

APÉNDICE III.6. PARQUE HIDROELÉCTRICO

Parte española de la Demarcación Hidrográfica
del Cantábrico Oriental.
Ámbito de competencias del Estado

Junio de 2013

DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO ORIENTAL

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

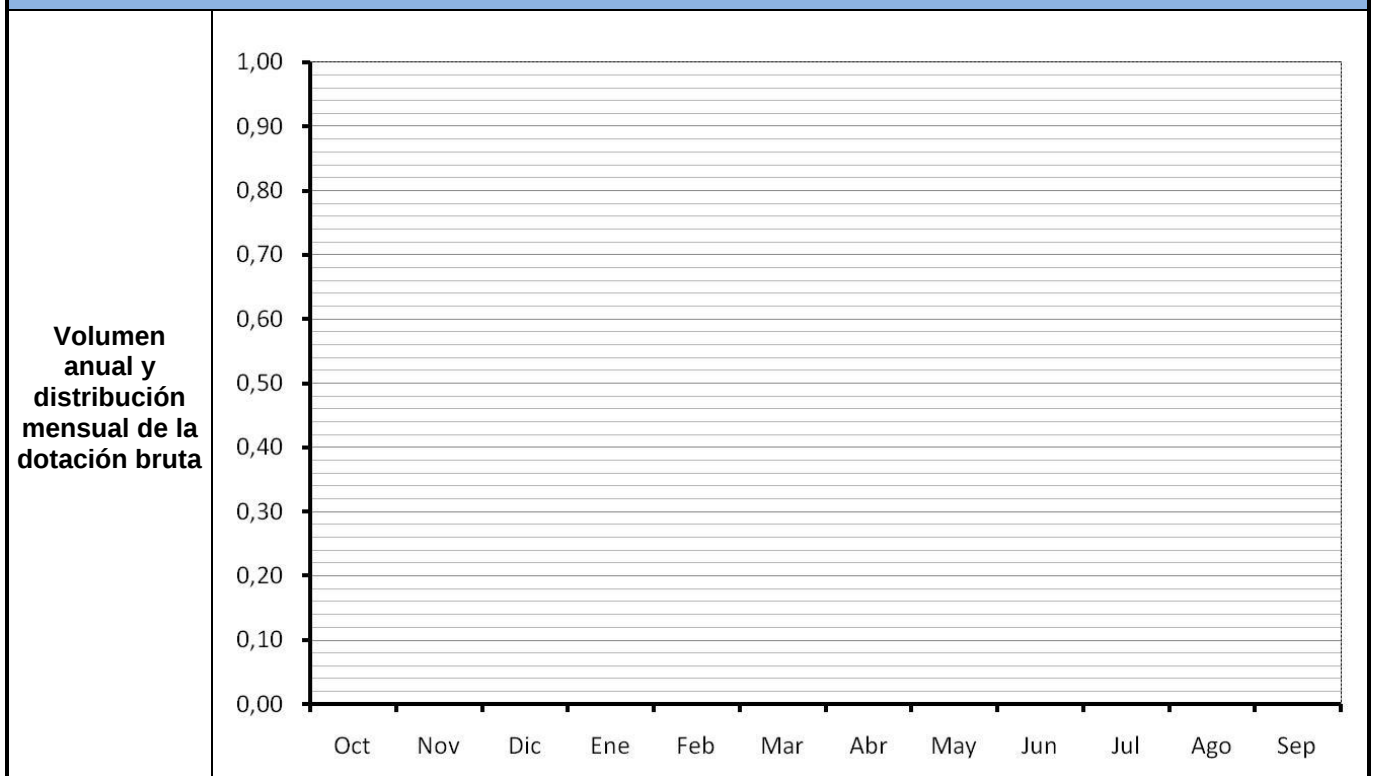
1. IDENTIFICACIÓN

Nombre	Agozpe	
Código	8398-001	
Sistema de explotación	Bidasoa	
Río	Beartzun	
Municipio	Baztán	
Titular	Ayto. del Valle de Baztan	
Identificación geográfica de la factoría (UTM)	X	622.410
	Y	4.776.626
Estado actual	explotación	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES

Caudal (l/s)	400,00	Potencia instalada (kW/h)	400,00	Producción (MW/h/año)	0,00	Reversibilidad	NO
Salto (m)	84	Horas turbinadas al año	0	Caudal ecológico (l/s)	62,00	Escala para peces	

3. DEMANDA



DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO ORIENTAL

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

Volumen anual derivado y distribución mensual							
Identificación geográfica de los puntos de restitución (UTM)	X	622.395	Identificación geográfica de los puntos de toma (UTM)	1	X: 623.609 Y: 4.775.977	3	X: Y:
	Y	4.776.628		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 ORIENTAL

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

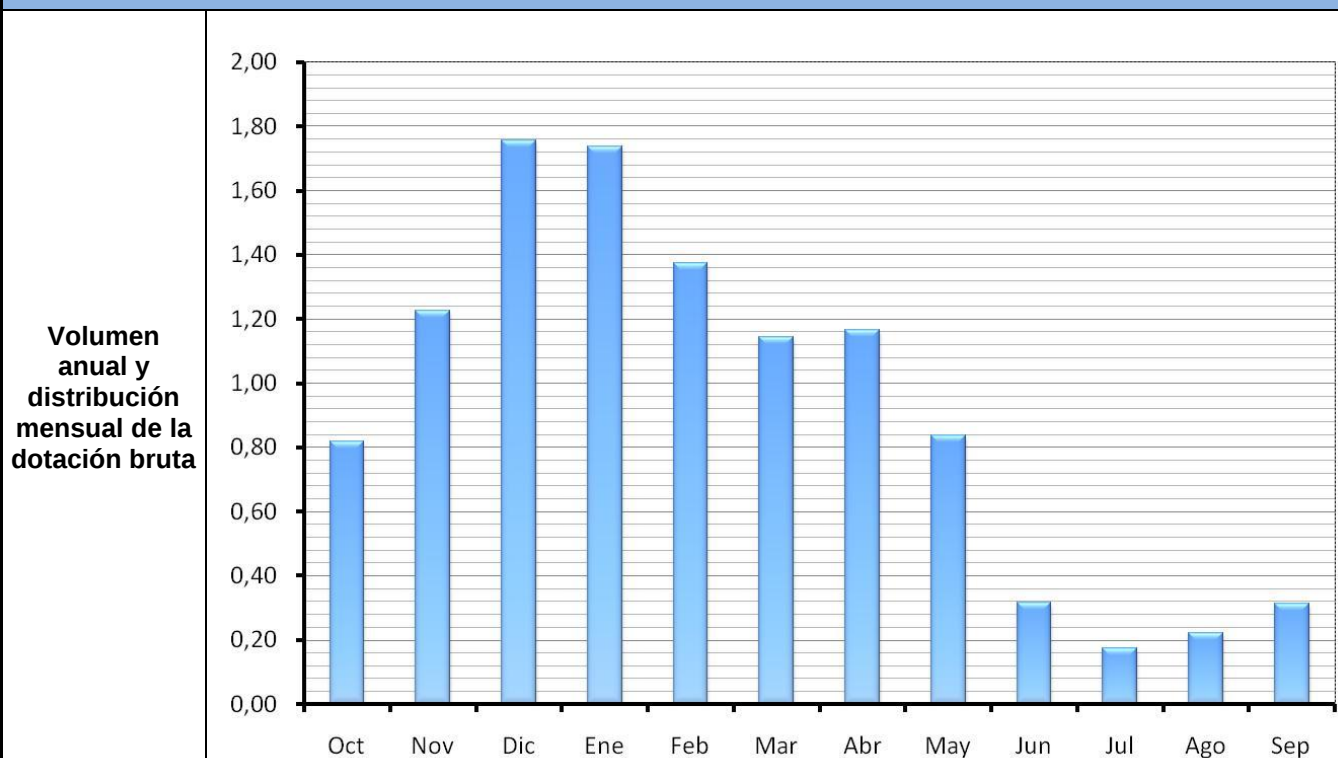
1. IDENTIFICACIÓN

Nombre	Almandoz o Libus	
Código	4833-006	
Sistema de explotación	Bidasoa	
Río	Marín	
Municipio	Baztán	
Titular	Corporación Hidroelectrica de Navarra, S.A.	
Identificación geográfica de la factoría (UTM)	X	614.533
	Y	4.772.155
Estado actual	explotación	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES

Caudal (l/s)	850,00	Potencia instalada (kW/h)	1.296,00	Producción (MW/h/año)	8.255,00	Reversibilidad	NO
Salto (m)	395	Horas turbinadas al año	3.621	Caudal ecológico (l/s)	80,00	Escala para peces	

3. DEMANDA



DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO ORIENTAL

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

Volumen anual derivado y distribución mensual							
Identificación geográfica de los puntos de restitución (UTM)	X	614.512	Identificación geográfica de los puntos de toma (UTM)	1	X: 616.021 Y: 4.768.915	3	X: 615.172 Y: 4.771.340
	Y	4.772.220		2	X: 614.275 Y: 4.769.042	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>		11,08				
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 ORIENTAL

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

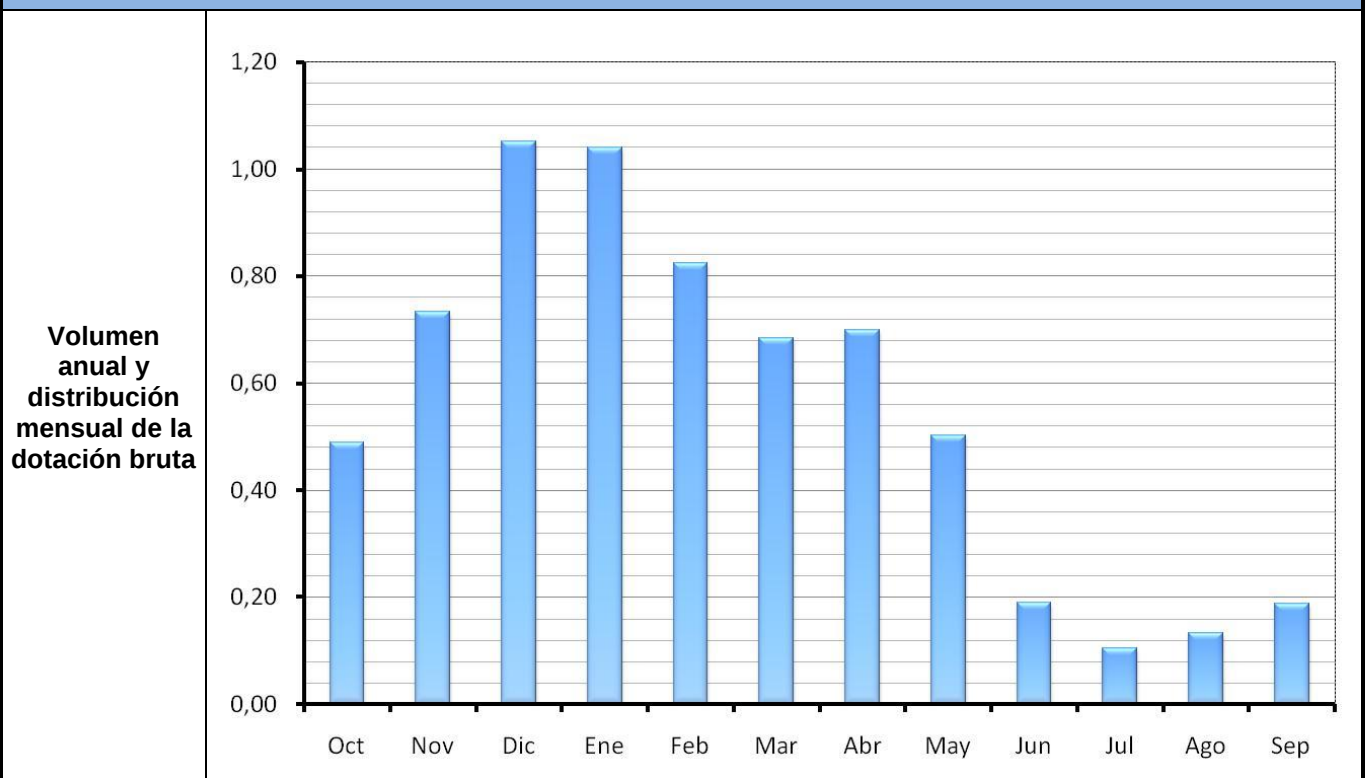
1. IDENTIFICACIÓN

Nombre	Aranaz	
Código	9999-014	
Sistema de explotación	Bidasoa	
Río	Ekaiza y otras	
Municipio	Arantzaz	
Titular	Transportes Maitxene, S.L.	
Identificación geográfica de la factoría (UTM)	X	603.173
	Y	4.783.753
Estado actual	explotación	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES

Caudal (l/s)	800,00	Potencia instalada (kW/h)	600,00	Producción (MW/h/año)	0,00	Reversibilidad	NO
Salto (m)	93	Horas turbinadas al año	0	Caudal ecológico (l/s)	60,00	Escala para peces	SI

3. DEMANDA



DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO ORIENTAL

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

Volumen anual derivado y distribución mensual										
Identificación geográfica de los puntos de restitución (UTM)	X	603.187	Identificación geográfica de los puntos de toma (UTM)	1	X: 602.534 Y: 4.781.308	3	X: 603.084 Y: 4.783.534			
	Y	4.783.762		2	X: 602.702 Y: 4.782.457	4	X: 602.579 Y: 4.783.562			
Demanda y retorno (hm³/año)	<i>Caudal máximo</i>		<i>Demandado</i>	<i>Servido</i>		<i>Retorno</i>				
	<i>Estado actual</i>		6,64							

4. VARIABLES ECONÓMICAS

COSTES DE LOS SERVICIOS DE SUMINISTRO DE AGUA POR EL ESTADO					
	2004	2005	2006	2007	2008 (Previsto)
CR (€/año)					
CCV (€/año)					
Total					

5. CALIDAD

Condiciones de calidad exigibles al suministro	
Condiciones de calidad del retorno previas a cualquier tratamiento	Las condiciones de calidad serán las recogidas en la autorización de vertido correspondiente

6. ELASTICIDAD

Curva de demanda	
-------------------------	--

DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO ORIENTAL

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

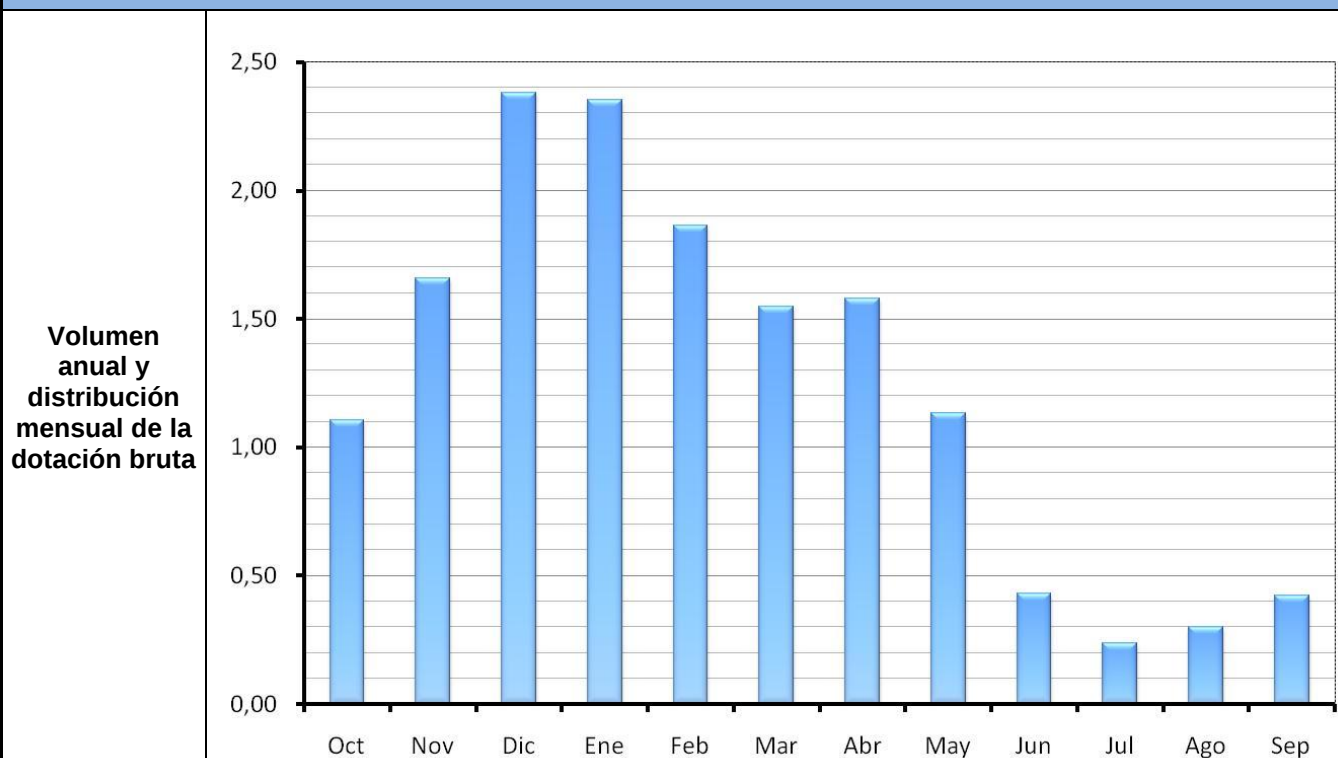
1. IDENTIFICACIÓN

Nombre	Artesiaga	
Código	7064-219	
Sistema de explotación	Bidasoa	
Río	Artesiaga, Arbuz	
Municipio	Baztán (Irurita)	
Titular	Iberdrola	
Identificación geográfica de la factoría (UTM)	X	619.514
	Y	4.774.335
Estado actual	explotación	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES

Caudal (l/s)	1.800,00	Potencia instalada (kW/h)	1.252,00	Producción (MW/h/año)	2.900,00	Reversibilidad	NO
Salto (m)	89	Horas turbinadas al año	2.316	Caudal ecológico (l/s)	0,00	Escala para peces	SI

3. DEMANDA



DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO ORIENTAL

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

Volumen anual derivado y distribución mensual										
Identificación geográfica de los puntos de restitución (UTM)	X	619.498	Identificación geográfica de los puntos de toma (UTM)	1	X: 619.475 Y: 4.773.071	3	X: Y:			
	Y	4.774.355		2	X: 620.937 Y: 4.773.437	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>		15,01							
4. VARIABLES ECONÓMICAS										
COSTES DE LOS SERVICIOS DE SUMINISTRO DE AGUA POR EL ESTADO										
	2004	2005	2006	2007	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 ORIENTAL

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

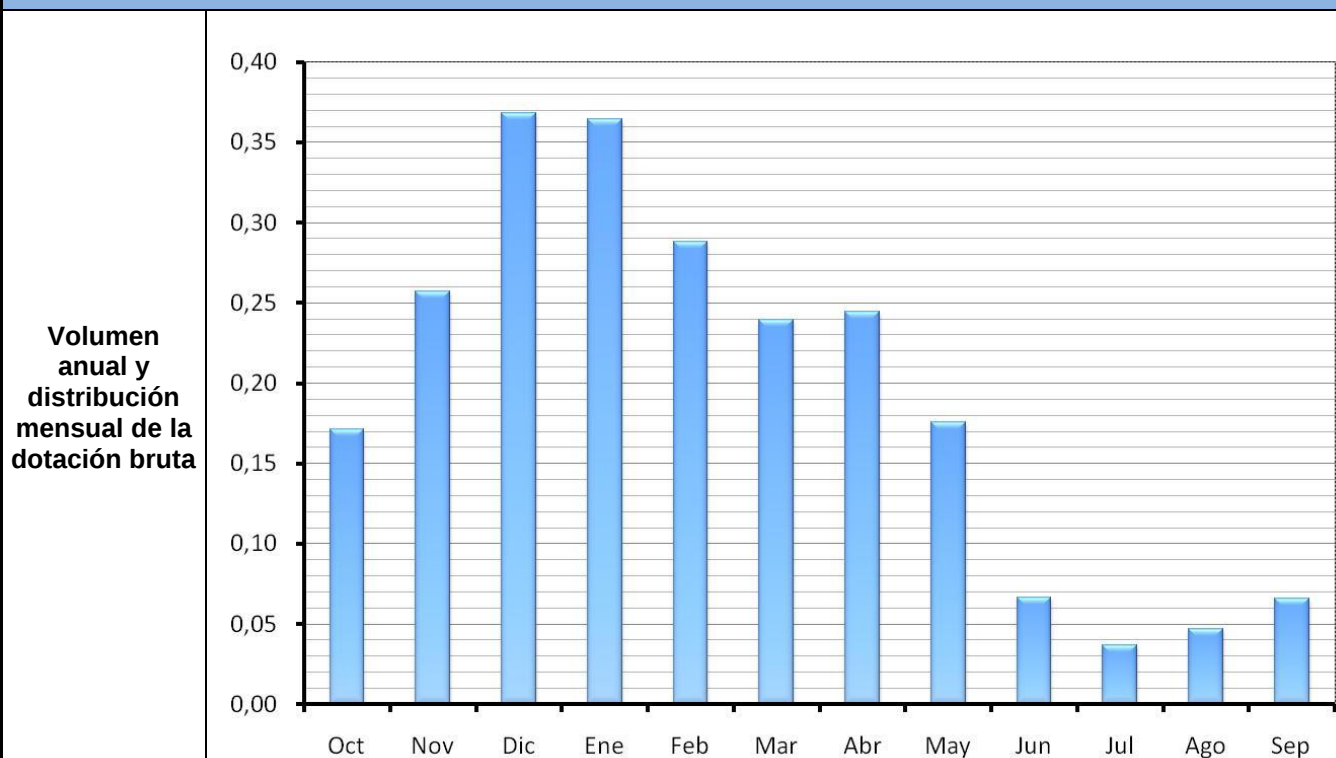
1. IDENTIFICACIÓN

Nombre	Biurgaray	
Código	9999-039	
Sistema de explotación	Bidasoa	
Río	Urraba	
Municipio	Lesaka	
Titular	Alberto González Larrañeta y otros	
Identificación geográfica de la factoría (UTM)	X	603.713
	Y	4.789.107
Estado actual	explotación	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES

Caudal (l/s)	1.200,00	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)	210,00	Escala para peces	SI

3. DEMANDA



DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO ORIENTAL

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

Volumen anual derivado y distribución mensual										
Identificación geográfica de los puntos de restitución (UTM)	X	603.712	Identificación geográfica de los puntos de toma (UTM)	1	X: 603.408 Y: 4.788.930	3	X: Y:			
	Y	4.789.132		2	X: 603.241 Y: 4.788.949	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>		2,32							
4. VARIABLES ECONÓMICAS										
COSTES DE LOS SERVICIOS DE SUMINISTRO DE AGUA POR EL ESTADO										
	2004	2005	2006	2007	2008 (Previsto)					
CR (€/año)										
CCV (€/año)										
Total										
5. CALIDAD										
Condiciones de calidad exigibles al suministro										
Condiciones de calidad del retorno previas a cualquier tratamiento	Las condiciones de calidad serán las recogidas en la autorización de vertido correspondiente									
6. ELASTICIDAD										
Curva de demanda										

DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO ORIENTAL

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

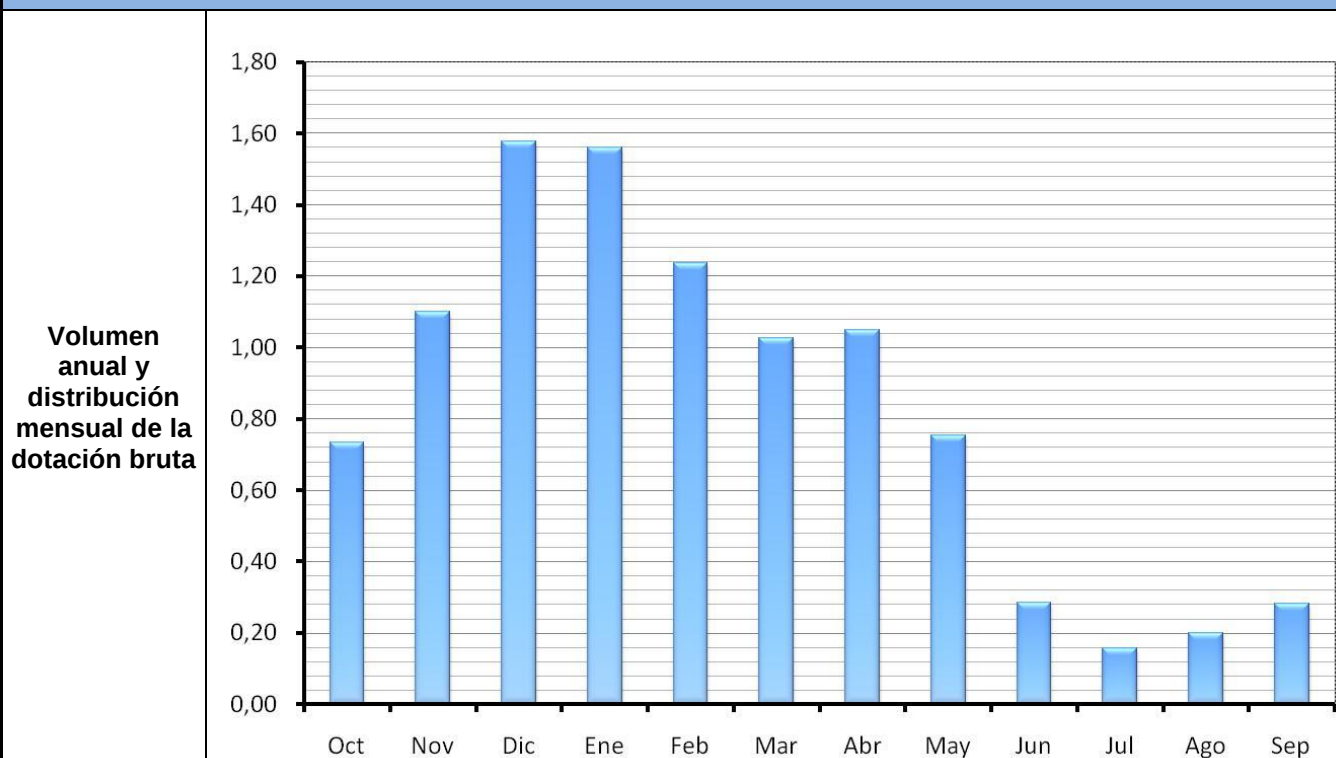
1. IDENTIFICACIÓN

Nombre	Biurrana o Electra Lesacarra	
Código	8386-001	
Sistema de explotación	Bidasoa	
Río	Urraba	
Municipio	Lesaka	
Titular	Electra Lesacarra, S.A.	
Identificación geográfica de la factoría (UTM)	X	602.337
	Y	4.788.318
Estado actual	explotación	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES

Caudal (l/s)	1.200,00	Potencia instalada (kW/h)	420,00	Producción (MW/h/año)	0,00	Reversibilidad	NO
Salto (m)	40	Horas turbinadas al año	0	Caudal ecológico (l/s)	0,00	Escala para peces	

3. DEMANDA



DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO ORIENTAL

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

Volumen anual derivado y distribución mensual							
Identificación geográfica de los puntos de restitución (UTM)	X	602.341	Identificación geográfica de los puntos de toma (UTM)	1	X: 602.287 Y: 4.787.923	3	X: Y:
	Y	4.788.327		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>		9,96				
4. VARIABLES ECONÓMICAS							
COSTES DE LOS SERVICIOS DE SUMINISTRO DE AGUA POR EL ESTADO							
	2004	2005	2006	2007	2008 (Previsto)		
CR (€/año)							
CCV (€/año)							
Total							
5. CALIDAD							
Condiciones de calidad exigibles al suministro							
Condiciones de calidad del retorno previas a cualquier tratamiento	Las condiciones de calidad serán las recogidas en la autorización de vertido correspondiente						
6. ELASTICIDAD							
Curva de demanda							

DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO ORIENTAL

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

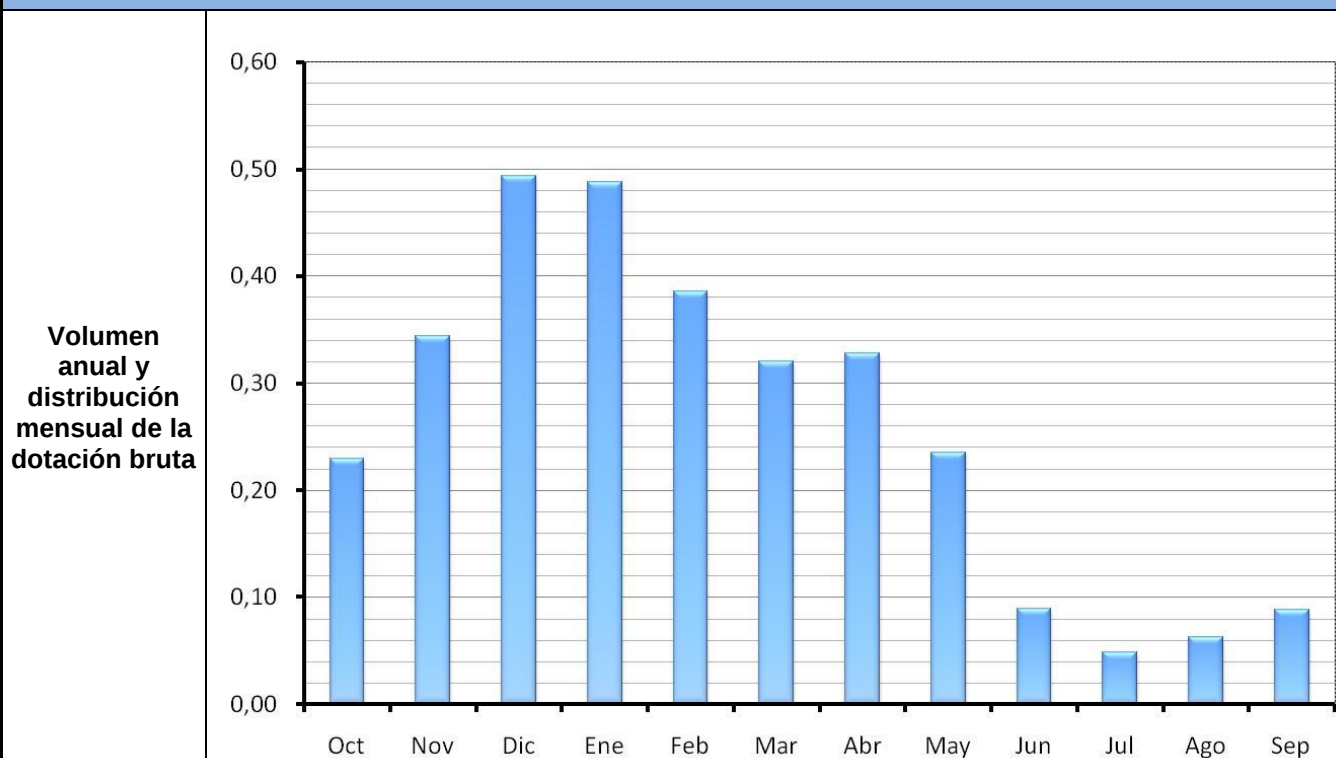
1. IDENTIFICACIÓN

Nombre	Domiko	
Código	5130-003	
Sistema de explotación	Bidasoa	
Río	Endara y otras	
Municipio	Lesaka/Irún	
Titular	Aguas del Txingudi, S.A.	
Identificación geográfica de la factoría (UTM)	X	600.328
	Y	4.789.962
Estado actual	explotación	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES

Caudal (l/s)	540,00	Potencia instalada (kW/h)	300,00	Producción (MW/h/año)	0,00	Reversibilidad	NO
Salto (m)	80	Horas turbinadas al año	0	Caudal ecológico (l/s)	50,00	Escala para peces	NO

3. DEMANDA



DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO ORIENTAL

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

Volumen anual derivado y distribución mensual							
Identificación geográfica de los puntos de restitución (UTM)	X	600.328	Identificación geográfica de los puntos de toma (UTM)	1	X: 600.255 Y: 4.789.539	3	X: Y:
	Y	4.789.962		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>		3,11				
4. VARIABLES ECONÓMICAS							
COSTES DE LOS SERVICIOS DE SUMINISTRO DE AGUA POR EL ESTADO							
	2004	2005	2006	2007	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 ORIENTAL

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

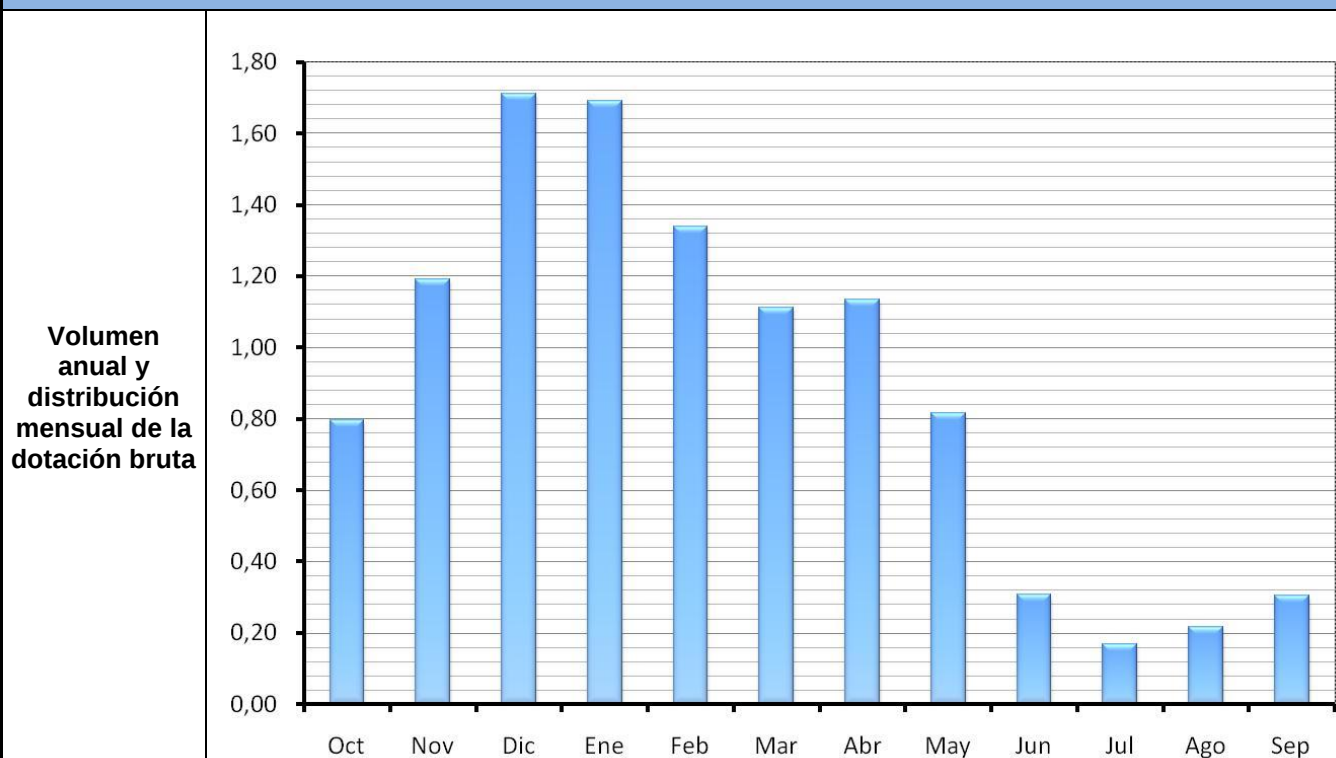
1. IDENTIFICACIÓN

Nombre	Echalar	
Código	7261-001	
Sistema de explotación	Bidasoa	
Río	Infernucio y otras	
Municipio	Etxalar	
Titular	Reysalde, S.L.	
Identificación geográfica de la factoría (UTM)	X	611.981
	Y	4.787.377
Estado actual	explotación	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES

Caudal (l/s)	1.300,00	Potencia instalada (kW/h)	1.462,00	Producción (MW/h/año)	0,00	Reversibilidad	NO
Salto (m)	220	Horas turbinadas al año	0	Caudal ecológico (l/s)	76,00	Escala para peces	

3. DEMANDA



DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO ORIENTAL

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

Volumen anual derivado y distribución mensual										
Identificación geográfica de los puntos de restitución (UTM)	X	611.947	Identificación geográfica de los puntos de toma (UTM)	1	X: 613.840 Y: 4.784.874	3	X: Y:			
	Y	4.787.395		2	X: 615.900 Y: 4.785.159	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>		10,79							
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 ORIENTAL

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

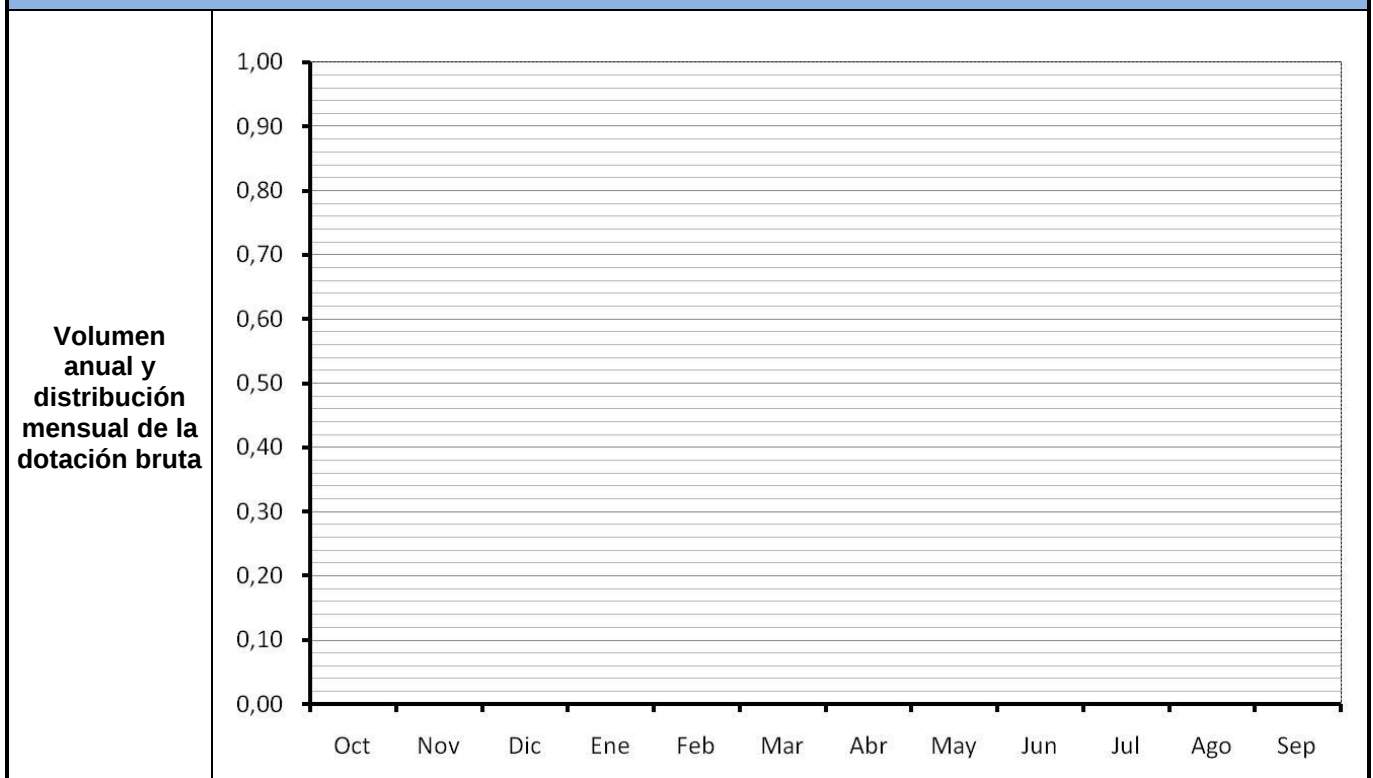
1. IDENTIFICACIÓN

Nombre	Elordi	
Código	9999-088	
Sistema de explotación	Bidasoa	
Río	Endara	
Municipio	Lesaka	
Titular	Manomunidad de Aguas del Txingudi	
Identificación geográfica de la factoría (UTM)	X	597.704
	Y	4.797.988
Estado actual	explotación	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES

Caudal (l/s)	400,00	Potencia instalada (kW/h)	220,00	Producción (MW/h/año)	1.848,00	Reversibilidad	
Salto (m)	119	Horas turbinadas al año	0	Caudal ecológico (l/s)	0,00	Escala para peces	

3. DEMANDA



DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO ORIENTAL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE 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: 599.615 Y: 4.792.518	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 ORIENTAL

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

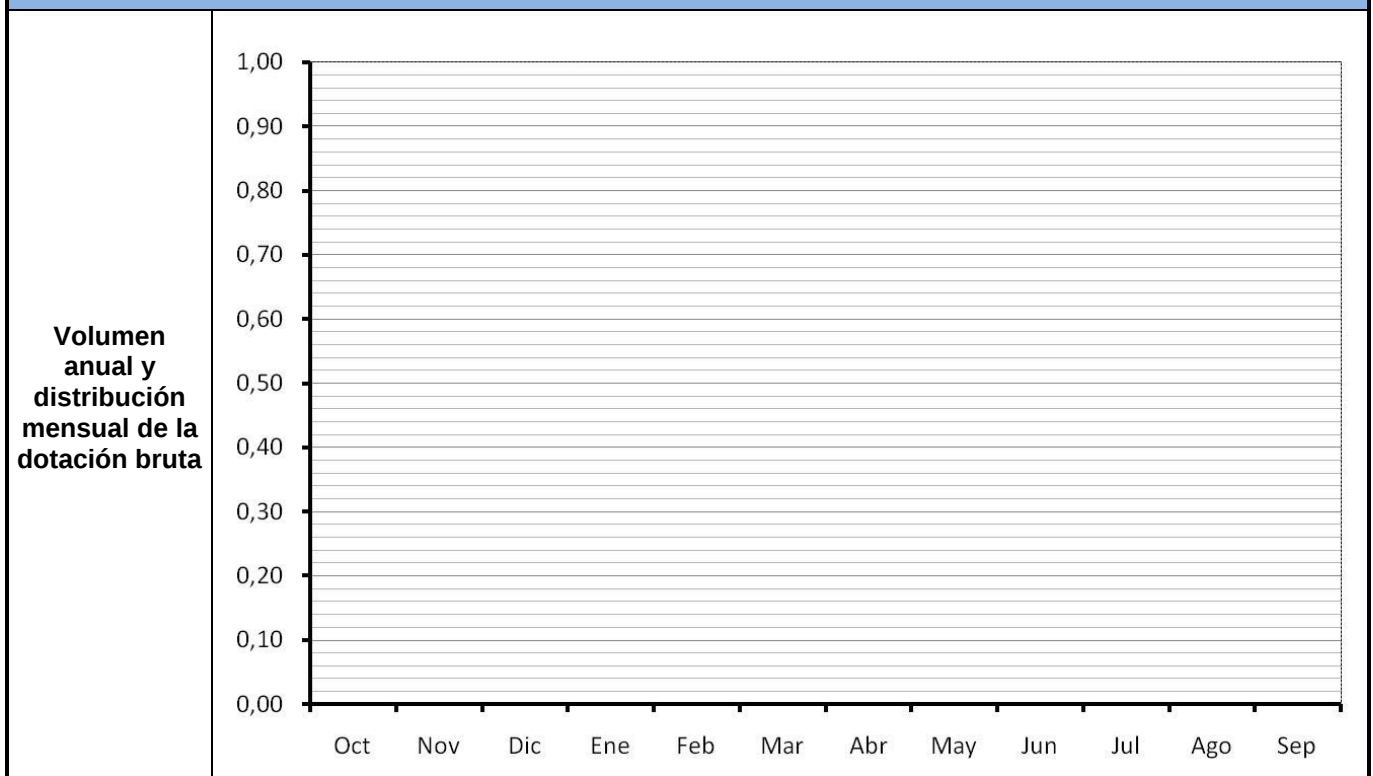
1. IDENTIFICACIÓN

Nombre	Endarlaza	
Código	7064-221	
Sistema de explotación	Bidasoa	
Río	Bidasoa	
Municipio	Bera de Bidasoa	
Titular	Iberdrola Generación, S.A.	
Identificación geográfica de la factoría (UTM)	X	603.214
	Y	4.794.514
Estado actual	explotación	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES

Caudal (l/s)	6.700,00	Potencia instalada (kW/h)	540,00	Producción (MW/h/año)	0,00	Reversibilidad	
Salto (m)	5	Horas turbinadas al año	0	Caudal ecológico (l/s)	0,00	Escala para peces	

3. DEMANDA



DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO ORIENTAL

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

Volumen anual derivado y distribución mensual										
Identificación geográfica de los puntos de restitución (UTM)	X	603.187	Identificación geográfica de los puntos de toma (UTM)	1	X: 603.305 Y: 4.794.181	3	X: Y:			
	Y	4.794.515		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 ORIENTAL

