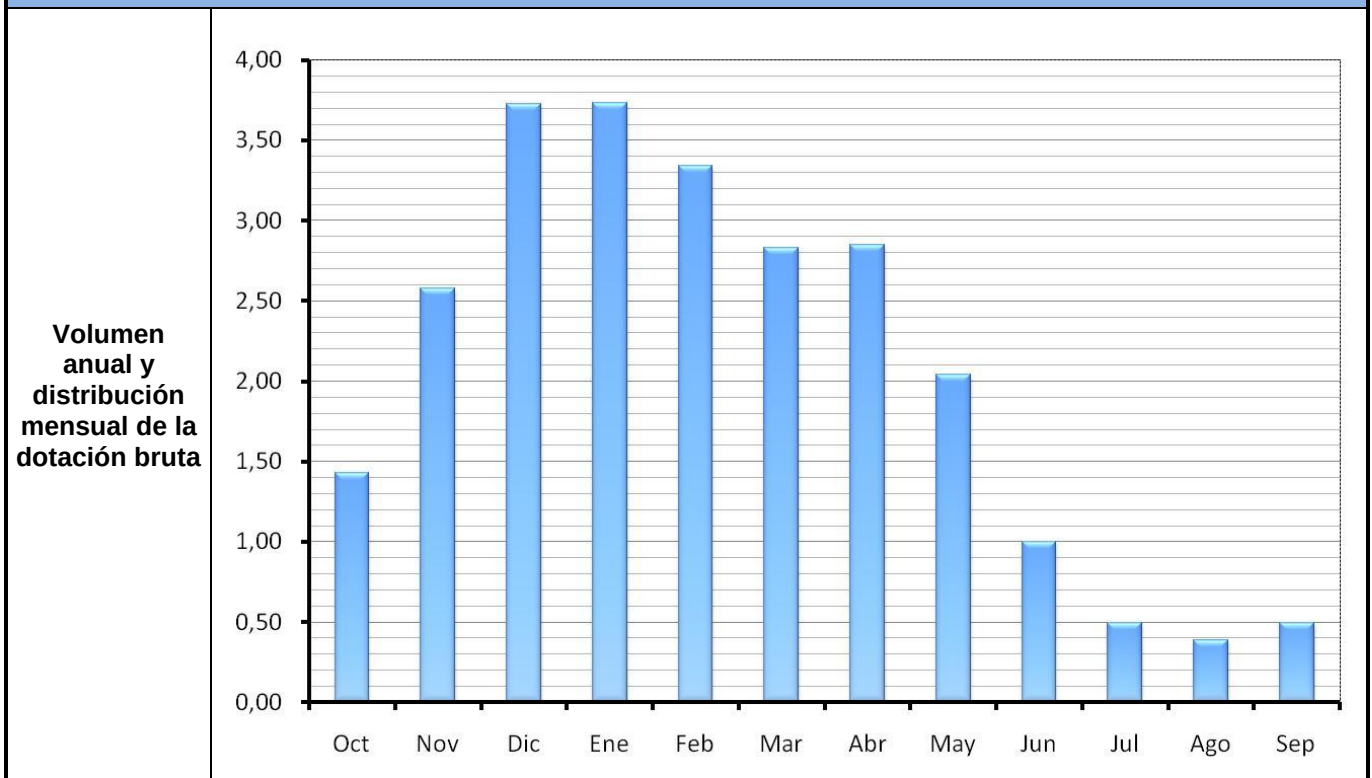
1. IDENTIFICACIÓN

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



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 (hm³/año)	<i>Caudal máximo</i>		<i>Demandado</i>	<i>Servido</i>		<i>Retorno</i>	
	<i>Estado actual</i>		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

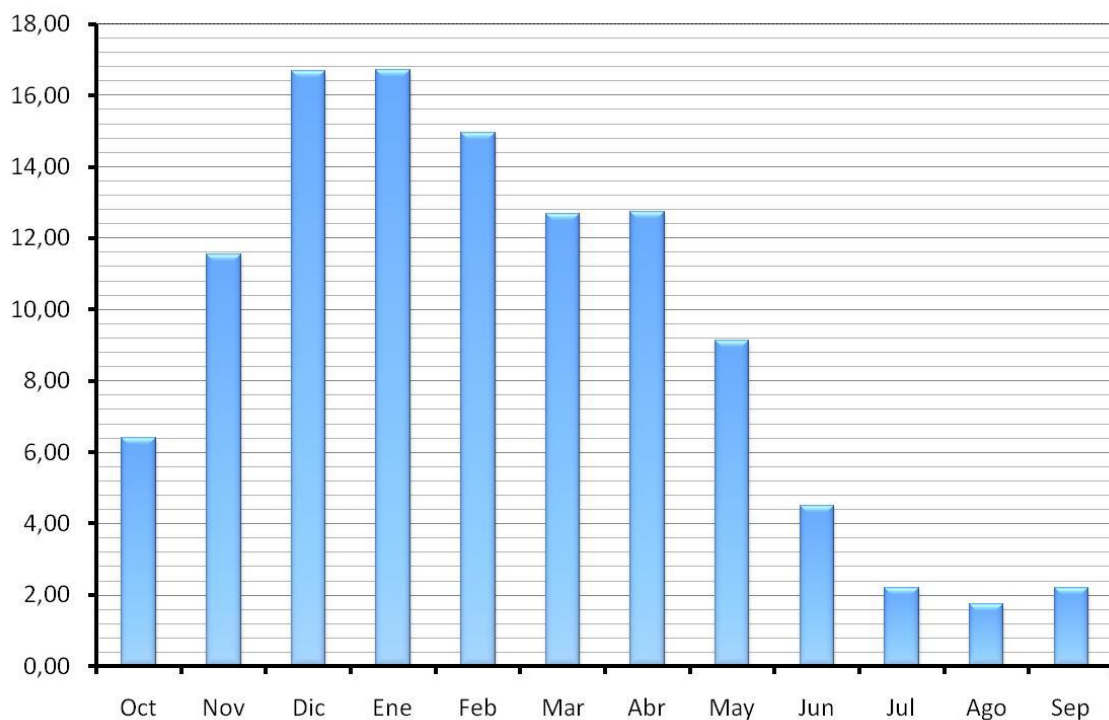
Nombre	Portolin	
Código	9358-003	
Sistema de explotación	Saja	
Río	Besaya	
Municipio	Molledo	
Titular	Royo Energía, S.L.	
Identificación geográfica de la factoría (UTM)	X	415.826
	Y	4.777.621
Estado actual	explotación	

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 (hm³/año)	<i>Caudal máximo</i>		<i>Demandado</i>	<i>Servido</i>		<i>Retorno</i>	
	<i>Estado actual</i>		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

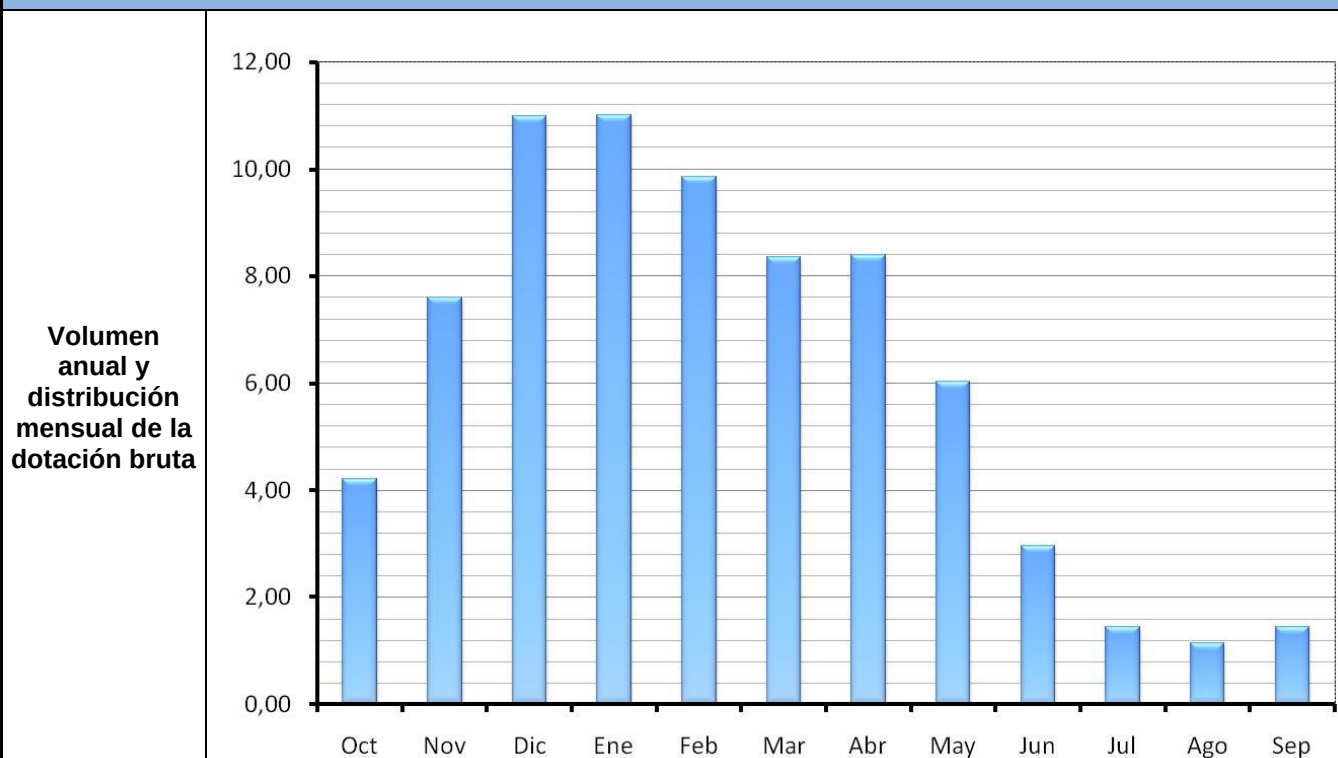
1. IDENTIFICACIÓN

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



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 (hm³/año)	<i>Caudal máximo</i>		<i>Demandado</i>	<i>Servido</i>		<i>Retorno</i>	
	<i>Estado actual</i>		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

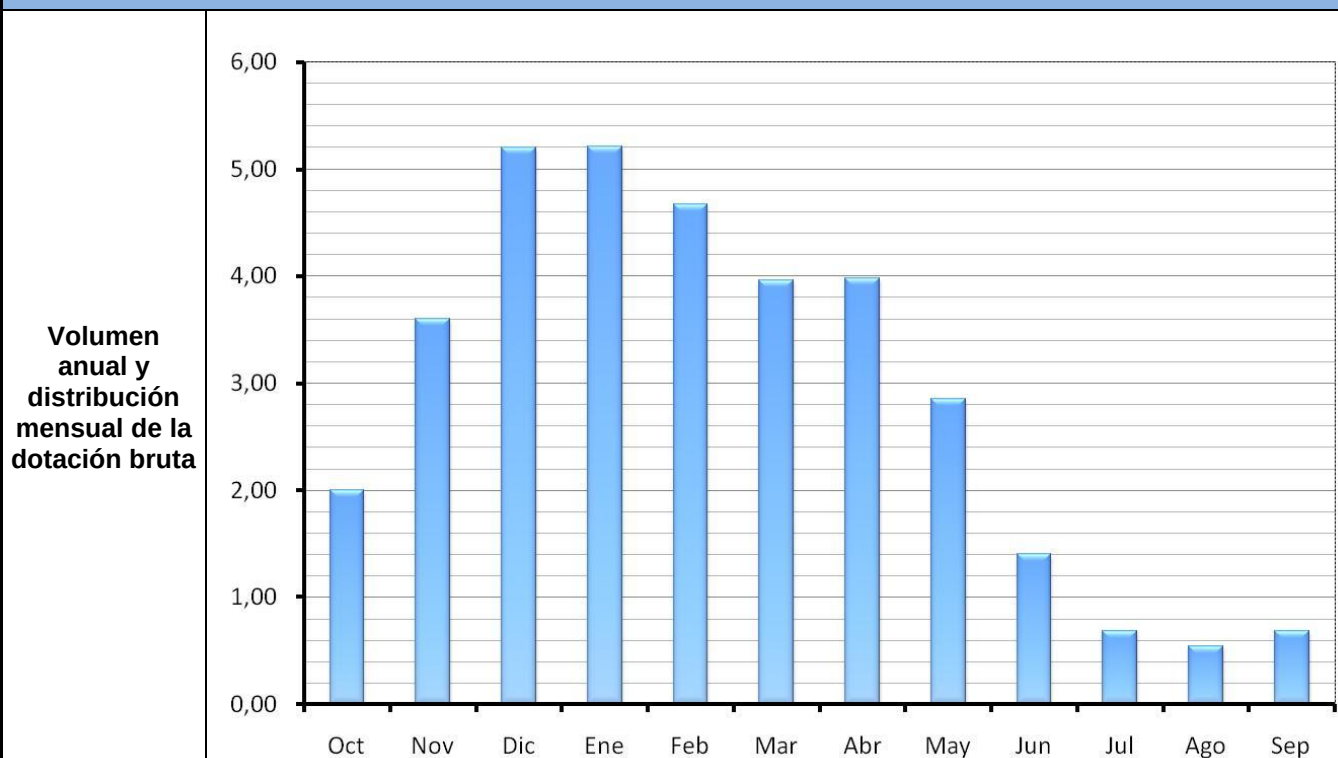
1. IDENTIFICACIÓN

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



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 (hm³/año)	<i>Caudal máximo</i>		<i>Demandado</i>	<i>Servido</i>		<i>Retorno</i>	
	<i>Estado actual</i>		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