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

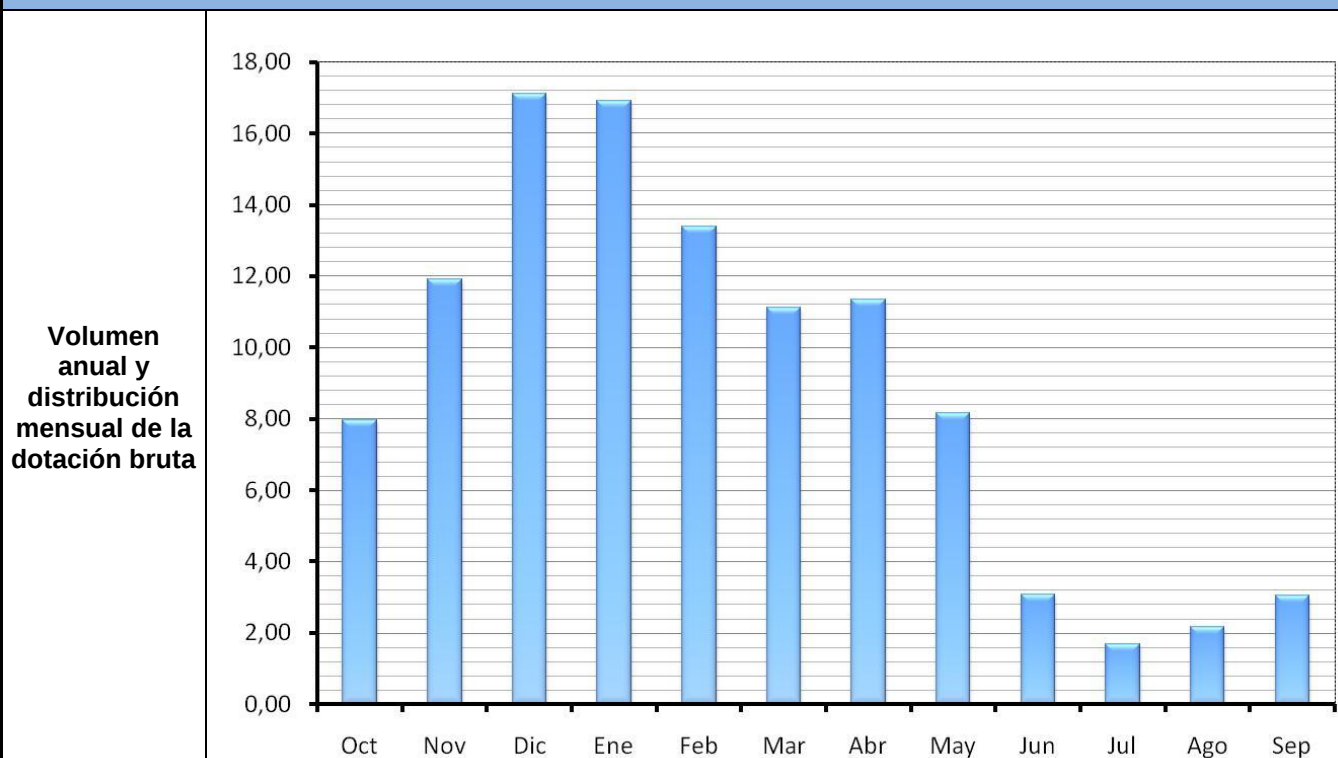
1. IDENTIFICACIÓN

Nombre	Funvera	
Código	9999-307	
Sistema de explotación	Bidasoa	
Río	Bidasoa	
Municipio	Vera / Bera de Bidasoa	
Titular	Funvera, S.A.	
Identificación geográfica de la factoría (UTM)	X	606.484
	Y	4.792.184
Estado actual	explotación	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES

Caudal (l/s)	13.000,00	Potencia instalada (kW/h)	750,00	Producción (MW/h/año)	0,00	Reversibilidad	NO
Salto (m)	7	Horas turbinadas al año	0	Caudal ecológico (l/s)	0,00	Escala para peces	SI

3. DEMANDA



DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO ORIENTAL

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

Volumen anual derivado y distribución mensual							
Identificación geográfica de los puntos de restitución (UTM)	X	606.473	Identificación geográfica de los puntos de toma (UTM)	1	X: 606.624 Y: 4.791.873	3	X: Y:
	Y	4.792.181		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>		107,86				
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 ORIENTAL

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

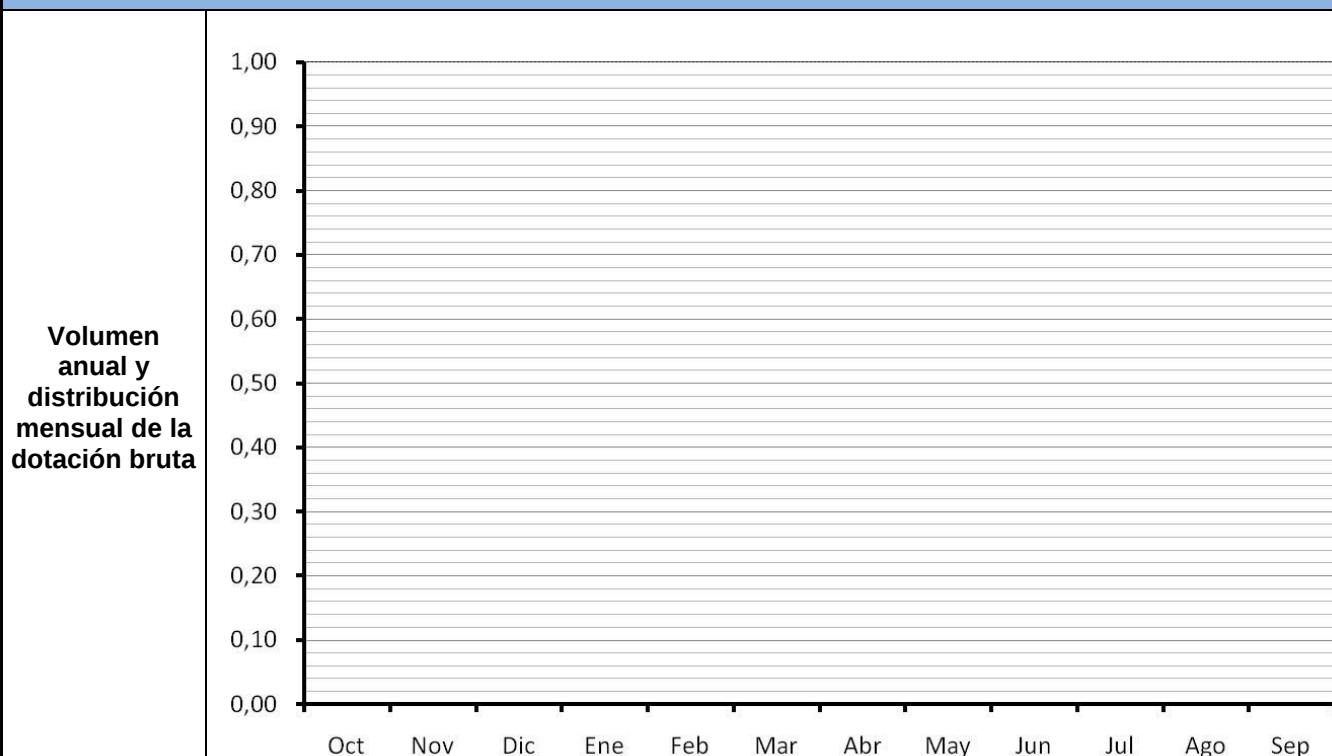
1. IDENTIFICACIÓN

Nombre	Irugurutzeta o Irusta	
Código	9999-116	
Sistema de explotación	Bidasoa	
Río	Endara, Errenga y otras	
Municipio	Lesaka/Irún	
Titular	Aguas del Txingudi, S.A.	
Identificación geográfica de la factoría (UTM)	X	599.576
	Y	4.797.140
Estado actual	explotación	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES

Caudal (l/s)	540,00	Potencia instalada (kW/h)	1.628,00	Producción (MW/h/año)	4.441,00	Reversibilidad	NO
Salto (m)	320	Horas turbinadas al año	0	Caudal ecológico (l/s)	50,00	Escala para peces	NO

3. DEMANDA



DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO ORIENTAL

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

Volumen anual derivado y distribución mensual							
Identificación geográfica de los puntos de restitución (UTM)	X	599.470	Identificación geográfica de los puntos de toma (UTM)	1	X: 600.335 Y: 4.790.009	3	X: Y:
	Y	4.797.287		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 ORIENTAL

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

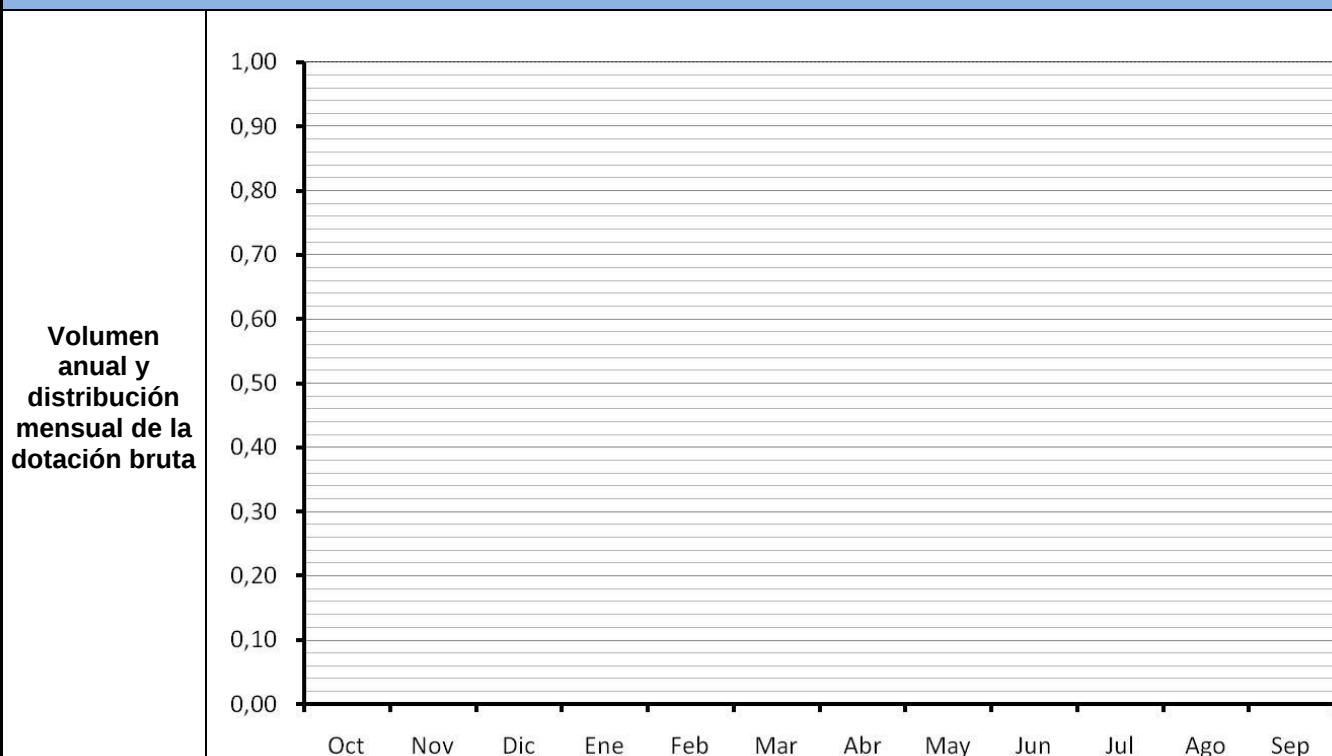
1. IDENTIFICACIÓN

Nombre	Ituren/Armaurri	
Código	9999-257	
Sistema de explotación	Bidasoa	
Río	Armaurri (E. Mendaur), Liñateki	
Municipio	Ituren y Zubieta	
Titular	Central y Coogeneración de Ituren, S.A.	
Identificación geográfica de la factoría (UTM)	X	603.372
	Y	4.777.377
Estado actual	explotación	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES

Caudal (l/s)	175,00	Potencia instalada (kW/h)	1.360,00	Producción (MW/h/año)	0,00	Reversibilidad	NO
Salto (m)	220	Horas turbinadas al año	0	Caudal ecológico (l/s)	0,00	Escala para peces	

3. DEMANDA



DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO ORIENTAL

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

Volumen anual derivado y distribución mensual										
Identificación geográfica de los puntos de restitución (UTM)	X	603.363	Identificación geográfica de los puntos de toma (UTM)	1	X: 603.408 Y: 4.777.142	3	X: 601.117 Y: 4.777.891			
	Y	4.777.383		2	X: 601.365 Y: 4.777.371	4	X: 603.469 Y: 4.778.350			
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 ORIENTAL

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

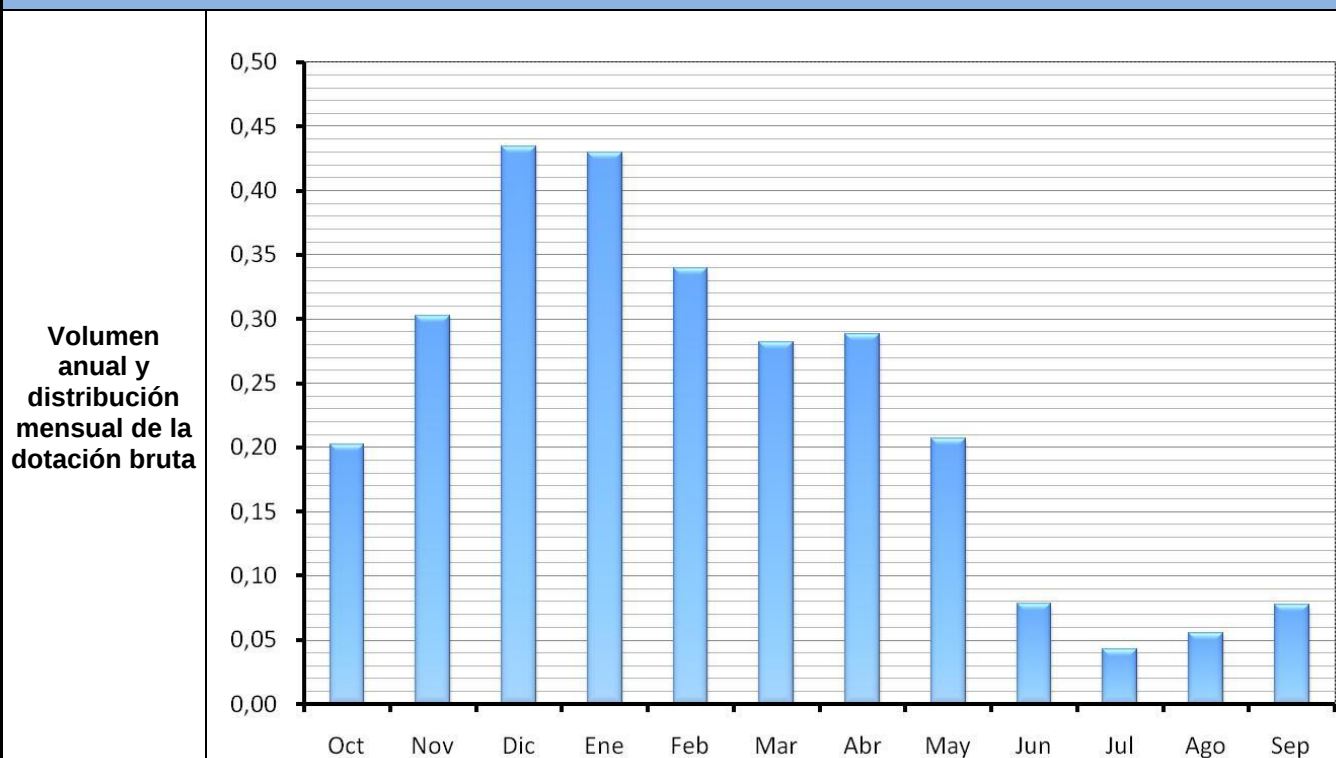
1. IDENTIFICACIÓN

Nombre	Ituren/Aurtiz	
Código	9073-001	
Sistema de explotación	Bidasoa	
Río	Txikillo, Infernuko, Ibaitia y Armaurri	
Municipio	Ituren y Zubieta	
Titular	Central y Coogeneración de Ituren, S.A.	
Identificación geográfica de la factoría (UTM)	X	603.818
	Y	4.776.560
Estado actual	explotación	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES

Caudal (l/s)	330,00	Potencia instalada (kW/h)	352,00	Producción (MW/h/año)	0,00	Reversibilidad	NO
Salto (m)	300	Horas turbinadas al año	0	Caudal ecológico (l/s)	0,00	Escala para peces	

3. DEMANDA



DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO ORIENTAL

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

Volumen anual derivado y distribución mensual										
Identificación geográfica de los puntos de restitución (UTM)	X	603.773	Identificación geográfica de los puntos de toma (UTM)	1	X: 603.440 Y: 4.777.359	3	X: Y:			
	Y	4.776.567		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>		2,74							
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 ORIENTAL

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

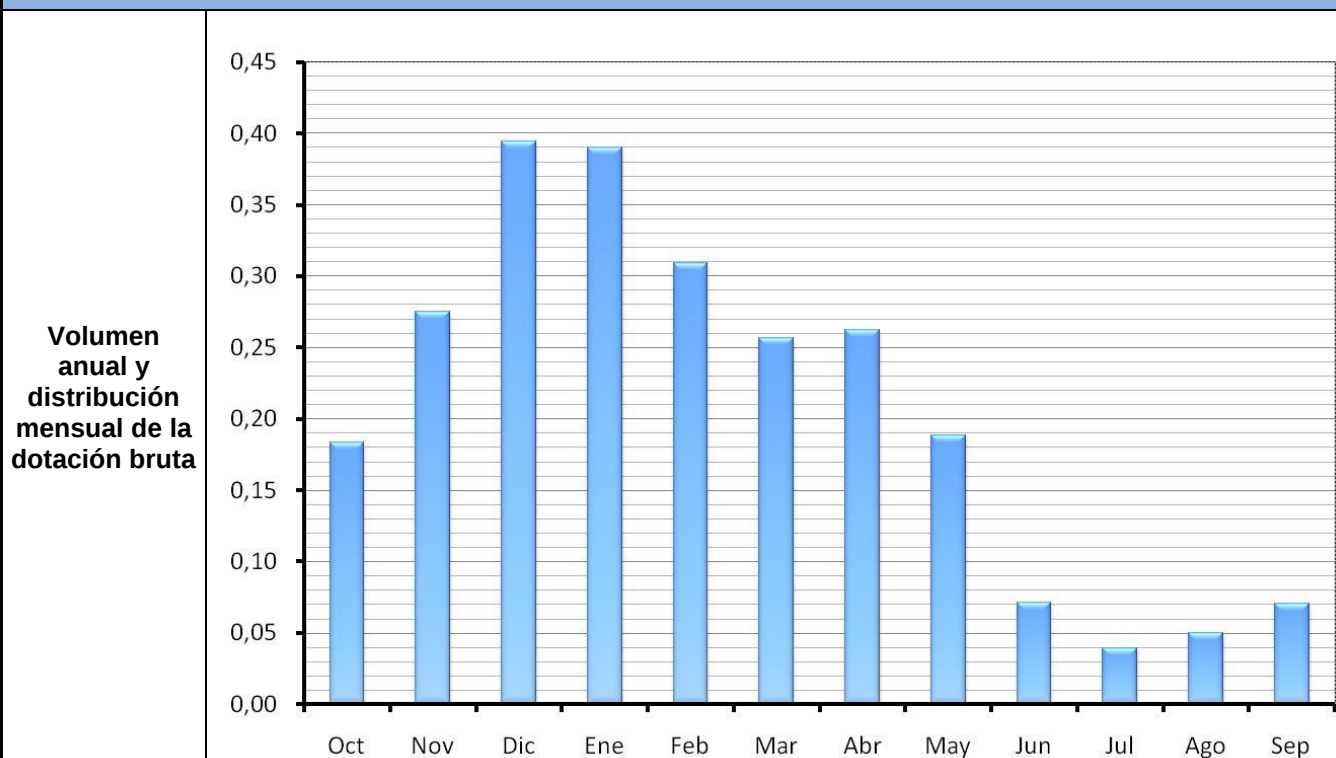
1. IDENTIFICACIÓN

Nombre	Iyarza	
Código	9999-119	
Sistema de explotación	Bidasoa	
Río	Urraba	
Municipio	Lesaka	
Titular	Juan Pello	
Identificación geográfica de la factoría (UTM)	X	603.388
	Y	4.788.854
Estado actual	explotación	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES

Caudal (l/s)	300,00	Potencia instalada (kW/h)	0,00	Producción (MW/h/año)	0,00	Reversibilidad	NO
Salto (m)	0	Horas turbinadas al año	0	Caudal ecológico (l/s)	0,00	Escala para peces	

3. DEMANDA



DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO ORIENTAL

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

Volumen anual derivado y distribución mensual							
Identificación geográfica de los puntos de restitución (UTM)	X	603.390	Identificación geográfica de los puntos de toma (UTM)	1	X: 603.314 Y: 4.788.873	3	X: Y:
	Y	4.788.865		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 ORIENTAL

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

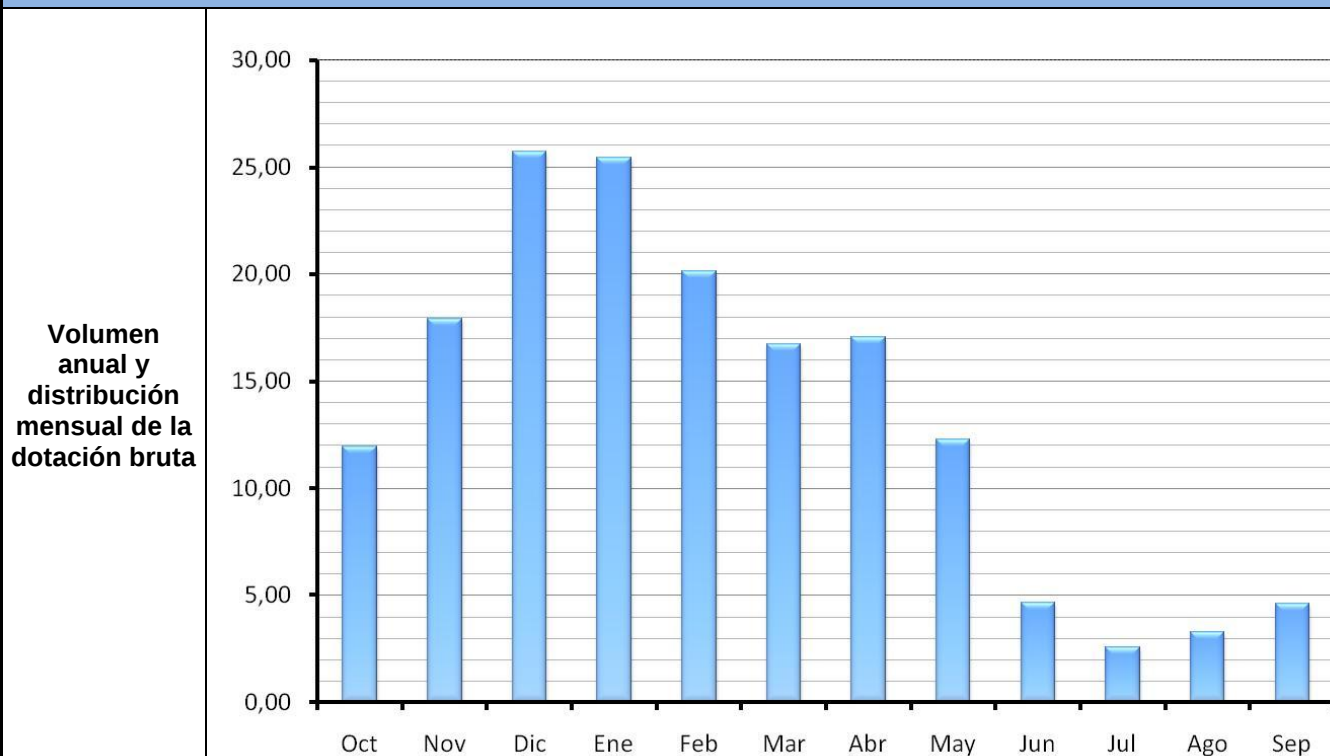
1. IDENTIFICACIÓN

Nombre	Las Nazas	
Código	7021-003	
Sistema de explotación	Bidasoa	
Río	Bidasoa	
Municipio	Vera de Bidasoa y Lesaka	
Titular	Electra Irún Endara, S.A.	
Identificación geográfica de la factoría (UTM)	X	604.605
	Y	4.793.919
Estado actual	explotación	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES

Caudal (l/s)	13.000,00	Potencia instalada (kW/h)	1.020,00	Producción (MW/h/año)	3.535,00	Reversibilidad	
Salto (m)	9	Horas turbinadas al año	3.466	Caudal ecológico (l/s)	2.500,00	Escala para peces	SI

3. DEMANDA



DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO ORIENTAL

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

Volumen anual derivado y distribución mensual							
Identificación geográfica de los puntos de restitución (UTM)	X	604.613	Identificación geográfica de los puntos de toma (UTM)	1	X: 604.506 Y: 4.793.371	3	X: Y:
	Y	4.793.927		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>		162,21				
4. VARIABLES ECONÓMICAS							
COSTES DE LOS SERVICIOS DE SUMINISTRO DE AGUA POR EL ESTADO							
	2004	2005	2006	2007	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 ORIENTAL

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

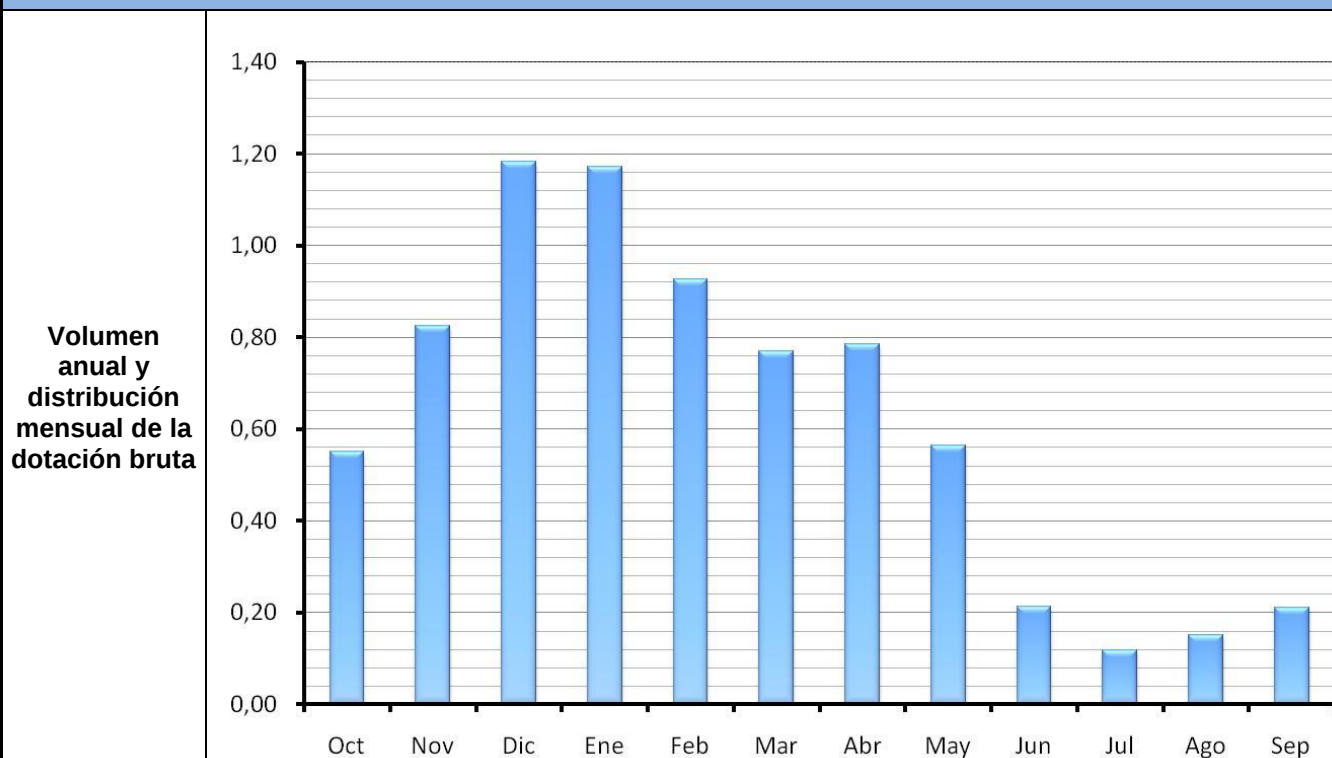
1. IDENTIFICACIÓN

Nombre	Leurza- Urroz	
Código	7064-227	
Sistema de explotación	Bidasoa	
Río	Leurza y Anizpe	
Municipio	Urrotz y Beintza-labaien	
Titular	Iberdrola	
Identificación geográfica de la factoría (UTM)	X	605.876
	Y	4.771.075
Estado actual	explotación	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES

Caudal (l/s)	900,00	Potencia instalada (kW/h)	900,00	Producción (MW/h/año)	0,00	Reversibilidad	
Salto (m)	322	Horas turbinadas al año	0	Caudal ecológico (l/s)	0,00	Escala para peces	

3. DEMANDA



DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO ORIENTAL

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

Volumen anual derivado y distribución mensual							
Identificación geográfica de los puntos de restitución (UTM)	X	605.891	Identificación geográfica de los puntos de toma (UTM)	1	X: 604.967 Y: 4.769.901	3	X: Y:
	Y	4.771.082		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 ORIENTAL

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

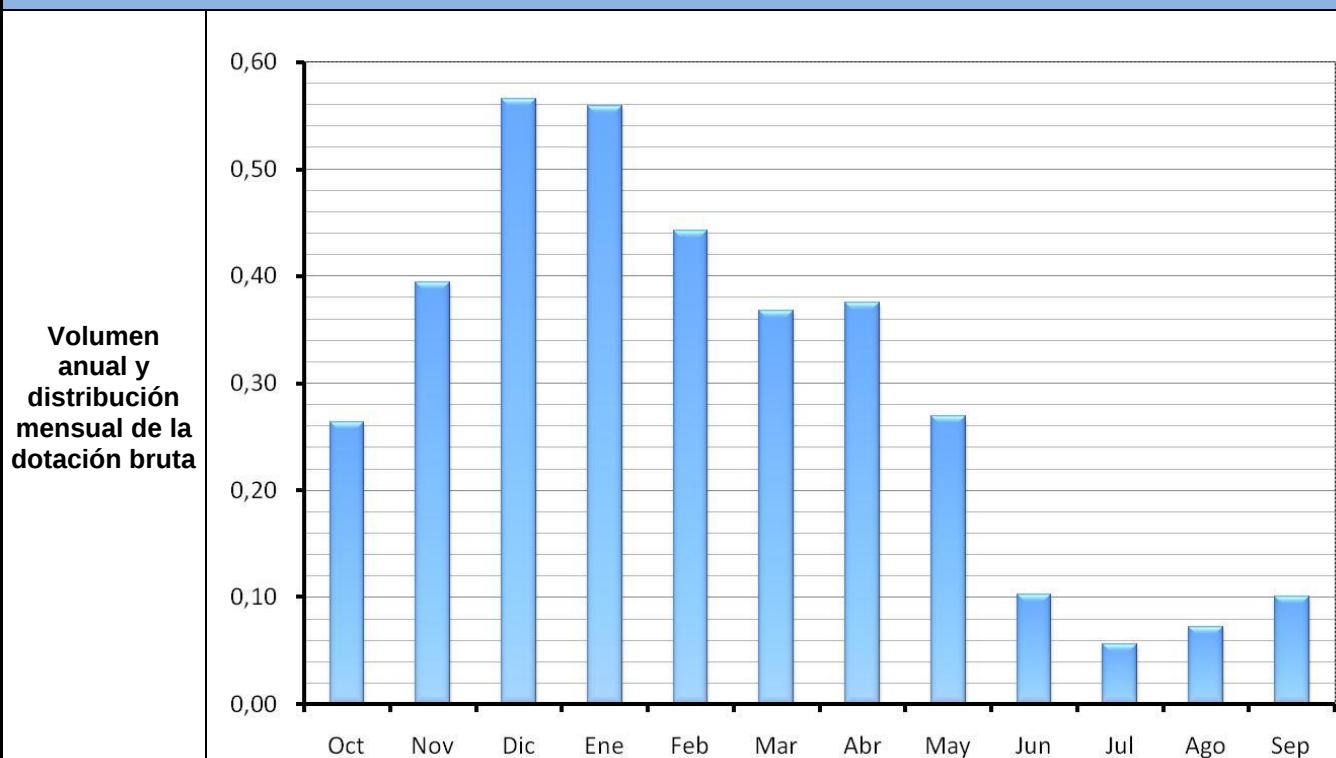
1. IDENTIFICACIÓN

Nombre	Lotzabian	
Código	7064-229	
Sistema de explotación	Bidasoa	
Río	Ezcurra	
Municipio	Beintza-Labaien	
Titular	Iberdrola Generación, S.A.	
Identificación geográfica de la factoría (UTM)	X	600.416
	Y	4.773.161
Estado actual	explotación	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES

Caudal (l/s)	430,00	Potencia instalada (kW/h)	96,00	Producción (MW/h/año)	0,00	Reversibilidad	
Salto (m)	22	Horas turbinadas al año	0	Caudal ecológico (l/s)	0,00	Escala para peces	

3. DEMANDA



DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO ORIENTAL

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

Volumen anual derivado y distribución mensual							
Identificación geográfica de los puntos de restitución (UTM)	X	600.416	Identificación geográfica de los puntos de toma (UTM)	1	X: 599.410 Y: 4.772.549	3	X: Y:
	Y	4.773.161		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>		3,57				
4. VARIABLES ECONÓMICAS							
COSTES DE LOS SERVICIOS DE SUMINISTRO DE AGUA POR EL ESTADO							
	2004	2005	2006	2007	2008 (Previsto)		
CR (€/año)							
CCV (€/año)							
Total							
5. CALIDAD							
Condiciones de calidad exigibles al suministro							
Condiciones de calidad del retorno previas a cualquier tratamiento	Las condiciones de calidad serán las recogidas en la autorización de vertido correspondiente						
6. ELASTICIDAD							
Curva de demanda							

DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO ORIENTAL

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

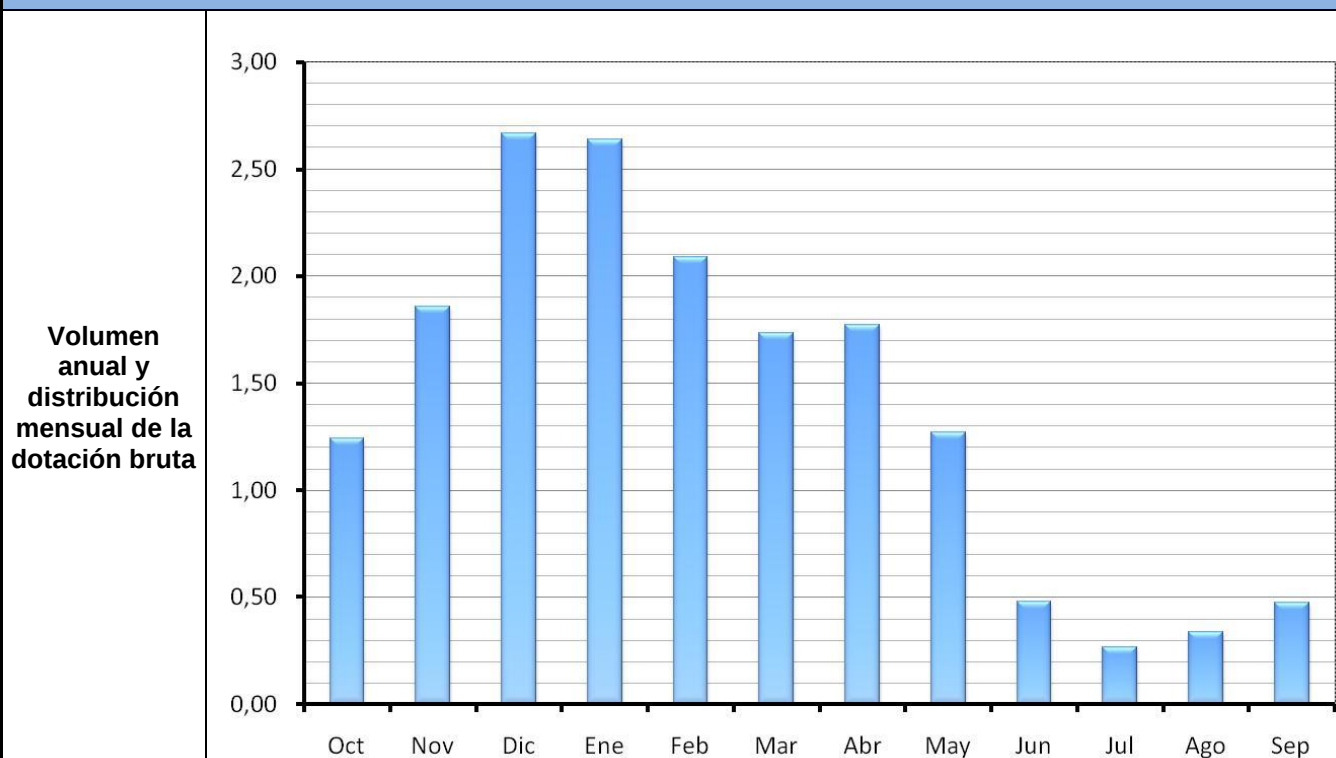
1. IDENTIFICACIÓN

Nombre	Mugaire	
Código	5385-001	
Sistema de explotación	Bidasoa	
Río	Ceberia , Marín	
Municipio	Baztán	
Titular	Hevian-Darioti, S.L.	
Identificación geográfica de la factoría (UTM)	X	613.338
	Y	4.776.622
Estado actual	explotación	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES

Caudal (l/s)	1.800,00	Potencia instalada (kW/h)	1.100,00	Producción (MW/h/año)	3.427,00	Reversibilidad	NO
Salto (m)	79	Horas turbinadas al año	2.596	Caudal ecológico (l/s)	160,00	Escala para peces	

3. DEMANDA



DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO ORIENTAL

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

Volumen anual derivado y distribución mensual										
Identificación geográfica de los puntos de restitución (UTM)	X	613.309	Identificación geográfica de los puntos de toma (UTM)	1	X: 614.413 Y: 4.772.942	3	X: Y:			
	Y	4.776.641		2	X: 612.284 Y: 4.773.234	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>		16,82							
4. VARIABLES ECONÓMICAS										
COSTES DE LOS SERVICIOS DE SUMINISTRO DE AGUA POR EL ESTADO										
	2004	2005	2006	2007	2008 (Previsto)					
CR (€/año)										
CCV (€/año)										
Total										
5. CALIDAD										
Condiciones de calidad exigibles al suministro										
Condiciones de calidad del retorno previas a cualquier tratamiento	Las condiciones de calidad serán las recogidas en la autorización de vertido correspondiente									
6. ELASTICIDAD										
Curva de demanda										

DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO ORIENTAL

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

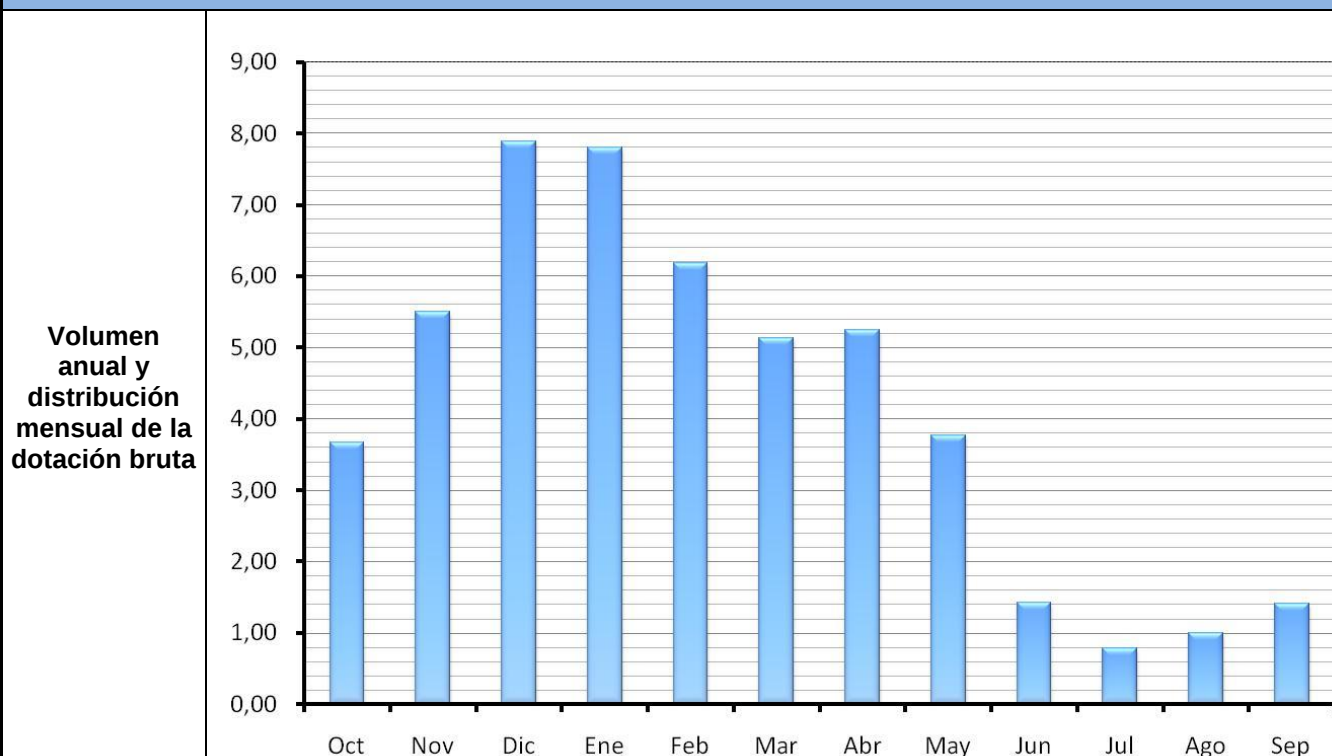
1. IDENTIFICACIÓN

Nombre	Murgues	
Código	9999-175	
Sistema de explotación	Bidasoa	
Río	Bidasoa	
Municipio	Igantzi	
Titular	Hidráulicas del Bidasoa, S.A.	
Identificación geográfica de la factoría (UTM)	X	608.058
	Y	4.785.793
Estado actual	explotación	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES

Caudal (l/s)	6.000,00	Potencia instalada (kW/h)	245,00	Producción (MW/h/año)	0,00	Reversibilidad	NO
Salto (m)	5	Horas turbinadas al año	0	Caudal ecológico (l/s)	2.000,00	Escala para peces	SI

3. DEMANDA



DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO ORIENTAL

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

Volumen anual derivado y distribución mensual							
Identificación geográfica de los puntos de restitución (UTM)	X	608.082	Identificación geográfica de los puntos de toma (UTM)	1	X: 607.963 Y: 4.785.526	3	X: Y:
	Y	4.785.792		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 ORIENTAL

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

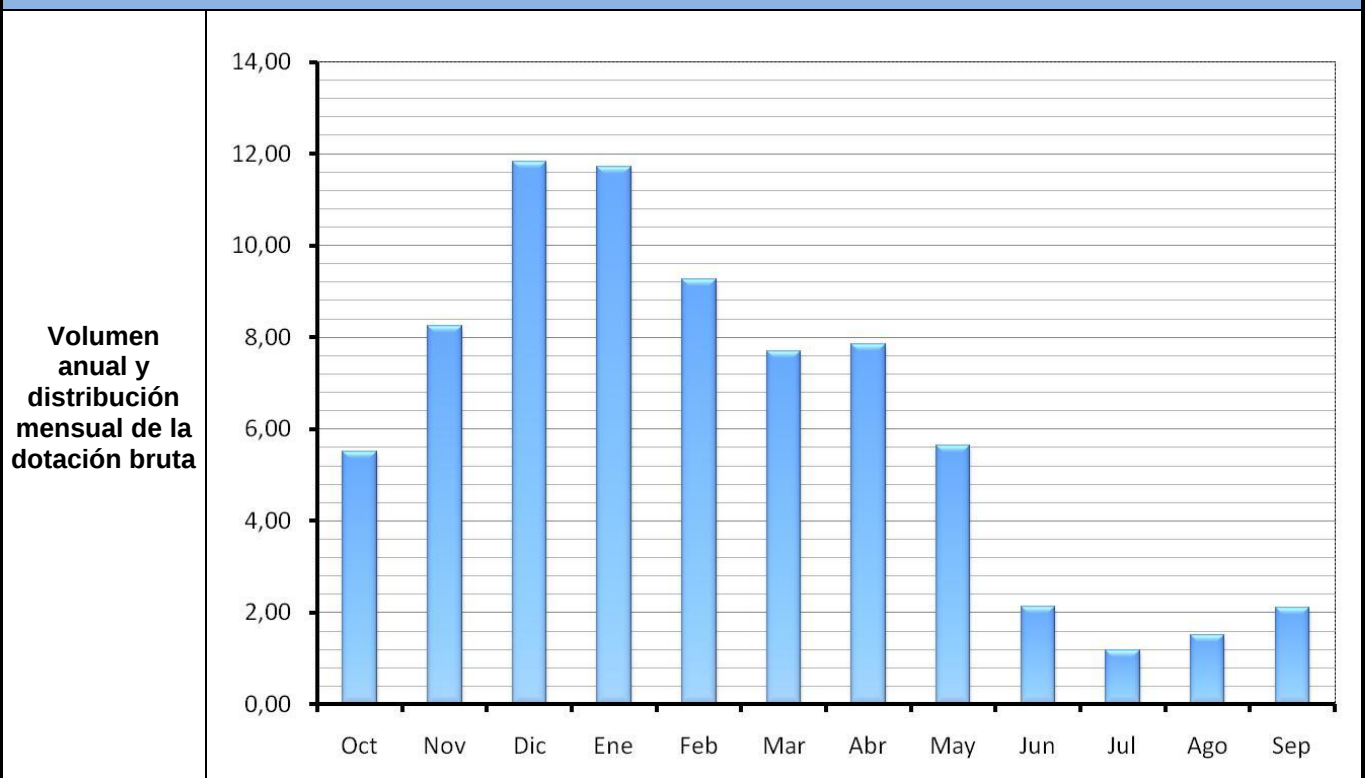
1. IDENTIFICACIÓN

Nombre	Navasturen	
Código	6036-001	
Sistema de explotación	Bidasoa	
Río	Bidasoa, Matxain, Etxalar	
Municipio	Yanci y Bera	
Titular	Electra Navasturen, S.L.	
Identificación geográfica de la factoría (UTM)	X	606.851
	Y	4.790.925
Estado actual	explotación	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES