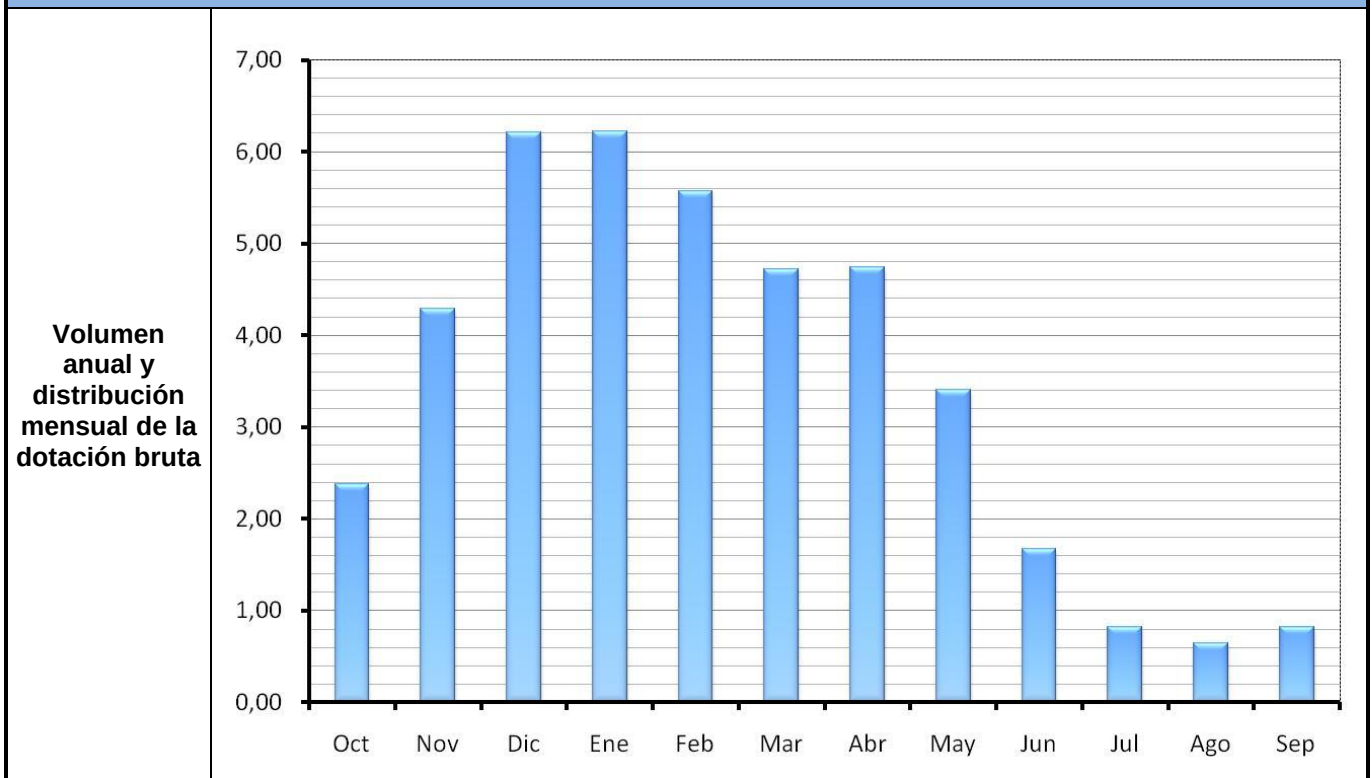
1. IDENTIFICACIÓN

Nombre	Santa Lucía	
Código	9927-001	
Sistema de explotación	Saja	
Río	Saja	
Municipio	Ruento	
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



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 (hm³/año)	<i>Caudal máximo</i>		<i>Demandado</i>	<i>Servido</i>		<i>Retorno</i>	
	<i>Estado actual</i>		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

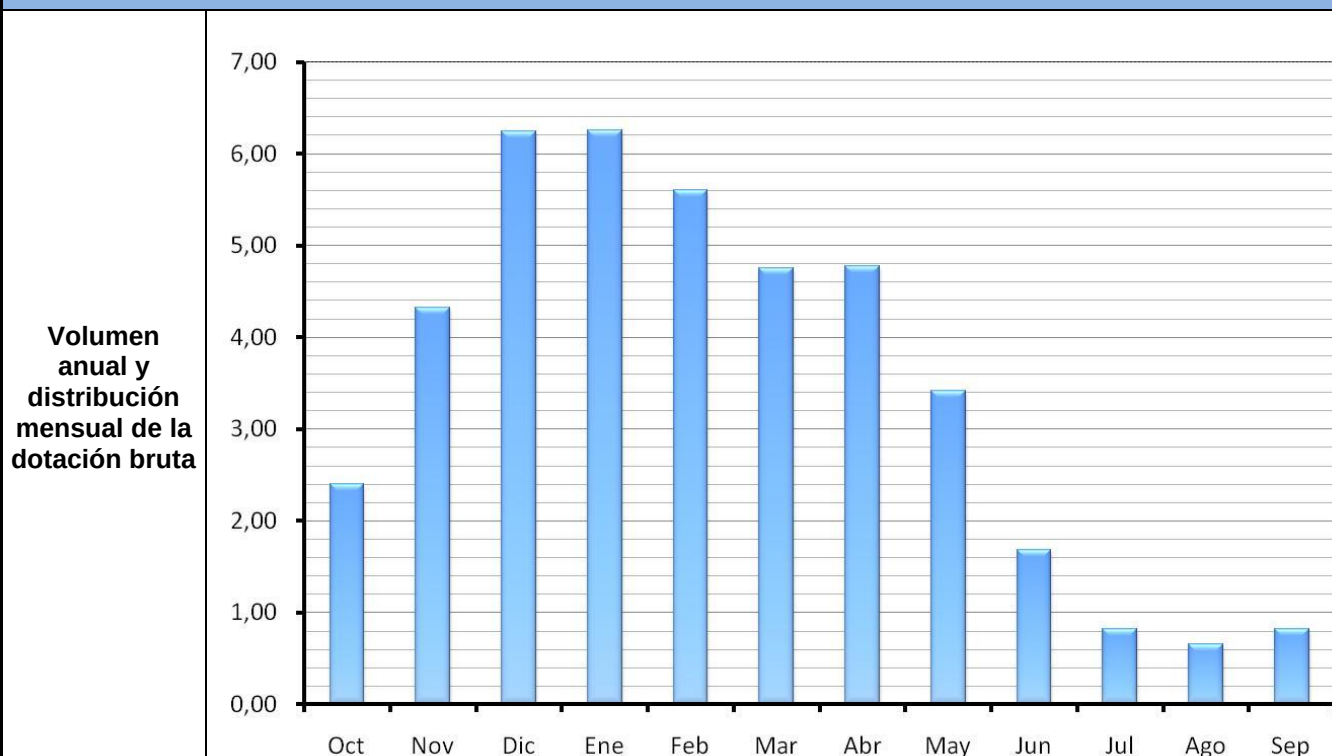
1. IDENTIFICACIÓN

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



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 (hm³/año)	<i>Caudal máximo</i>		<i>Demandado</i>	<i>Servido</i>		<i>Retorno</i>	
	<i>Estado actual</i>		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

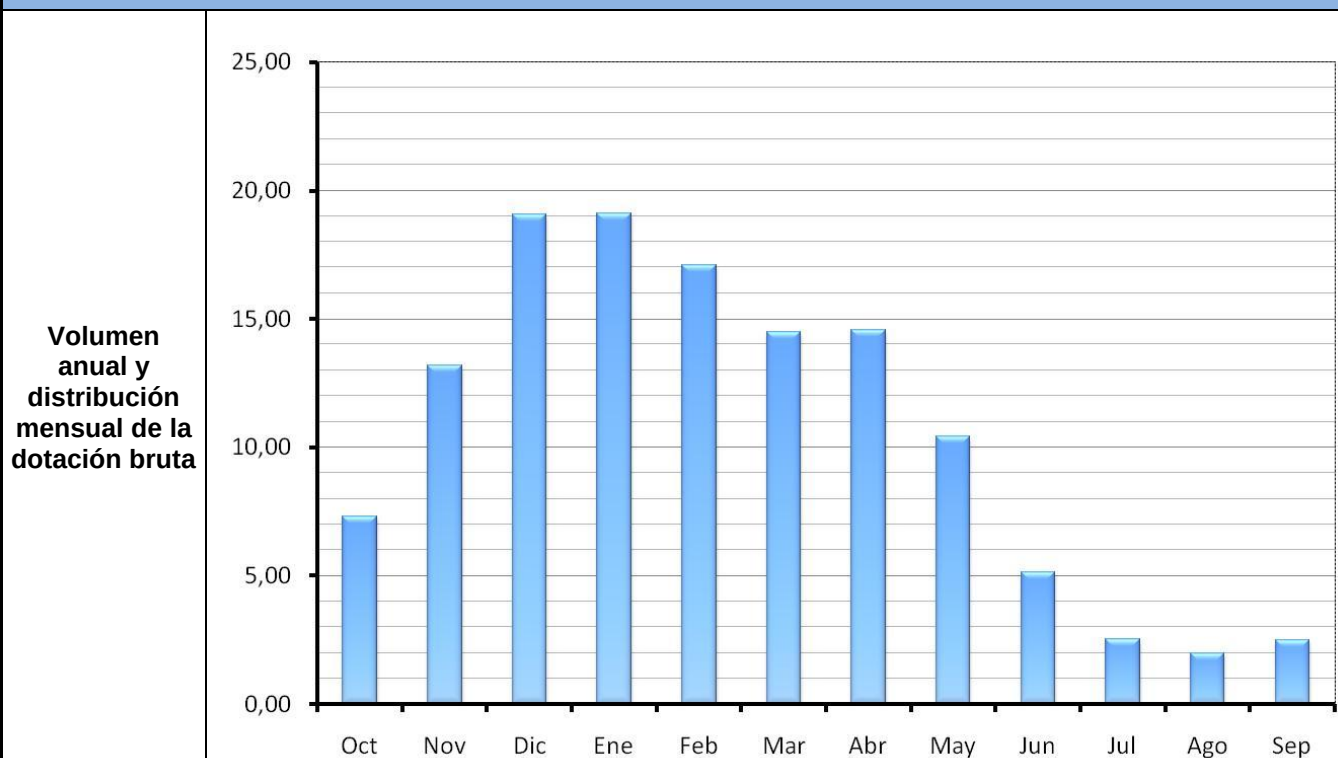
1. IDENTIFICACIÓN

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



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)	<i>Caudal máximo</i>		<i>Demandado</i>	<i>Servido</i>		<i>Retorno</i>	
	<i>Estado actual</i>		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

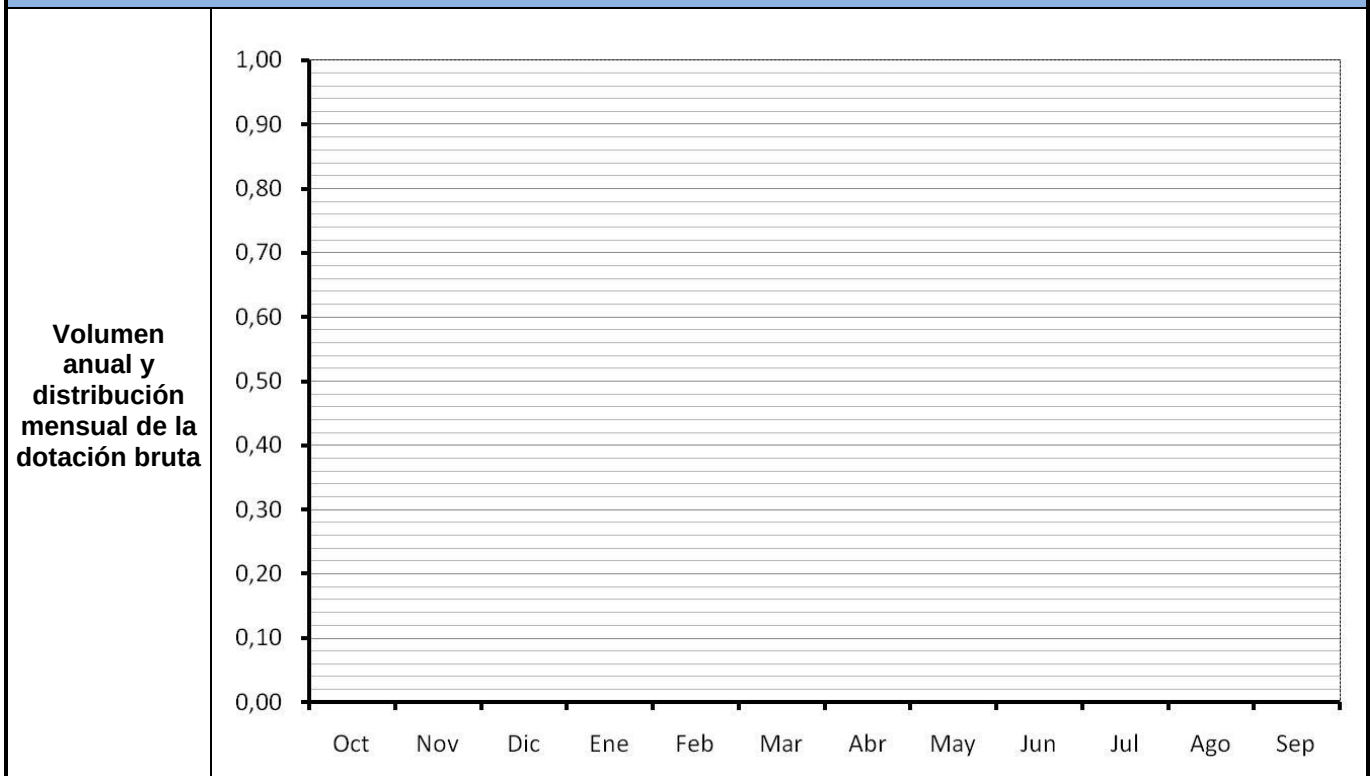
1. IDENTIFICACIÓN

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



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 (hm³/año)	<i>Caudal máximo</i>		<i>Demandado</i>	<i>Servido</i>		<i>Retorno</i>	
	<i>Estado actual</i>		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