Caudal (l/s)	8.150,00	Potencia instalada (kW/h)	968,00	Producción (MW/h/año)	0,00	Reversibilidad	NO
Salto (m)	17	Horas turbinadas al año	0	Caudal ecológico (l/s)	1.863,00	Escala para peces	SI

3. DEMANDA



DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO ORIENTAL

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

Volumen anual derivado y distribución mensual										
Identificación geográfica de los puntos de restitución (UTM)	X	606.791	Identificación geográfica de los puntos de toma (UTM)	1	X: 607.606 Y: 4.788.130	3	X: Y:			
	Y	4.790.958		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>		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 ORIENTAL

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

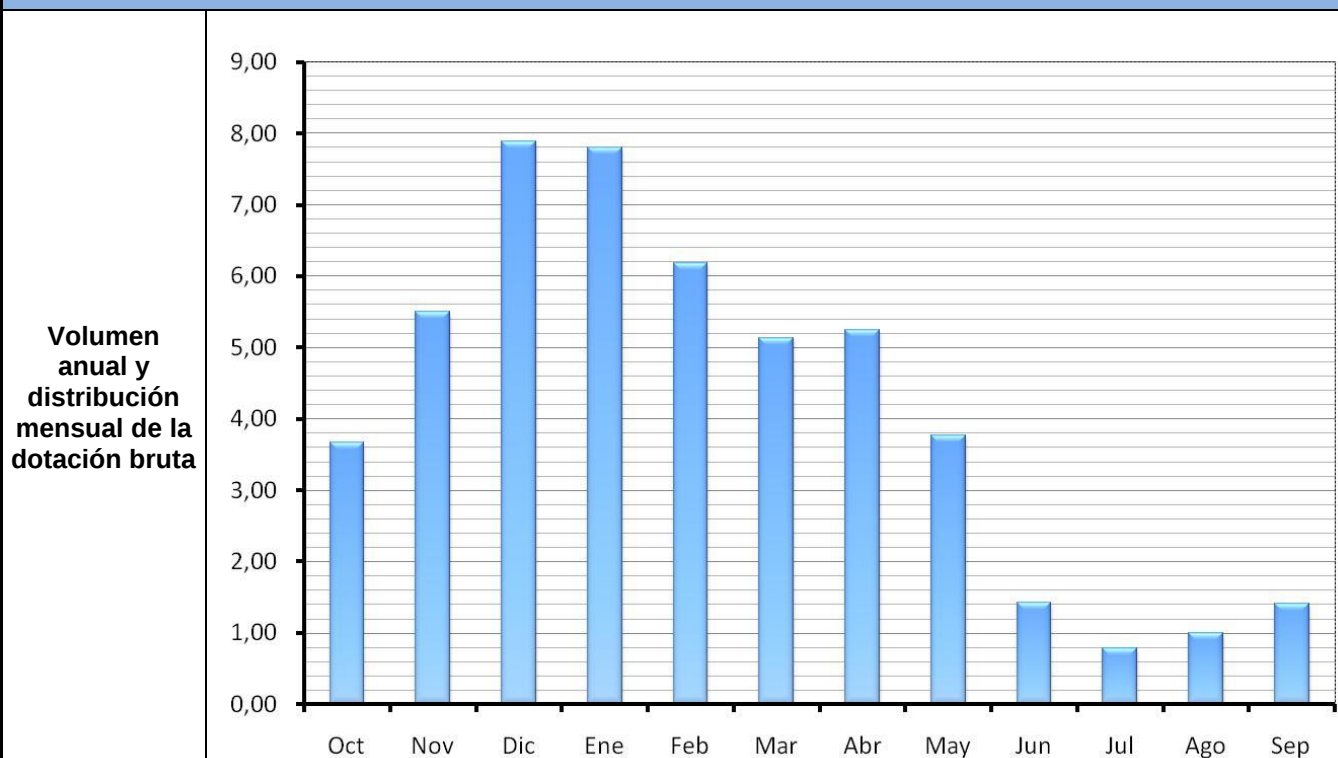
1. IDENTIFICACIÓN

Nombre	Oronoz	
Código	7064-225	
Sistema de explotación	Bidasoa	
Río	Baztán e Irurita	
Municipio	Baztán (Oronoz)	
Titular	Iberdrola	
Identificación geográfica de la factoría (UTM)	X	613.379
	Y	4.777.703
Estado actual	explotación	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES

Caudal (l/s)	6.000,00	Potencia instalada (kW/h)	1.150,00	Producción (MW/h/año)	0,00	Reversibilidad	
Salto (m)	29	Horas turbinadas al año	0	Caudal ecológico (l/s)	0,00	Escala para peces	

3. DEMANDA



DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO ORIENTAL

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

Volumen anual derivado y distribución mensual										
Identificación geográfica de los puntos de restitución (UTM)	X	613.145	Identificación geográfica de los puntos de toma (UTM)	1	X: 617.072 Y: 4.778.022	3	X: Y:			
	Y	4.777.468		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 ORIENTAL

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

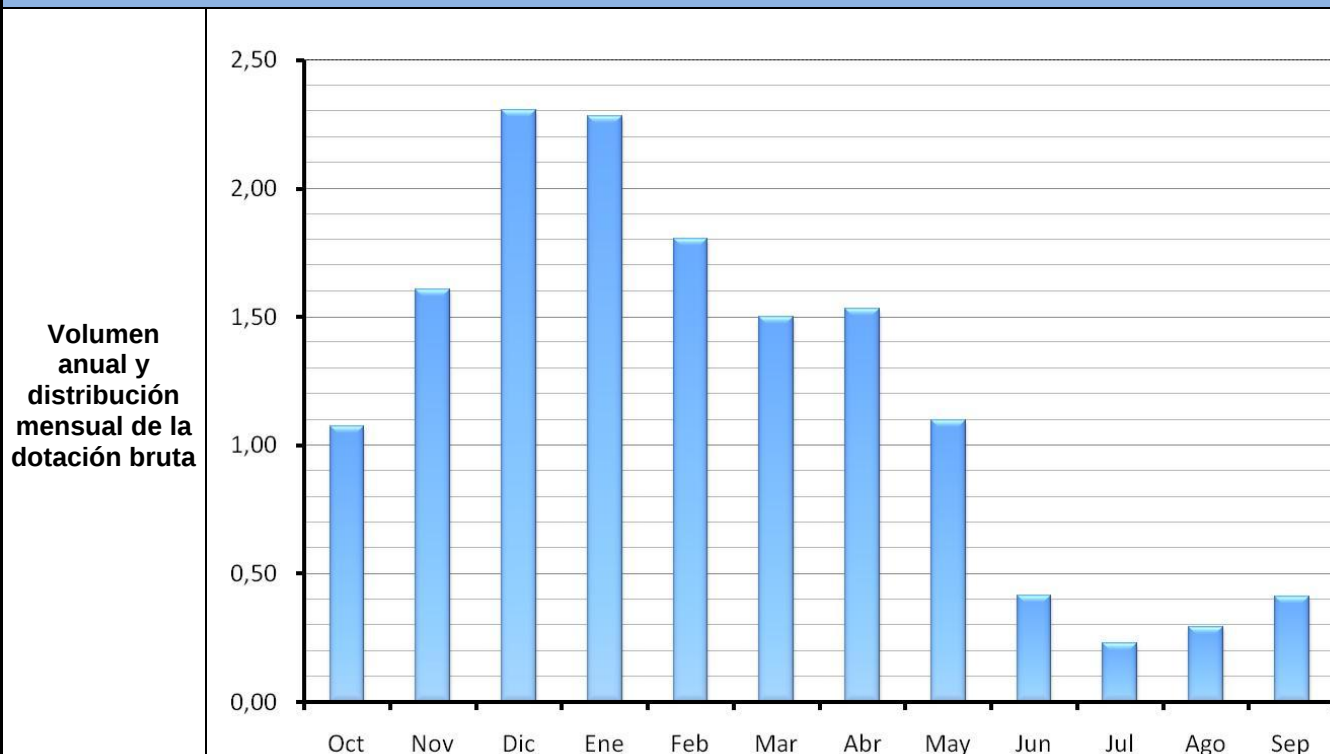
1. IDENTIFICACIÓN

Nombre	Regata Echalar	
Código	7261-002	
Sistema de explotación	Bidasoa	
Río	Echalar y afluentes	
Municipio	Etxalar	
Titular	Reysalde, S.L.	
Identificación geográfica de la factoría (UTM)	X	608.125
	Y	4.788.639
Estado actual	explotación	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES

Caudal (l/s)	1.240,00	Potencia instalada (kW/h)	210,00	Producción (MW/h/año)	5.412,00	Reversibilidad	NO
Salto (m)	35	Horas turbinadas al año	3.260	Caudal ecológico (l/s)	165,00	Escala para peces	SI

3. DEMANDA



DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO ORIENTAL

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

Volumen anual derivado y distribución mensual							
Identificación geográfica de los puntos de restitución (UTM)	X	608.107	Identificación geográfica de los puntos de toma (UTM)	1	X: 610.277 Y: 4.788.037	3	X: Y:
	Y	4.788.650		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>		14,55				
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 ORIENTAL

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

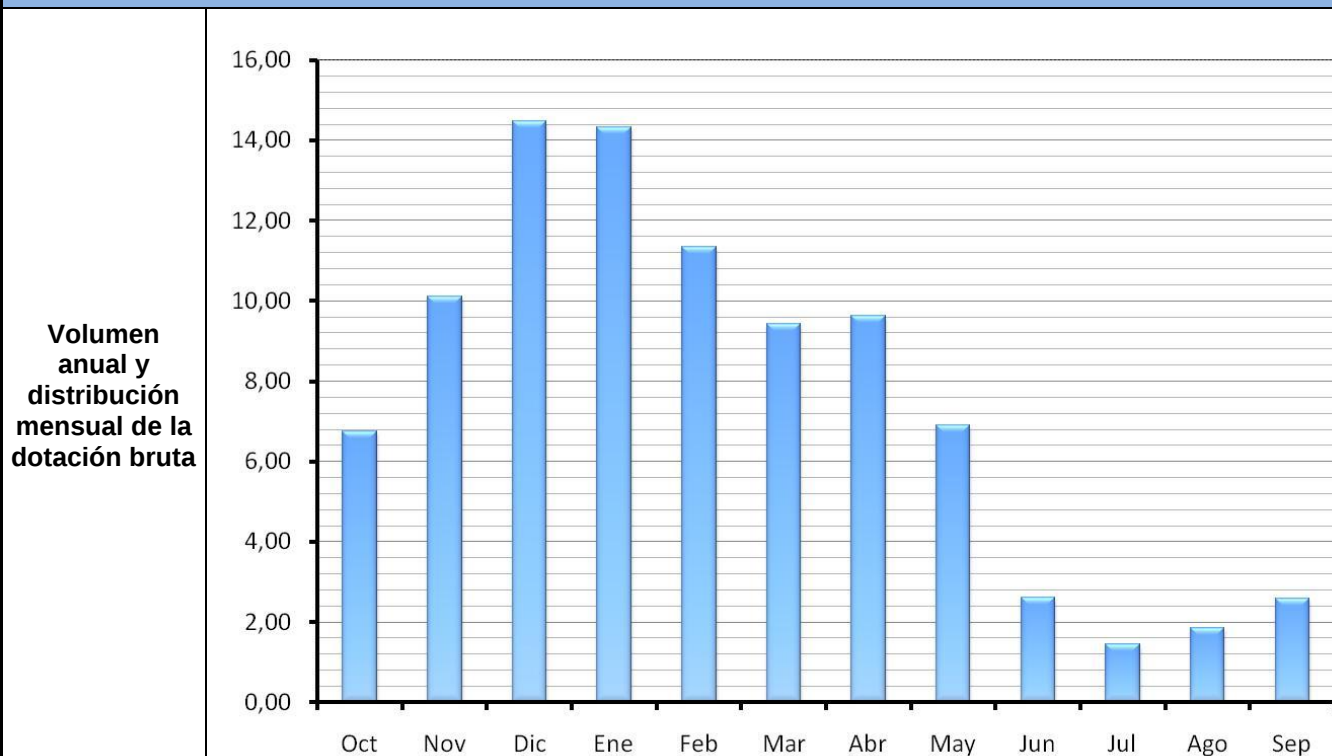
1. IDENTIFICACIÓN

Nombre	San Tiburcio	
Código	7064-224	
Sistema de explotación	Bidasoa	
Río	Bidasoa	
Municipio	Santesteban y Sumbilla	
Titular	Iberdrola	
Identificación geográfica de la factoría (UTM)	X	607.815
	Y	4.780.807
Estado actual	explotación	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES

Caudal (l/s)	9.000,00	Potencia instalada (kW/h)	1.360,00	Producción (MW/h/año)	3.835,00	Reversibilidad	
Salto (m)	18	Horas turbinadas al año	2.820	Caudal ecológico (l/s)	0,00	Escala para peces	

3. DEMANDA



DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO ORIENTAL

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

Volumen anual derivado y distribución mensual							
Identificación geográfica de los puntos de restitución (UTM)	X	607.800	Identificación geográfica de los puntos de toma (UTM)	1	X: 608.455 Y: 4.777.792	3	X: Y:
	Y	4.780.852		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>		91,37				
4. VARIABLES ECONÓMICAS							
COSTES DE LOS SERVICIOS DE SUMINISTRO DE AGUA POR EL ESTADO							
	2004	2005	2006	2007	2008 (Previsto)		
CR (€/año)							
CCV (€/año)							
Total							
5. CALIDAD							
Condiciones de calidad exigibles al suministro							
Condiciones de calidad del retorno previas a cualquier tratamiento	Las condiciones de calidad serán las recogidas en la autorización de vertido correspondiente						
6. ELASTICIDAD							
Curva de demanda							

DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO ORIENTAL

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

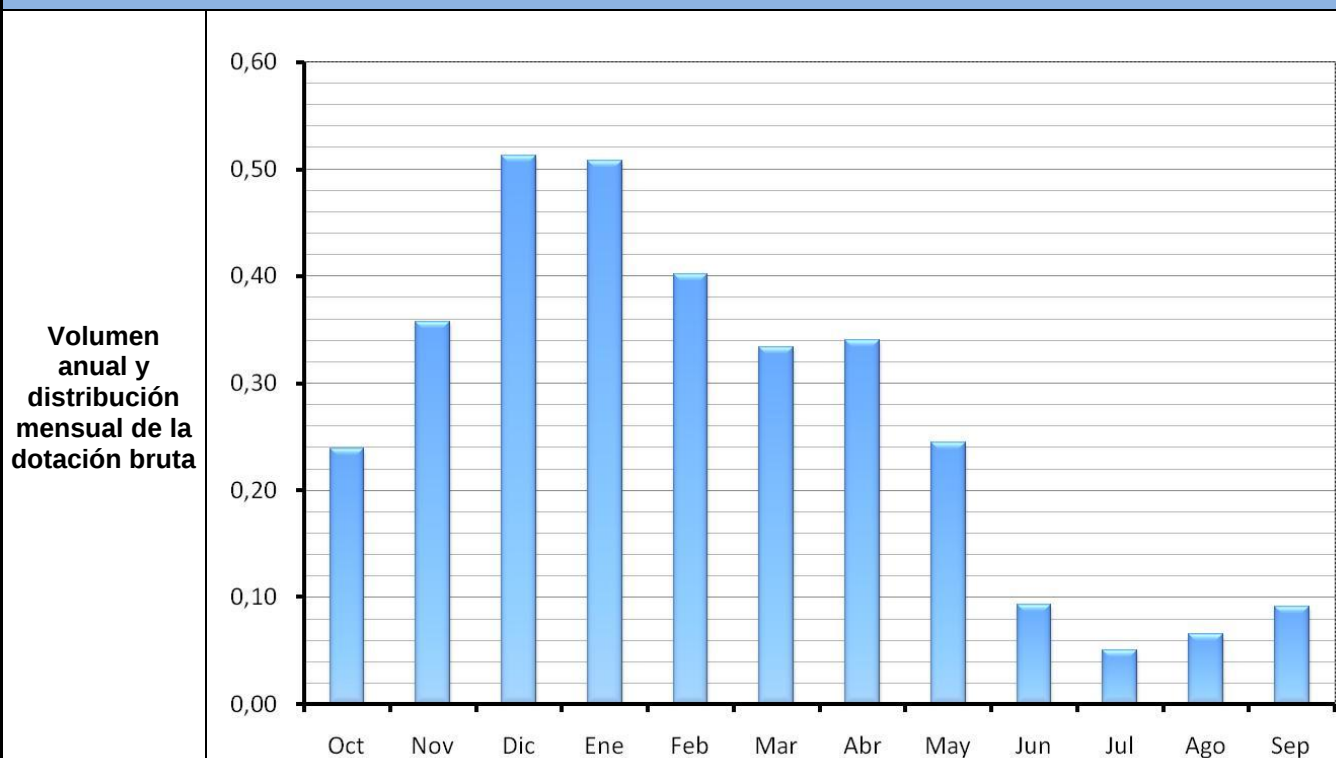
1. IDENTIFICACIÓN

Nombre	Ubaun	
Código	9999-276	
Sistema de explotación	Bidasoa	
Río	Goldaburu, Txaruta y manantial	
Municipio	Baztán (Almandoz)	
Titular	Ganados Barberena, S.A.	
Identificación geográfica de la factoría (UTM)	X	612.305
	Y	4.773.238
Estado actual	explotación	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES

Caudal (l/s)	390,00	Potencia instalada (kW/h)	576,00	Producción (MW/h/año)	0,00	Reversibilidad	NO
Salto (m)	150	Horas turbinadas al año	0	Caudal ecológico (l/s)	0,00	Escala para peces	

3. DEMANDA



DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO ORIENTAL

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

Volumen anual derivado y distribución mensual							
Identificación geográfica de los puntos de restitución (UTM)	X	612.302	Identificación geográfica de los puntos de toma (UTM)	1	X: 611.983 Y: 4.770.681	3	X: Y:
	Y	4.773.254		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>		3,24				
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 ORIENTAL

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

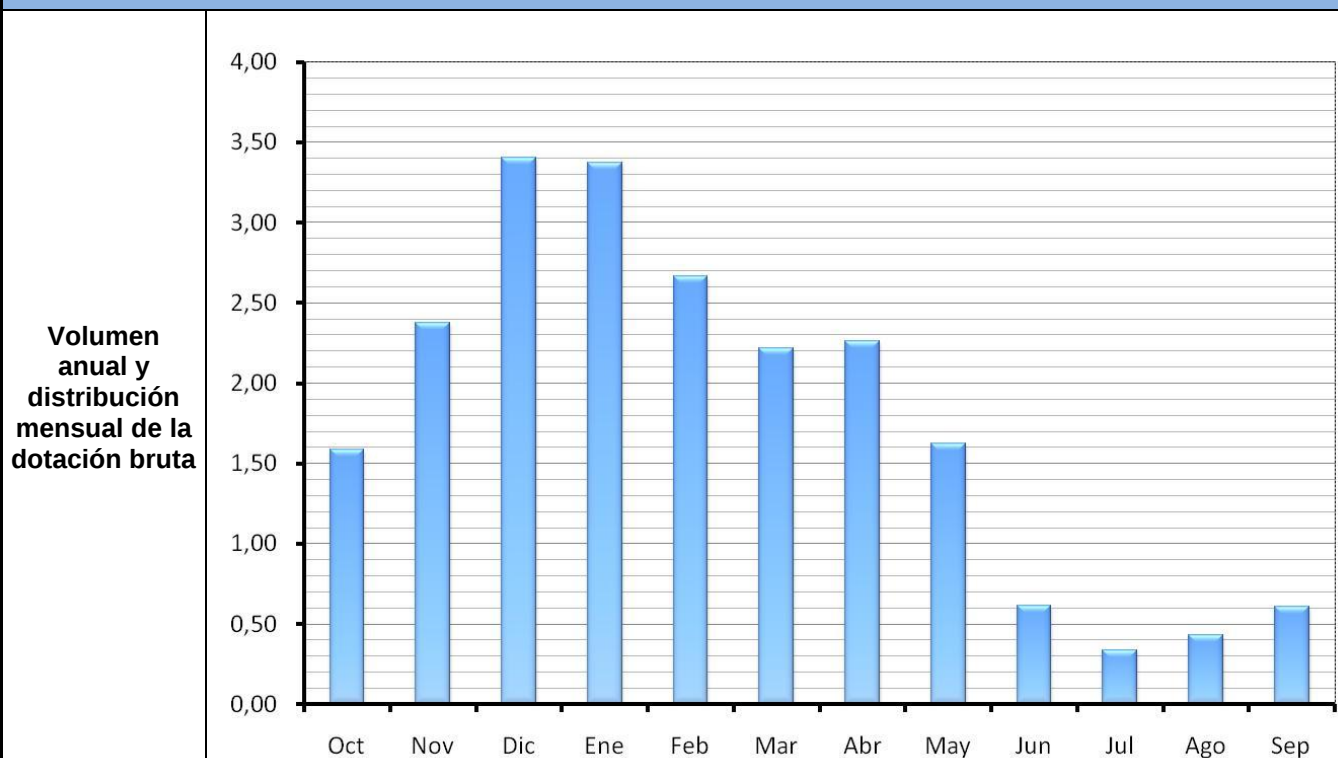
1. IDENTIFICACIÓN

Nombre	Urrotz-Oitz	
Código	7064-226	
Sistema de explotación	Bidasoa	
Río	Oitz y Urrotz	
Municipio	Urrotz de Santesteban y Oitz	
Titular	Iberdrola	
Identificación geográfica de la factoría (UTM)	X	607.000
	Y	4.773.804
Estado actual	explotación	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES

Caudal (l/s)	1.300,00	Potencia instalada (kW/h)	1.120,00	Producción (MW/h/año)	4.592,00	Reversibilidad	
Salto (m)	141	Horas turbinadas al año	4.592	Caudal ecológico (l/s)	50,00	Escala para peces	

3. DEMANDA



DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO ORIENTAL

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

Volumen anual derivado y distribución mensual										
Identificación geográfica de los puntos de restitución (UTM)	X	607.047	Identificación geográfica de los puntos de toma (UTM)	1	X: 605.908 Y: 4.771.081	3	X: Y:			
	Y	4.773.832		2	X: 604.571 Y: 4.772.633	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>		21,49							
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 ORIENTAL

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

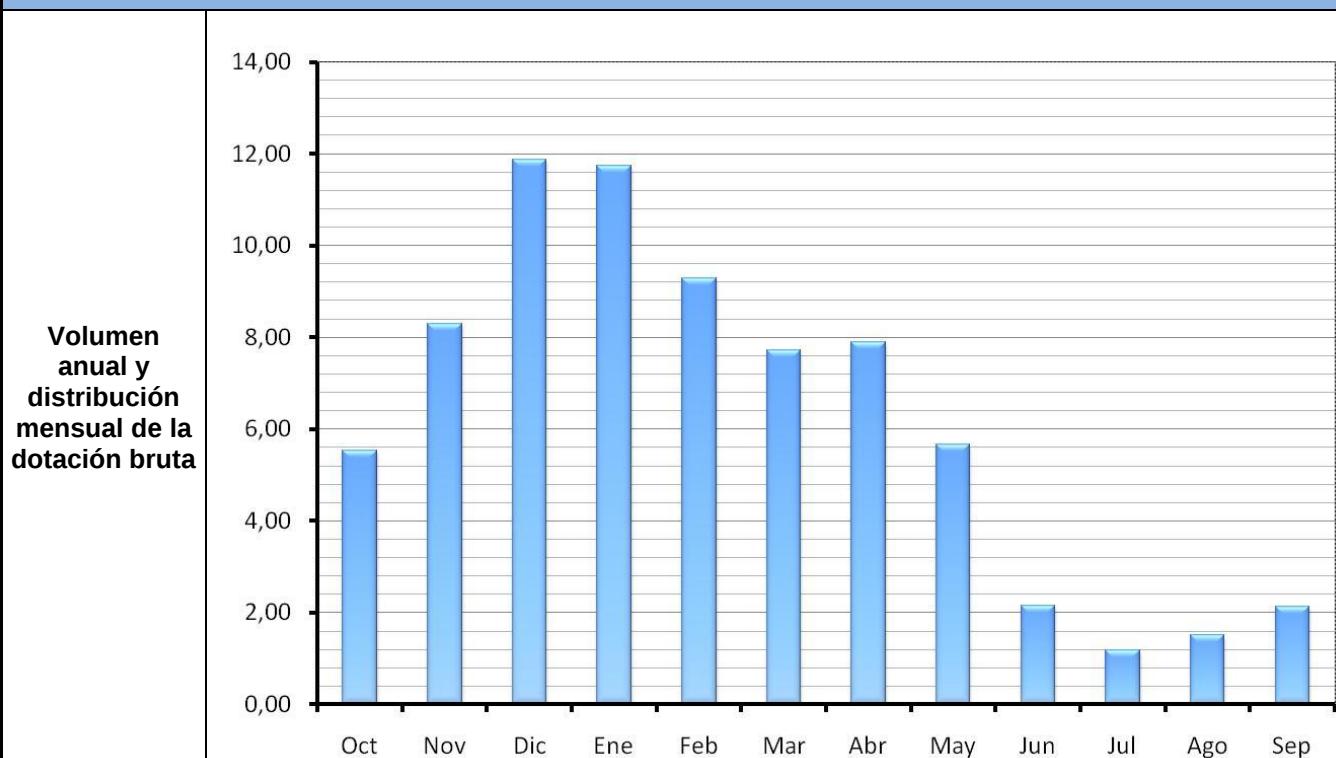
1. IDENTIFICACIÓN

Nombre	Ventas de Yanci (Yanci I)	
Código	7064-212	
Sistema de explotación	Bidasoa	
Río	Bidasoa	
Municipio	Sumbilla e Igantzi	
Titular	Iberdrola, S.A.	
Identificación geográfica de la factoría (UTM)	X	607.594
	Y	4.787.445
Estado actual	explotación	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES

Caudal (l/s)	7.000,00	Potencia instalada (kW/h)	2.360,00	Producción (MW/h/año)	7.016,00	Reversibilidad	
Salto (m)	41	Horas turbinadas al año	2.973	Caudal ecológico (l/s)	0,00	Escala para peces	

3. DEMANDA



DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO ORIENTAL

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

Volumen anual derivado y distribución mensual										
Identificación geográfica de los puntos de restitución (UTM)	X	607.591	Identificación geográfica de los puntos de toma (UTM)	1	X: 607.967 Y: 4.781.442	3	X: Y:			
	Y	4.787.466		2	X: 607.610 Y: 4.787.514	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>		74,92							
4. VARIABLES ECONÓMICAS										
COSTES DE LOS SERVICIOS DE SUMINISTRO DE AGUA POR EL ESTADO										
	2004	2005	2006	2007	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 ORIENTAL

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

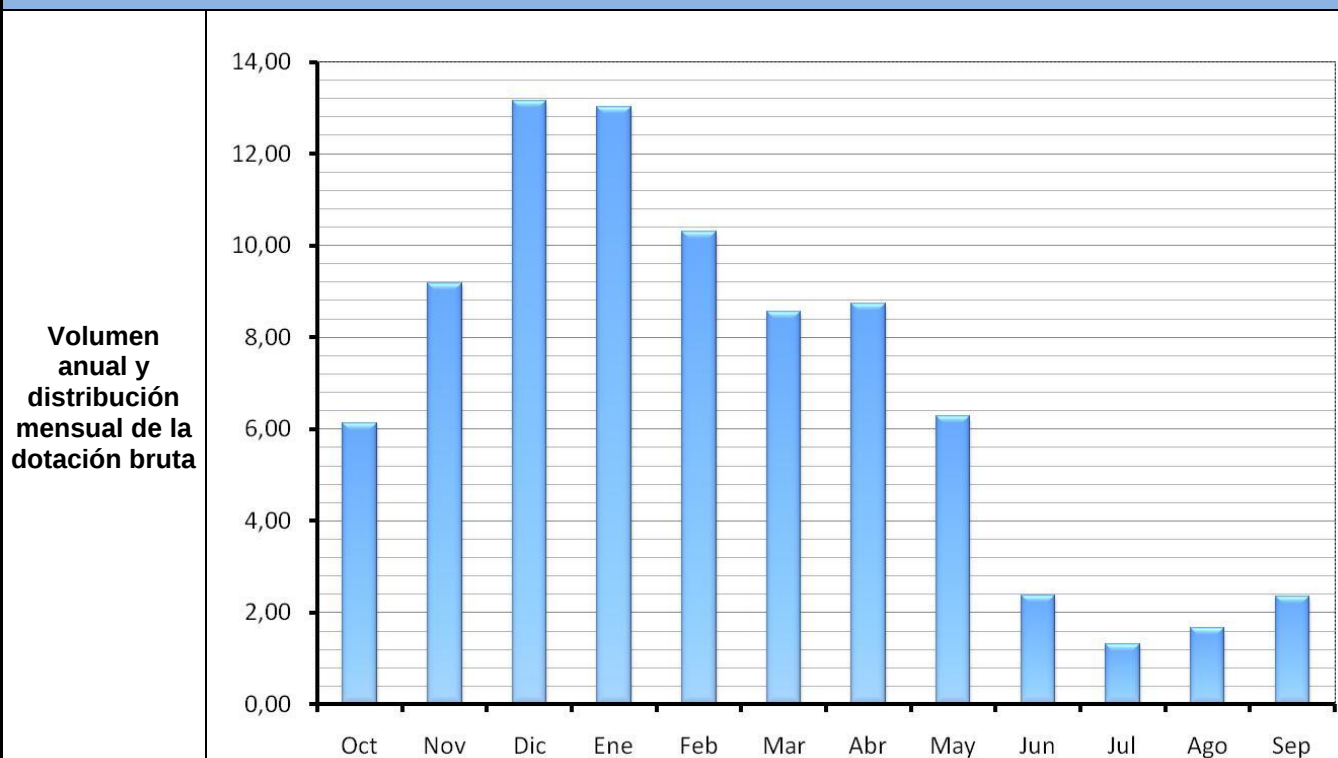
1. IDENTIFICACIÓN

Nombre	Vera de Bidasoa	
Código	7064-220	
Sistema de explotación	Bidasoa	
Río	Bidasoa	
Municipio	Vera de Bidasoa	
Titular	Iberdrola, S.A.	
Identificación geográfica de la factoría (UTM)	X	605.103
	Y	4.792.503
Estado actual	explotación	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES

Caudal (l/s)	10.000,00	Potencia instalada (kW/h)	408,00	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 ORIENTAL

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

Volumen anual derivado y distribución mensual										
Identificación geográfica de los puntos de restitución (UTM)	X	605.098	Identificación geográfica de los puntos de toma (UTM)	1	X: 606.235 Y: 4.793.132	3	X: Y:			
	Y	4.792.496		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 ORIENTAL

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

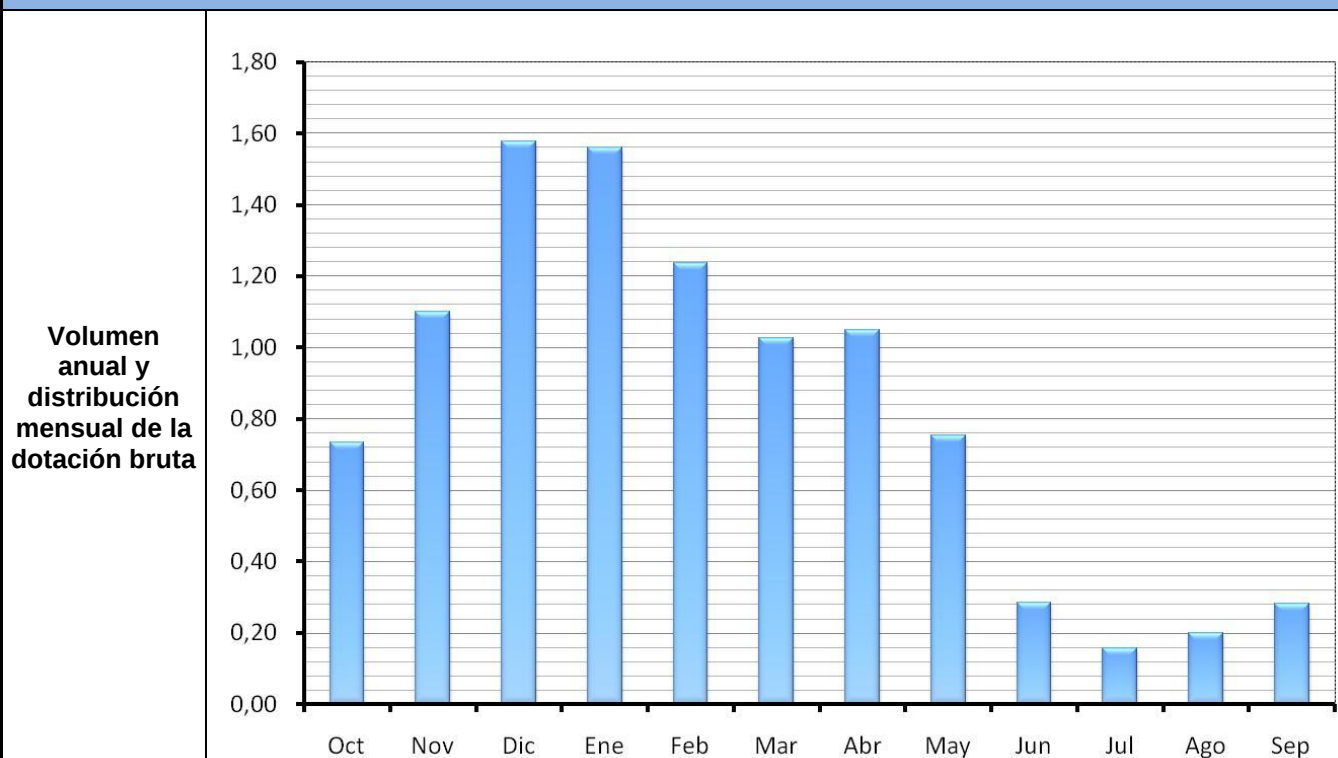
1. IDENTIFICACIÓN

Nombre	Yanci II	
Código	7064-218	
Sistema de explotación	Bidasoa	
Río	Latsa	
Municipio	Igantzi y Aranaz	
Titular	Iberdrola	
Identificación geográfica de la factoría (UTM)	X	607.290
	Y	4.787.223
Estado actual	explotación	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES

Caudal (l/s)	1.200,00	Potencia instalada (kW/h)	560,00	Producción (MW/h/año)	0,00	Reversibilidad	
Salto (m)	74	Horas turbinadas al año	0	Caudal ecológico (l/s)	0,00	Escala para peces	

3. DEMANDA



DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO ORIENTAL

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

Volumen anual derivado y distribución mensual										
Identificación geográfica de los puntos de restitución (UTM)	X	607.304	Identificación geográfica de los puntos de toma (UTM)	1	X: 604.252 Y: 4.784.417	3	X: Y:			
	Y	4.787.232		2	X: 605.416 Y: 4.785.871	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>		9,96							
4. VARIABLES ECONÓMICAS										
COSTES DE LOS SERVICIOS DE SUMINISTRO DE AGUA POR EL ESTADO										
	2004	2005	2006	2007	2008 (Previsto)					
CR (€/año)										
CCV (€/año)										
Total										
5. CALIDAD										
Condiciones de calidad exigibles al suministro										
Condiciones de calidad del retorno previas a cualquier tratamiento	Las condiciones de calidad serán las recogidas en la autorización de vertido correspondiente									
6. ELASTICIDAD										
Curva de demanda										

DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO ORIENTAL

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

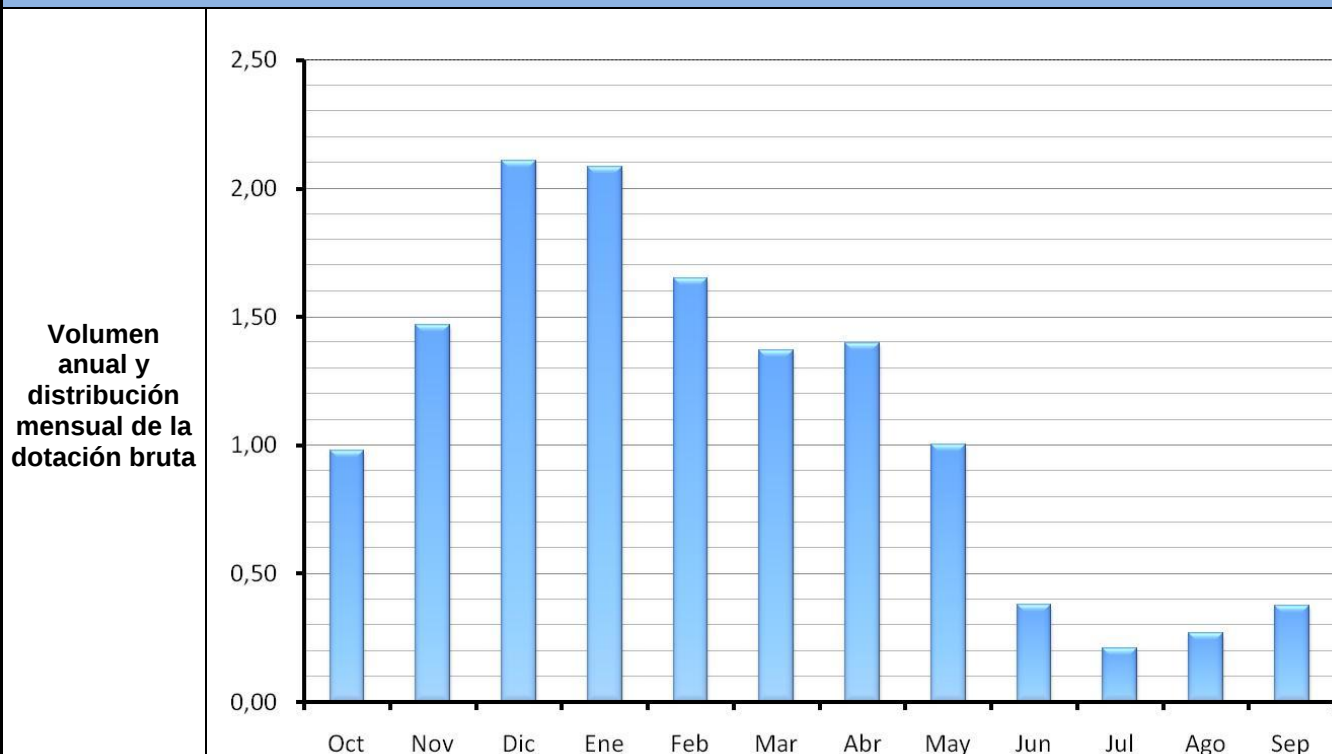
1. IDENTIFICACIÓN

Nombre	Zubieta	
Código	7064-228	
Sistema de explotación	Bidasoa	
Río	Ezcurra	
Municipio	Zubieta	
Titular	Iberdrola, S.A.	
Identificación geográfica de la factoría (UTM)	X	601.839
	Y	4.775.682
Estado actual	explotación	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES

Caudal (l/s)	1.602,00	Potencia instalada (kW/h)	720,00	Producción (MW/h/año)	0,00	Reversibilidad	
Salto (m)	101	Horas turbinadas al año	0	Caudal ecológico (l/s)	2,00	Escala para peces	

3. DEMANDA



DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO ORIENTAL

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

Volumen anual derivado y distribución mensual										
Identificación geográfica de los puntos de restitución (UTM)	X	601.839	Identificación geográfica de los puntos de toma (UTM)	1	X: 600.388 Y: 4.773.645	3	X: 600.468 Y: 4.773.943			
	Y	4.775.682		2	X: 600.371 Y: 4.773.727	4	X: 601.042 Y: 4.774.885			
Demanda y retorno (hm³/año)	<i>Caudal máximo</i>		<i>Demandado</i>		<i>Servido</i>		<i>Retorno</i>			
	<i>Estado actual</i>		13,29							
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 ORIENTAL

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

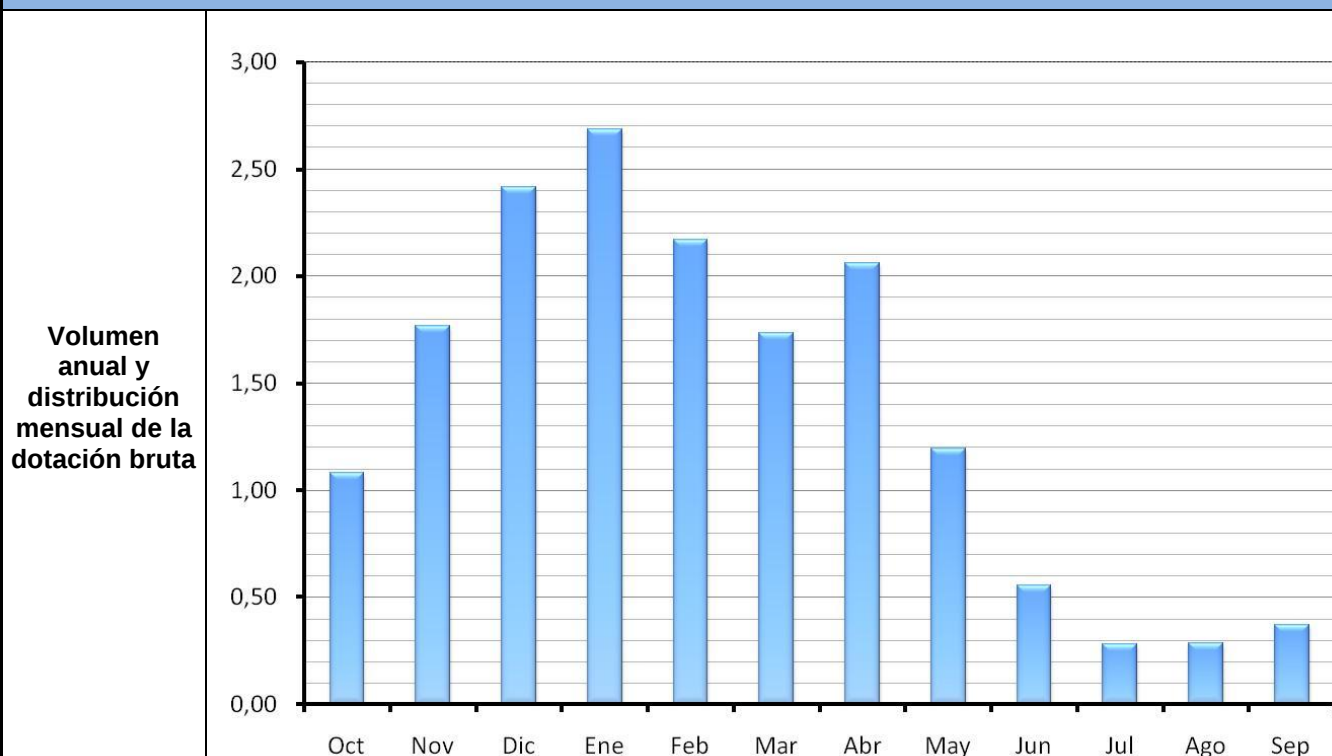
1. IDENTIFICACIÓN

Nombre	Ahedillo	
Código	8272-003	
Sistema de explotación	Nervión	
Río	Cadagua	
Municipio	Valle de Mena	
Titular	Hidroeléctrica del Cadagua, S.A.	
Identificación geográfica de la factoría (UTM)	X	480.850
	Y	4.780.635
Estado actual	explotación	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES

Caudal (l/s)	2.000,00	Potencia instalada (kW/h)	750,00	Producción (MW/h/año)	0,00	Reversibilidad	
Salto (m)	36	Horas turbinadas al año	4.033	Caudal ecológico (l/s)	320,00	Escala para peces	

3. DEMANDA



DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO ORIENTAL

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

Volumen anual derivado y distribución mensual										
Identificación geográfica de los puntos de restitución (UTM)	X	480.850	Identificación geográfica de los puntos de toma (UTM)	1	X: 478.095 Y: 4.778.573	3	X: Y:			
	Y	4.780.635		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 ORIENTAL