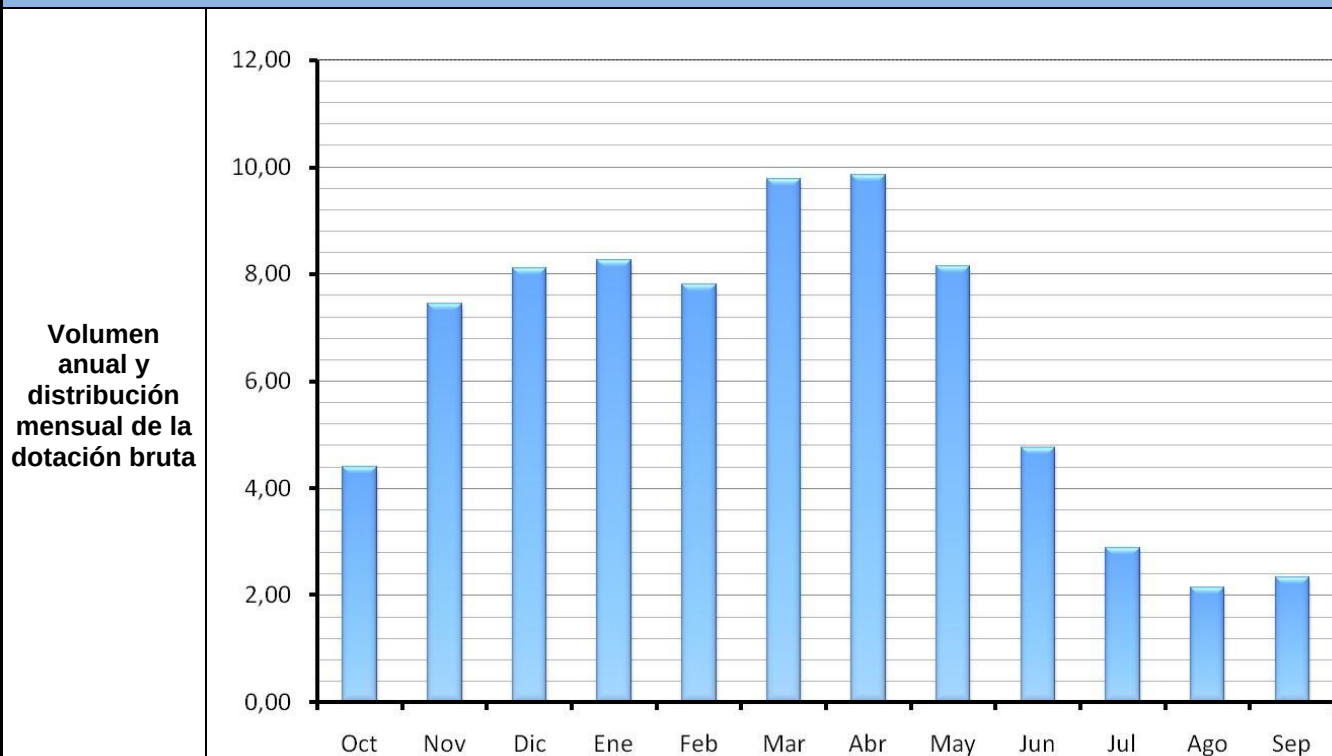
1. IDENTIFICACIÓN

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



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)	<i>Caudal máximo</i>		<i>Demandado</i>	<i>Servido</i>		<i>Retorno</i>	
	<i>Estado actual</i>		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

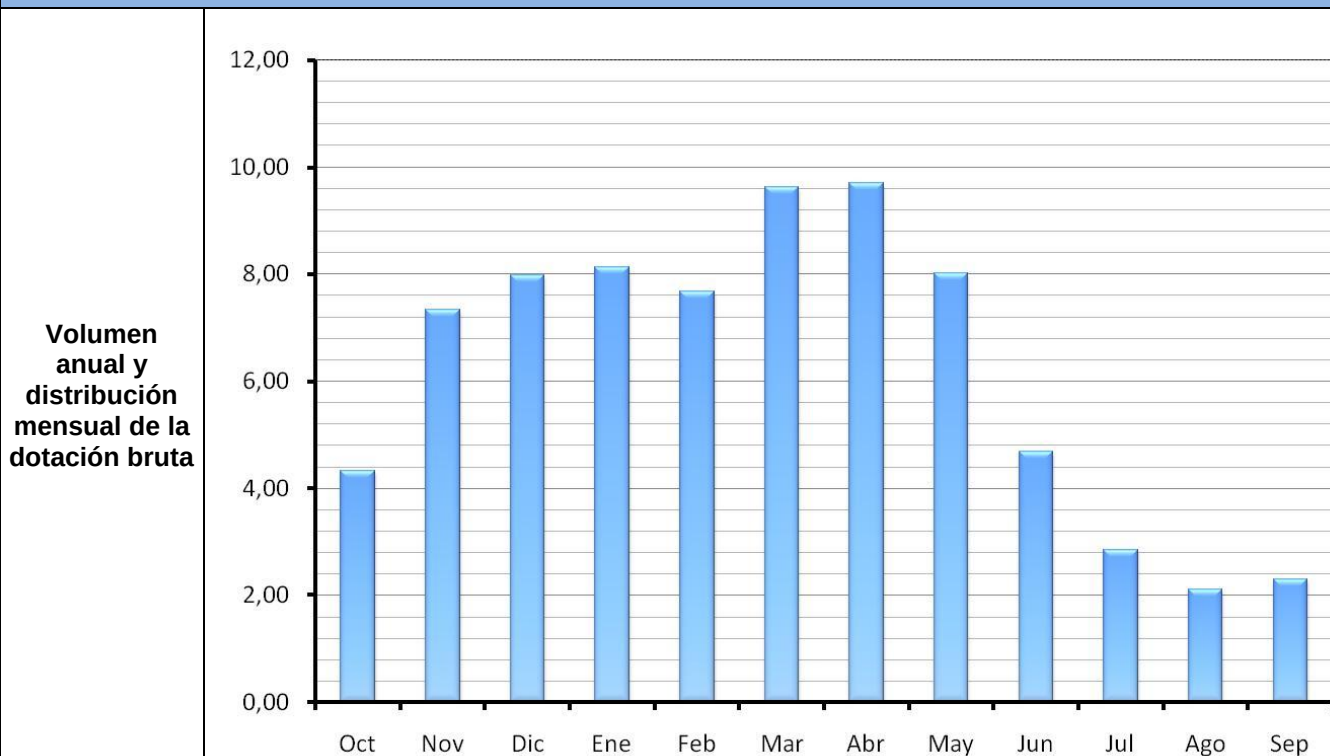
1. IDENTIFICACIÓN

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



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)	<i>Caudal máximo</i>		<i>Demandado</i>	<i>Servido</i>		<i>Retorno</i>				
	<i>Estado actual</i>		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