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

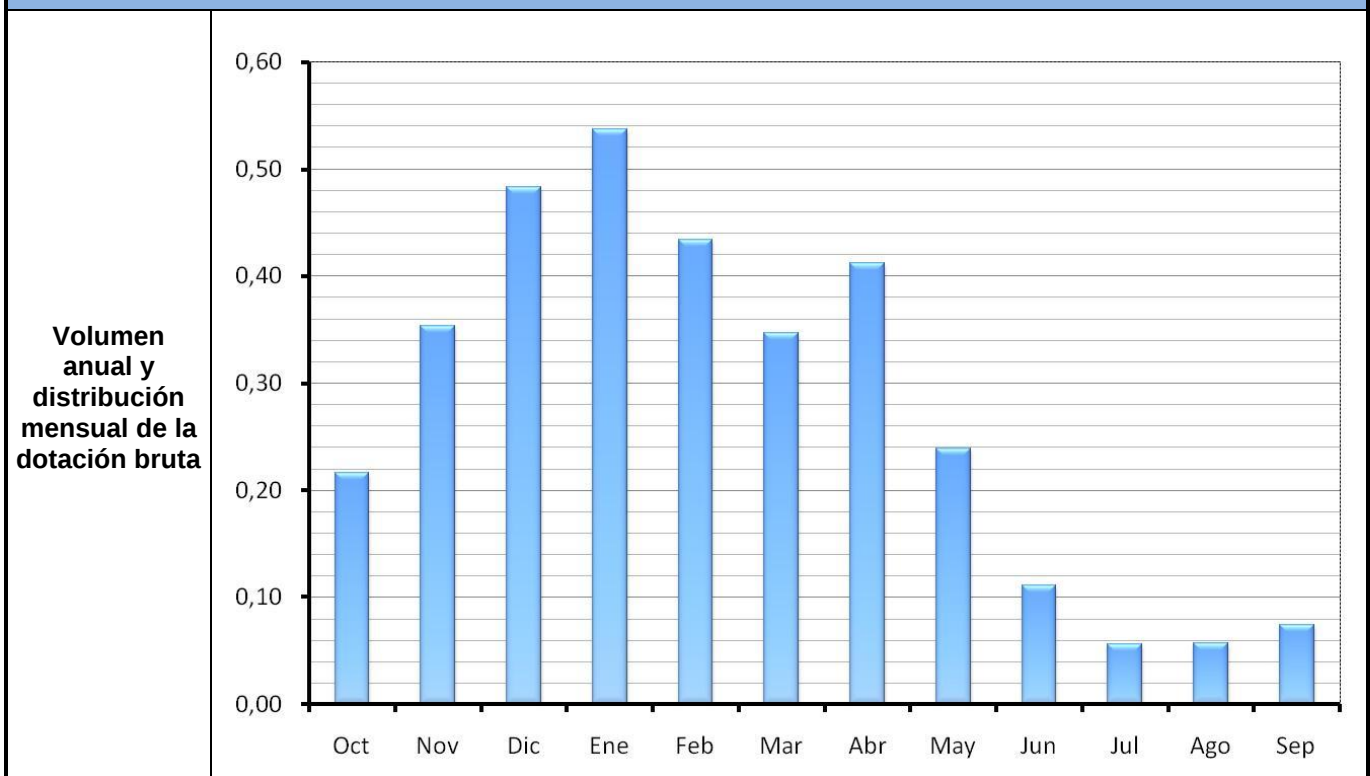
1. IDENTIFICACIÓN

Nombre	Arbuyo	
Código	9999-016	
Sistema de explotación	Nervión	
Río	Cadagua	
Municipio	Alonsotegi	
Titular	Arbuyo, S.L.	
Identificación geográfica de la factoría (UTM)	X	499.520
	Y	4.787.195
Estado actual	explotación	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES

Caudal (l/s)	4.000,00	Potencia instalada (kW/h)	200,00	Producción (MW/h/año)	0,00	Reversibilidad	NO
Salto (m)	13	Horas turbinadas al año	0	Caudal ecológico (l/s)	1.500,00	Escala para peces	NO

3. DEMANDA



DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO ORIENTAL

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

Volumen anual derivado y distribución mensual							
Identificación geográfica de los puntos de restitución (UTM)	X	499.841	Identificación geográfica de los puntos de toma (UTM)	1	X: 498.782 Y: 4.786.257	3	X: Y:
	Y	4.787.412		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>		3,32				
4. VARIABLES ECONÓMICAS							
COSTES DE LOS SERVICIOS DE SUMINISTRO DE AGUA POR EL ESTADO							
	2004	2005	2006	2007	2008 (Previsto)		
CR (€/año)							
CCV (€/año)							
Total							
5. CALIDAD							
Condiciones de calidad exigibles al suministro							
Condiciones de calidad del retorno previas a cualquier tratamiento	Las condiciones de calidad serán las recogidas en la autorización de vertido correspondiente						
6. ELASTICIDAD							
Curva de demanda							

DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO ORIENTAL

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

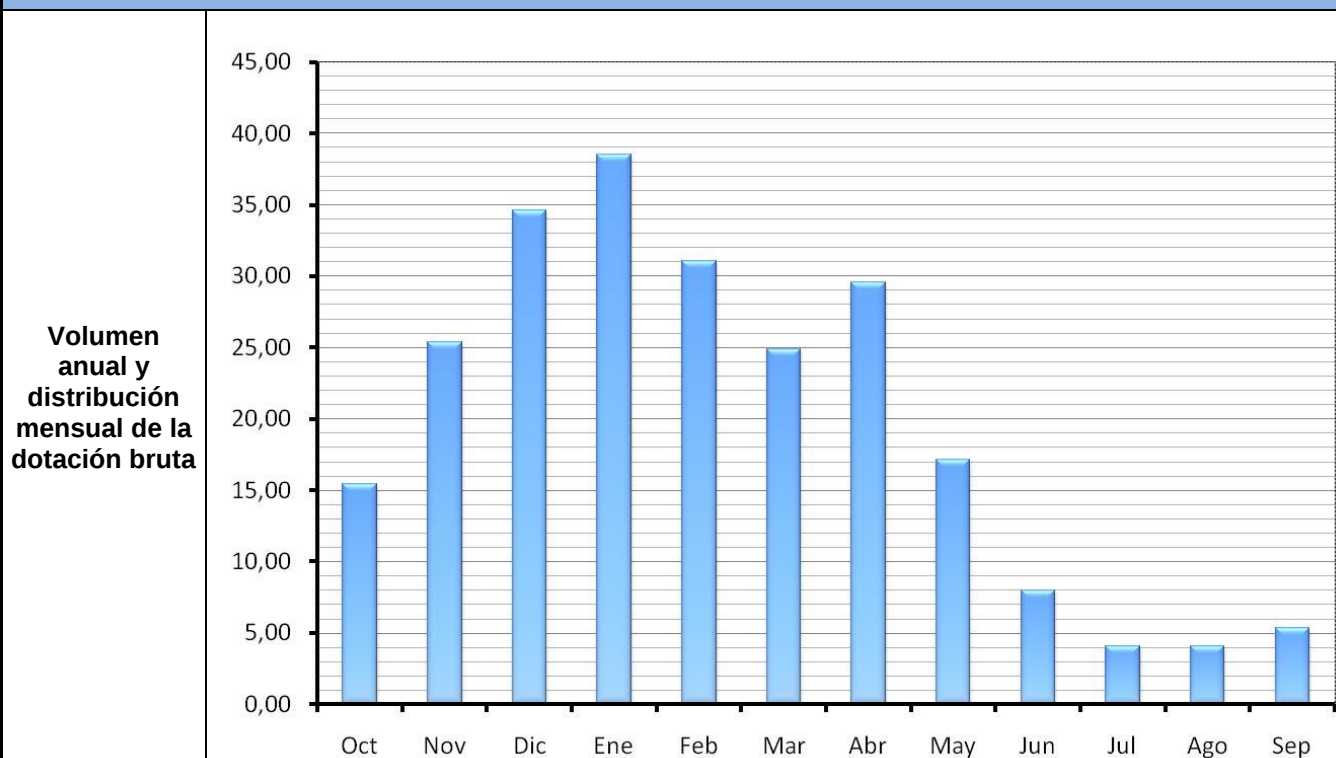
1. IDENTIFICACIÓN

Nombre	Barazar	
Código	7064-007	
Sistema de explotación	Nervión	
Río	Barazar	
Municipio	Zeanuri	
Titular	Iberdrola Generación, S.A.	
Identificación geográfica de la factoría (UTM)	X	521.726
	Y	4.769.908
Estado actual	explotación	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES

Caudal (l/s)	30.000,00	Potencia instalada (kW/h)	83.200,00	Producción (MW/h/año)	185.139,00	Reversibilidad	
Salto (m)	0	Horas turbinadas al año	2.203	Caudal ecológico (l/s)	0,00	Escala para peces	

3. DEMANDA



DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO ORIENTAL

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

Volumen anual derivado y distribución mensual							
Identificación geográfica de los puntos de restitución (UTM)	X	521.694	Identificación geográfica de los puntos de toma (UTM)	1	X: 526.496 Y: 4.761.085	3	X: Y:
	Y	47.659.959		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>		237,92				
4. VARIABLES ECONÓMICAS							
COSTES DE LOS SERVICIOS DE SUMINISTRO DE AGUA POR EL ESTADO							
	2004	2005	2006	2007	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 ORIENTAL

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

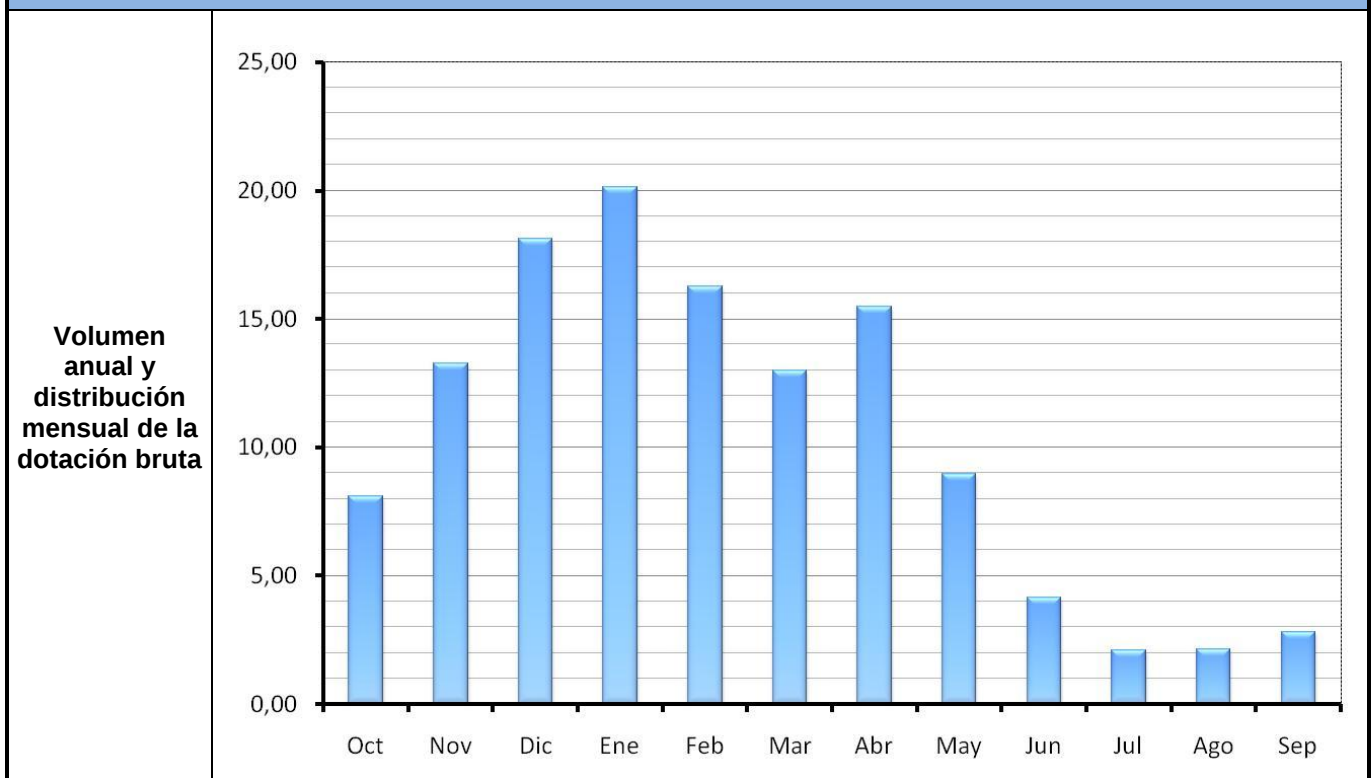
1. IDENTIFICACIÓN

Nombre	Bedia (Bedikolea)	
Código	4807-001	
Sistema de explotación	Nervión	
Río	Ibaizábal	
Municipio	Bedia	
Titular	Cementos Portland Lemona	
Identificación geográfica de la factoría (UTM)	X	516.485
	Y	4.784.054
Estado actual	explotación	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES

Caudal (l/s)	15.000,00	Potencia instalada (kW/h)	600,00	Producción (MW/h/año)	1,00	Reversibilidad	NO
Salto (m)	6	Horas turbinadas al año	0	Caudal ecológico (l/s)	0,00	Escala para peces	NO

3. DEMANDA



DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO ORIENTAL

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

Volumen anual derivado y distribución mensual										
Identificación geográfica de los puntos de restitución (UTM)	X	516.485	Identificación geográfica de los puntos de toma (UTM)	1	X: 516.786 Y: 4.784.026	3	X: Y:			
	Y	4.784.045		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 ORIENTAL

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

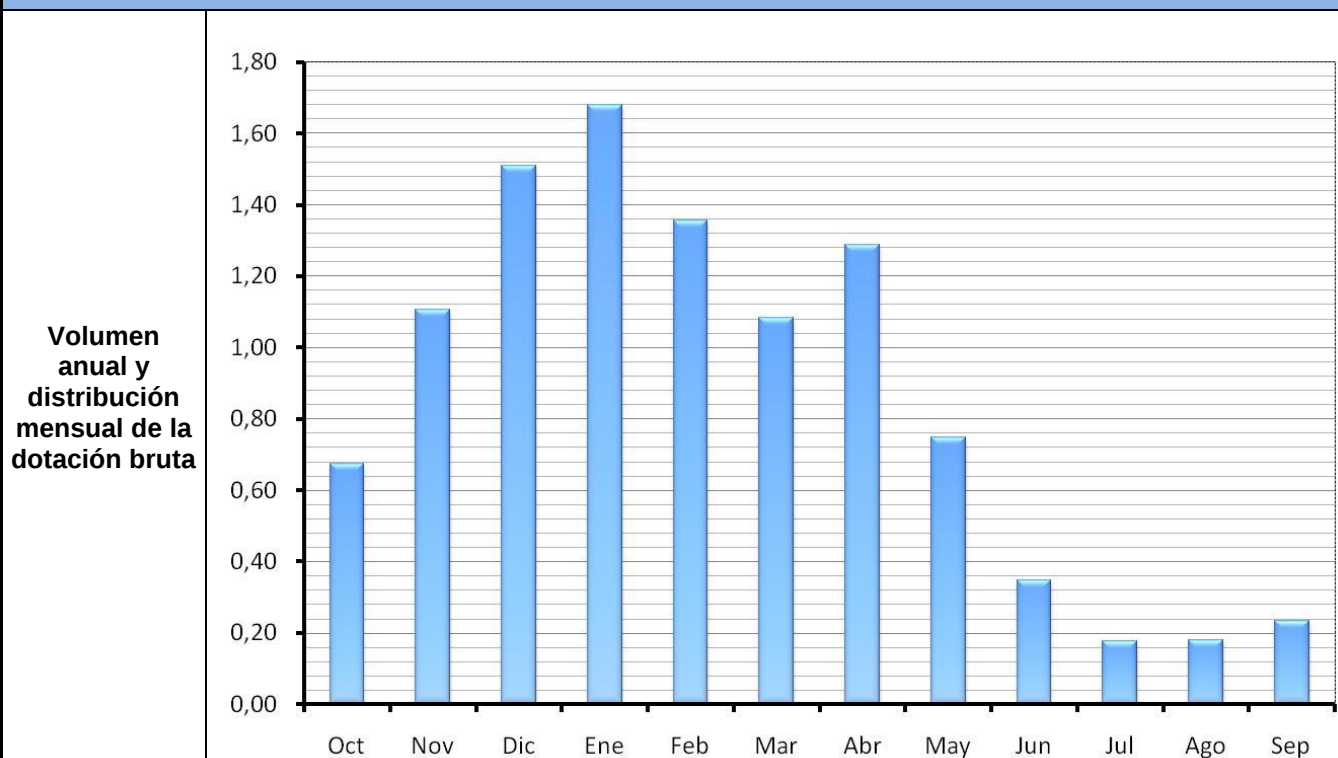
1. IDENTIFICACIÓN

Nombre	Beste Aldie	
Código	4808-002	
Sistema de explotación	Nervión	
Río	Altube	
Municipio	Orozko	
Titular	Guardián Llodio Uno, S.L.	
Identificación geográfica de la factoría (UTM)	X	505.623
	Y	4.776.140
Estado actual	explotación	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES

Caudal (l/s)	1.250,00	Potencia instalada (kW/h)	200,00	Producción (MW/h/año)	0,00	Reversibilidad	NO
Salto (m)	23	Horas turbinadas al año	0	Caudal ecológico (l/s)	0,00	Escala para peces	NO

3. DEMANDA



DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO ORIENTAL

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

Volumen anual derivado y distribución mensual							
Identificación geográfica de los puntos de restitución (UTM)	X	505.627	Identificación geográfica de los puntos de toma (UTM)	1	X: 507.347 Y: 4.774.734	3	X: Y:
	Y	4.776.151		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>		10,37				
4. VARIABLES ECONÓMICAS							
COSTES DE LOS SERVICIOS DE SUMINISTRO DE AGUA POR EL ESTADO							
	2004	2005	2006	2007	2008 (Previsto)		
CR (€/año)							
CCV (€/año)							
Total							
5. CALIDAD							
Condiciones de calidad exigibles al suministro							
Condiciones de calidad del retorno previas a cualquier tratamiento	Las condiciones de calidad serán las recogidas en la autorización de vertido correspondiente						
6. ELASTICIDAD							
Curva de demanda							

DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO ORIENTAL

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

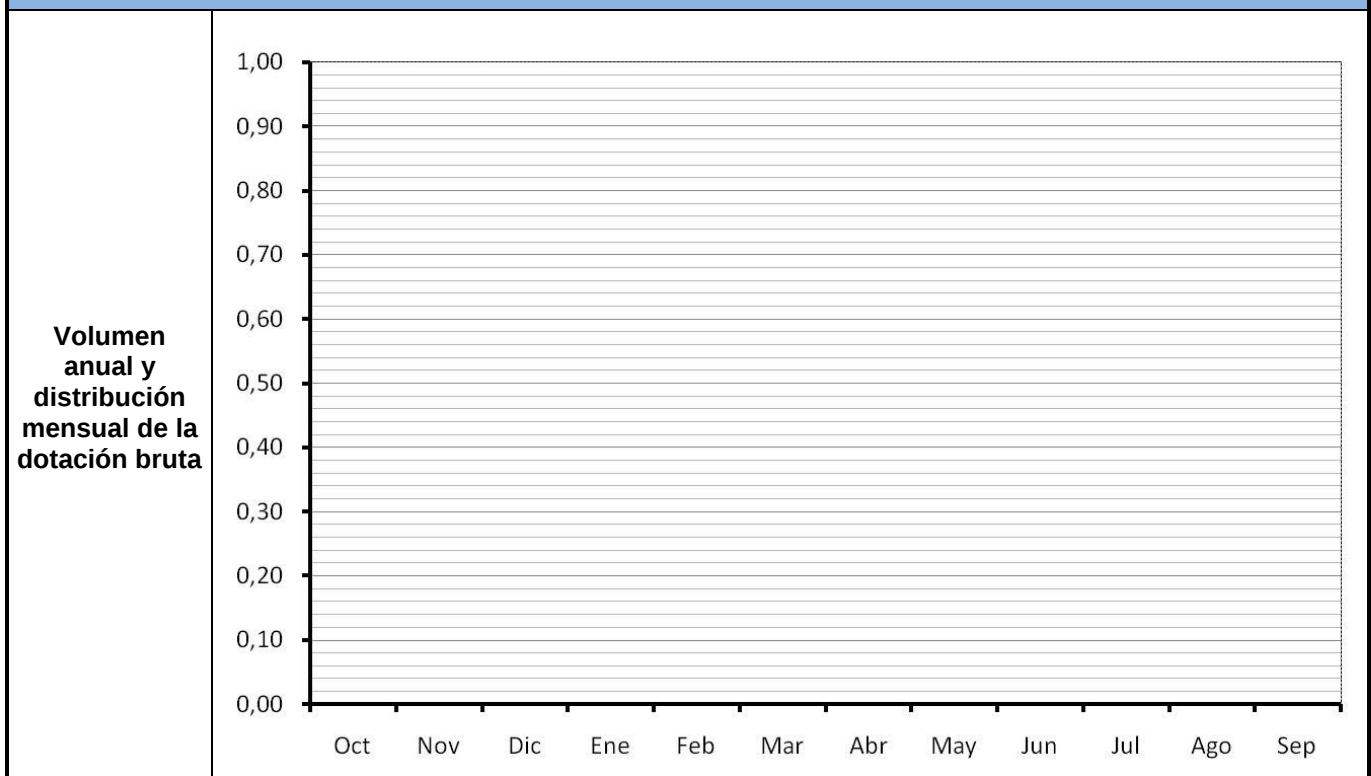
1. IDENTIFICACIÓN

Nombre	Bolumburu	
Código	6081-001	
Sistema de explotación	Nervión	
Río	Cadagua	
Municipio	Zalla	
Titular	Electra Bolumburu, S.A.	
Identificación geográfica de la factoría (UTM)	X	487.277
	Y	4.783.087
Estado actual	explotación	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES

Caudal (l/s)	3.000,00	Potencia instalada (kW/h)	0,00	Producción (MW/h/año)	0,00	Reversibilidad	NO
Salto (m)	6	Horas turbinadas al año	0	Caudal ecológico (l/s)	0,00	Escala para peces	NO

3. DEMANDA



DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO ORIENTAL

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

Volumen anual derivado y distribución mensual							
Identificación geográfica de los puntos de restitución (UTM)	X	487.352	Identificación geográfica de los puntos de toma (UTM)	1	X: 487.152 Y: 4.783.504	3	X: Y:
	Y	4.783.018		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 ORIENTAL

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

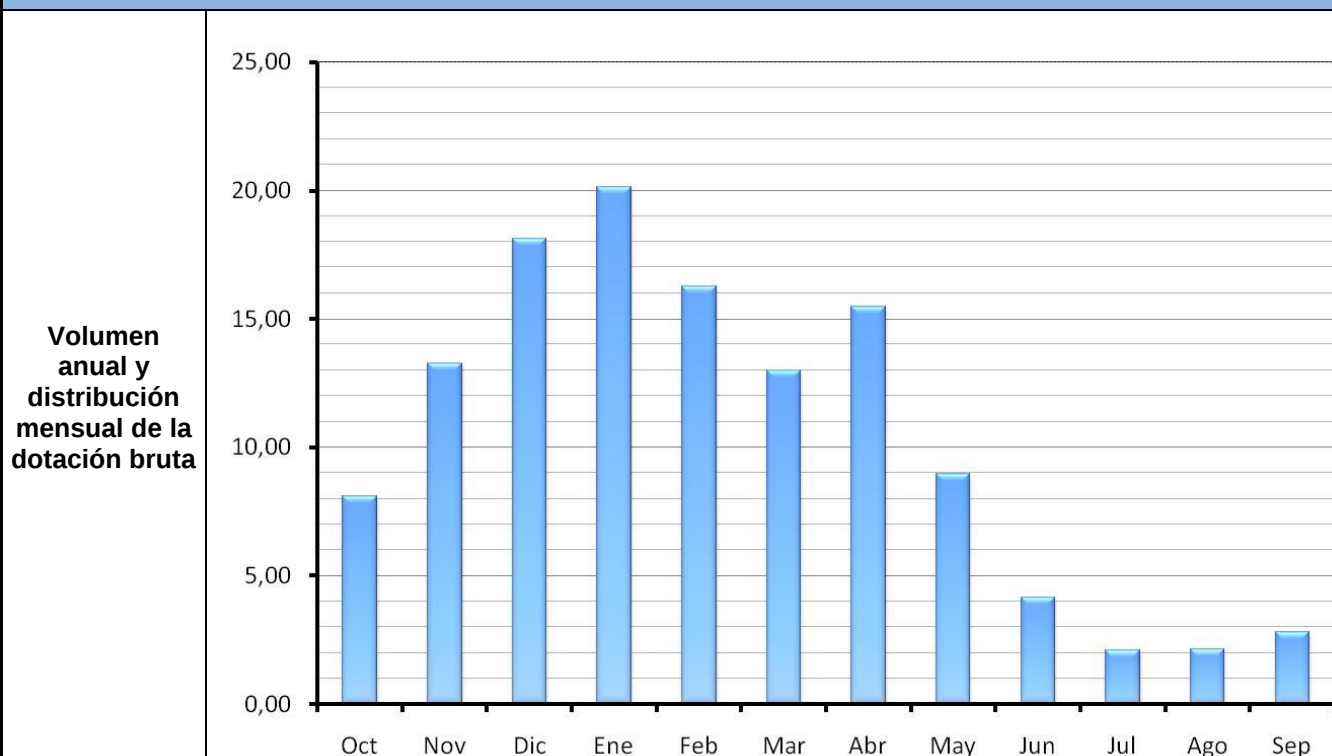
1. IDENTIFICACIÓN

Nombre	Errotabarri / Ibaizabal	
Código	9999-092	
Sistema de explotación	Nervión	
Río	Ibaizábal	
Municipio	Bedia	
Titular	Saltos del Ibaizábal	
Identificación geográfica de la factoría (UTM)	X	515.242
	Y	4.784.868
Estado actual	explotación	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES

Caudal (l/s)	15.000,00	Potencia instalada (kW/h)	460,00	Producción (MW/h/año)	0,00	Reversibilidad	NO
Salto (m)	4	Horas turbinadas al año	0	Caudal ecológico (l/s)	1.200,00	Escala para peces	SI

3. DEMANDA



DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO ORIENTAL

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

Volumen anual derivado y distribución mensual							
Identificación geográfica de los puntos de restitución (UTM)	X	515.181	Identificación geográfica de los puntos de toma (UTM)	1	X: 515.208 Y: 4.784.836	3	X: Y:
	Y	4.785.069		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 ORIENTAL

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

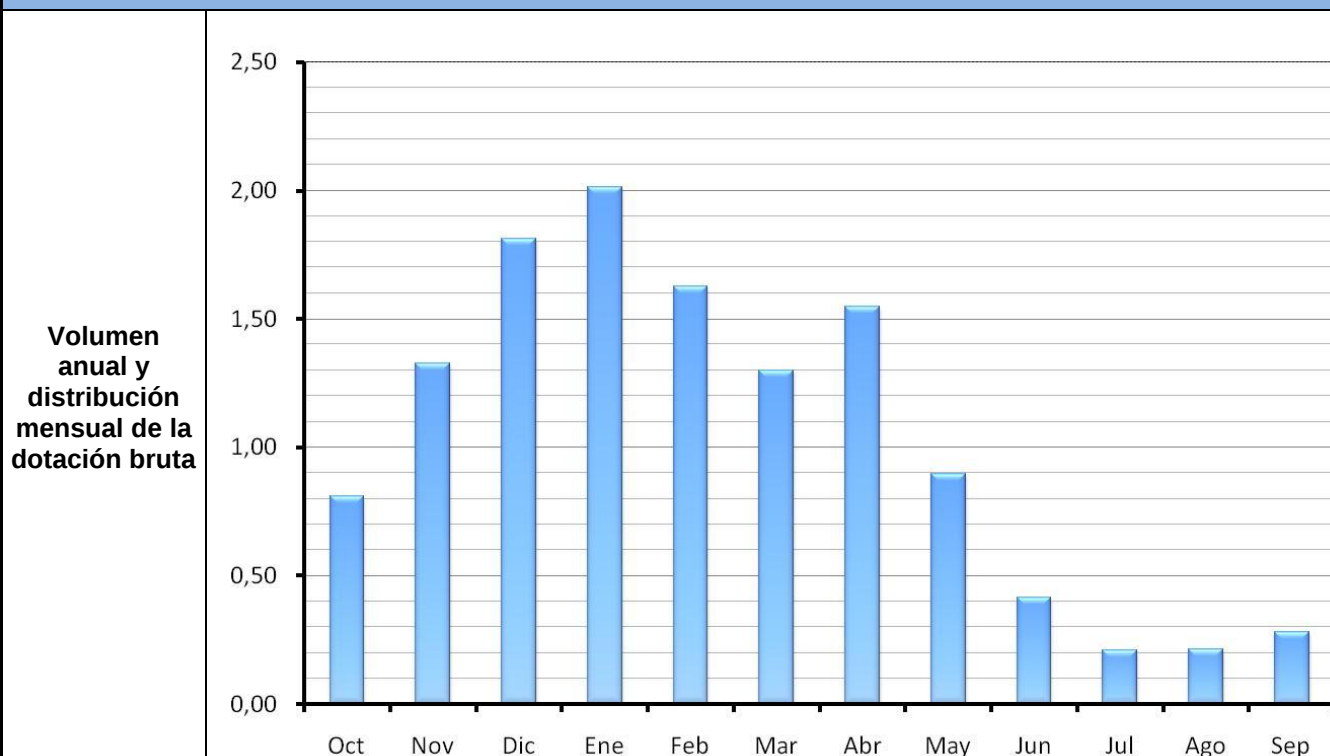
1. IDENTIFICACIÓN

Nombre	Ferrería del Cerezo (Maltrana)	
Código	8272-001	
Sistema de explotación	Nervión	
Río	Cadagua	
Municipio	Valle de Mena	
Titular	Hidroeléctrica del Cadagua, S.A.	
Identificación geográfica de la factoría (UTM)	X	478.606
	Y	4.775.210
Estado actual	explotación	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES

Caudal (l/s)	1.500,00	Potencia instalada (kW/h)	500,00	Producción (MW/h/año)	0,00	Reversibilidad	
Salto (m)	27	Horas turbinadas al año	2.262	Caudal ecológico (l/s)	250,00	Escala para peces	

3. DEMANDA



DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO ORIENTAL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE 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: 478.278 Y: 4.773.470	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>		12,45				
4. VARIABLES ECONÓMICAS							
COSTES DE LOS SERVICIOS DE SUMINISTRO DE AGUA POR EL ESTADO							
	2004	2005	2006	2007	2008 (Previsto)		
CR (€/año)							
CCV (€/año)							
Total							
5. CALIDAD							
Condiciones de calidad exigibles al suministro							
Condiciones de calidad del retorno previas a cualquier tratamiento	Las condiciones de calidad serán las recogidas en la autorización de vertido correspondiente						
6. ELASTICIDAD							
Curva de demanda							

DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO ORIENTAL

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

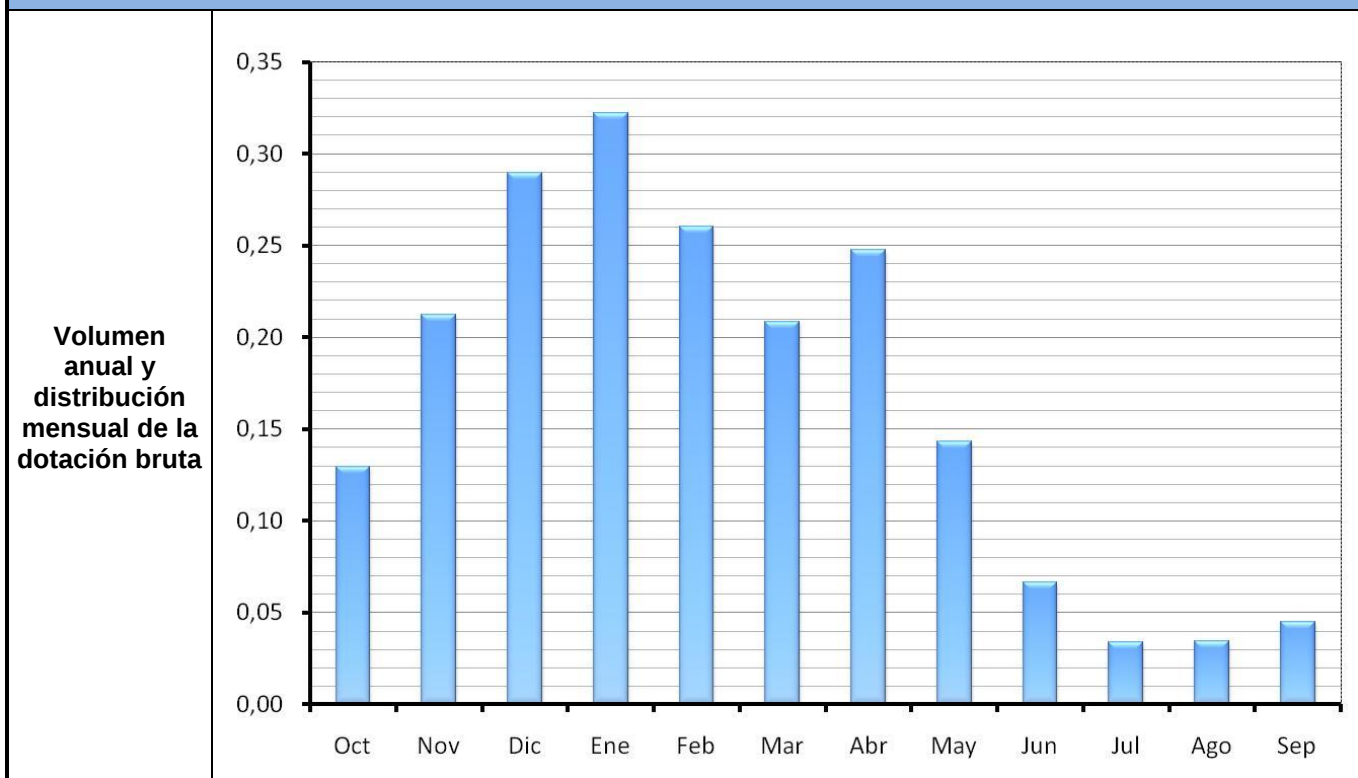
1. IDENTIFICACIÓN

Nombre	Garay/Salto Grande de Garay	
Código	9999-103	
Sistema de explotación	Nervión	
Río	Urcillo y Arlabán	
Municipio	Berriz	
Titular	Electra Larrañaga, S.A.	
Identificación geográfica de la factoría (UTM)	X	532.182
	Y	4.782.644
Estado actual	explotación	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES

Caudal (l/s)	240,00	Potencia instalada (kW/h)	528,00	Producción (MW/h/año)	0,00	Reversibilidad	
Salto (m)	238	Horas turbinadas al año	0	Caudal ecológico (l/s)	0,00	Escala para peces	

3. DEMANDA



DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO ORIENTAL

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

Volumen anual derivado y distribución mensual										
Identificación geográfica de los puntos de restitución (UTM)	X	532.239	Identificación geográfica de los puntos de toma (UTM)	1	X: 532.990 Y: 4.784.078	3	X: Y:			
	Y	4.782.517		2	X: 532.253 Y: 4.784.399	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>		1,99							
4. VARIABLES ECONÓMICAS										
COSTES DE LOS SERVICIOS DE SUMINISTRO DE AGUA POR EL ESTADO										
	2004	2005	2006	2007	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 ORIENTAL

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

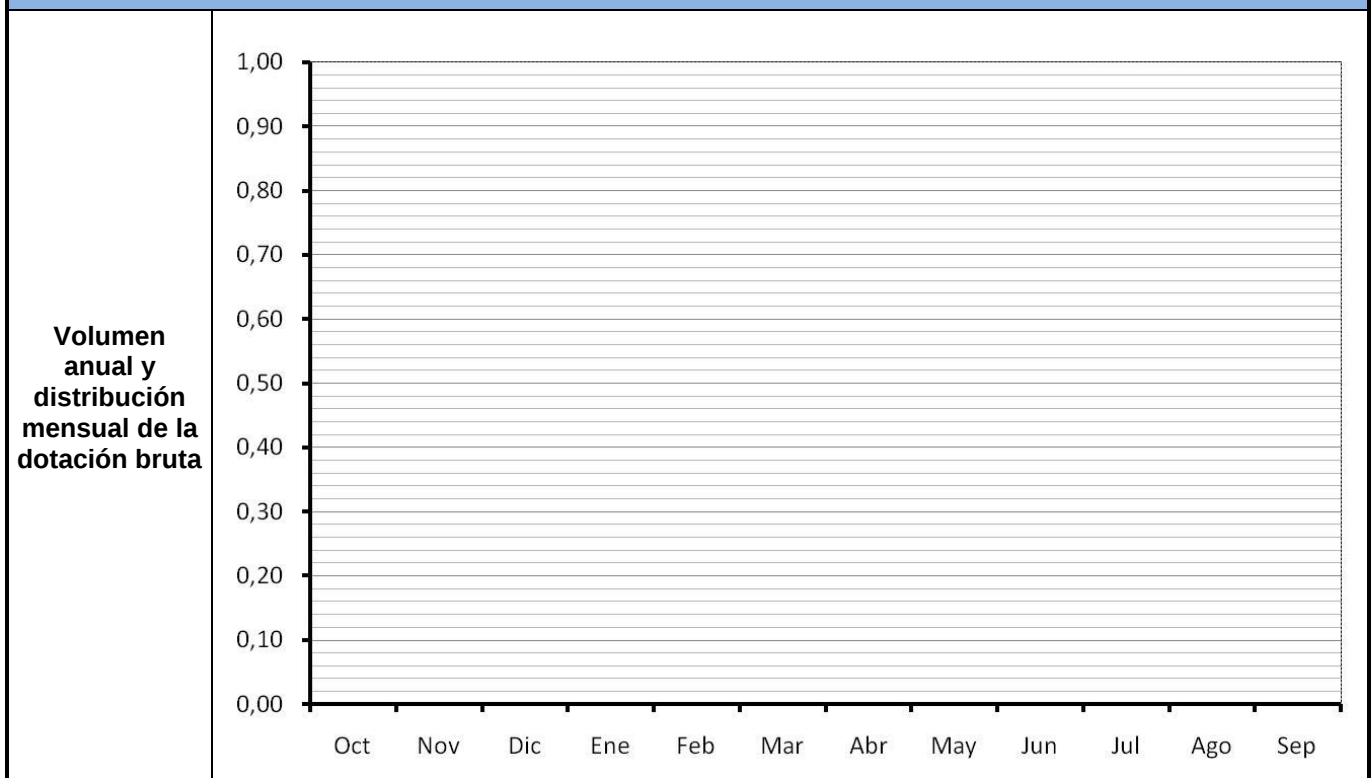
1. IDENTIFICACIÓN

Nombre	Indusi / Errotazar	
Código	4803-002	
Sistema de explotación	Nervión	
Río	Indusi (y arroyos afluentes del mismo)	
Municipio	Dima	
Titular	Minicentrales Argi, S.A.	
Identificación geográfica de la factoría (UTM)	X	522.851
	Y	4.773.504
Estado actual	explotación	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES

Caudal (l/s)	120,00	Potencia instalada (kW/h)	300,00	Producción (MW/h/año)	0,00	Reversibilidad	NO
Salto (m)	0	Horas turbinadas al año	0	Caudal ecológico (l/s)	0,00	Escala para peces	NO

3. DEMANDA



DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO ORIENTAL

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

Volumen anual derivado y distribución mensual							
Identificación geográfica de los puntos de restitución (UTM)	X	522.840	Identificación geográfica de los puntos de toma (UTM)	1	X: 524.132 Y: 4.773.580	3	X: Y:
	Y	4.773.504		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 ORIENTAL

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

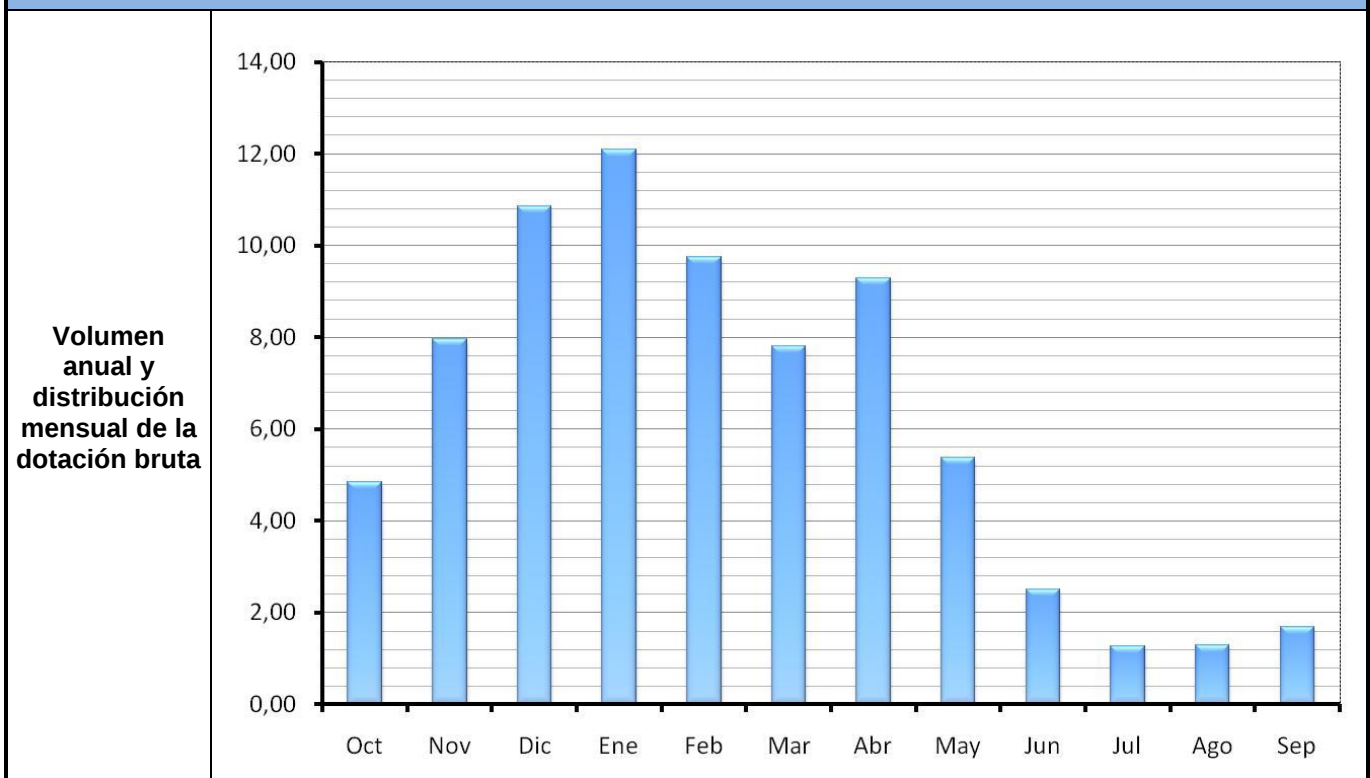
1. IDENTIFICACIÓN

Nombre	Irauregui	
Código	9999-115	
Sistema de explotación	Nervión	
Río	Cadagua	
Municipio	Alonsotegui	
Titular	Irauregui, S.L.	
Identificación geográfica de la factoría (UTM)	X	500.964
	Y	4.788.507
Estado actual	explotación	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES

Caudal (l/s)	9.000,00	Potencia instalada (kW/h)	448,00	Producción (MW/h/año)	0,00	Reversibilidad	NO
Salto (m)	10	Horas turbinadas al año	0	Caudal ecológico (l/s)	1.600,00	Escala para peces	SI

3. DEMANDA



DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO ORIENTAL

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

Volumen anual derivado y distribución mensual							
Identificación geográfica de los puntos de restitución (UTM)	X	501.017	Identificación geográfica de los puntos de toma (UTM)	1	X: 500.749 Y: 4.788.295	3	X: Y:
	Y	4.788.497		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>		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 ORIENTAL

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

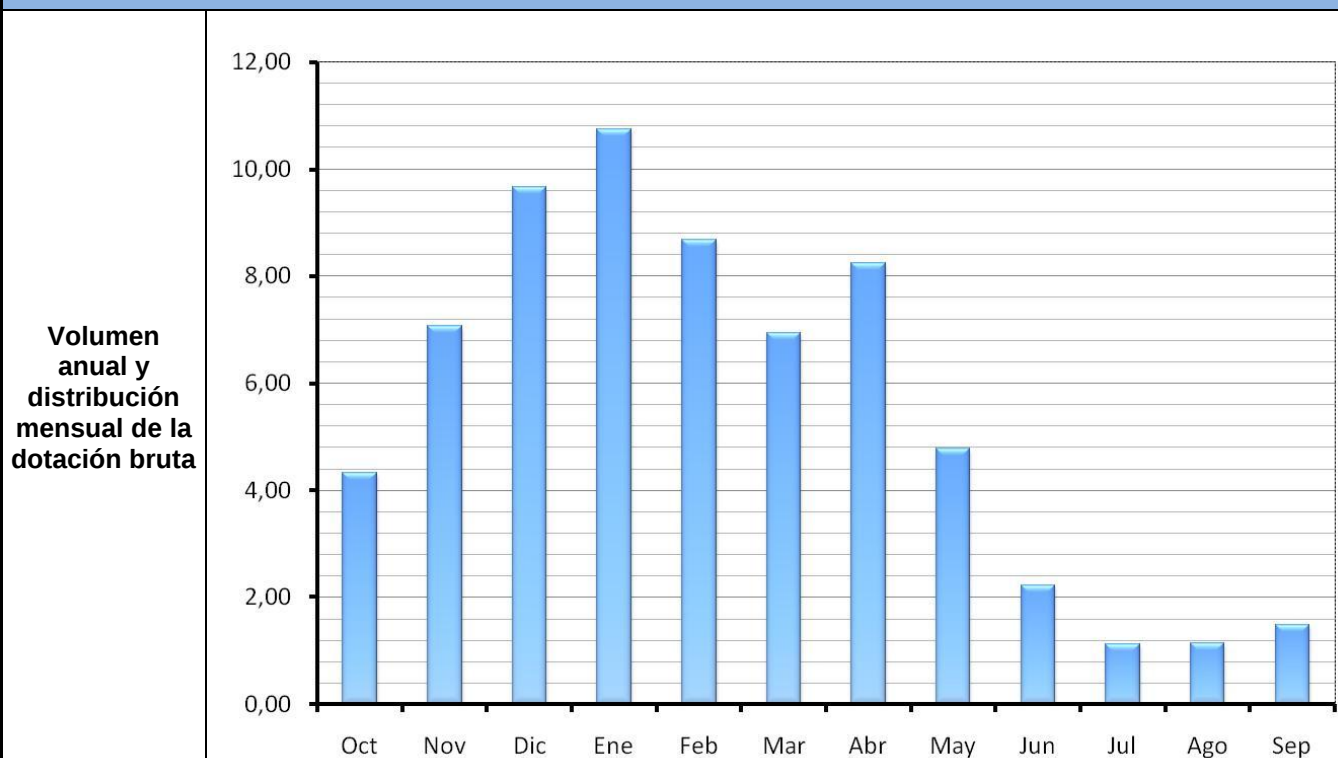
1. IDENTIFICACIÓN

Nombre	La Cuadra (Olakoaga)	
Código	9999-124	
Sistema de explotación	Nervión	
Río	Cadagua	
Municipio	Güeñes	
Titular	Central Hidroeléctrica Olakoaga	
Identificación geográfica de la factoría (UTM)	X	497.885
	Y	4.785.183
Estado actual	explotación	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES

Caudal (l/s)	8.000,00	Potencia instalada (kW/h)	419,00	Producción (MW/h/año)	0,00	Reversibilidad	
Salto (m)	8	Horas turbinadas al año	0	Caudal ecológico (l/s)	0,00	Escala para peces	NO

3. DEMANDA



DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO ORIENTAL

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

Volumen anual derivado y distribución mensual							
Identificación geográfica de los puntos de restitución (UTM)	X	498.005	Identificación geográfica de los puntos de toma (UTM)	1	X: 497.605 Y: 4.785.077	3	X: Y:
	Y	4.785.379		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>		66,38				
4. VARIABLES ECONÓMICAS							
COSTES DE LOS SERVICIOS DE SUMINISTRO DE AGUA POR EL ESTADO							
	2004	2005	2006	2007	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 ORIENTAL

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

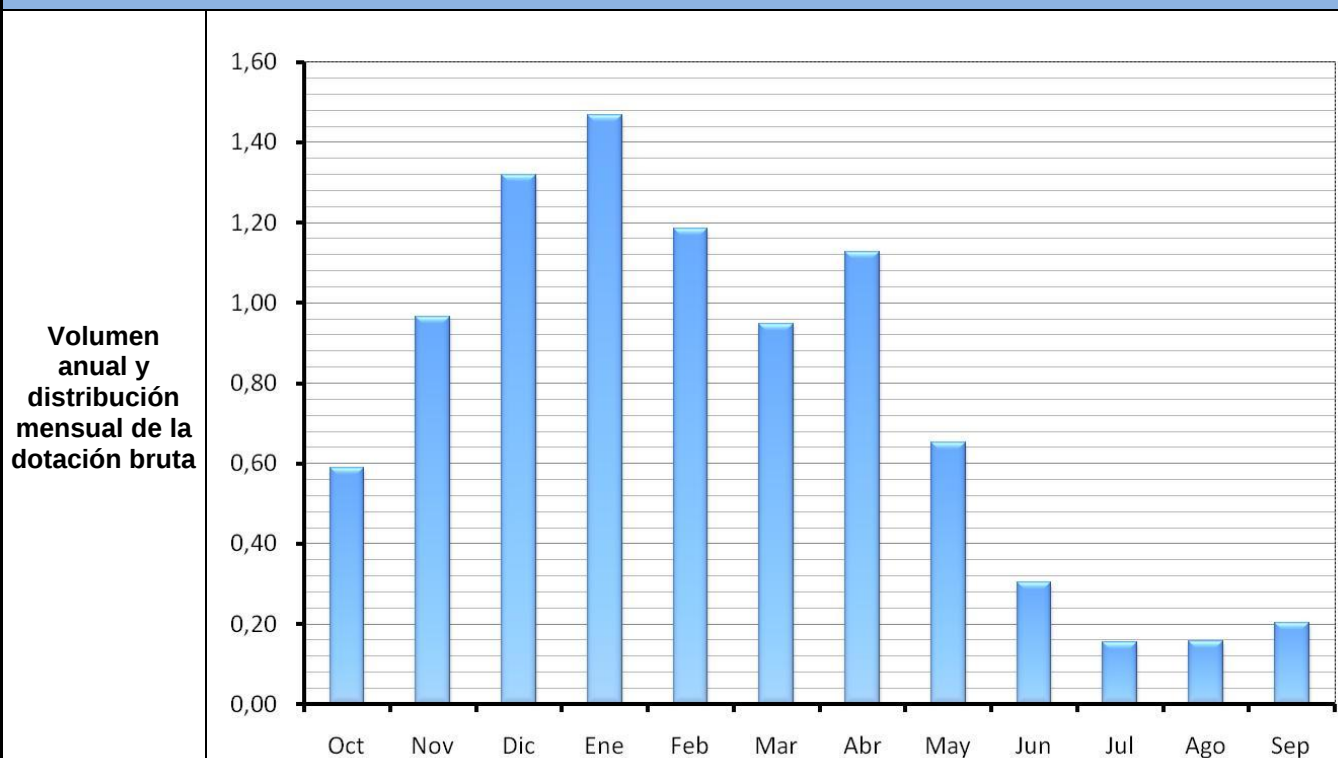
1. IDENTIFICACIÓN

Nombre	La Encartada	
Código	9999-126	
Sistema de explotación	Nervión	
Río	Cadagua	
Municipio	Balmaseda	
Titular	Ayuntamiento de Balmaseda	
Identificación geográfica de la factoría (UTM)	X	482.810
	Y	4.780.629
Estado actual	explotación	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES

Caudal (l/s)	1.093,00	Potencia instalada (kW/h)	90,00	Producción (MW/h/año)	0,00	Reversibilidad	
Salto (m)	7	Horas turbinadas al año	0	Caudal ecológico (l/s)	370,00	Escala para peces	SI

3. DEMANDA



DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO ORIENTAL

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

Volumen anual derivado y distribución mensual							
Identificación geográfica de los puntos de restitución (UTM)	X	482.876	Identificación geográfica de los puntos de toma (UTM)	1	X: 482.601 Y: 4.780.511	3	X: Y:
	Y	4.780.648		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>		9,07				
4. VARIABLES ECONÓMICAS							
COSTES DE LOS SERVICIOS DE SUMINISTRO DE AGUA POR EL ESTADO							
	2004	2005	2006	2007	2008 (Previsto)		
CR (€/año)							
CCV (€/año)							
Total							
5. CALIDAD							
Condiciones de calidad exigibles al suministro							
Condiciones de calidad del retorno previas a cualquier tratamiento	Las condiciones de calidad serán las recogidas en la autorización de vertido correspondiente						
6. ELASTICIDAD							
Curva de demanda							

DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO ORIENTAL

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

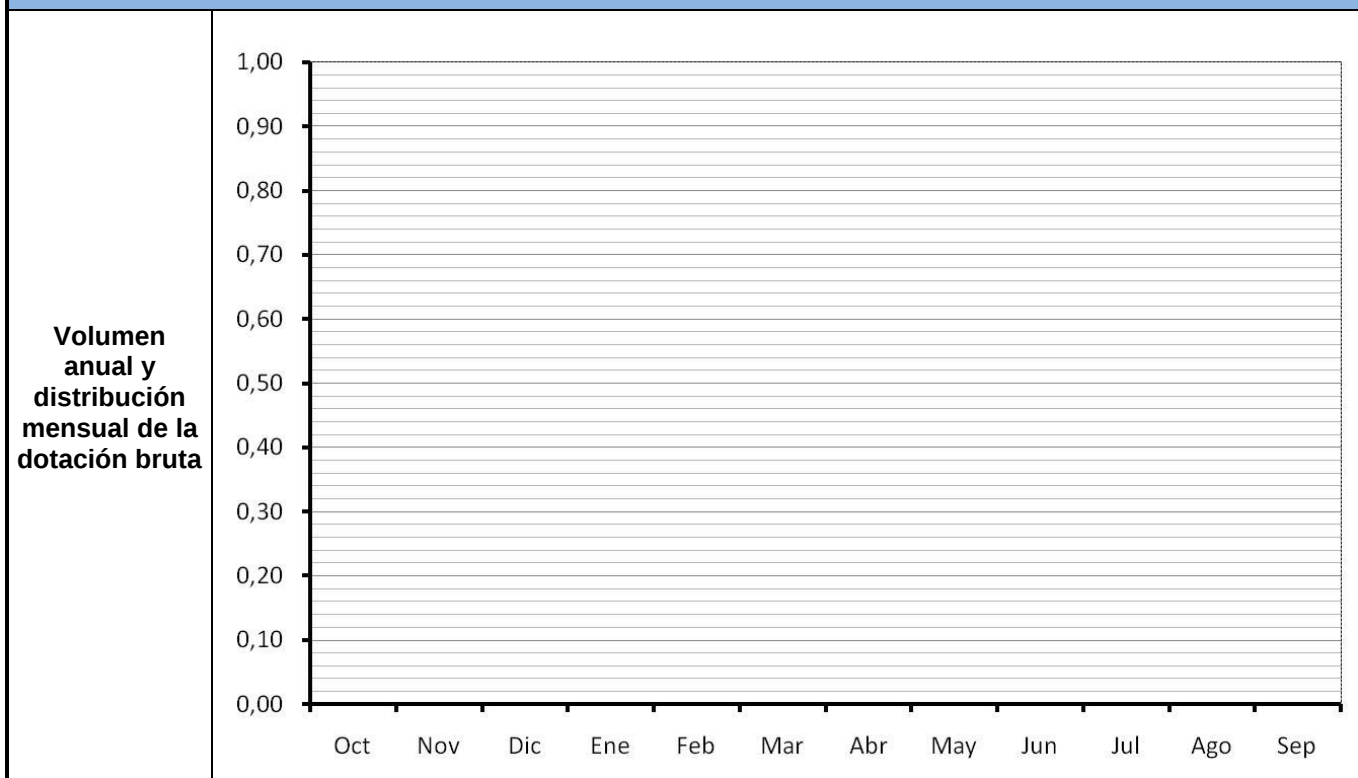
1. IDENTIFICACIÓN

Nombre	La Magdalena	
Código	9999-131	
Sistema de explotación	Nervión	
Río	Cadagua	
Municipio	Balmaseda	
Titular	Fabio Murga(EXP A/48/00297)	
Identificación geográfica de la factoría (UTM)	X	484.837
	Y	4.783.131
Estado actual	explotación	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES

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

3. DEMANDA



DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO ORIENTAL

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

Volumen anual derivado y distribución mensual							
Identificación geográfica de los puntos de restitución (UTM)	X	484.857	Identificación geográfica de los puntos de toma (UTM)	1	X: 484.704 Y: 4.783.052	3	X: Y:
	Y	4.783.152		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 ORIENTAL

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

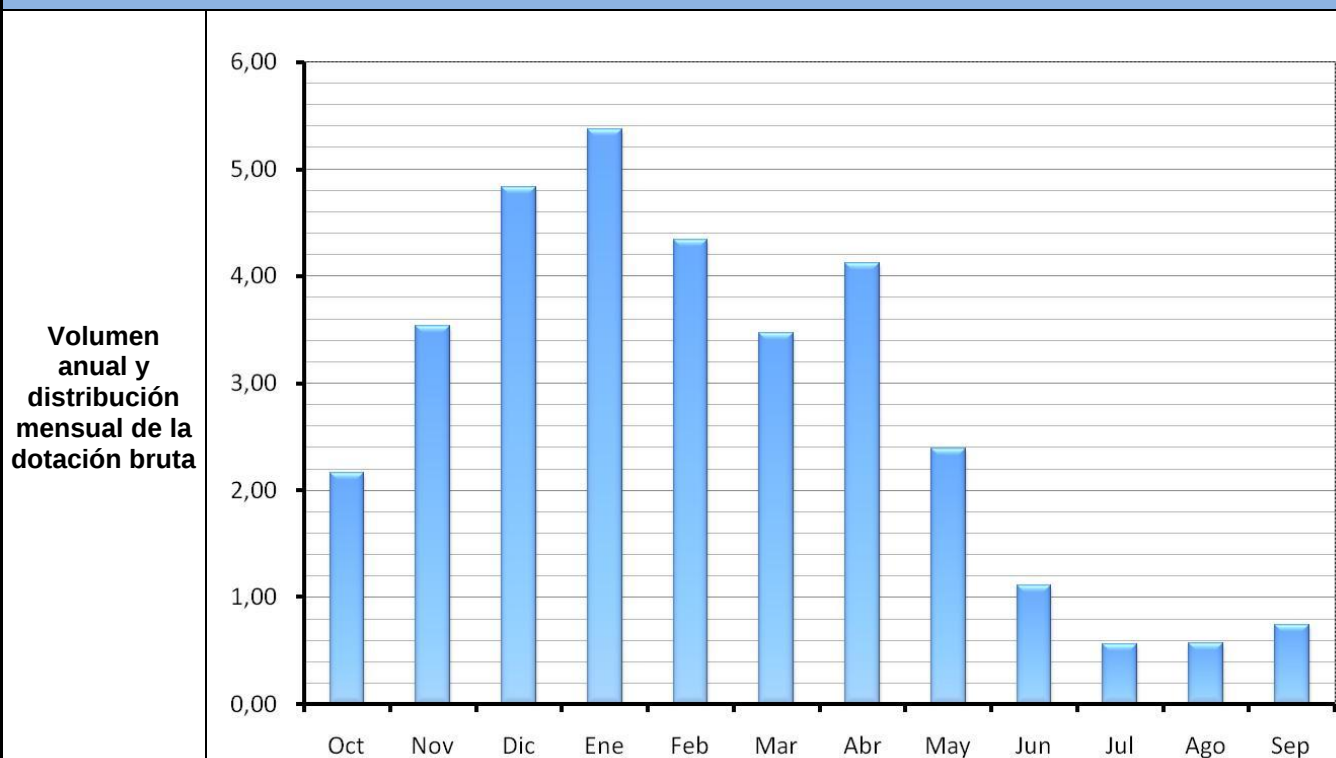
1. IDENTIFICACIÓN

Nombre	La Mella / La Herrera	
Código	8272-004	
Sistema de explotación	Nervión	
Río	Cadagua	
Municipio	Zalla	
Titular	Hidroeléctrica del Cadagua, S.A.	
Identificación geográfica de la factoría (UTM)	X	485.988
	Y	4.783.823
Estado actual	explotación	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES

Caudal (l/s)	4.000,00	Potencia instalada (kW/h)	400,00	Producción (MW/h/año)	0,00	Reversibilidad	
Salto (m)	12	Horas turbinadas al año	1.252	Caudal ecológico (l/s)	600,00	Escala para peces	

3. DEMANDA



DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO ORIENTAL

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

Volumen anual derivado y distribución mensual							
Identificación geográfica de los puntos de restitución (UTM)	X	486.001	Identificación geográfica de los puntos de toma (UTM)	1	X: 485.570 Y: 4.783.236	3	X: Y:
	Y	4.783.826		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 ORIENTAL

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

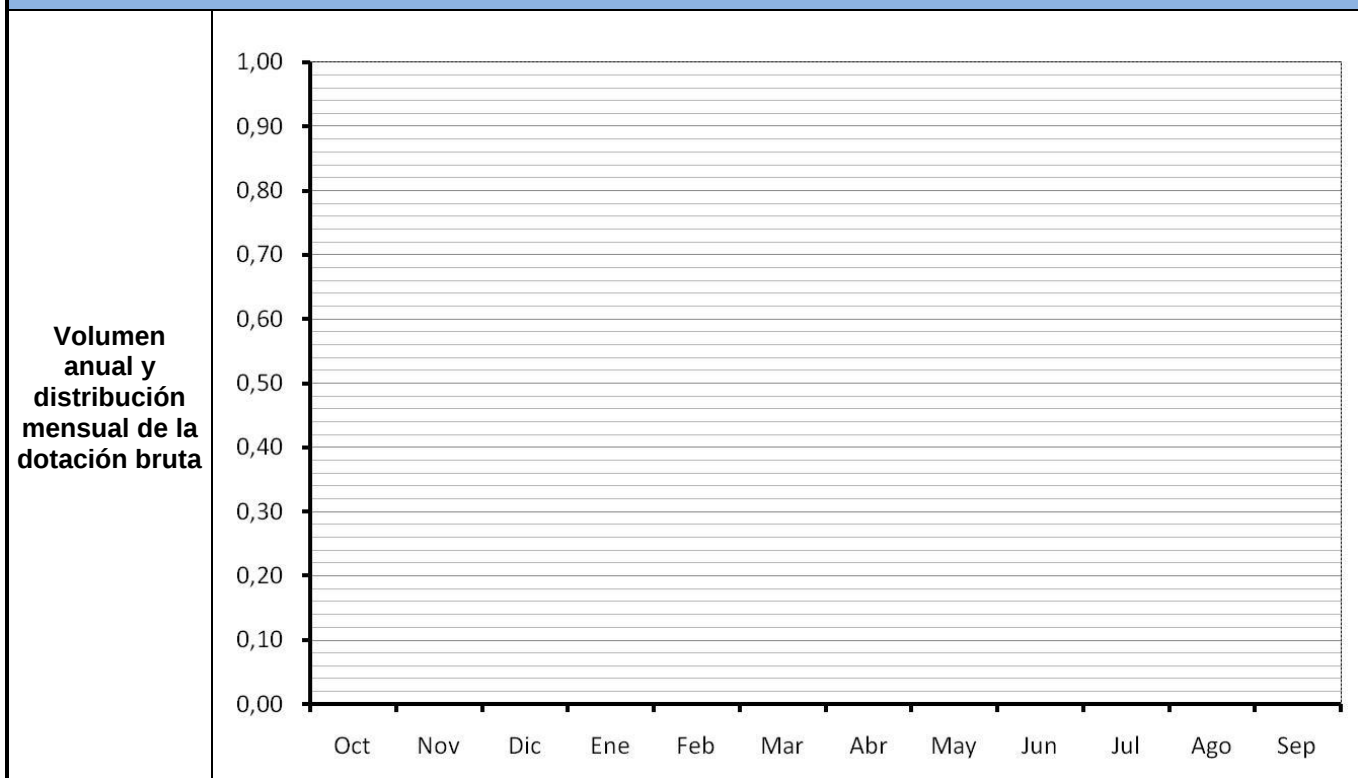
1. IDENTIFICACIÓN

Nombre	La Penilla	
Código	9999-141	
Sistema de explotación	Nervión	
Río	Cadagua	
Municipio	Balmaseda	
Titular		
Identificación geográfica de la factoría (UTM)	X	483.607
	Y	4.781.587
Estado actual	explotación	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES

Caudal (l/s)	4.000,00	Potencia instalada (kW/h)	189,00	Producción (MW/h/año)	0,00	Reversibilidad	NO
Salto (m)	0	Horas turbinadas al año	0	Caudal ecológico (l/s)	0,00	Escala para peces	SI

3. DEMANDA



DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO ORIENTAL

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

Volumen anual derivado y distribución mensual							
Identificación geográfica de los puntos de restitución (UTM)	X	483.600	Identificación geográfica de los puntos de toma (UTM)	1	X: 483.566 Y: 4.781.493	3	X: Y:
	Y	4.781.605		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 ORIENTAL

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

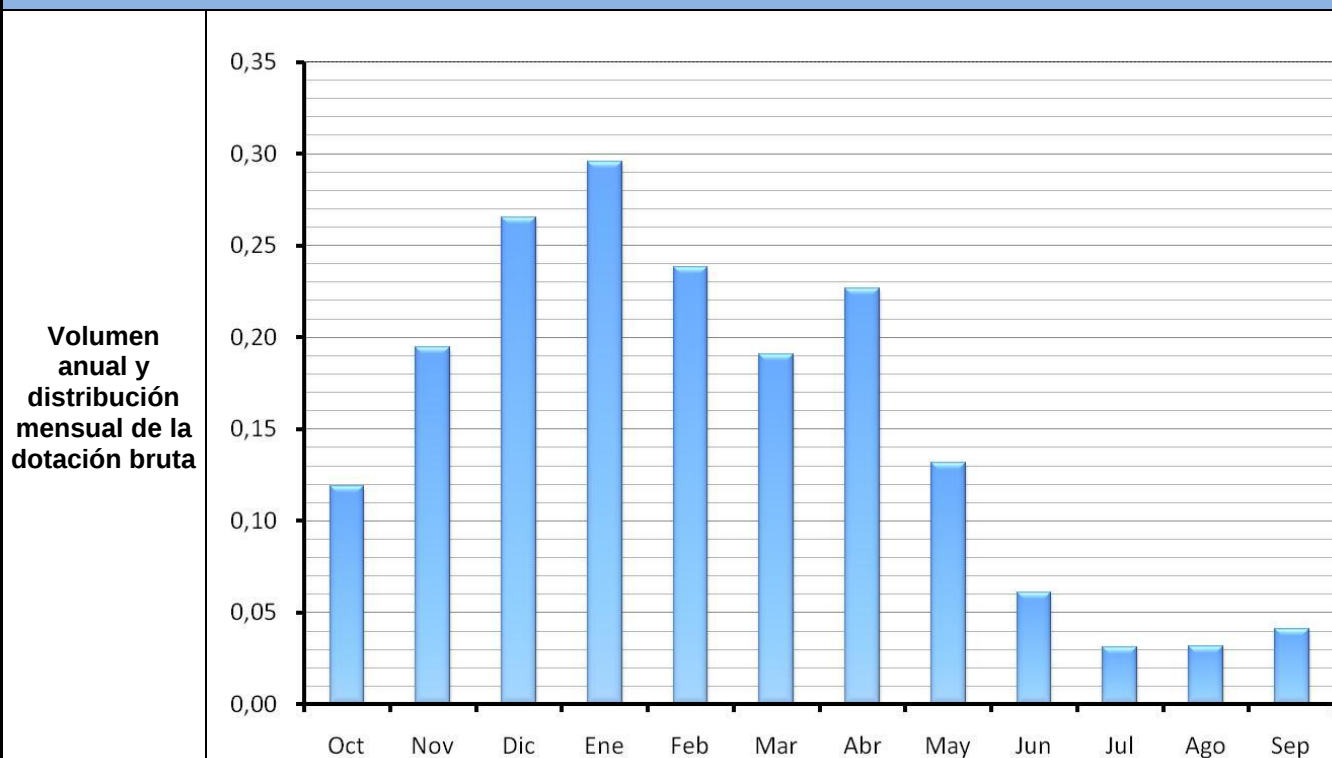
1. IDENTIFICACIÓN

Nombre	Lambreabe	
Código	9999-144	
Sistema de explotación	Nervión	
Río	Arratia	
Municipio	Zeanuri	
Titular	Minicentrales Argi, S.A.	
Identificación geográfica de la factoría (UTM)	X	519.847
	Y	4.768.379
Estado actual	explotación	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES

Caudal (l/s)	220,00	Potencia instalada (kW/h)	1.056,00	Producción (MW/h/año)	0,00	Reversibilidad	NO
Salto (m)	467	Horas turbinadas al año	0	Caudal ecológico (l/s)	0,00	Escala para peces	NO

3. DEMANDA



DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO ORIENTAL

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

Volumen anual derivado y distribución mensual										
Identificación geográfica de los puntos de restitución (UTM)	X	519.867	Identificación geográfica de los puntos de toma (UTM)	1	X: 518.766 Y: 4.766.664	3	X: 517.992 Y: 4.767.067			
	Y	4.768.421		2	X: 518.187 Y: 4.766.952	4	X: 518.537 Y: 4.767.230			
Demanda y retorno (hm³/año)	<i>Caudal máximo</i>		<i>Demandado</i>	<i>Servido</i>		<i>Retorno</i>				
	<i>Estado actual</i>		1,83							
4. VARIABLES ECONÓMICAS										
COSTES DE LOS SERVICIOS DE SUMINISTRO DE AGUA POR EL ESTADO										
	2004	2005	2006	2007	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 ORIENTAL

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

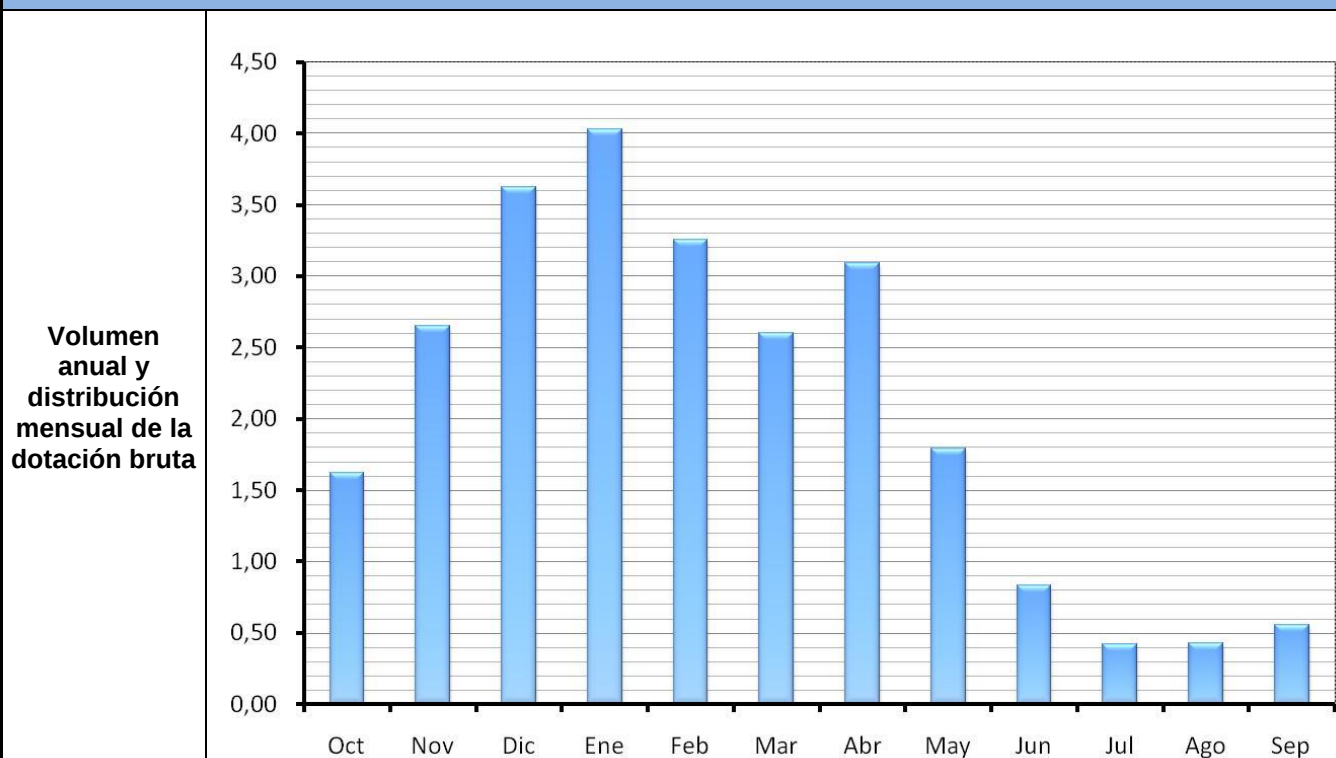
1. IDENTIFICACIÓN

Nombre	Landalucía (o Cadagua)	
Código	9999-145	
Sistema de explotación	Nervión	
Río	Cadagua	
Municipio	Güeñes	
Titular	Energías de Euskadi	
Identificación geográfica de la factoría (UTM)	X	495.536
	Y	4.782.961
Estado actual	Inactiva	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES

Caudal (l/s)	3.000,00	Potencia instalada (kW/h)	100,00	Producción (MW/h/año)	0,00	Reversibilidad	NO
Salto (m)	4	Horas turbinadas al año	0	Caudal ecológico (l/s)	975,00	Escala para peces	NO

3. DEMANDA



DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO ORIENTAL

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

Volumen anual derivado y distribución mensual							
Identificación geográfica de los puntos de restitución (UTM)	X	495.597	Identificación geográfica de los puntos de toma (UTM)	1	X: 495.188 Y: 4.782.796	3	X: Y:
	Y	4.782.998		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 ORIENTAL

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

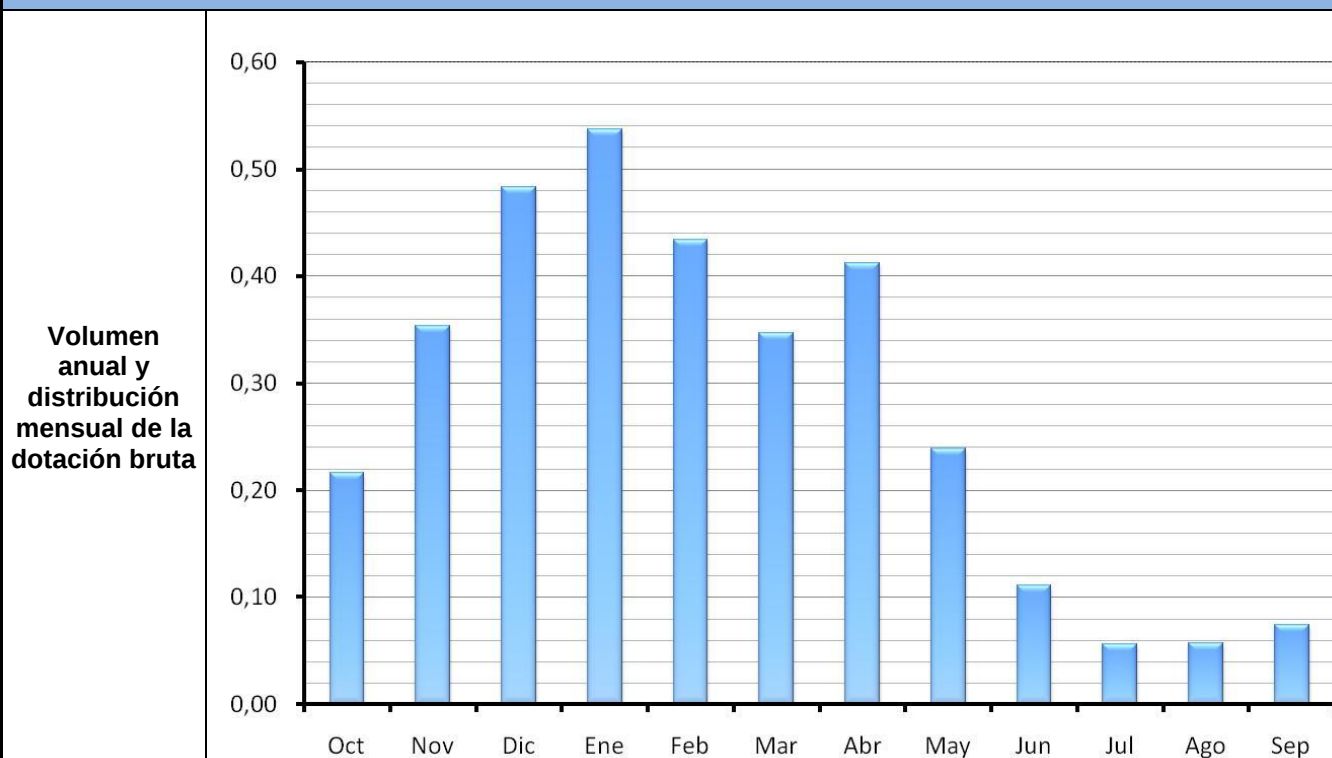
1. IDENTIFICACIÓN

Nombre	Magunas	
Código	9999-164	
Sistema de explotación	Nervión	
Río	Arroyos Ayene, Iurreta	
Municipio	Iurreta e Ibarriuri	
Titular	Saltos de Oiz, S.L.	
Identificación geográfica de la factoría (UTM)	X	528.359
	Y	4.785.509
Estado actual	explotación	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES

Caudal (l/s)	400,00	Potencia instalada (kW/h)	310,00	Producción (MW/h/año)	0,00	Reversibilidad	NO
Salto (m)	105	Horas turbinadas al año	0	Caudal ecológico (l/s)	32,00	Escala para peces	NO

3. DEMANDA



DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO ORIENTAL

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

Volumen anual derivado y distribución mensual										
Identificación geográfica de los puntos de restitución (UTM)	X	528.328	Identificación geográfica de los puntos de toma (UTM)	1	X: 529.255 Y: 4.785.703	3	X: Y:			
	Y	4.785.500		2	X: 528.910 Y: 4.786.560	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>		3,32							
4. VARIABLES ECONÓMICAS										
COSTES DE LOS SERVICIOS DE SUMINISTRO DE AGUA POR EL ESTADO										
	2004	2005	2006	2007	2008 (Previsto)					
CR (€/año)										
CCV (€/año)										
Total										
5. CALIDAD										
Condiciones de calidad exigibles al suministro										
Condiciones de calidad del retorno previas a cualquier tratamiento	Las condiciones de calidad serán las recogidas en la autorización de vertido correspondiente									
6. ELASTICIDAD										
Curva de demanda										

DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO ORIENTAL

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

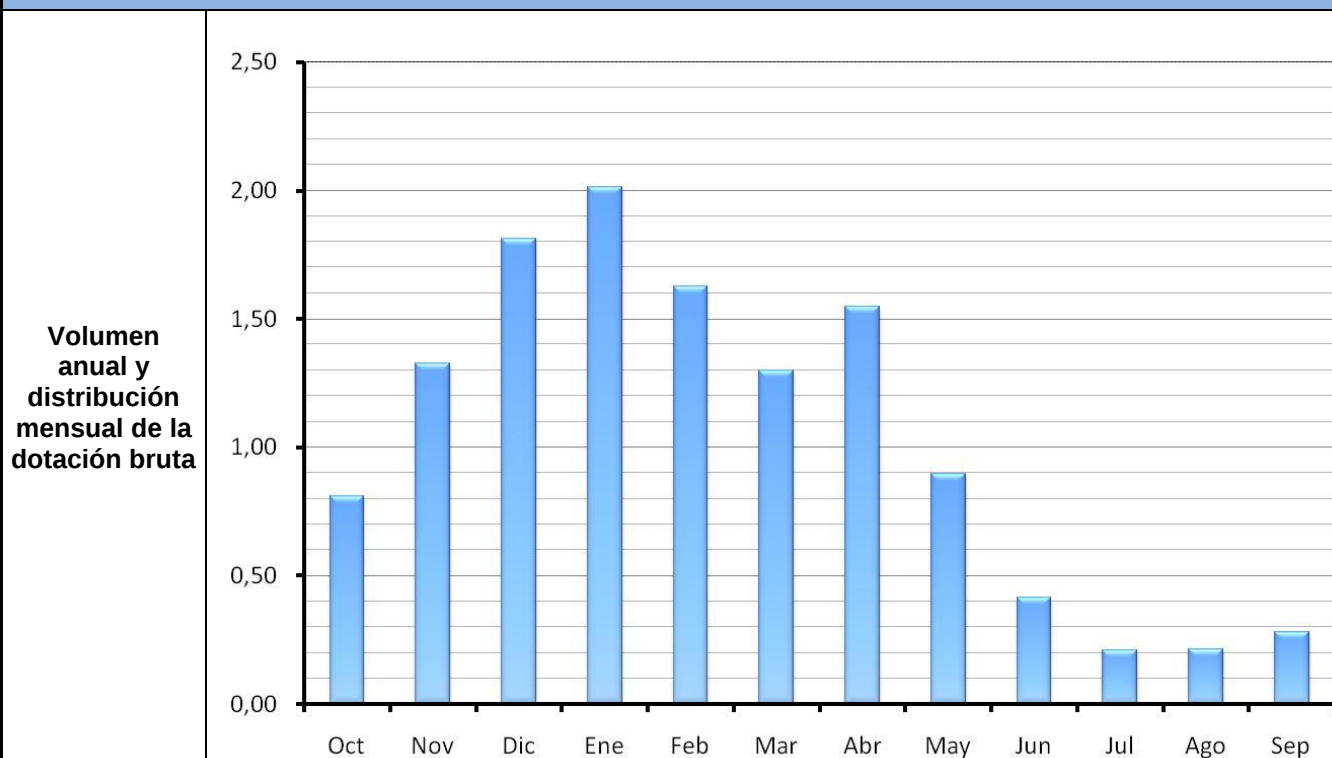
1. IDENTIFICACIÓN

Nombre	Nava (Yecola-Maltrana de Mena)	
Código	8272-002	
Sistema de explotación	Nervión	
Río	Cadagua	
Municipio	Valle de Mena	
Titular	Hidroeléctrica del Cadagua, S.A.	
Identificación geográfica de la factoría (UTM)	X	478.175
	Y	4.777.430
Estado actual	explotación	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES

Caudal (l/s)	1.500,00	Potencia instalada (kW/h)	500,00	Producción (MW/h/año)	0,00	Reversibilidad	
Salto (m)	26	Horas turbinadas al año	2.049	Caudal ecológico (l/s)	290,00	Escala para peces	

3. DEMANDA



DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO ORIENTAL

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

Volumen anual derivado y distribución mensual							
Identificación geográfica de los puntos de restitución (UTM)	X	478.184	Identificación geográfica de los puntos de toma (UTM)	1	X: 478.663 Y: 4.775.366	3	X: Y:
	Y	4.777.434		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>		12,45				

4. VARIABLES ECONÓMICAS

COSTES DE LOS SERVICIOS DE SUMINISTRO DE AGUA POR EL ESTADO					
	2004	2005	2006	2007	2008 (Previsto)
CR (€/año)					
CCV (€/año)					
Total					

5. CALIDAD

Condiciones de calidad exigibles al suministro	
Condiciones de calidad del retorno previas a cualquier tratamiento	Las condiciones de calidad serán las recogidas en la autorización de vertido correspondiente

6. ELASTICIDAD

Curva de demanda	
-------------------------	--

DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO ORIENTAL

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

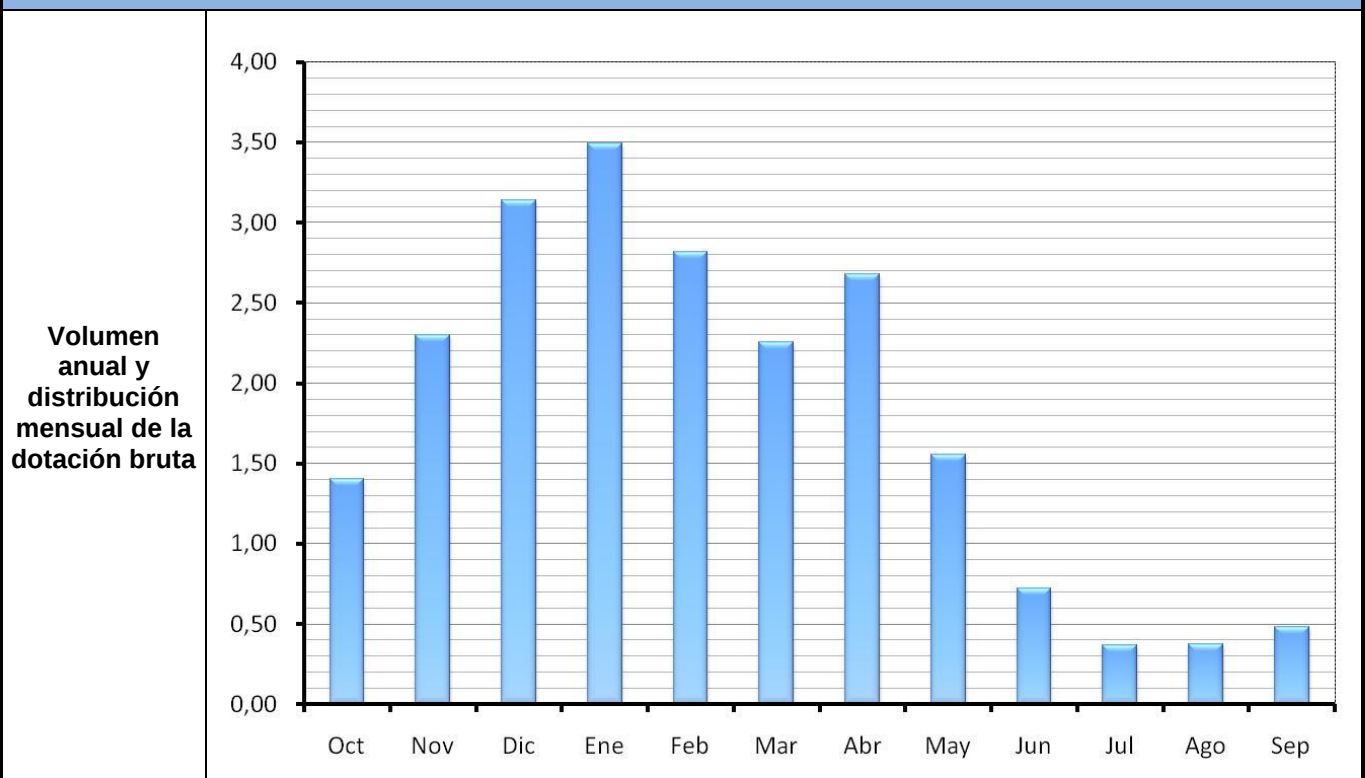
1. IDENTIFICACIÓN

Nombre	Olabarri	
Código	9999-184	
Sistema de explotación	Nervión	
Río	Altube	
Municipio	Orozko	
Titular	Ibayak, S.A.	
Identificación geográfica de la factoría (UTM)	X	506.937
	Y	4.771.953
Estado actual	explotación	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES

Caudal (l/s)	2.600,00	Potencia instalada (kW/h)	240,00	Producción (MW/h/año)	0,00	Reversibilidad	NO
Salto (m)	10	Horas turbinadas al año	0	Caudal ecológico (l/s)	252,00	Escala para peces	SI

3. DEMANDA



DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO ORIENTAL

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

Volumen anual derivado y distribución mensual							
Identificación geográfica de los puntos de restitución (UTM)	X	506.931	Identificación geográfica de los puntos de toma (UTM)	1	X: 506.837 Y: 4.771.660	3	X: Y:
	Y	4.771.987		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>		21,57				

4. VARIABLES ECONÓMICAS

COSTES DE LOS SERVICIOS DE SUMINISTRO DE AGUA POR EL ESTADO					
	2004	2005	2006	2007	2008 (Previsto)
CR (€/año)					
CCV (€/año)					
Total					

5. CALIDAD

Condiciones de calidad exigibles al suministro	
Condiciones de calidad del retorno previas a cualquier tratamiento	Las condiciones de calidad serán las recogidas en la autorización de vertido correspondiente

6. ELASTICIDAD

Curva de demanda	
-------------------------	--

DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO ORIENTAL

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

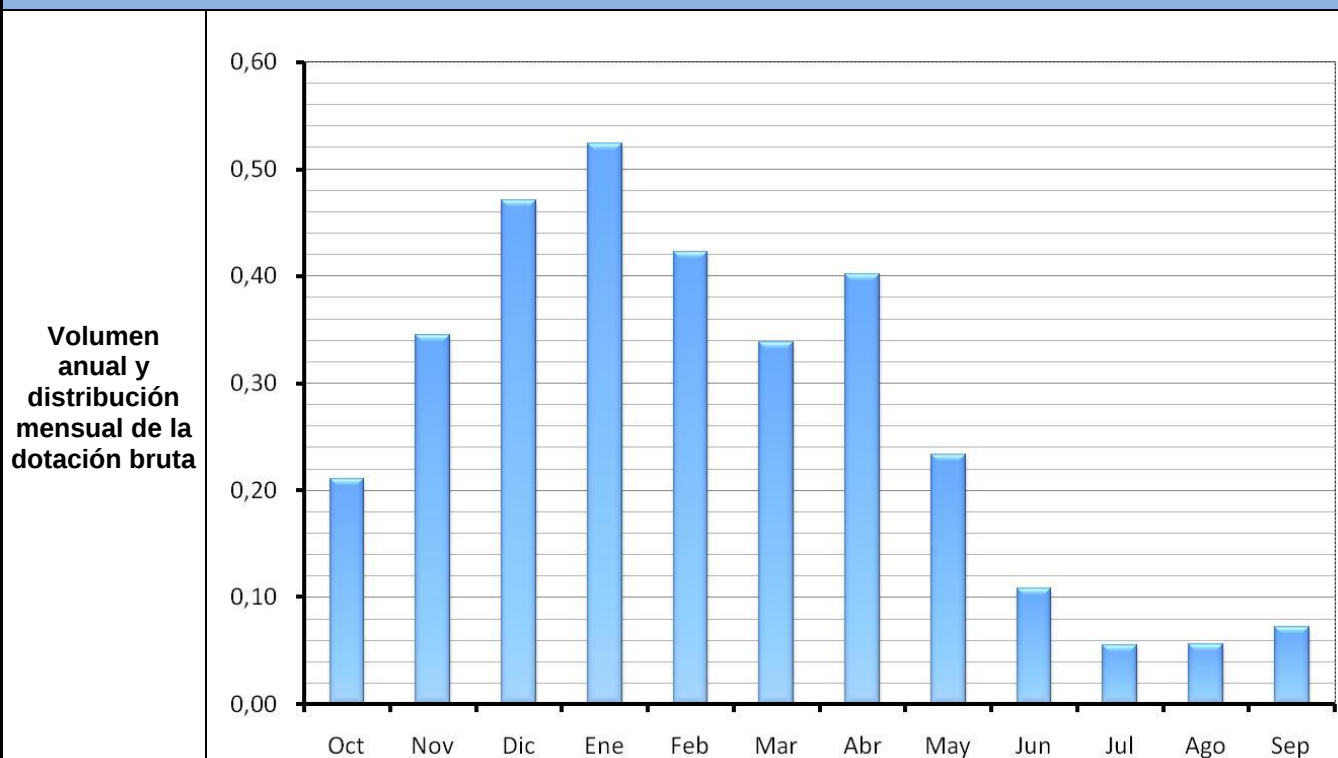
1. IDENTIFICACIÓN

Nombre	Olavarria	
Código	9999-186	
Sistema de explotación	Nervión	
Río	Orobio y Cortazar	
Municipio	Iurreta (Durango)	
Titular	Jose Mesa Valdés	
Identificación geográfica de la factoría (UTM)	X	527.123
	Y	4.783.368
Estado actual	explotación	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES