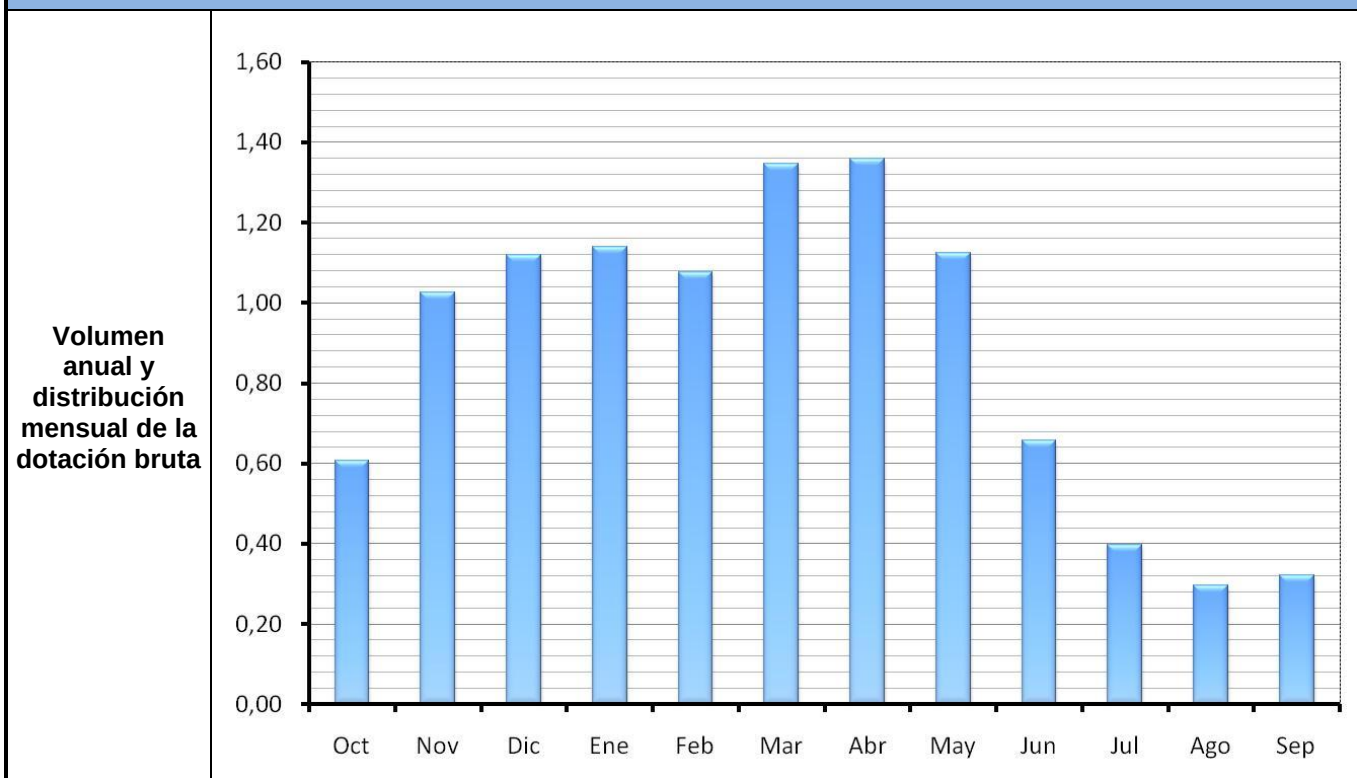
1. IDENTIFICACIÓN

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



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 (hm³/año)	<i>Caudal máximo</i>		<i>Demandado</i>	<i>Servido</i>		<i>Retorno</i>	
	<i>Estado actual</i>		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

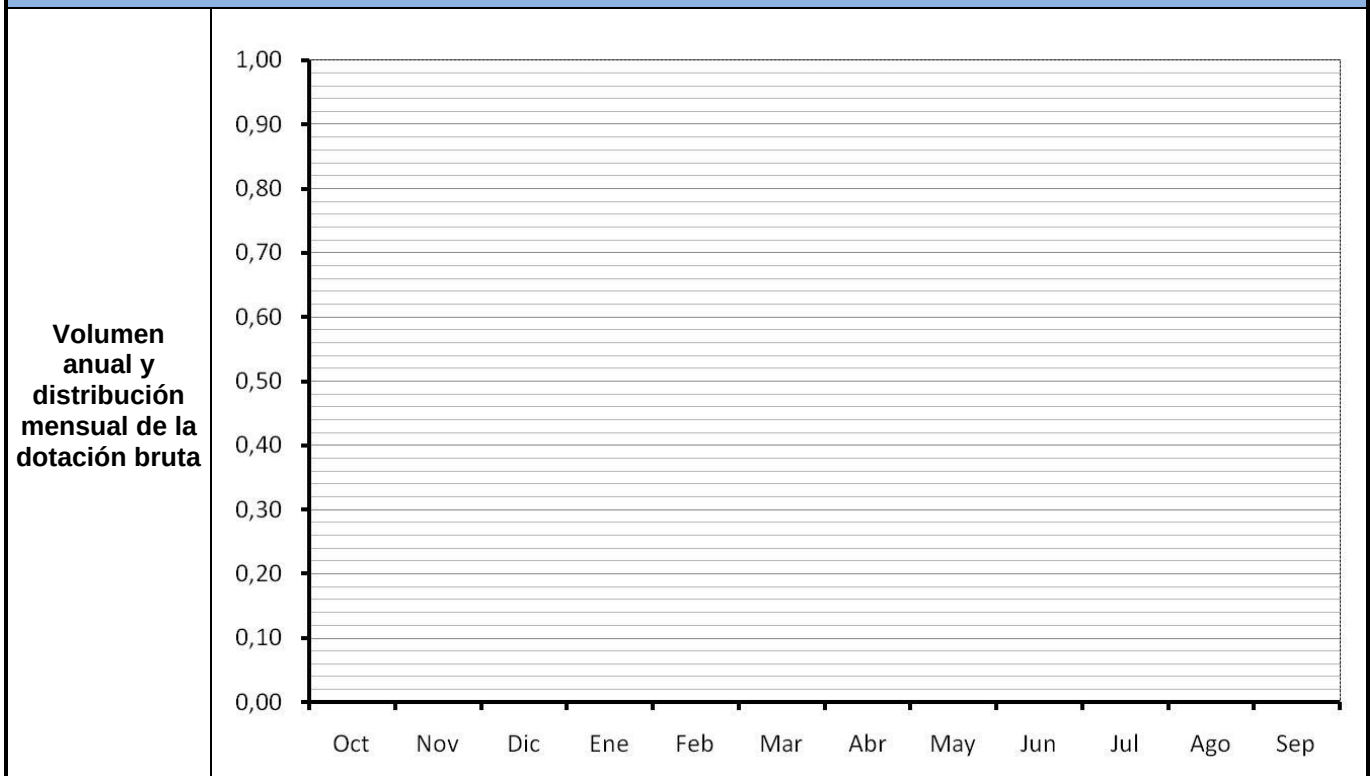
1. IDENTIFICACIÓN

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



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 (hm³/año)	<i>Caudal máximo</i>		<i>Demandado</i>	<i>Servido</i>		<i>Retorno</i>	
	<i>Estado actual</i>		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