Caudal (l/s)	390,00	Potencia instalada (kW/h)	25,00	Producción (MW/h/año)	0,00	Reversibilidad	NO
Salto (m)	8	Horas turbinadas al año	0	Caudal ecológico (l/s)	60,00	Escala para peces	NO

3. DEMANDA



DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO ORIENTAL

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

Volumen anual derivado y distribución mensual										
Identificación geográfica de los puntos de restitución (UTM)	X	527.167	Identificación geográfica de los puntos de toma (UTM)	1	X: 527.238 Y: 4.783.726	3	X: Y:			
	Y	4.783.301		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>		3,24							
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 ORIENTAL

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

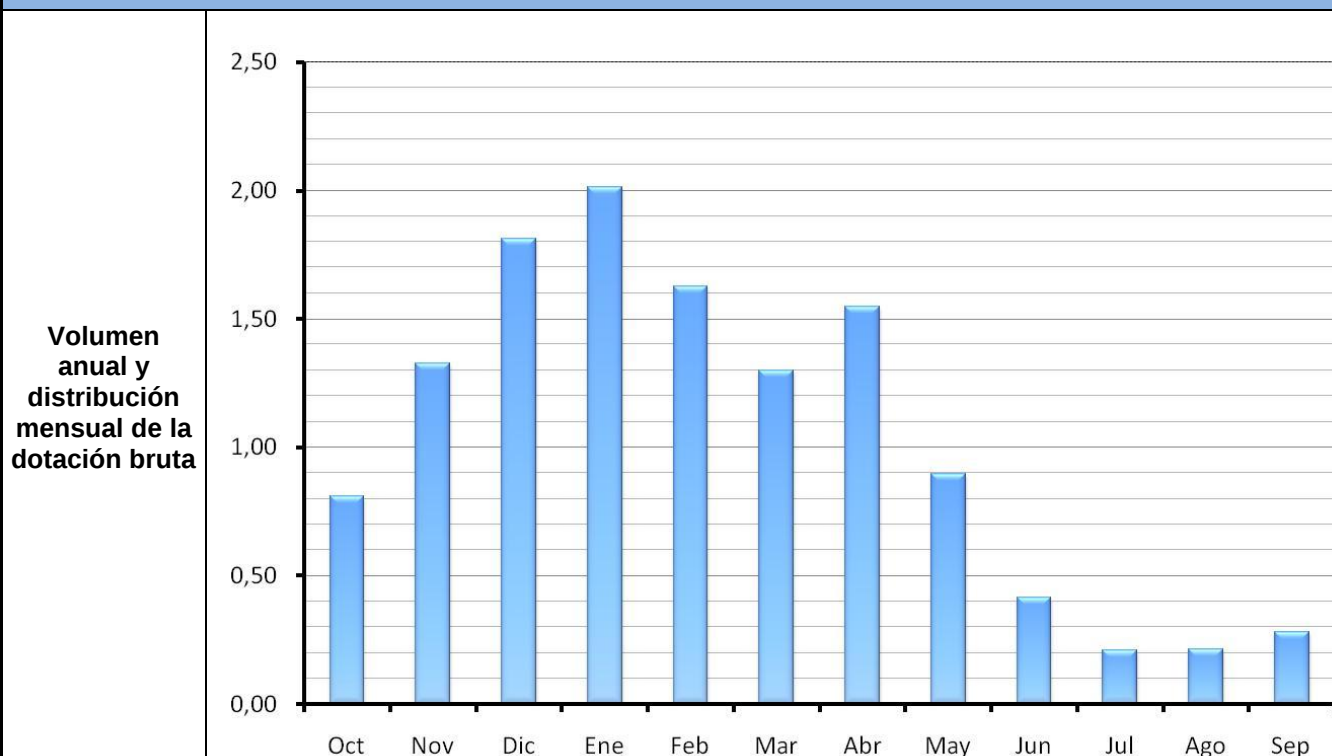
1. IDENTIFICACIÓN

Nombre	Ordunte	
Código	7736-001	
Sistema de explotación	Nervión	
Río	Ordunte y Cerneja	
Municipio	Valle de Mena/Zalla	
Titular	Bioartigas, S.A.	
Identificación geográfica de la factoría (UTM)	X	477.000
	Y	4.778.901
Estado actual	explotación	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES

Caudal (l/s)	1.500,00	Potencia instalada (kW/h)	500,00	Producción (MW/h/año)	0,00	Reversibilidad	
Salto (m)	40	Horas turbinadas al año	0	Caudal ecológico (l/s)	150,00	Escala para peces	

3. DEMANDA



DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO ORIENTAL

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

Volumen anual derivado y distribución mensual										
Identificación geográfica de los puntos de restitución (UTM)	X	479.543	Identificación geográfica de los puntos de toma (UTM)	1	X: 463.106 Y: 4.773.457	3	X: Y:			
	Y	4.779.618		2	X: 477.025 Y: 4.778.869	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>		12,45							
4. VARIABLES ECONÓMICAS										
COSTES DE LOS SERVICIOS DE SUMINISTRO DE AGUA POR EL ESTADO										
	2004	2005	2006	2007	2008 (Previsto)					
CR (€/año)										
CCV (€/año)										
Total										
5. CALIDAD										
Condiciones de calidad exigibles al suministro										
Condiciones de calidad del retorno previas a cualquier tratamiento	Las condiciones de calidad serán las recogidas en la autorización de vertido correspondiente									
6. ELASTICIDAD										
Curva de demanda										

DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO ORIENTAL

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

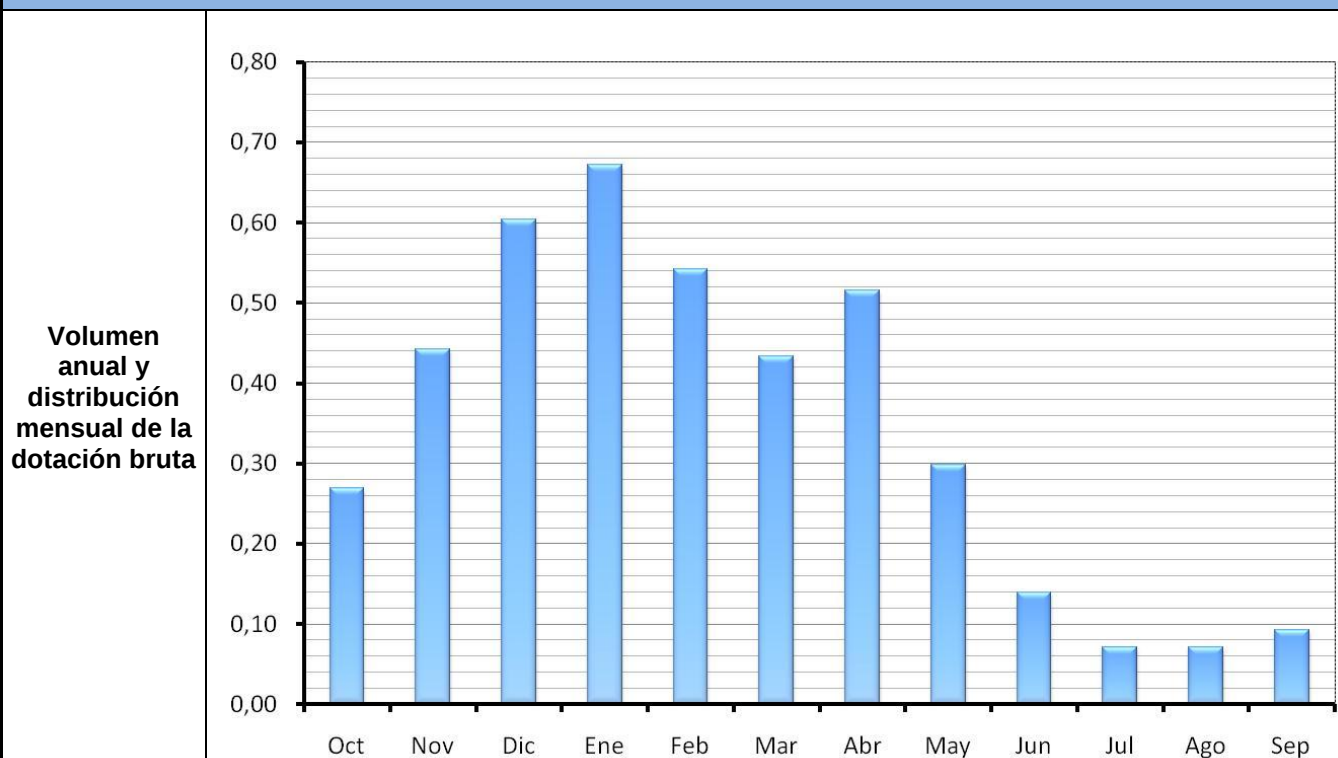
1. IDENTIFICACIÓN

Nombre	Orobio	
Código	9999-305	
Sistema de explotación	Nervión	
Río	Orobio	
Municipio	Iurreta (Durango)/Amorebieta	
Titular	Alternativas Energéticas y Proyectos, S.L.	
Identificación geográfica de la factoría (UTM)	X	527.250
	Y	4.783.983
Estado actual	explotación	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES

Caudal (l/s)	500,00	Potencia instalada (kW/h)	46,00	Producción (MW/h/año)	0,00	Reversibilidad	NO
Salto (m)	11	Horas turbinadas al año	0	Caudal ecológico (l/s)	60,00	Escala para peces	NO

3. DEMANDA



DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO ORIENTAL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE 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: 527.346 Y: 4.784.165	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>		4,15							
4. VARIABLES ECONÓMICAS										
COSTES DE LOS SERVICIOS DE SUMINISTRO DE AGUA POR EL ESTADO										
	2004	2005	2006	2007	2008 (Previsto)					
CR (€/año)										
CCV (€/año)										
Total										
5. CALIDAD										
Condiciones de calidad exigibles al suministro	-									
Condiciones de calidad del retorno previas a cualquier tratamiento	Las condiciones de calidad serán las recogidas en la autorización de vertido correspondiente									
6. ELASTICIDAD										
Curva de demanda										

DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO ORIENTAL

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

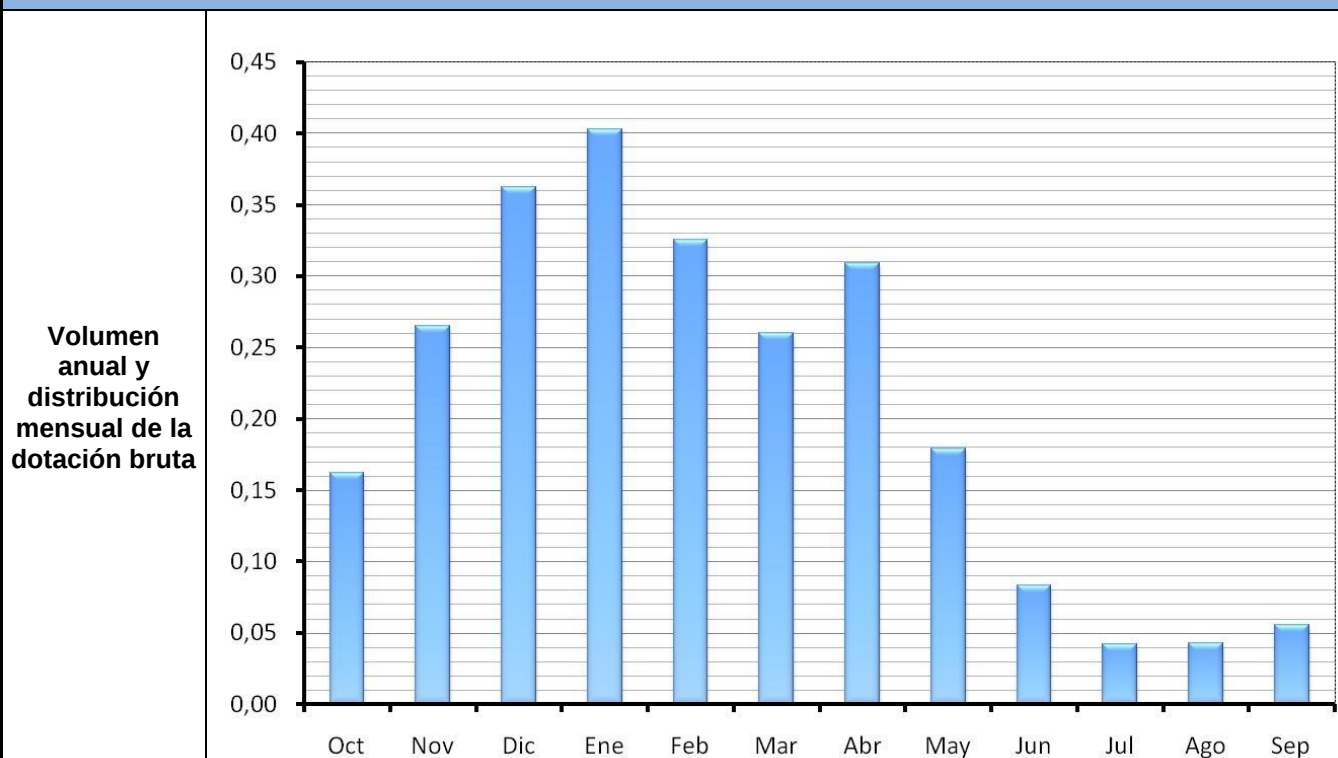
1. IDENTIFICACIÓN

Nombre	Orobio/Larrañaga	
Código	4802-001	
Sistema de explotación	Nervión	
Río	Orobio	
Municipio	Iurreta e Ibarriuri	
Titular	Electra Larrañaga, S.A.	
Identificación geográfica de la factoría (UTM)	X	527.546
	Y	4.784.454
Estado actual	explotación	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES

Caudal (l/s)	300,00	Potencia instalada (kW/h)	115,00	Producción (MW/h/año)	0,00	Reversibilidad	NO
Salto (m)	46	Horas turbinadas al año	0	Caudal ecológico (l/s)	0,00	Escala para peces	NO

3. DEMANDA



DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO ORIENTAL

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

Volumen anual derivado y distribución mensual							
Identificación geográfica de los puntos de restitución (UTM)	X	527.489	Identificación geográfica de los puntos de toma (UTM)	1	X: 527.752 Y: 4.785.503	3	X: Y:
	Y	4.784.478		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 ORIENTAL

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

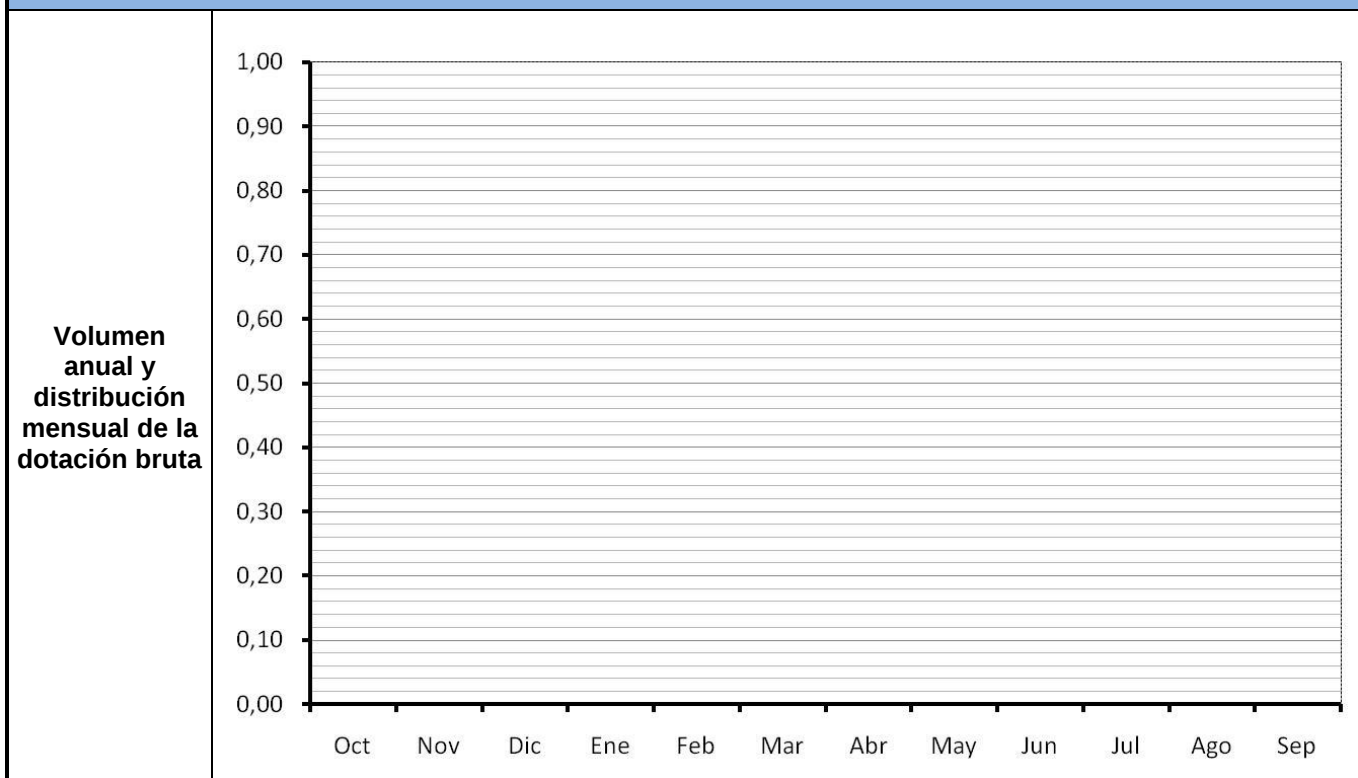
1. IDENTIFICACIÓN

Nombre	Patala/Pequeño Garay	
Código	4802-002	
Sistema de explotación	Nervión	
Río	Garay, arroyos Artecoar, Ayustuy	
Municipio	Berriz	
Titular	Electra Larrañaga, S.A.	
Identificación geográfica de la factoría (UTM)	X	532.184
	Y	4.782.647
Estado actual	explotación	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES

Caudal (l/s)	130,00	Potencia instalada (kW/h)	528,00	Producción (MW/h/año)	0,00	Reversibilidad	NO
Salto (m)	208	Horas turbinadas al año	0	Caudal ecológico (l/s)	0,00	Escala para peces	NO

3. DEMANDA



DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO ORIENTAL

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

Volumen anual derivado y distribución mensual										
Identificación geográfica de los puntos de restitución (UTM)	X	532.247	Identificación geográfica de los puntos de toma (UTM)	1	X: 531.247 Y: 4.783.631	3	X: 532.102 Y: 4.783.771			
	Y	4.782.517		2	X: 531.449 Y: 4.783.671	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 ORIENTAL

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

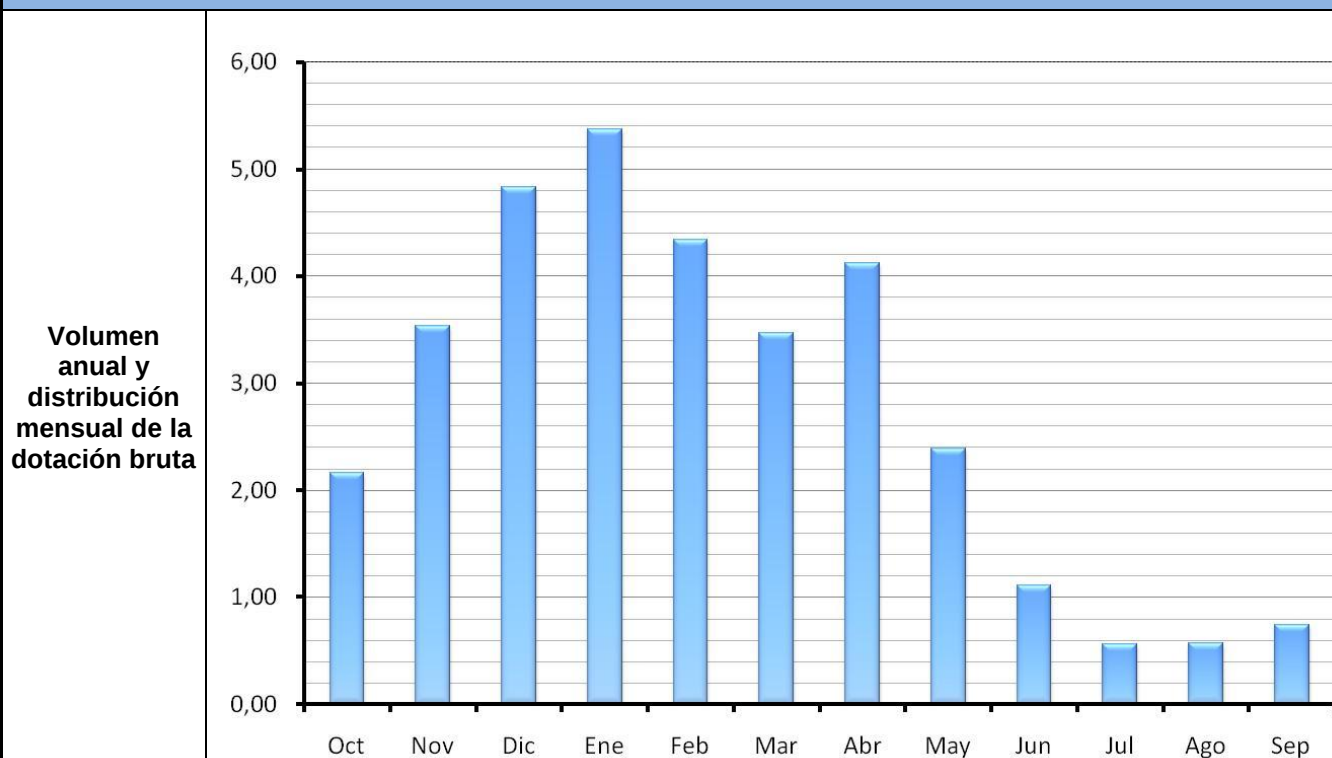
1. IDENTIFICACIÓN

Nombre	San Antonio (Vizcaya)	
Código	9999-233	
Sistema de explotación	Nervión	
Río	Ibaizábal	
Municipio	Amorebita-Etxano	
Titular	Electra Ibagüen, S.A.	
Identificación geográfica de la factoría (UTM)	X	523.638
	Y	4.783.408
Estado actual	explotación	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES

Caudal (l/s)	4.000,00	Potencia instalada (kW/h)	18,00	Producción (MW/h/año)	0,00	Reversibilidad	NO
Salto (m)	3	Horas turbinadas al año	0	Caudal ecológico (l/s)	0,00	Escala para peces	NO

3. DEMANDA



DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO ORIENTAL

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

Volumen anual derivado y distribución mensual										
Identificación geográfica de los puntos de restitución (UTM)	X	523.624	Identificación geográfica de los puntos de toma (UTM)	1	X: 523.739 Y: 4.783.339	3	X: Y:			
	Y	4.783.437		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>		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 ORIENTAL

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

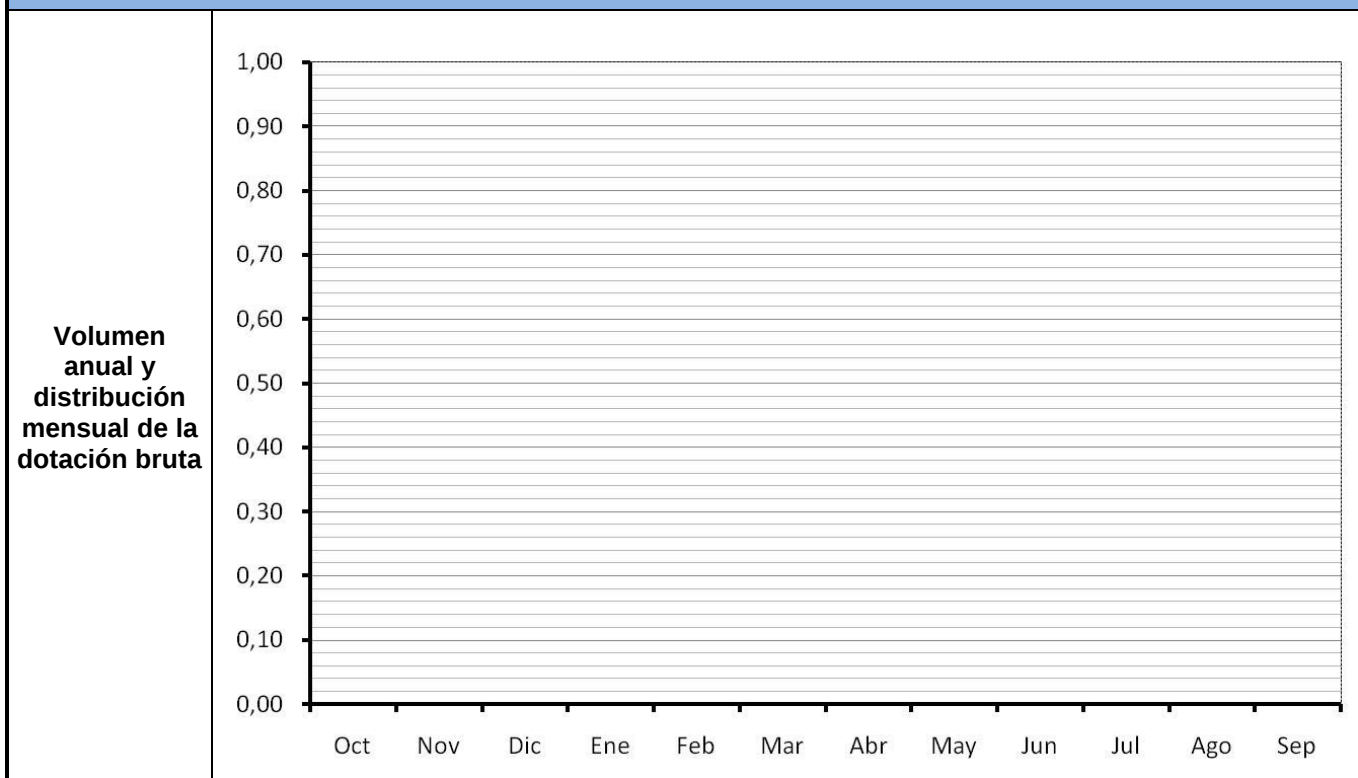
1. IDENTIFICACIÓN

Nombre	San Lorenzo	
Código	4803-003	
Sistema de explotación	Nervión	
Río	Itirriotz erreka	
Municipio	Mañaria	
Titular	Minicentrales Argi, S.A.	
Identificación geográfica de la factoría (UTM)	X	527.429
	Y	4.775.070
Estado actual	explotación	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES

Caudal (l/s)	0,00	Potencia instalada (kW/h)	300,00	Producción (MW/h/año)	0,00	Reversibilidad	NO
Salto (m)	7	Horas turbinadas al año	0	Caudal ecológico (l/s)	0,00	Escala para peces	NO

3. DEMANDA



DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO ORIENTAL

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

Volumen anual derivado y distribución mensual							
Identificación geográfica de los puntos de restitución (UTM)	X	527.457	Identificación geográfica de los puntos de toma (UTM)	1	X: 526.541 Y: 4.772.901	3	X: Y:
	Y	4.775.107		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 ORIENTAL

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

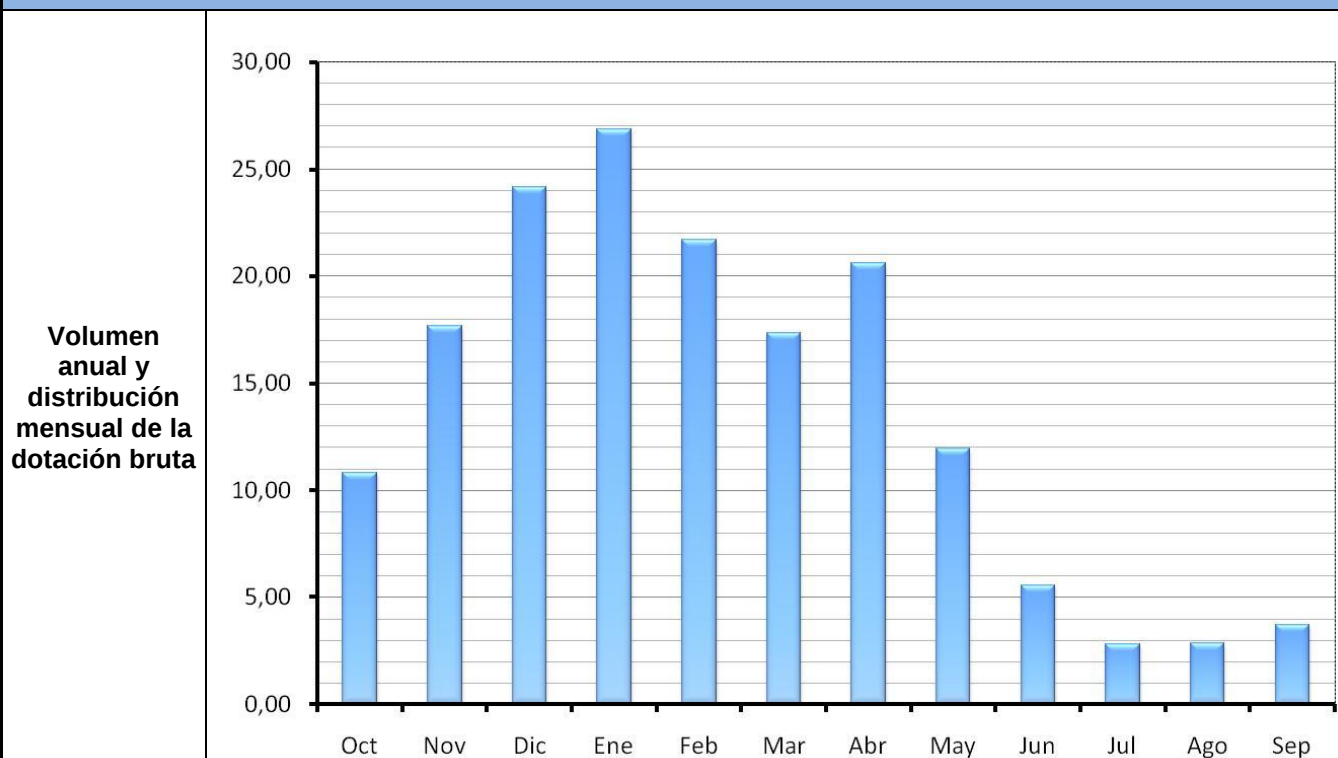
1. IDENTIFICACIÓN

Nombre	Santa Ana de Bolueta	
Código	9999-249	
Sistema de explotación	Nervión	
Río	Nervión	
Municipio	Bilbao	
Titular	Santa Ana de Bolueta, SA	
Identificación geográfica de la factoría (UTM)	X	507.718
	Y	4.788.331
Estado actual	explotación	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES

Caudal (l/s)	20.000,00	Potencia instalada (kW/h)	1.530,00	Producción (MW/h/año)	0,00	Reversibilidad	
Salto (m)	7	Horas turbinadas al año	0	Caudal ecológico (l/s)	2.900,00	Escala para peces	SI

3. DEMANDA



DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO ORIENTAL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE 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: 508.154 Y: 4.788.548	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>		165,95				
4. VARIABLES ECONÓMICAS							
COSTES DE LOS SERVICIOS DE SUMINISTRO DE AGUA POR EL ESTADO							
	2004	2005	2006	2007	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 ORIENTAL

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

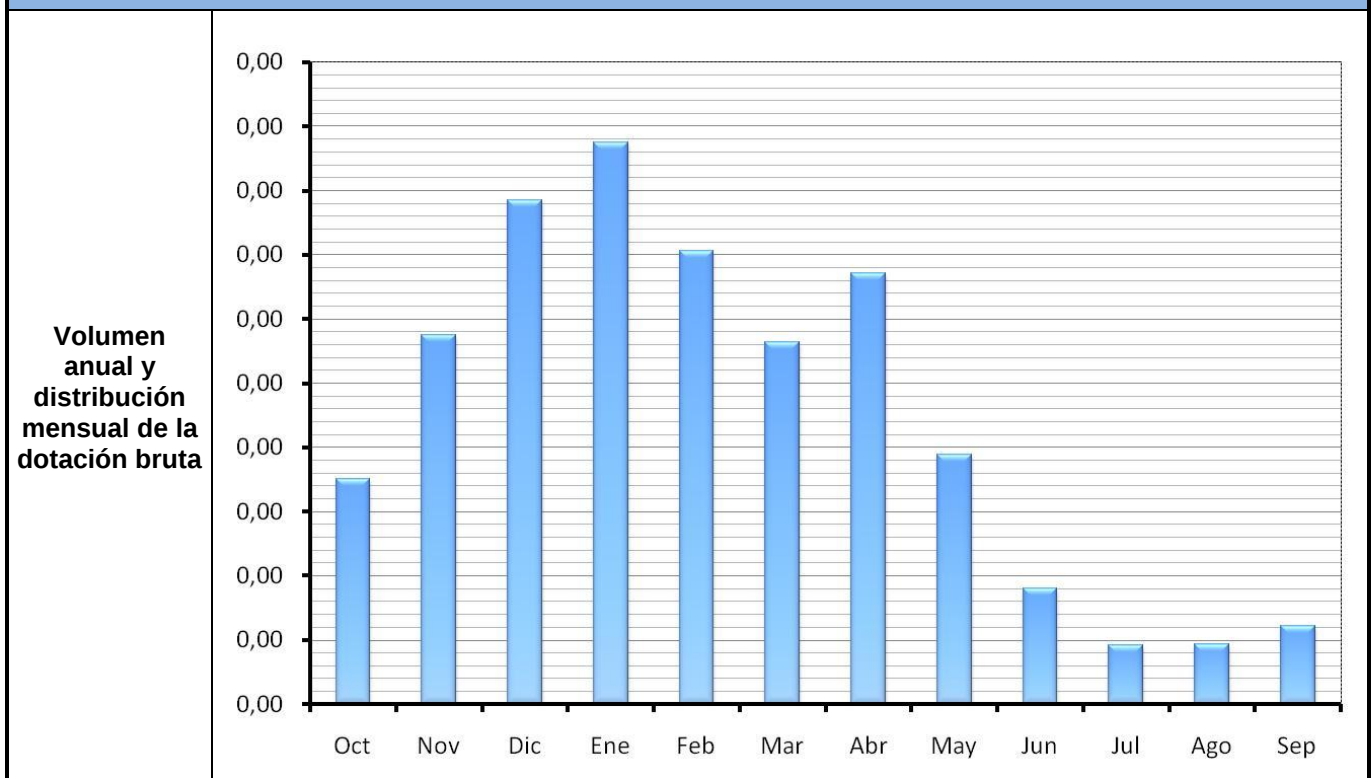
1. IDENTIFICACIÓN

Nombre	Sollano	
Código	4806-001	
Sistema de explotación	Nervión	
Río	Ordunte y Cerneja	
Municipio	Valle de Mena/Zalla	
Titular	Bioartigas, S.A.	
Identificación geográfica de la factoría (UTM)	X	488.696
	Y	4.783.139
Estado actual	explotación	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES

Caudal (l/s)	1.500,00	Potencia instalada (kW/h)	500,00	Producción (MW/h/año)	1,00	Reversibilidad	
Salto (m)	40	Horas turbinadas al año	1	Caudal ecológico (l/s)	150,00	Escala para peces	

3. DEMANDA



DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO ORIENTAL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE 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>		0,01							
4. VARIABLES ECONÓMICAS										
COSTES DE LOS SERVICIOS DE SUMINISTRO DE AGUA POR EL ESTADO										
	2004	2005	2006	2007	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 ORIENTAL

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

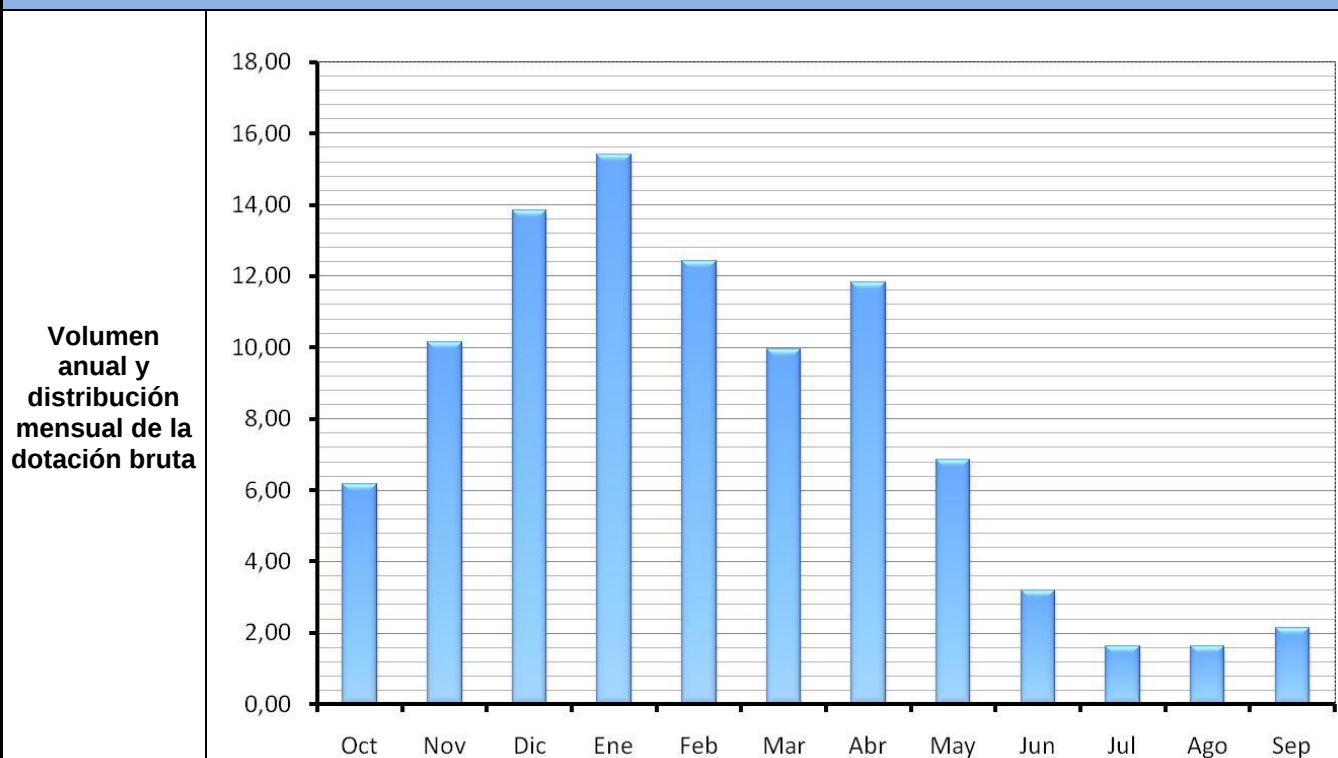
1. IDENTIFICACIÓN

Nombre	Undurraga, Pie de Presa de	
Código	8803-001	
Sistema de explotación	Nervión	
Río	Arratia	
Municipio	Zeanuri	
Titular	Consorcio Aguas Bilbao Bizkaia	
Identificación geográfica de la factoría (UTM)	X	520.453
	Y	4.771.052
Estado actual	explotación	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES

Caudal (l/s)	12.000,00	Potencia instalada (kW/h)	2.546,00	Producción (MW/h/año)	3,00	Reversibilidad	NO
Salto (m)	31	Horas turbinadas al año	2.203	Caudal ecológico (l/s)	100,00	Escala para peces	NO

3. DEMANDA



DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO ORIENTAL

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

Volumen anual derivado y distribución mensual							
Identificación geográfica de los puntos de restitución (UTM)	X	520.428	Identificación geográfica de los puntos de toma (UTM)	1	X: 520.618 Y: 4.770.939	3	X: Y:
	Y	4.771.131		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>		95,17				

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 ORIENTAL

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

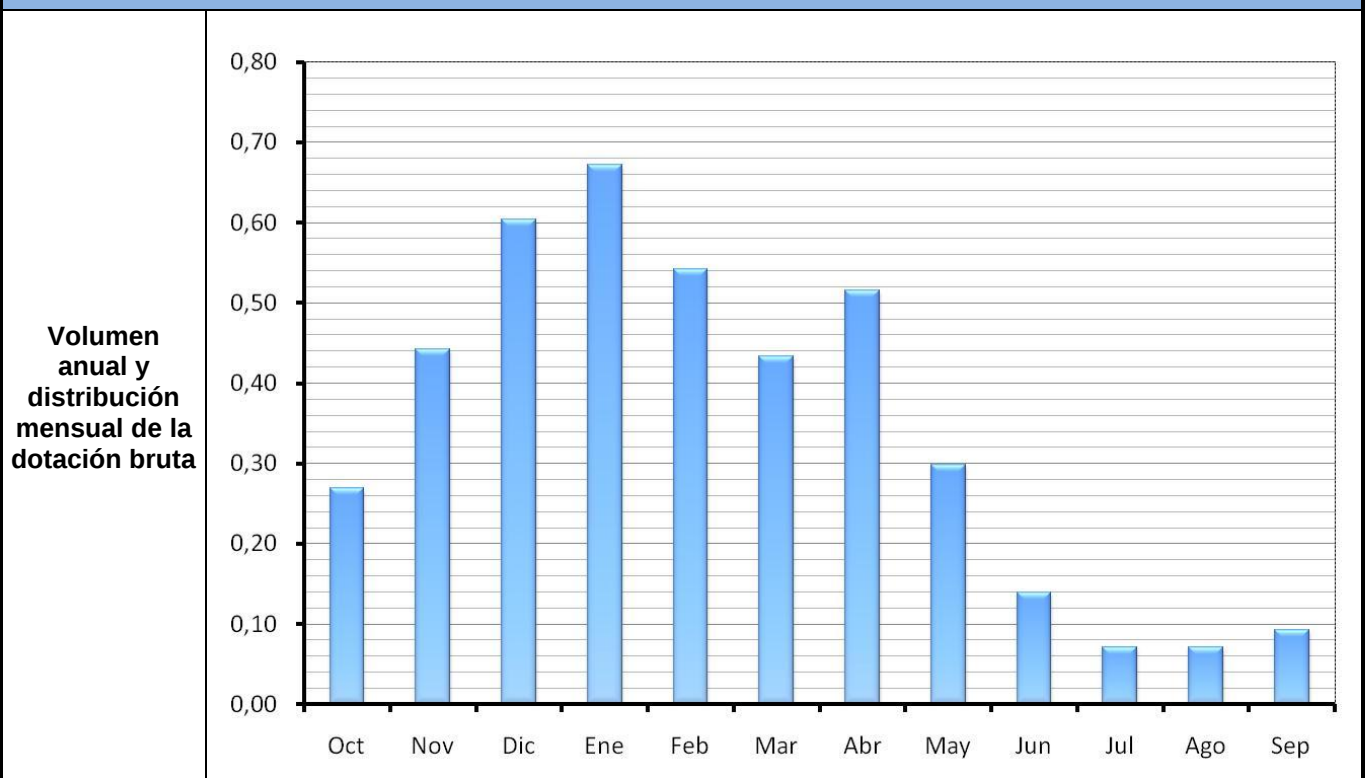
1. IDENTIFICACIÓN

Nombre	Ventachuri	
Código	9999-289	
Sistema de explotación	Nervión	
Río	Indusi	
Municipio	Dima	
Titular	Ibayak, S.A.	
Identificación geográfica de la factoría (UTM)	X	520.919
	Y	4.775.193
Estado actual	explotación	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES

Caudal (l/s)	500,00	Potencia instalada (kW/h)	244,00	Producción (MW/h/año)	0,00	Reversibilidad	NO
Salto (m)	58	Horas turbinadas al año	0	Caudal ecológico (l/s)	60,00	Escala para peces	NO

3. DEMANDA



DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO ORIENTAL

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

Volumen anual derivado y distribución mensual							
Identificación geográfica de los puntos de restitución (UTM)	X	520.922	Identificación geográfica de los puntos de toma (UTM)	1	X: 521.004 Y: 4.774.868	3	X: Y:
	Y	4.775.212		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>		4,15				
4. VARIABLES ECONÓMICAS							
COSTES DE LOS SERVICIOS DE SUMINISTRO DE AGUA POR EL ESTADO							
	2004	2005	2006	2007	2008 (Previsto)		
CR (€/año)							
CCV (€/año)							
Total							
5. CALIDAD							
Condiciones de calidad exigibles al suministro							
Condiciones de calidad del retorno previas a cualquier tratamiento	Las condiciones de calidad serán las recogidas en la autorización de vertido correspondiente						
6. ELASTICIDAD							
Curva de demanda							

DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO ORIENTAL

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

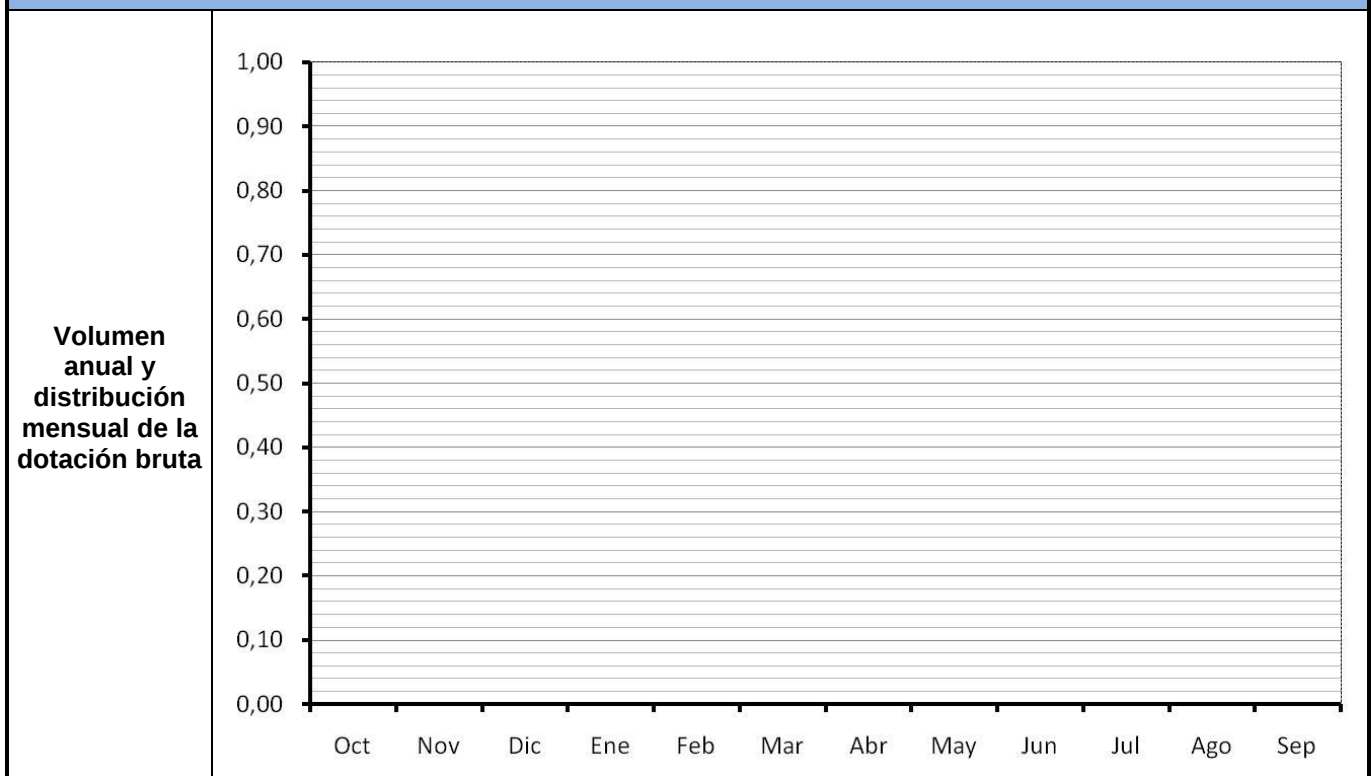
1. IDENTIFICACIÓN

Nombre		
Código	9999-316	
Sistema de explotación	Nervión	
Río	Cadagua	
Municipio	Zalla	
Titular	Plomos y Estaños laminados	
Identificación geográfica de la factoría (UTM)	X	486.666
	Y	4.783.596
Estado actual	Inactiva	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES

Caudal (l/s)	742,00	Potencia instalada (kW/h)	0,00	Producción (MW/h/año)	0,00	Reversibilidad	NO
Salto (m)	0	Horas turbinadas al año	0	Caudal ecológico (l/s)	0,00	Escala para peces	NO

3. DEMANDA



DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO ORIENTAL

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE 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 ORIENTAL

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

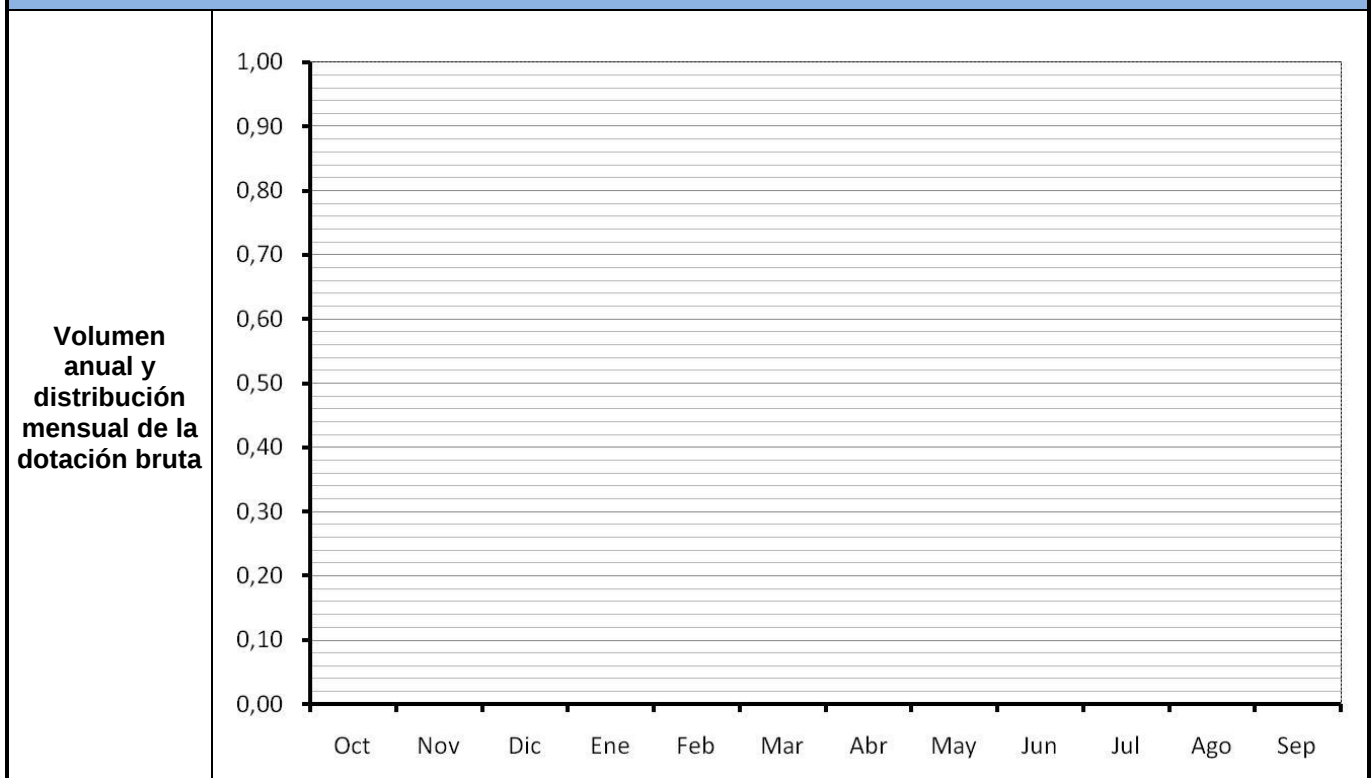
1. IDENTIFICACIÓN

Nombre		
Código	9999-322	
Sistema de explotación	Nervión	
Río	Urcillo y Arlabán	
Municipio	Berriz	
Titular	Electra Larrañaga, S.A.	
Identificación geográfica de la factoría (UTM)	X	532.182
	Y	4.782.644
Estado actual	explotación	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES

Caudal (l/s)	240,00	Potencia instalada (kW/h)	528,00	Producción (MW/h/año)	0,00	Reversibilidad	NO
Salto (m)	238	Horas turbinadas al año	0	Caudal ecológico (l/s)	0,00	Escala para peces	NO

3. DEMANDA



DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO ORIENTAL

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

Volumen anual derivado y distribución mensual										
Identificación geográfica de los puntos de restitución (UTM)	X	532.239	Identificación geográfica de los puntos de toma (UTM)	1	X: Y:	3	X: Y:			
	Y	4.782.644		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 ORIENTAL

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

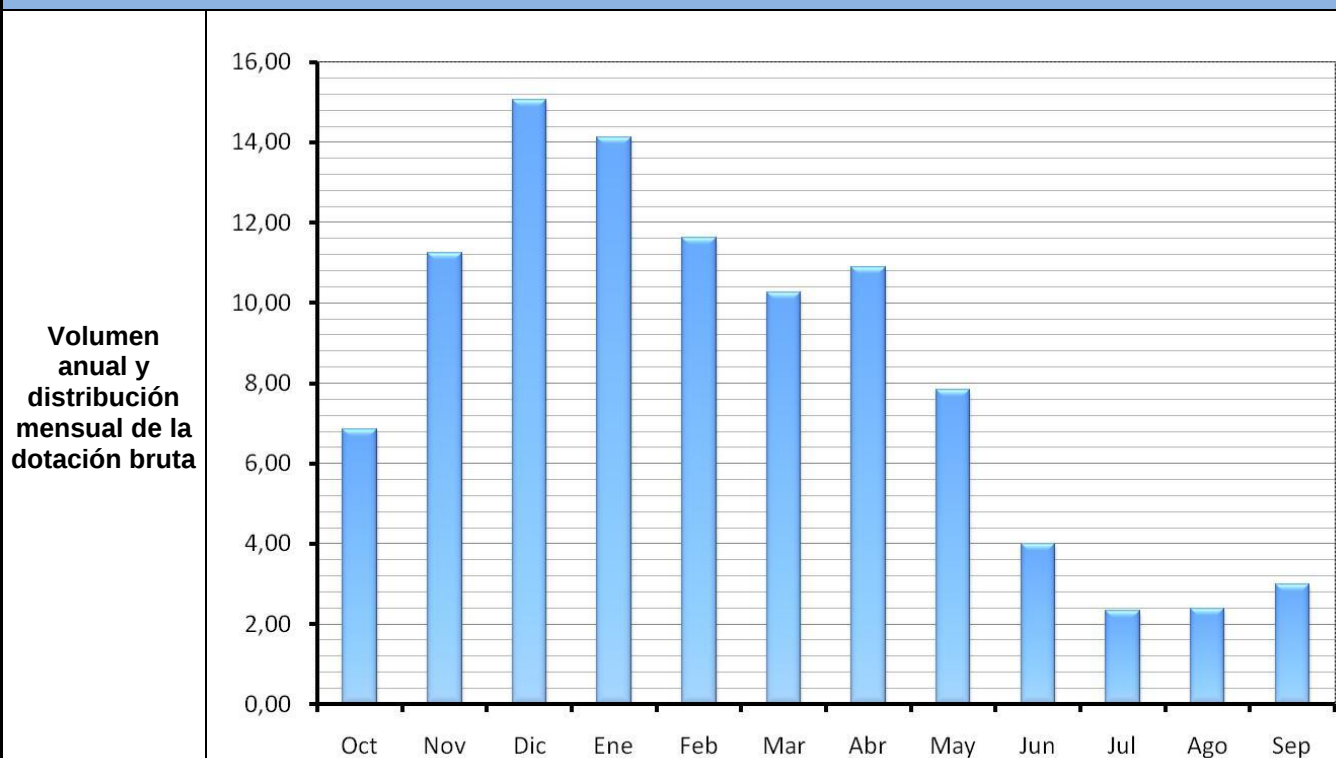
1. IDENTIFICACIÓN

Nombre	Abaloz	
Código	9999-001	
Sistema de explotación	Oria	
Río	Oria	
Municipio	Andoain y San Sebastián	
Titular	Electra Bravo, S.L.	
Identificación geográfica de la factoría (UTM)	X	579.247
	Y	4.788.621
Estado actual	explotación	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES

Caudal (l/s)	12.000,00	Potencia instalada (kW/h)	1.048,00	Producción (MW/h/año)	3.124,00	Reversibilidad	NO
Salto (m)	9	Horas turbinadas al año	0	Caudal ecológico (l/s)	2.250,00	Escala para peces	SI

3. DEMANDA



DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO ORIENTAL

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

Volumen anual derivado y distribución mensual							
Identificación geográfica de los puntos de restitución (UTM)	X	579.302	Identificación geográfica de los puntos de toma (UTM)	1	X: 579.014 Y: 4.787.513	3	X: Y:
	Y	4.788.669		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>		99,57				
4. VARIABLES ECONÓMICAS							
COSTES DE LOS SERVICIOS DE SUMINISTRO DE AGUA POR EL ESTADO							
	2004	2005	2006	2007	2008 (Previsto)		
CR (€/año)							
CCV (€/año)							
Total							
5. CALIDAD							
Condiciones de calidad exigibles al suministro							
Condiciones de calidad del retorno previas a cualquier tratamiento	Las condiciones de calidad serán las recogidas en la autorización de vertido correspondiente						
6. ELASTICIDAD							
Curva de demanda							

DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO ORIENTAL

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

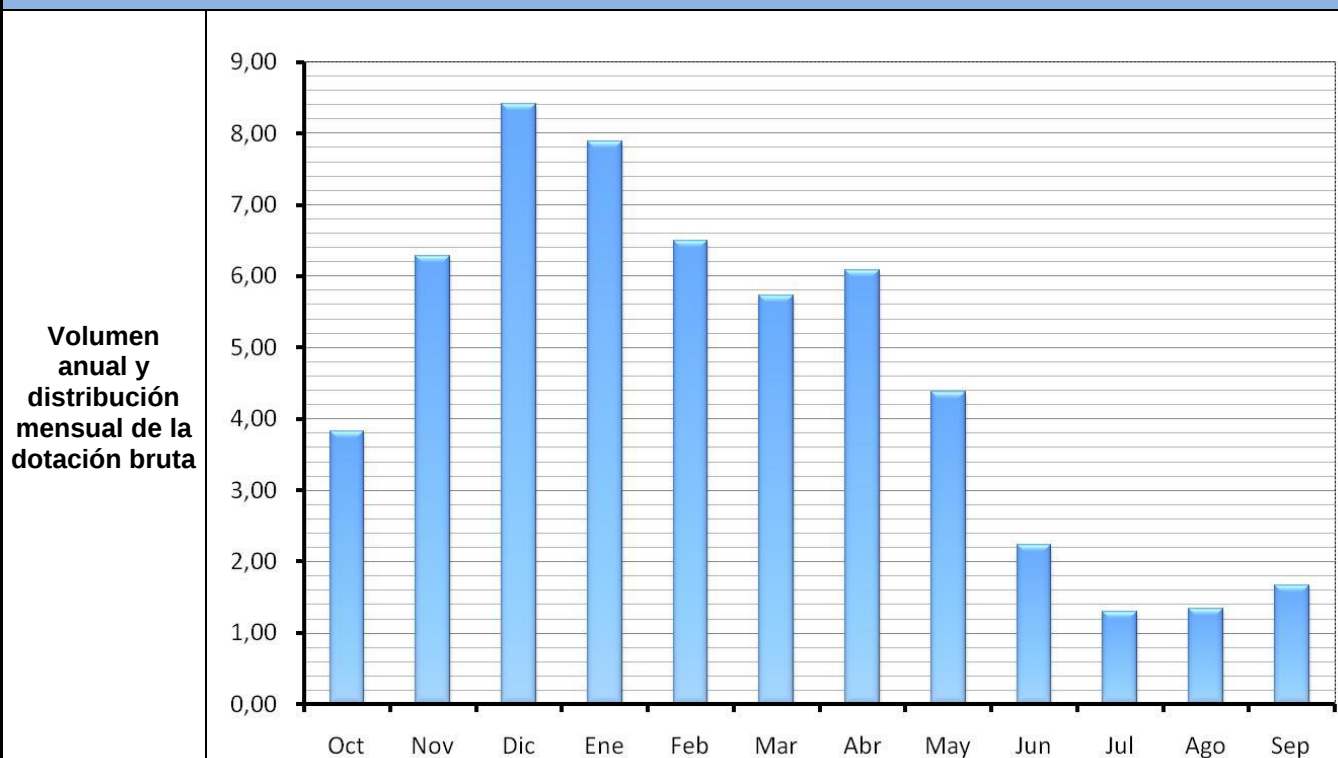
1. IDENTIFICACIÓN

Nombre	Aldaba	
Código	9999-007	
Sistema de explotación	Oria	
Río	Oria	
Municipio	Tolosa e Ikaztegieta	
Titular	Ur Argi, SL	
Identificación geográfica de la factoría (UTM)	X	571.821
	Y	4.772.041
Estado actual	explotación	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES

Caudal (l/s)	6.700,00	Potencia instalada (kW/h)	385,00	Producción (MW/h/año)	783,00	Reversibilidad	NO
Salto (m)	6	Horas turbinadas al año	0	Caudal ecológico (l/s)	900,00	Escala para peces	SI

3. DEMANDA



DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO ORIENTAL

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

Volumen anual derivado y distribución mensual							
Identificación geográfica de los puntos de restitución (UTM)	X	571.814	Identificación geográfica de los puntos de toma (UTM)	1	X: 571.366 Y: 4.772.170	3	X: Y:
	Y	4.772.012		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>		55,59				
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 ORIENTAL

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

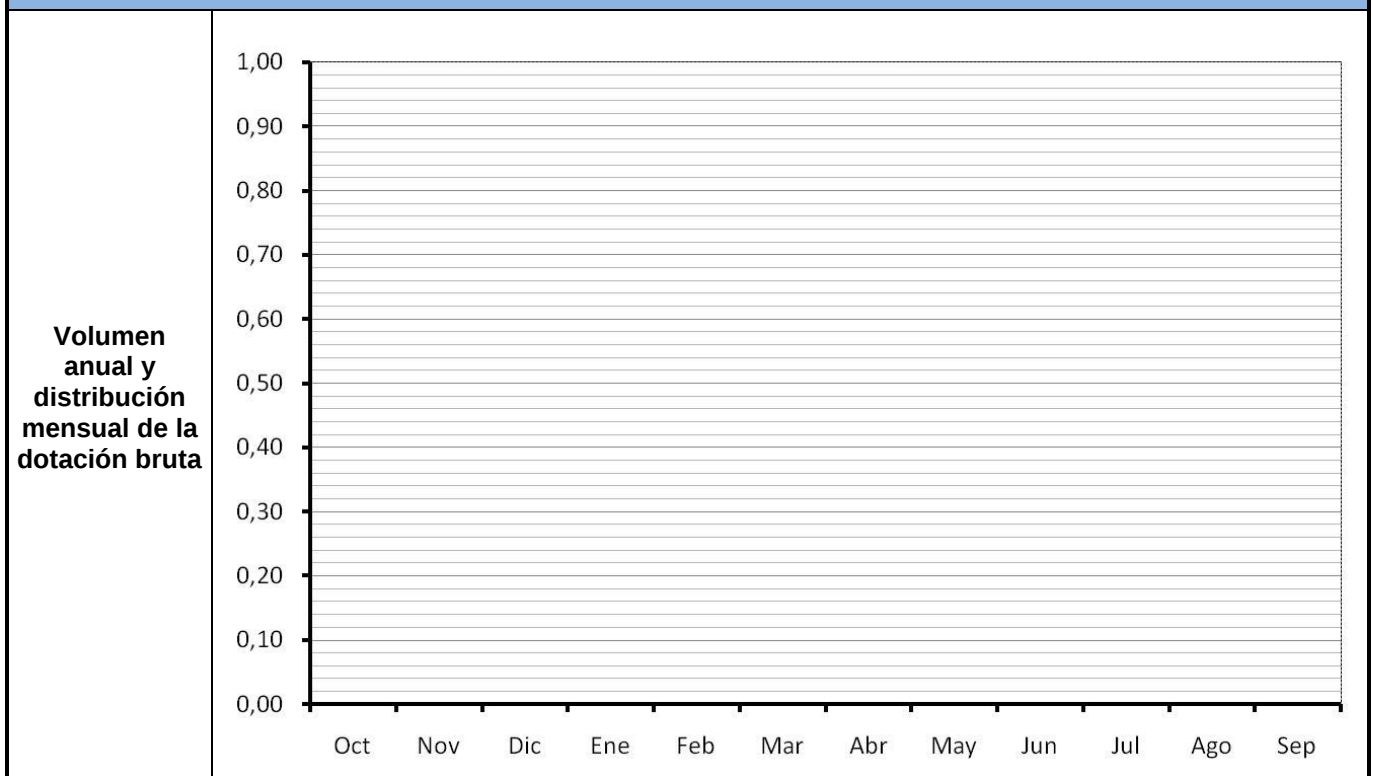
1. IDENTIFICACIÓN

Nombre	Aldaola	
Código	9999-008	
Sistema de explotación	Oria	
Río	Oria	
Municipio	Zegama	
Titular	Electra Aitzgorri	
Identificación geográfica de la factoría (UTM)	X	557.246
	Y	4.754.523
Estado actual	Inactiva	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES

Caudal (l/s)	80,00	Potencia instalada (kW/h)	72,00	Producción (MW/h/año)	0,00	Reversibilidad	
Salto (m)	140	Horas turbinadas al año	0	Caudal ecológico (l/s)	0,00	Escala para peces	NO

3. DEMANDA



DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO ORIENTAL

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

Volumen anual derivado y distribución mensual							
Identificación geográfica de los puntos de restitución (UTM)	X	557.246	Identificación geográfica de los puntos de toma (UTM)	1	X: 556.690 Y: 4.754.092	3	X: Y:
	Y	4.754.523		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 ORIENTAL

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

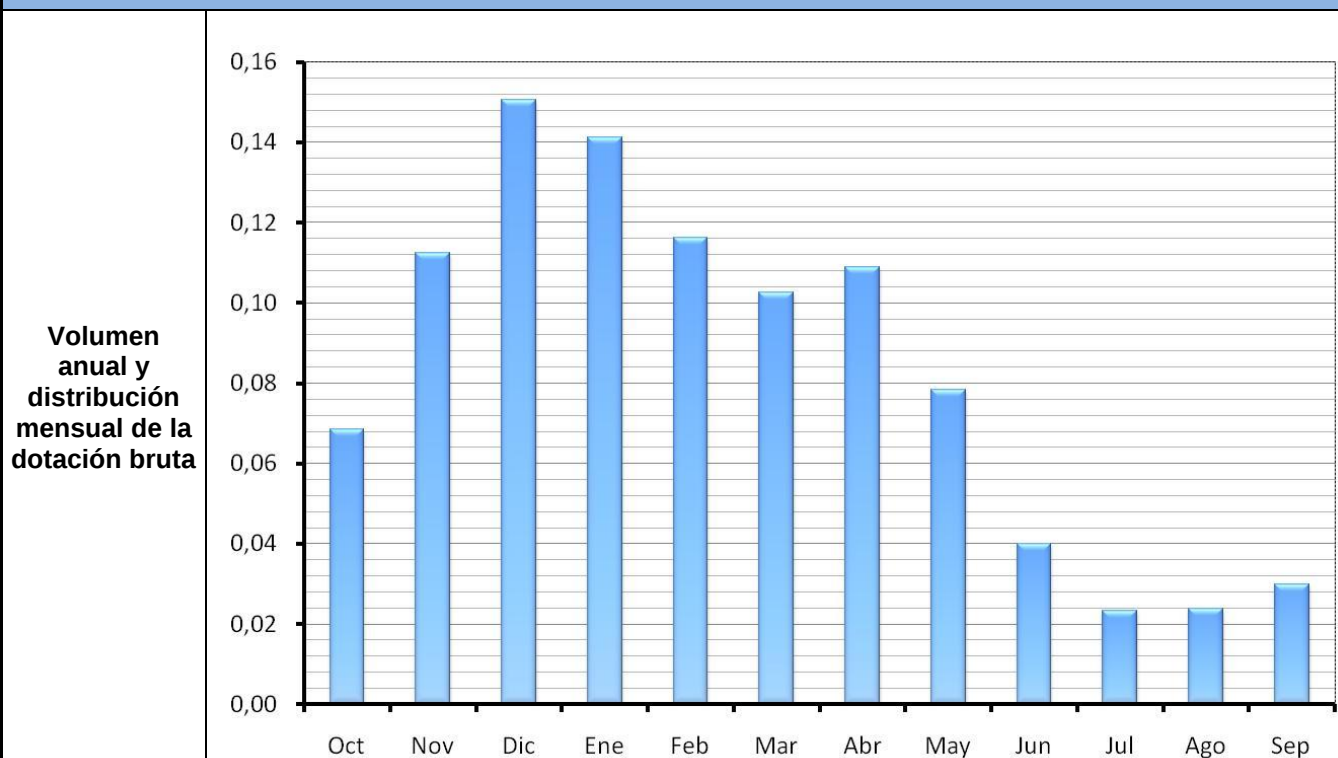
1. IDENTIFICACIÓN

Nombre	Alkiza	
Código	9999-010	
Sistema de explotación	Oria	
Río	Bidani erreka y Berandegui	
Municipio	Alkiza	
Titular	Policarpio Odriozola Seguro	
Identificación geográfica de la factoría (UTM)	X	571.889
	Y	4.779.892
Estado actual	explotación	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES

Caudal (l/s)	120,00	Potencia instalada (kW/h)	78,00	Producción (MW/h/año)	309,00	Reversibilidad	NO
Salto (m)	65	Horas turbinadas al año	0	Caudal ecológico (l/s)	6,50	Escala para peces	

3. DEMANDA



DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO ORIENTAL

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

Volumen anual derivado y distribución mensual										
Identificación geográfica de los puntos de restitución (UTM)	X	571.899	Identificación geográfica de los puntos de toma (UTM)	1	X: 571.631 Y: 4.779.772	3	X: Y:			
	Y	4.779.884		2	X: 571.434 Y: 4.779.905	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>		1,00							
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 ORIENTAL

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

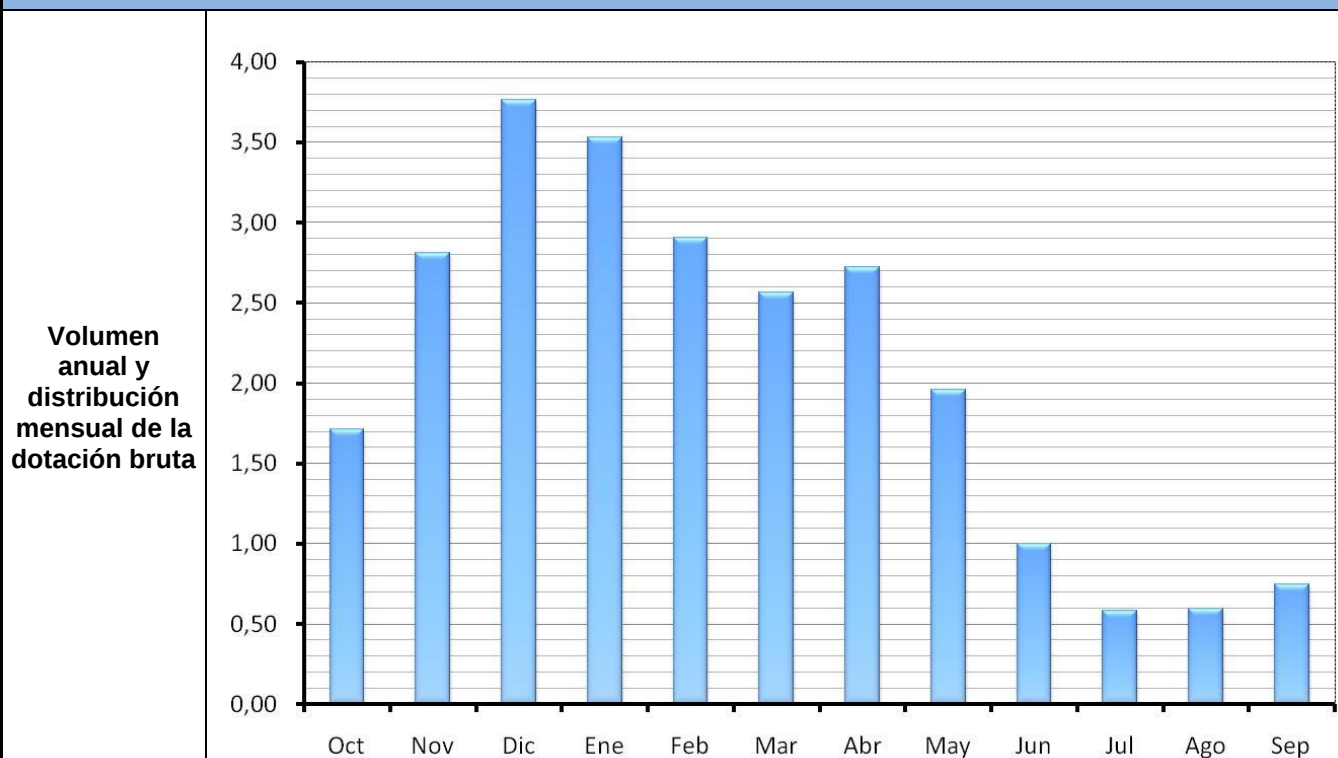
1. IDENTIFICACIÓN

Nombre	Ameraun	
Código	9999-011	
Sistema de explotación	Oria	
Río	Leizarán	
Municipio	Berastegi	
Titular	Ameraun, S.L.	
Identificación geográfica de la factoría (UTM)	X	585.447
	Y	4.777.097
Estado actual	explotación	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES

Caudal (l/s)	3.000,00	Potencia instalada (kW/h)	1.535,00	Producción (MW/h/año)	4.280,00	Reversibilidad	NO
Salto (m)	54	Horas turbinadas al año	0	Caudal ecológico (l/s)	323,00	Escala para peces	SI

3. DEMANDA



DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO ORIENTAL

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

Volumen anual derivado y distribución mensual							
Identificación geográfica de los puntos de restitución (UTM)	X	585.445	Identificación geográfica de los puntos de toma (UTM)	1	X: 586.387 Y: 4.776.299	3	X: Y:
	Y	4.777.109		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 ORIENTAL

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

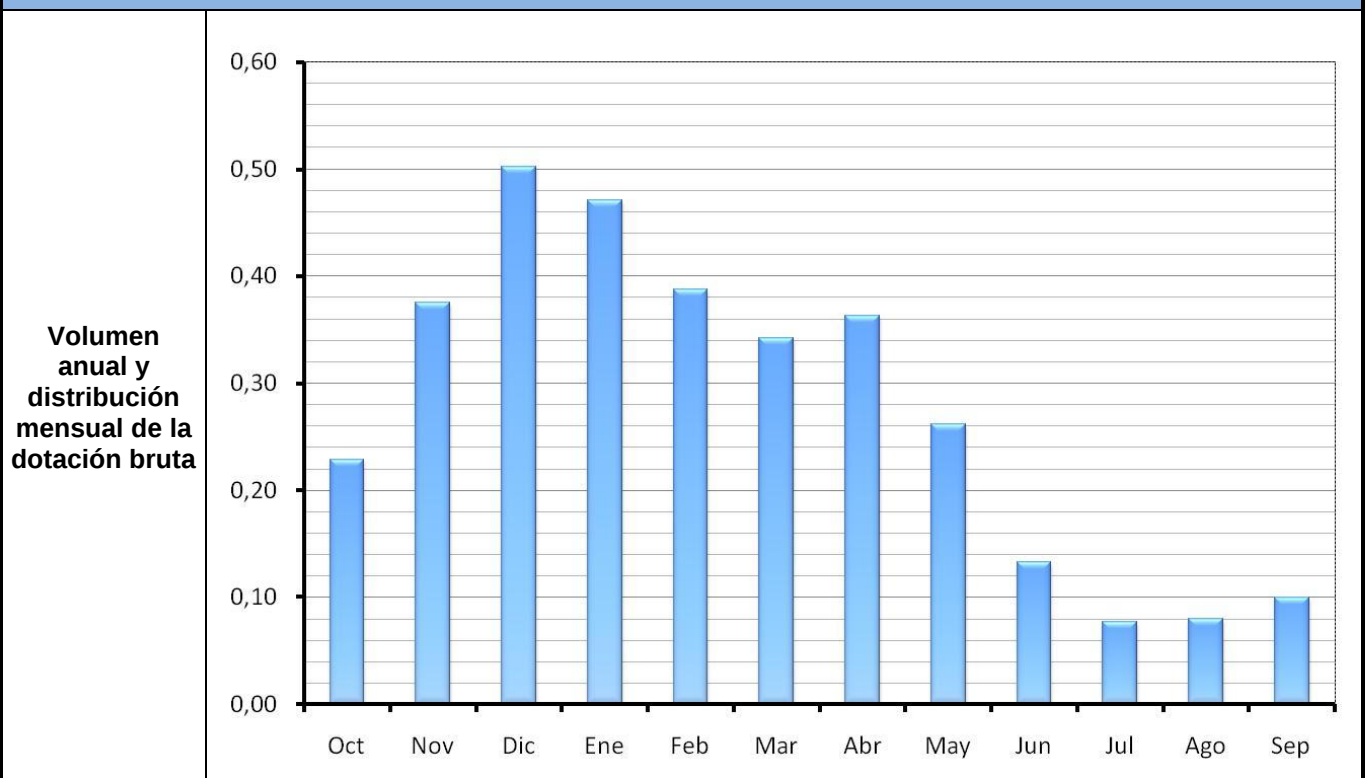
1. IDENTIFICACIÓN

Nombre	Anoeta	
Código	9999-012	
Sistema de explotación	Oria	
Río	Alquiza-Erreca	
Municipio	Alquiza, Anoeta e Irura	
Titular	Artajalei, S.L.	
Identificación geográfica de la factoría (UTM)	X	575.130
	Y	4.779.600
Estado actual	explotación	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES

Caudal (l/s)	400,00	Potencia instalada (kW/h)	260,00	Producción (MW/h/año)	669,00	Reversibilidad	NO
Salto (m)	80	Horas turbinadas al año	0	Caudal ecológico (l/s)	50,00	Escala para peces	SI

3. DEMANDA



DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO ORIENTAL

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

Volumen anual derivado y distribución mensual							
Identificación geográfica de los puntos de restitución (UTM)	X	575.146	Identificación geográfica de los puntos de toma (UTM)	1	X: 573.927 Y: 4.779.689	3	X: Y:
	Y	4.779.589		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>		3,32				
4. VARIABLES ECONÓMICAS							
COSTES DE LOS SERVICIOS DE SUMINISTRO DE AGUA POR EL ESTADO							
	2004	2005	2006	2007	2008 (Previsto)		
CR (€/año)							
CCV (€/año)							
Total							
5. CALIDAD							
Condiciones de calidad exigibles al suministro							
Condiciones de calidad del retorno previas a cualquier tratamiento	Las condiciones de calidad serán las recogidas en la autorización de vertido correspondiente						
6. ELASTICIDAD							
Curva de demanda							

DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO ORIENTAL

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

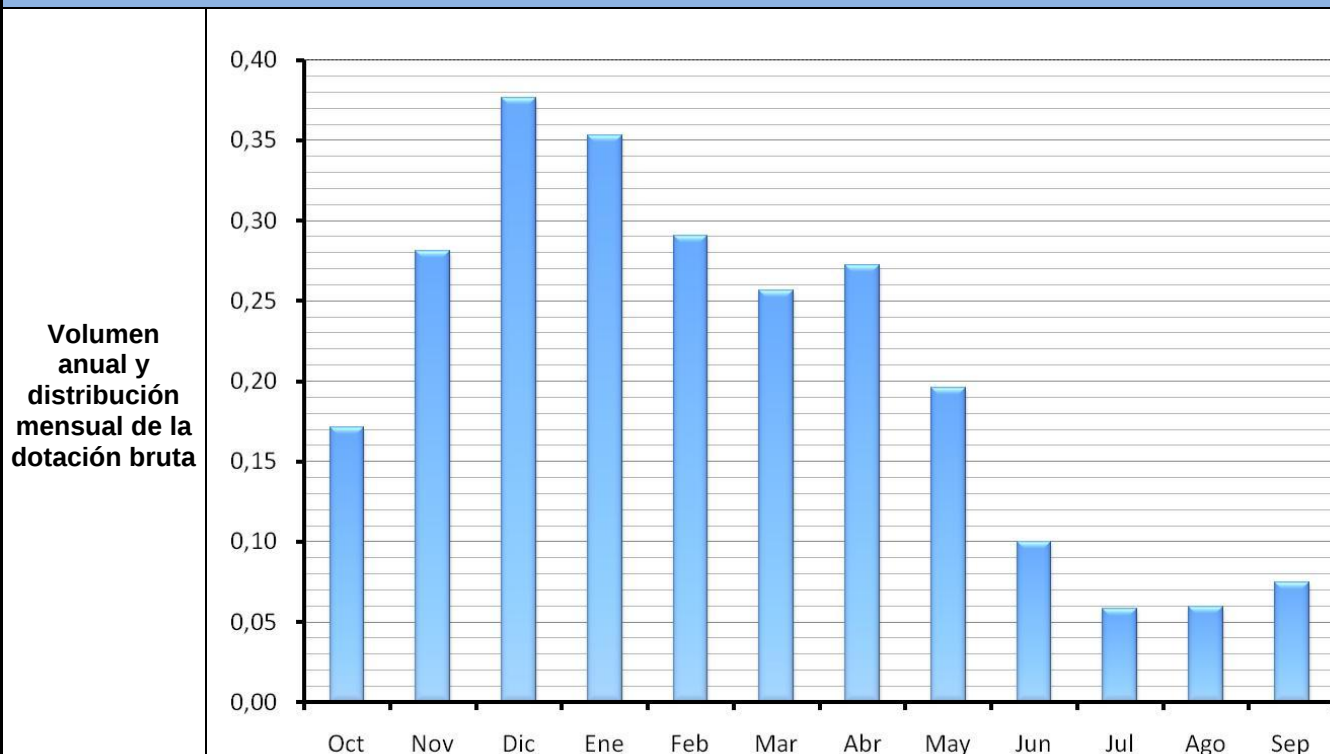
1. IDENTIFICACIÓN

Nombre	Azpiroz	
Código	9999-024	
Sistema de explotación	Oria	
Río	Araxes	
Municipio	Azpiroz	
Titular	Minicentrales del Norte, S.A.	
Identificación geográfica de la factoría (UTM)	X	584.522
	Y	4.764.061
Estado actual	explotación	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES

Caudal (l/s)	300,00	Potencia instalada (kW/h)	210,00	Producción (MW/h/año)	0,00	Reversibilidad	NO
Salto (m)	72	Horas turbinadas al año	0	Caudal ecológico (l/s)	0,00	Escala para peces	

3. DEMANDA



DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO ORIENTAL

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

Volumen anual derivado y distribución mensual							
Identificación geográfica de los puntos de restitución (UTM)	X	584.493	Identificación geográfica de los puntos de toma (UTM)	1	X: 586.489 Y: 4.764.724	3	X: Y:
	Y	4.764.061		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 ORIENTAL

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

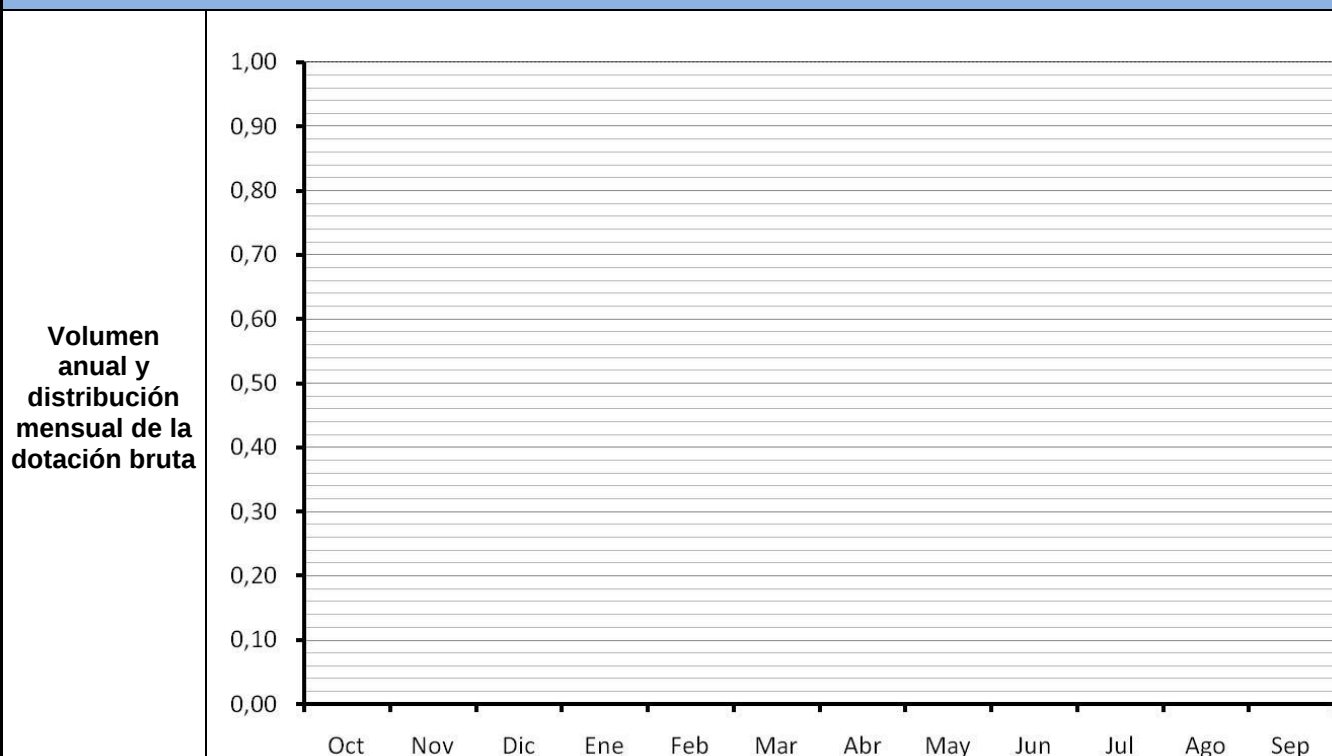
1. IDENTIFICACIÓN

Nombre	Bazkardo	
Código	2019-002	
Sistema de explotación	Oria	
Río	Oria	
Municipio	Andoain	
Titular	Electra Bravo, S.L.	
Identificación geográfica de la factoría (UTM)	X	579.082
	Y	4.786.547
Estado actual	explotación	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES

Caudal (l/s)	12.000,00	Potencia instalada (kW/h)	344,00	Producción (MW/h/año)	0,00	Reversibilidad	NO
Salto (m)	4	Horas turbinadas al año	0	Caudal ecológico (l/s)	2.250,00	Escala para peces	SI

3. DEMANDA



DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO ORIENTAL

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

Volumen anual derivado y distribución mensual										
Identificación geográfica de los puntos de restitución (UTM)	X	579.197	Identificación geográfica de los puntos de toma (UTM)	1	X: 579.042 Y: 4.786.535	3	X: Y:			
	Y	4.786.730		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 ORIENTAL

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

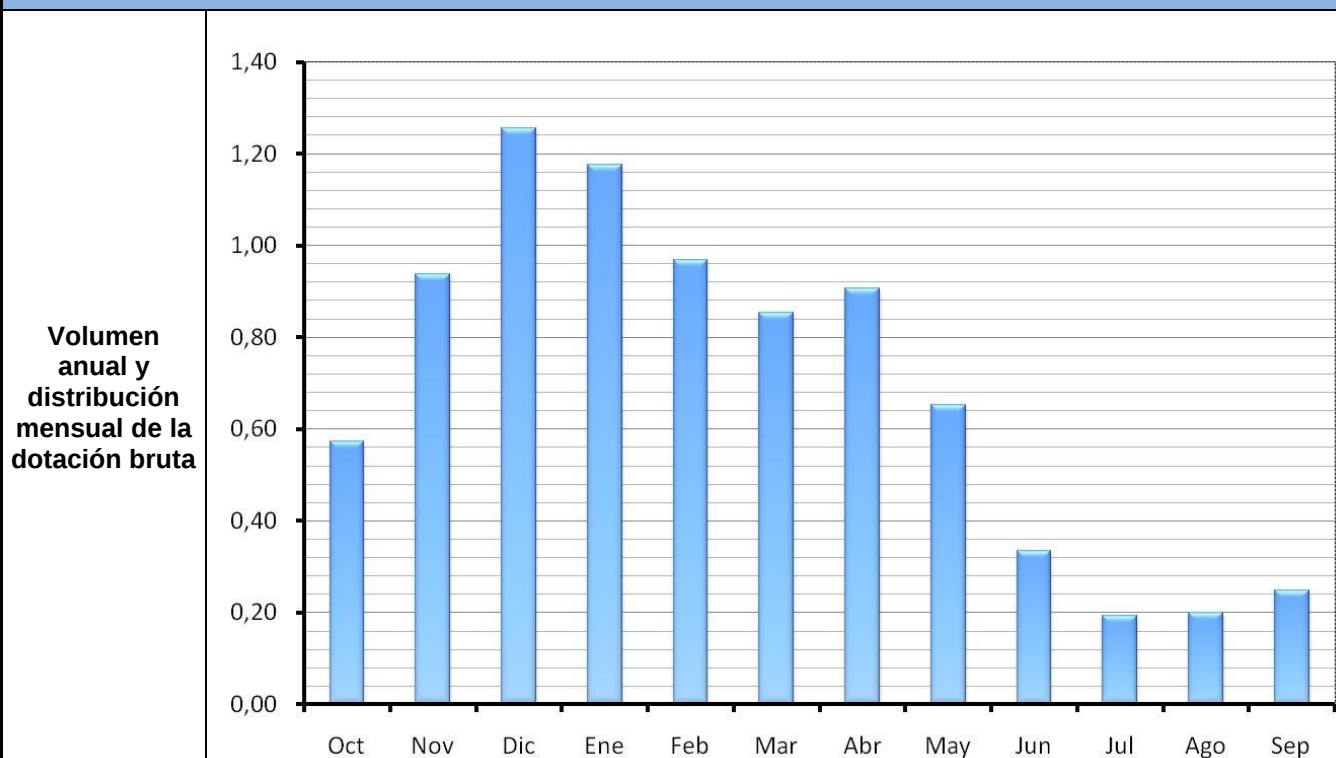
1. IDENTIFICACIÓN

Nombre	Bertxin	
Código	2014-001	
Sistema de explotación	Oria	
Río	Leizarán	
Municipio	Berastegi, Elduaen y Villabona	
Titular	Ayuntamiento de Andoain	
Identificación geográfica de la factoría (UTM)	X	580.667
	Y	4.782.883
Estado actual	explotación	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES

Caudal (l/s)	1.000,00	Potencia instalada (kW/h)	808,00	Producción (MW/h/año)	0,00	Reversibilidad	NO
Salto (m)	103	Horas turbinadas al año	0	Caudal ecológico (l/s)	450,00	Escala para peces	SI