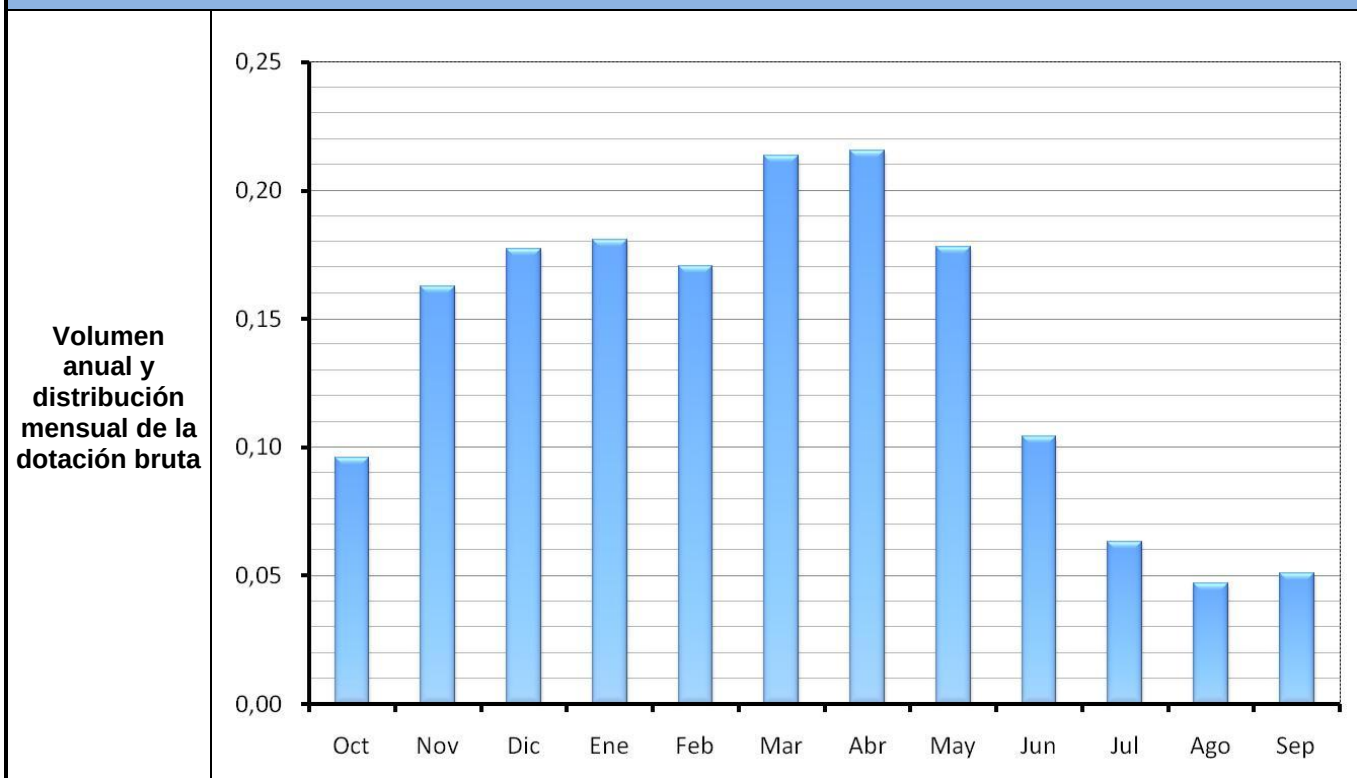
1. IDENTIFICACIÓN

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



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 (hm³/año)	<i>Caudal máximo</i>		<i>Demandado</i>	<i>Servido</i>		<i>Retorno</i>				
	<i>Estado actual</i>		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

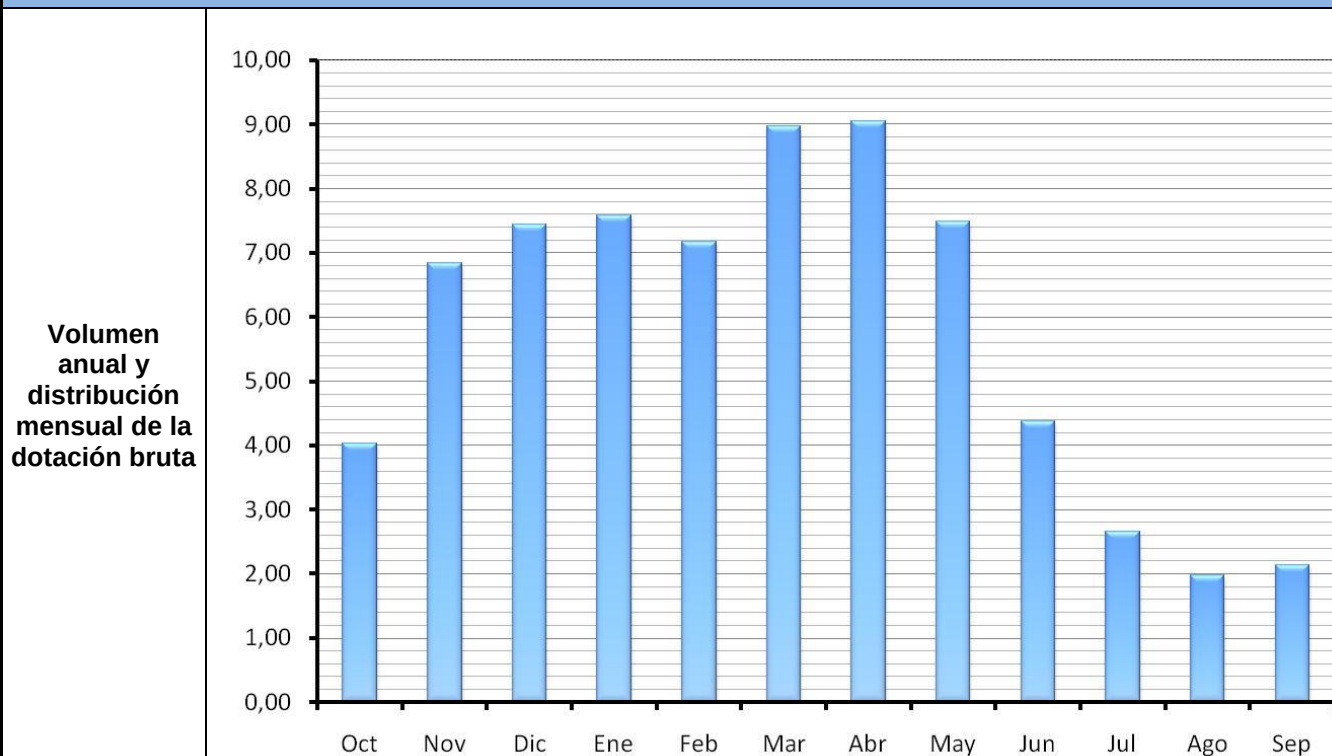
1. IDENTIFICACIÓN

Nombre	Restañó	
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



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 (hm³/año)	<i>Caudal máximo</i>		<i>Demandado</i>	<i>Servido</i>		<i>Retorno</i>	
	<i>Estado actual</i>		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

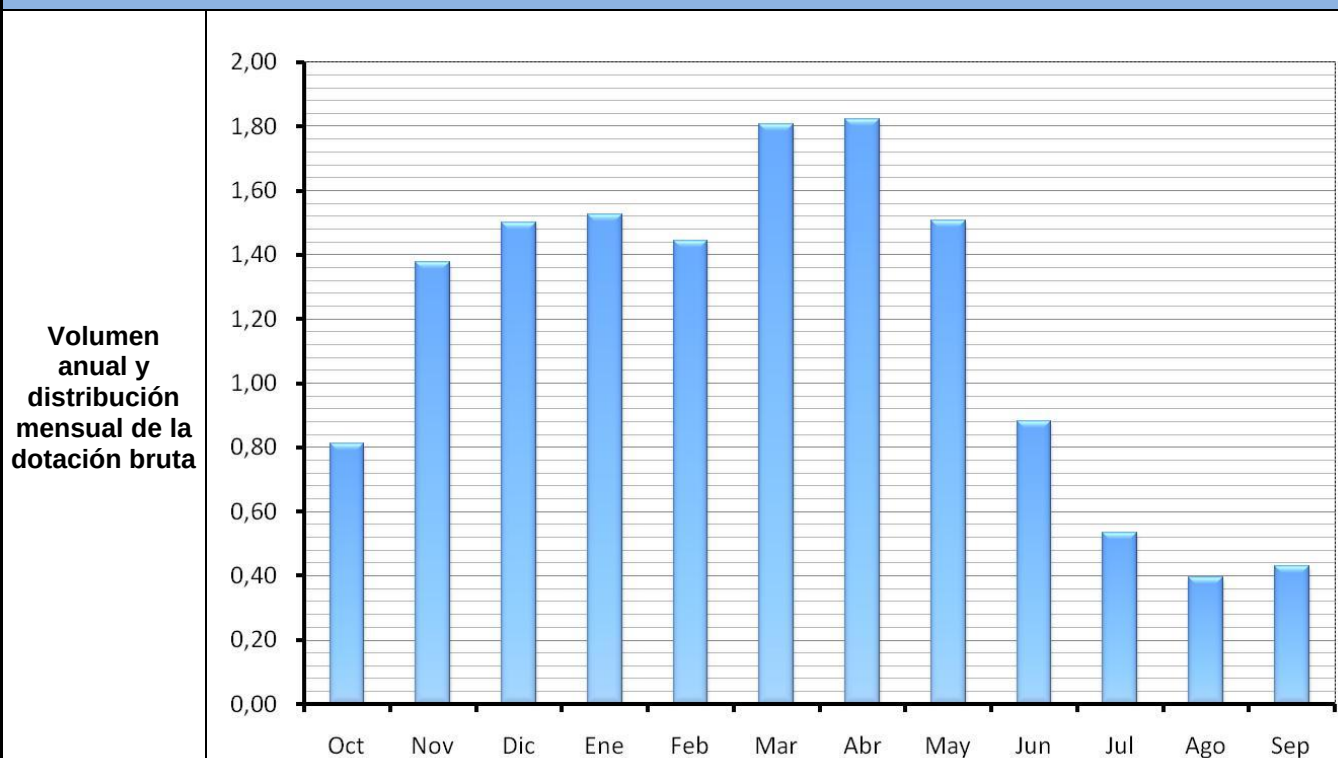
1. IDENTIFICACIÓN

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



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 (hm³/año)	<i>Caudal máximo</i>		<i>Demandado</i>	<i>Servido</i>		<i>Retorno</i>	
	<i>Estado actual</i>		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

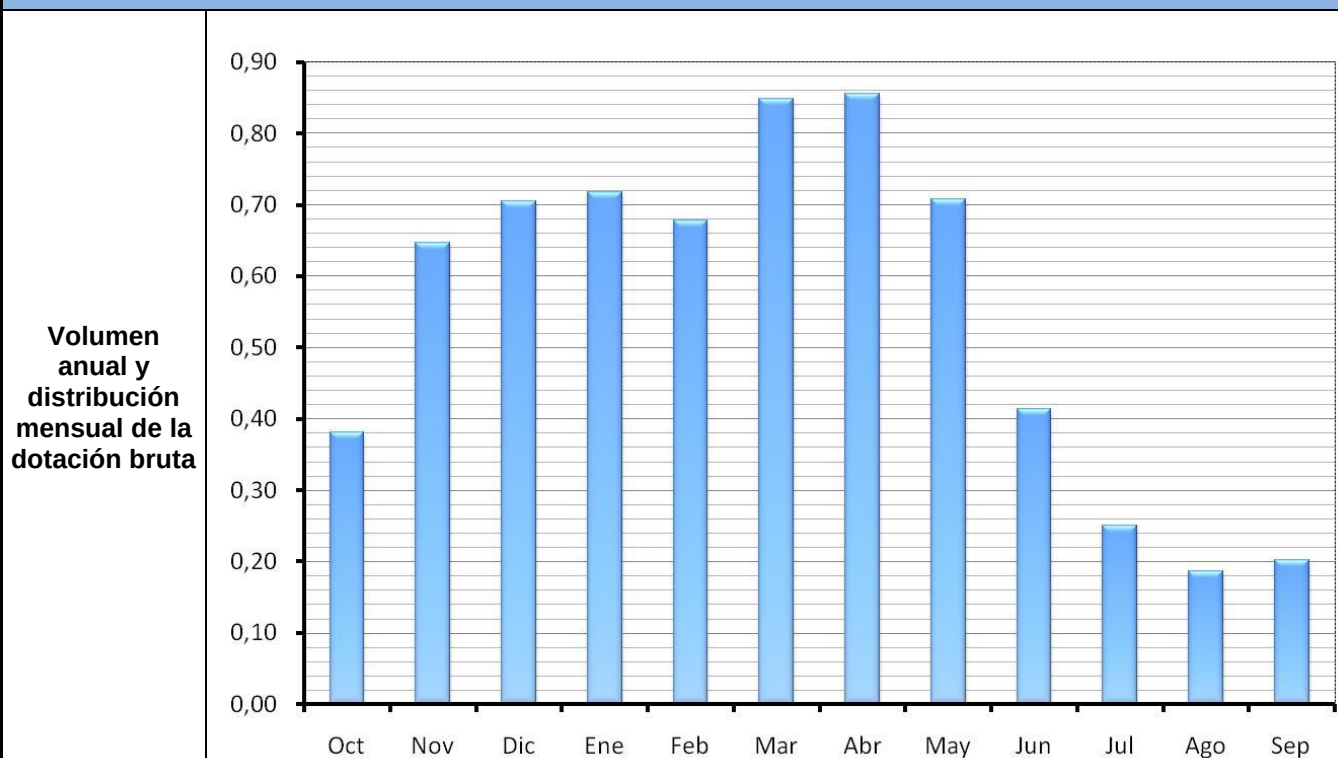
1. IDENTIFICACIÓN

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



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 (hm³/año)	<i>Caudal máximo</i>		<i>Demandado</i>	<i>Servido</i>		<i>Retorno</i>	
	<i>Estado actual</i>		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							