3. DEMANDA



DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO ORIENTAL

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

Volumen anual derivado y distribución mensual							
Identificación geográfica de los puntos de restitución (UTM)	X	580.658	Identificación geográfica de los puntos de toma (UTM)	1	X: 582.493 Y: 4.781.133	3	X: Y:
	Y	4.782.888		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>		8,30				
4. VARIABLES ECONÓMICAS							
COSTES DE LOS SERVICIOS DE SUMINISTRO DE AGUA POR EL ESTADO							
	2004	2005	2006	2007	2008 (Previsto)		
CR (€/año)							
CCV (€/año)							
Total							
5. CALIDAD							
Condiciones de calidad exigibles al suministro							
Condiciones de calidad del retorno previas a cualquier tratamiento	Las condiciones de calidad serán las recogidas en la autorización de vertido correspondiente						
6. ELASTICIDAD							
Curva de demanda							

DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO ORIENTAL

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

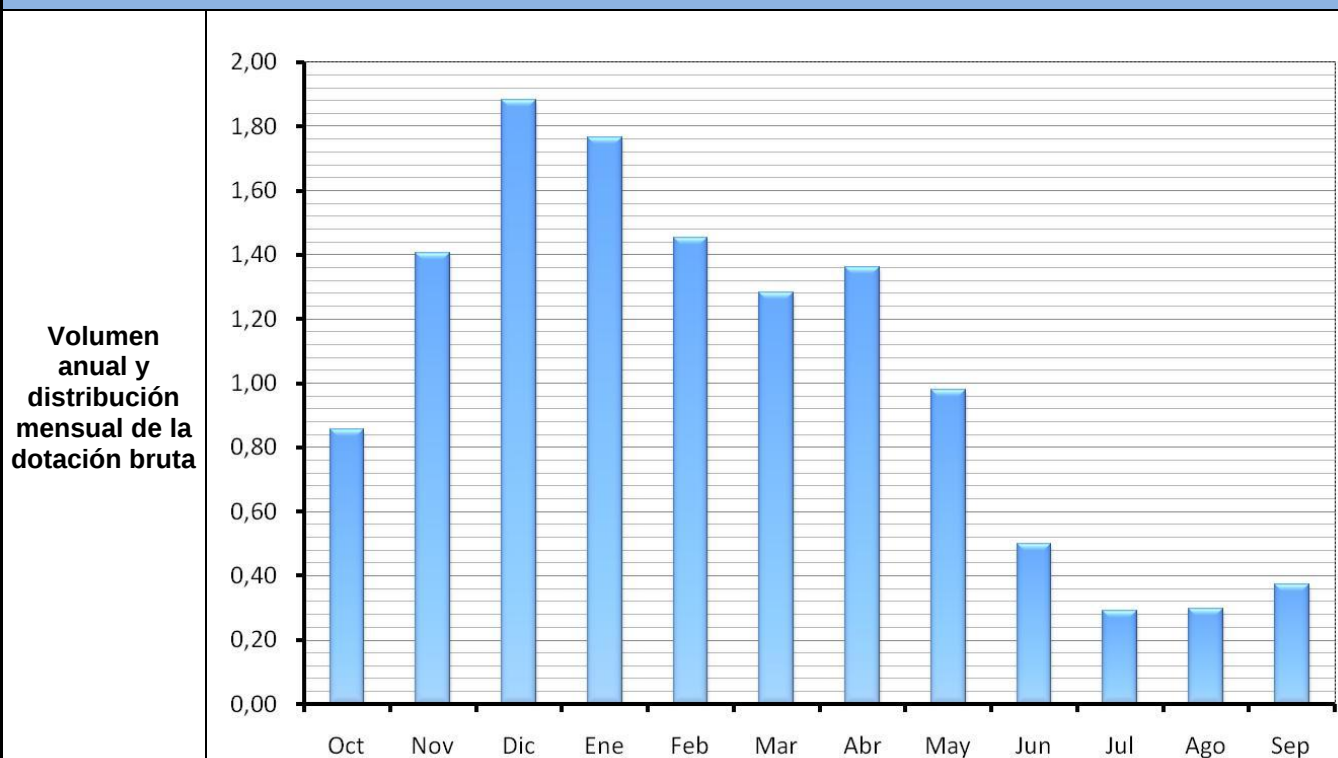
1. IDENTIFICACIÓN

Nombre	Eguiluz	
Código	9999-084	
Sistema de explotación	Oria	
Río	Zaldibia (Amundarain)	
Municipio	Zaldibia y Ataun	
Titular	Construcciones y Auxiliar de Ferrocarriles, S.A. (C.A.F.)	
Identificación geográfica de la factoría (UTM)	X	570.159
	Y	4.762.890
Estado actual	explotación	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES

Caudal (l/s)	1.500,00	Potencia instalada (kW/h)	1.135,00	Producción (MW/h/año)	0,00	Reversibilidad	NO
Salto (m)	82	Horas turbinadas al año	0	Caudal ecológico (l/s)	60,00	Escala para peces	SI

3. DEMANDA



DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO ORIENTAL

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

Volumen anual derivado y distribución mensual							
Identificación geográfica de los puntos de restitución (UTM)	X	570.137	Identificación geográfica de los puntos de toma (UTM)	1	X: 570.539 Y: 4.762.086	3	X: Y:
	Y	4.762.891		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>		12,45				

4. VARIABLES ECONÓMICAS

COSTES DE LOS SERVICIOS DE SUMINISTRO DE AGUA POR EL ESTADO					
	2004	2005	2006	2007	2008 (Previsto)
CR (€/año)					
CCV (€/año)					
Total					

5. CALIDAD

Condiciones de calidad exigibles al suministro	
Condiciones de calidad del retorno previas a cualquier tratamiento	Las condiciones de calidad serán las recogidas en la autorización de vertido correspondiente

6. ELASTICIDAD

Curva de demanda	
-------------------------	--

DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO ORIENTAL

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

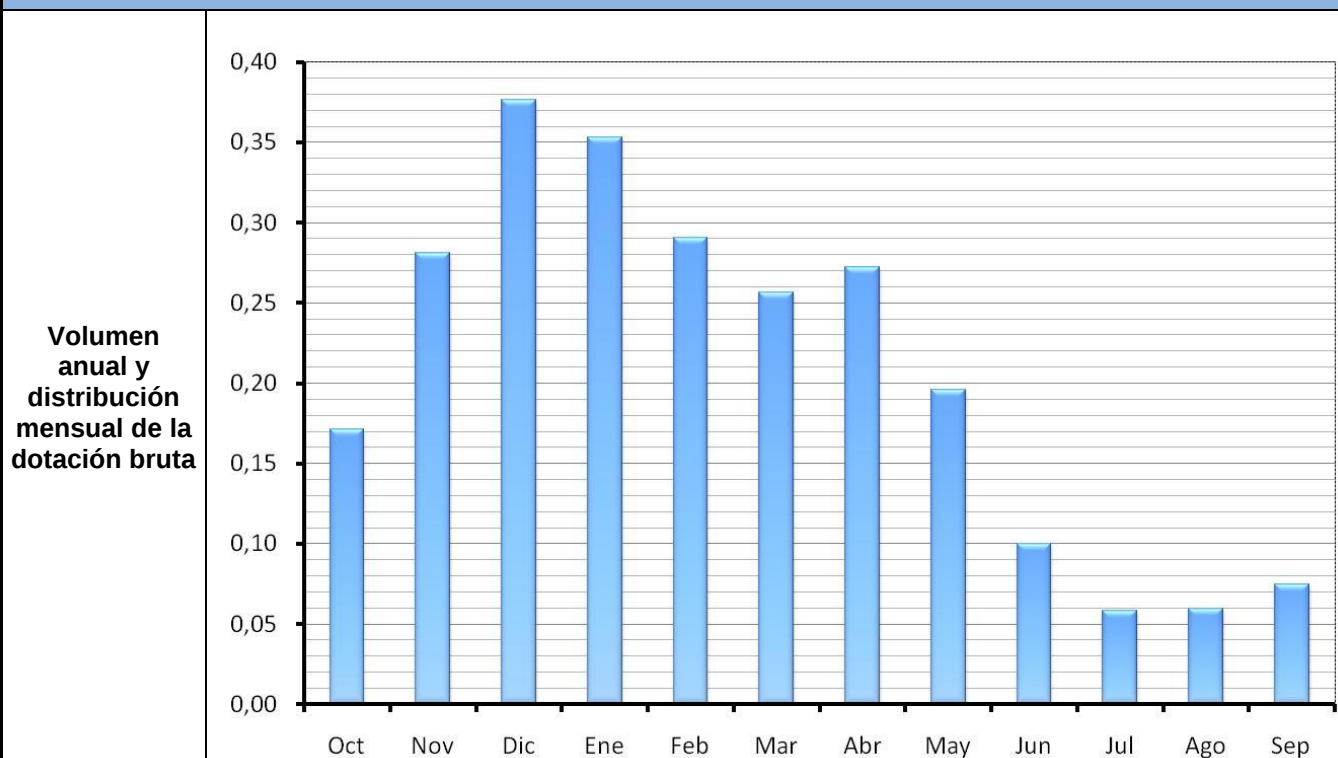
1. IDENTIFICACIÓN

Nombre	Ezpaleo	
Código	9999-093	
Sistema de explotación	Oria	
Río	Oria	
Municipio	Zegama	
Titular	Electra Aitzgorri	
Identificación geográfica de la factoría (UTM)	X	557.395
	Y	4.757.288
Estado actual	explotación	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES

Caudal (l/s)	300,00	Potencia instalada (kW/h)	500,00	Producción (MW/h/año)	1.367,00	Reversibilidad	NO
Salto (m)	330	Horas turbinadas al año	0	Caudal ecológico (l/s)	0,00	Escala para peces	NO

3. DEMANDA



DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO ORIENTAL

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

Volumen anual derivado y distribución mensual										
Identificación geográfica de los puntos de restitución (UTM)	X	557.398	Identificación geográfica de los puntos de toma (UTM)	1	X: 557.236 Y: 4.754.549	3	X: Y:			
	Y	4.757.274		2	X: 555.016 Y: 4.758.589	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 ORIENTAL

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

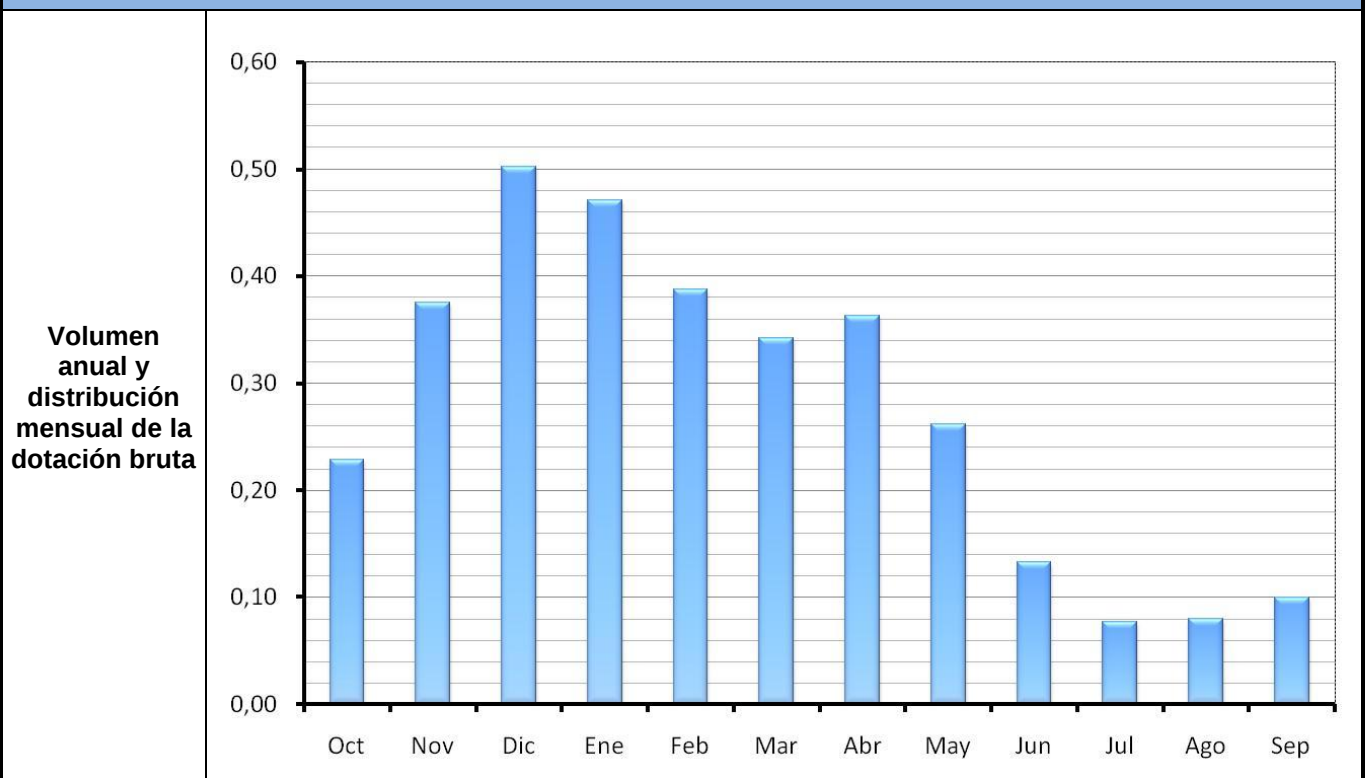
1. IDENTIFICACIÓN

Nombre	Franqui-erreka (Plazaola II)	
Código	9999-098	
Sistema de explotación	Oria	
Río	Franqui-erreka	
Municipio	Leitza	
Titular	Electra Plazaola, S.A.	
Identificación geográfica de la factoría (UTM)	X	586.638
	Y	4.773.953
Estado actual	explotación	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES

Caudal (l/s)	400,00	Potencia instalada (kW/h)	259,00	Producción (MW/h/año)	1.053,00	Reversibilidad	NO
Salto (m)	131	Horas turbinadas al año	0	Caudal ecológico (l/s)	50,00	Escala para peces	NO

3. DEMANDA



DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO ORIENTAL

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

Volumen anual derivado y distribución mensual							
Identificación geográfica de los puntos de restitución (UTM)	X	586.617	Identificación geográfica de los puntos de toma (UTM)	1	X: 588.032 Y: 4.773.821	3	X: Y:
	Y	4.773.968		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>		3,32				
4. VARIABLES ECONÓMICAS							
COSTES DE LOS SERVICIOS DE SUMINISTRO DE AGUA POR EL ESTADO							
	2004	2005	2006	2007	2008 (Previsto)		
CR (€/año)							
CCV (€/año)							
Total							
5. CALIDAD							
Condiciones de calidad exigibles al suministro							
Condiciones de calidad del retorno previas a cualquier tratamiento	Las condiciones de calidad serán las recogidas en la autorización de vertido correspondiente						
6. ELASTICIDAD							
Curva de demanda							

DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO ORIENTAL

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

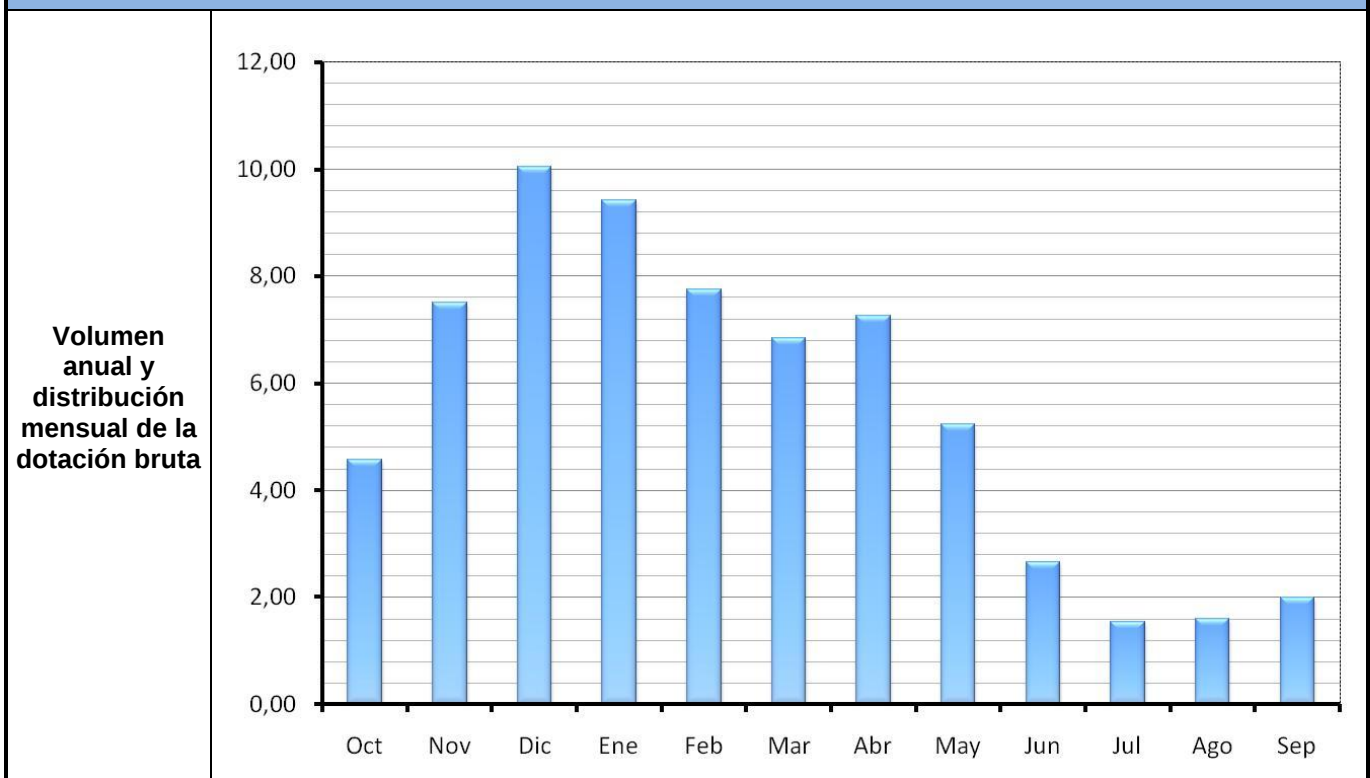
1. IDENTIFICACIÓN

Nombre	Ikaztegieta	
Código	9999-112	
Sistema de explotación	Oria	
Río	Oria	
Municipio	Legorreta e Ikaztegieta	
Titular	Goiko Ura. S.L.	
Identificación geográfica de la factoría (UTM)	X	571.243
	Y	4.771.542
Estado actual	explotación	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES

Caudal (l/s)	8.000,00	Potencia instalada (kW/h)	687,00	Producción (MW/h/año)	1.021,00	Reversibilidad	NO
Salto (m)	9	Horas turbinadas al año	0	Caudal ecológico (l/s)	825,00	Escala para peces	SI

3. DEMANDA



DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO ORIENTAL

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

Volumen anual derivado y distribución mensual							
Identificación geográfica de los puntos de restitución (UTM)	X	571.243	Identificación geográfica de los puntos de toma (UTM)	1	X: 570.703 Y: 4.771.186	3	X: Y:
	Y	4.771.542		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>		66,38				
4. VARIABLES ECONÓMICAS							
COSTES DE LOS SERVICIOS DE SUMINISTRO DE AGUA POR EL ESTADO							
	2004	2005	2006	2007	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 ORIENTAL

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

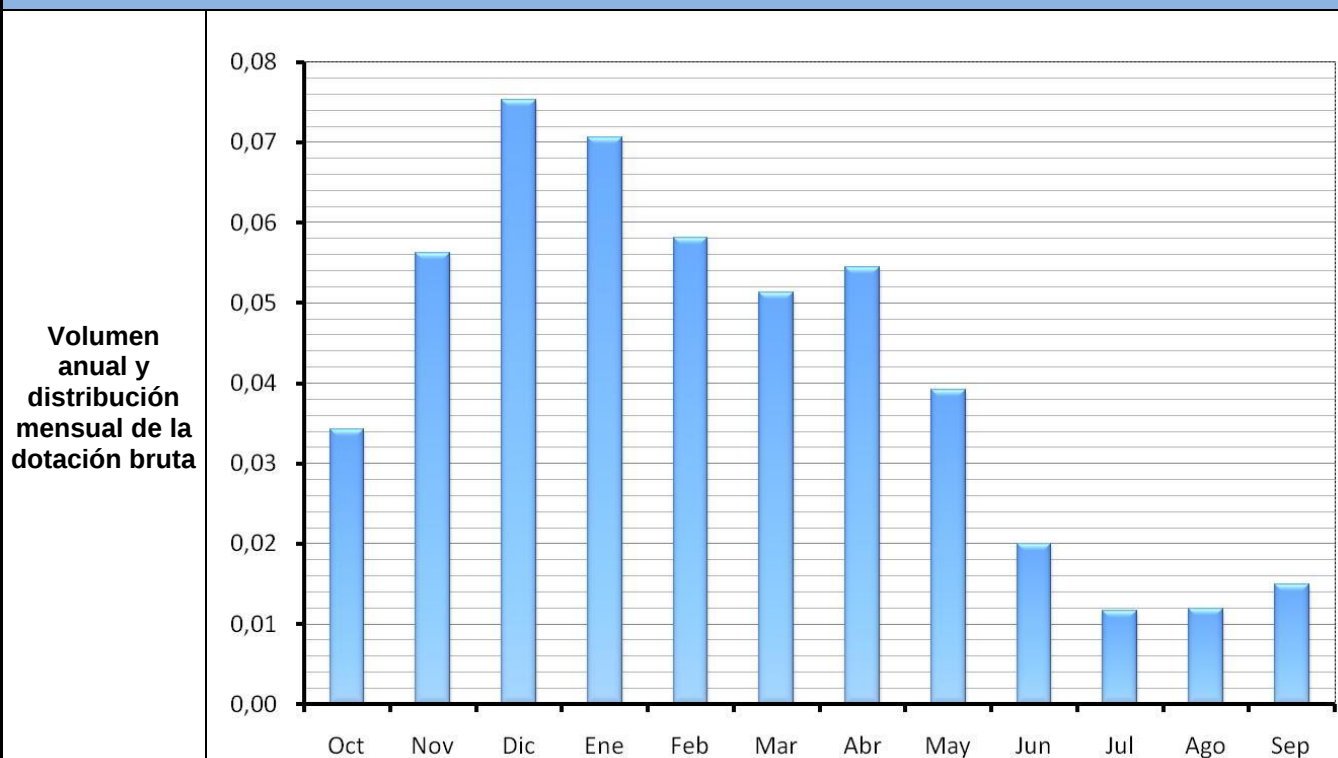
1. IDENTIFICACIÓN

Nombre	Intza	
Código	9999-114	
Sistema de explotación	Oria	
Río	Urzoko	
Municipio	Valle de Araitz	
Titular	Nemesio Latasa Iriarte	
Identificación geográfica de la factoría (UTM)	X	581.966
	Y	4.762.775
Estado actual	explotación	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES

Caudal (l/s)	60,00	Potencia instalada (kW/h)	110,00	Producción (MW/h/año)	0,00	Reversibilidad	NO
Salto (m)	130	Horas turbinadas al año	0	Caudal ecológico (l/s)	15,00	Escala para peces	

3. DEMANDA



DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO ORIENTAL

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

Volumen anual derivado y distribución mensual							
Identificación geográfica de los puntos de restitución (UTM)	X	581.960	Identificación geográfica de los puntos de toma (UTM)	1	X: 581.757 Y: 4.761.838	3	X: Y:
	Y	4.762.782		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>		0,50				
4. VARIABLES ECONÓMICAS							
COSTES DE LOS SERVICIOS DE SUMINISTRO DE AGUA POR EL ESTADO							
	2004	2005	2006	2007	2008 (Previsto)		
CR (€/año)							
CCV (€/año)							
Total							
5. CALIDAD							
Condiciones de calidad exigibles al suministro							
Condiciones de calidad del retorno previas a cualquier tratamiento	Las condiciones de calidad serán las recogidas en la autorización de vertido correspondiente						
6. ELASTICIDAD							
Curva de demanda							

DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO ORIENTAL

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

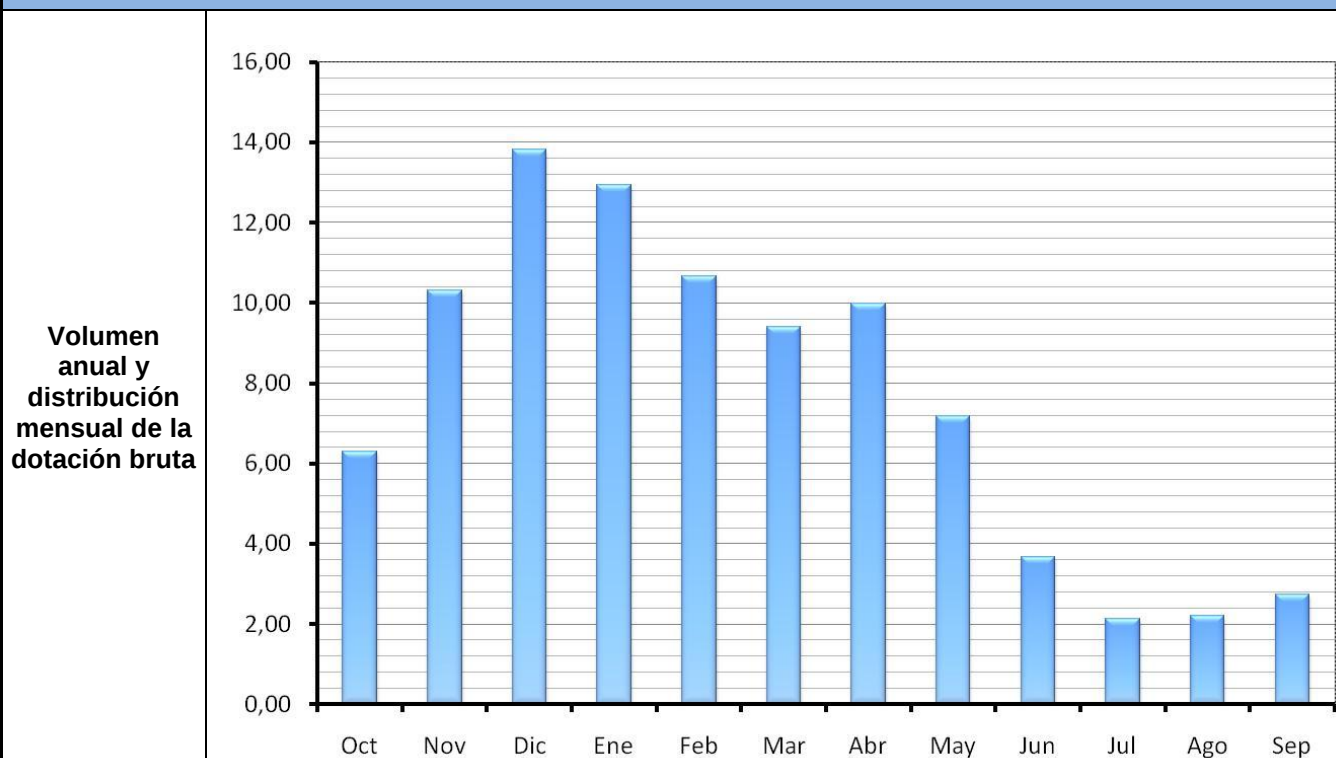
1. IDENTIFICACIÓN

Nombre	Irura	
Código	9999-117	
Sistema de explotación	Oria	
Río	Oria	
Municipio	Anoeta e Irura	
Titular	Etxezarreta Urigintza	
Identificación geográfica de la factoría (UTM)	X	575.608
	Y	4.779.802
Estado actual	explotación	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES

Caudal (l/s)	11.000,00	Potencia instalada (kW/h)	488,00	Producción (MW/h/año)	0,00	Reversibilidad	NO
Salto (m)	6	Horas turbinadas al año	0	Caudal ecológico (l/s)	1.630,00	Escala para peces	SI

3. DEMANDA



DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO ORIENTAL

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

Volumen anual derivado y distribución mensual							
Identificación geográfica de los puntos de restitución (UTM)	X	575.605	Identificación geográfica de los puntos de toma (UTM)	1	X: 575.839 Y: 4.779.571	3	X: Y:
	Y	4.779.795		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>		91,27				
4. VARIABLES ECONÓMICAS							
COSTES DE LOS SERVICIOS DE SUMINISTRO DE AGUA POR EL ESTADO							
	2004	2005	2006	2007	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 ORIENTAL

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

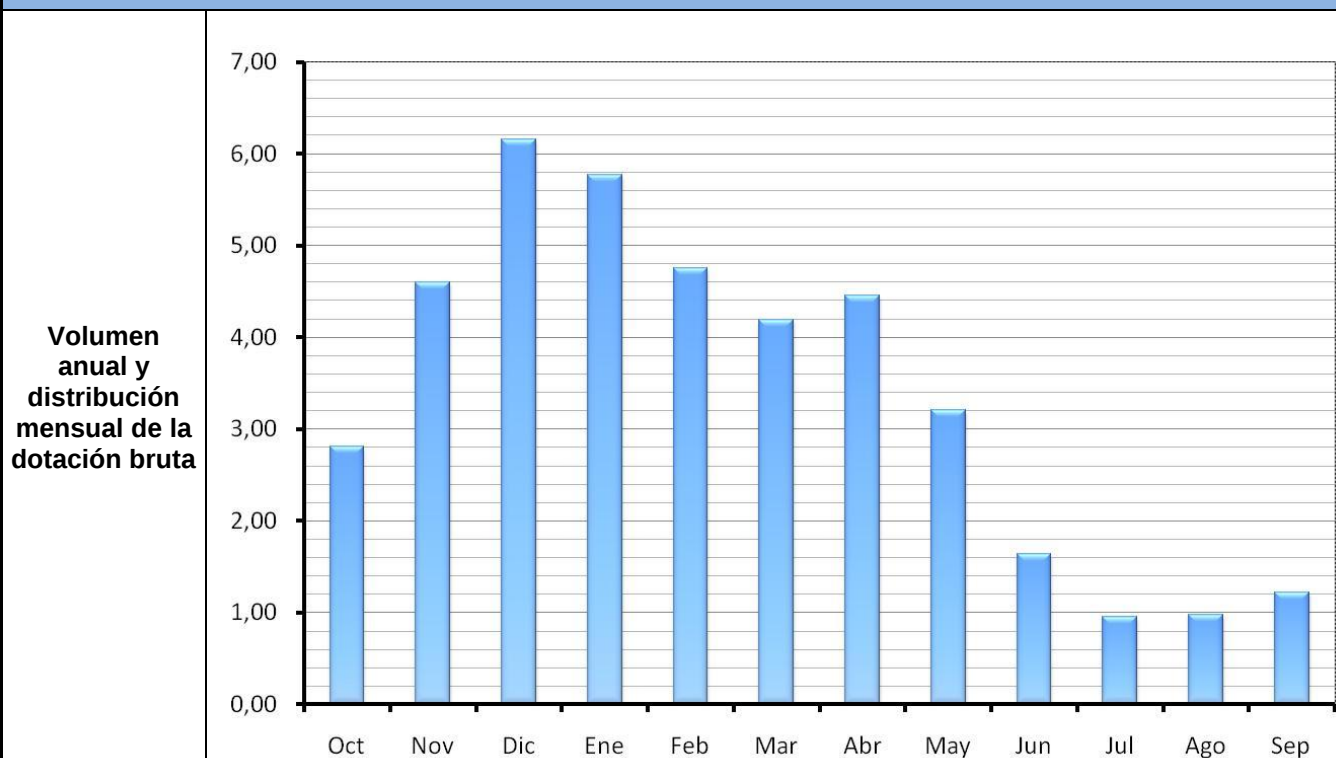
1. IDENTIFICACIÓN

Nombre	Leizarán	
Código	7064-213	
Sistema de explotación	Oria	
Río	Leizarán	
Municipio	Berastegi y Andoain	
Titular	Iberdrola	
Identificación geográfica de la factoría (UTM)	X	580.680
	Y	4.782.930
Estado actual	explotación	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES

Caudal (l/s)	3.000,00	Potencia instalada (kW/h)	3.600,00	Producción (MW/h/año)	17.115,00	Reversibilidad	
Salto (m)	209	Horas turbinadas al año	3.770	Caudal ecológico (l/s)	0,00	Escala para peces	

3. DEMANDA



DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO ORIENTAL

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

Volumen anual derivado y distribución mensual							
Identificación geográfica de los puntos de restitución (UTM)	X	580.635	Identificación geográfica de los puntos de toma (UTM)	1	X: 585.250 Y: 4.777.210	3	X: Y:
	Y	4.782.985		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>		40,72				
4. VARIABLES ECONÓMICAS							
COSTES DE LOS SERVICIOS DE SUMINISTRO DE AGUA POR EL ESTADO							
	2004	2005	2006	2007	2008 (Previsto)		
CR (€/año)							
CCV (€/año)							
Total							
5. CALIDAD							
Condiciones de calidad exigibles al suministro							
Condiciones de calidad del retorno previas a cualquier tratamiento	Las condiciones de calidad serán las recogidas en la autorización de vertido correspondiente						
6. ELASTICIDAD							
Curva de demanda							

DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO ORIENTAL

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

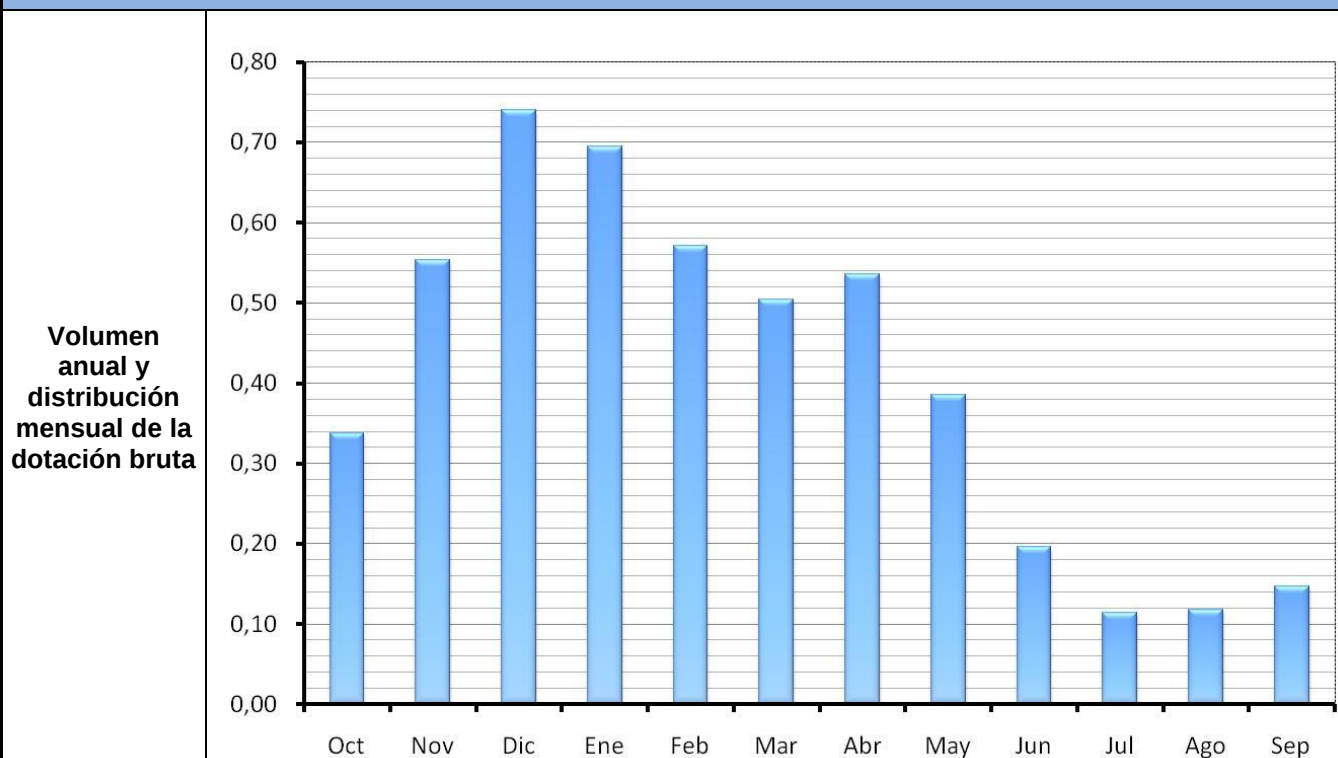
1. IDENTIFICACIÓN

Nombre	Lizartza	
Código	9999-157	
Sistema de explotación	Oria	
Río	Araxes	
Municipio	Lizartza/Valle de Araitz	
Titular	Minicentrales del Araxes, S.A.	
Identificación geográfica de la factoría (UTM)	X	578.517
	Y	4.772.709
Estado actual	explotación	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES

Caudal (l/s)	590,00	Potencia instalada (kW/h)	468,00	Producción (MW/h/año)	1.117,00	Reversibilidad	NO
Salto (m)	71	Horas turbinadas al año	0	Caudal ecológico (l/s)	170,00	Escala para peces	SI

3. DEMANDA



DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO ORIENTAL

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

Volumen anual derivado y distribución mensual							
Identificación geográfica de los puntos de restitución (UTM)	X	578.534	Identificación geográfica de los puntos de toma (UTM)	1	X: 582.016 Y: 4.766.967	3	X: Y:
	Y	4.772.720		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>		4,90				
4. VARIABLES ECONÓMICAS							
COSTES DE LOS SERVICIOS DE SUMINISTRO DE AGUA POR EL ESTADO							
	2004	2005	2006	2007	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 ORIENTAL

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

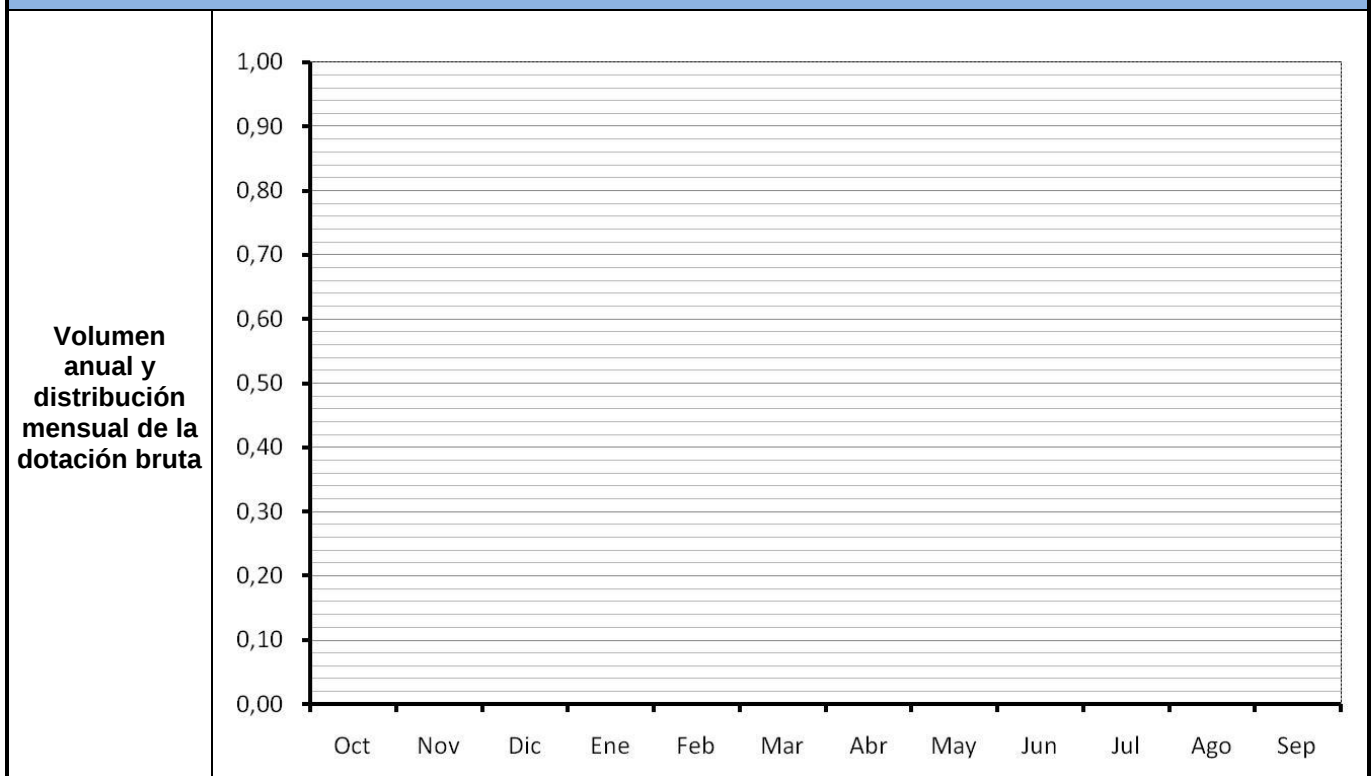
1. IDENTIFICACIÓN

Nombre	Molino Ugarte	
Código	9999-171	
Sistema de explotación	Oria	
Río	Amezqueta	
Municipio	Amezketa	
Titular	Antonio Carrera	
Identificación geográfica de la factoría (UTM)	X	574.540
	Y	4.769.501
Estado actual	explotación	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES

Caudal (l/s)	950,00	Potencia instalada (kW/h)	11,00	Producción (MW/h/año)	0,00	Reversibilidad	NO
Salto (m)	4	Horas turbinadas al año	0	Caudal ecológico (l/s)	0,00	Escala para peces	NO

3. DEMANDA



DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO ORIENTAL

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

Volumen anual derivado y distribución mensual										
Identificación geográfica de los puntos de restitución (UTM)	X	574.542	Identificación geográfica de los puntos de toma (UTM)	1	X: 574.620 Y: 4.769.422	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>		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 ORIENTAL

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

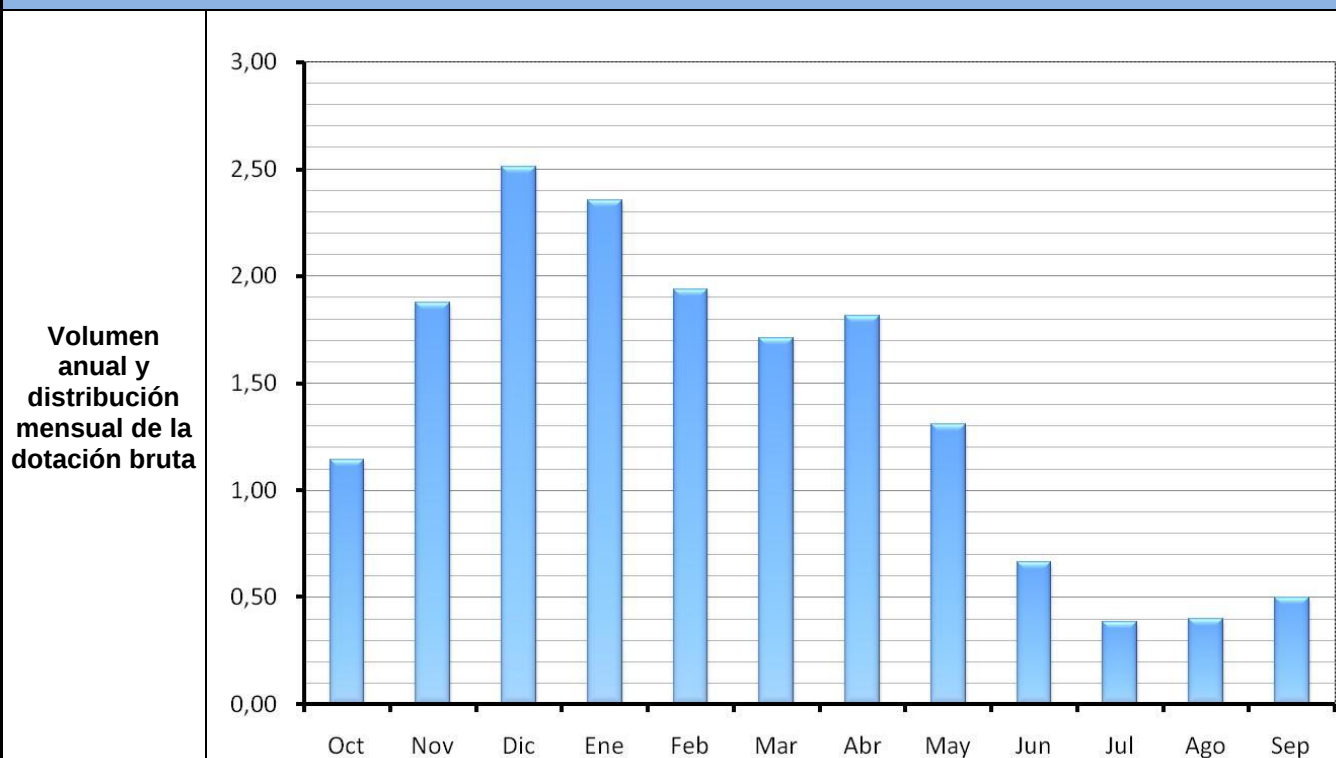
1. IDENTIFICACIÓN

Nombre	Mustar (Plazaola I)	
Código	9999-177	
Sistema de explotación	Oria	
Río	Leizarán	
Municipio	Berastegi	
Titular	Electra Plazaola, S.A.	
Identificación geográfica de la factoría (UTM)	X	586.583
	Y	4.775.544
Estado actual	explotación	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES

Caudal (l/s)	2.000,00	Potencia instalada (kW/h)	735,00	Producción (MW/h/año)	2.988,00	Reversibilidad	NO
Salto (m)	52	Horas turbinadas al año	0	Caudal ecológico (l/s)	260,00	Escala para peces	SI

3. DEMANDA



DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO ORIENTAL

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

Volumen anual derivado y distribución mensual							
Identificación geográfica de los puntos de restitución (UTM)	X	586.594	Identificación geográfica de los puntos de toma (UTM)	1	X: 586.520 Y: 4.773.753	3	X: Y:
	Y	4.775.558		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 ORIENTAL

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

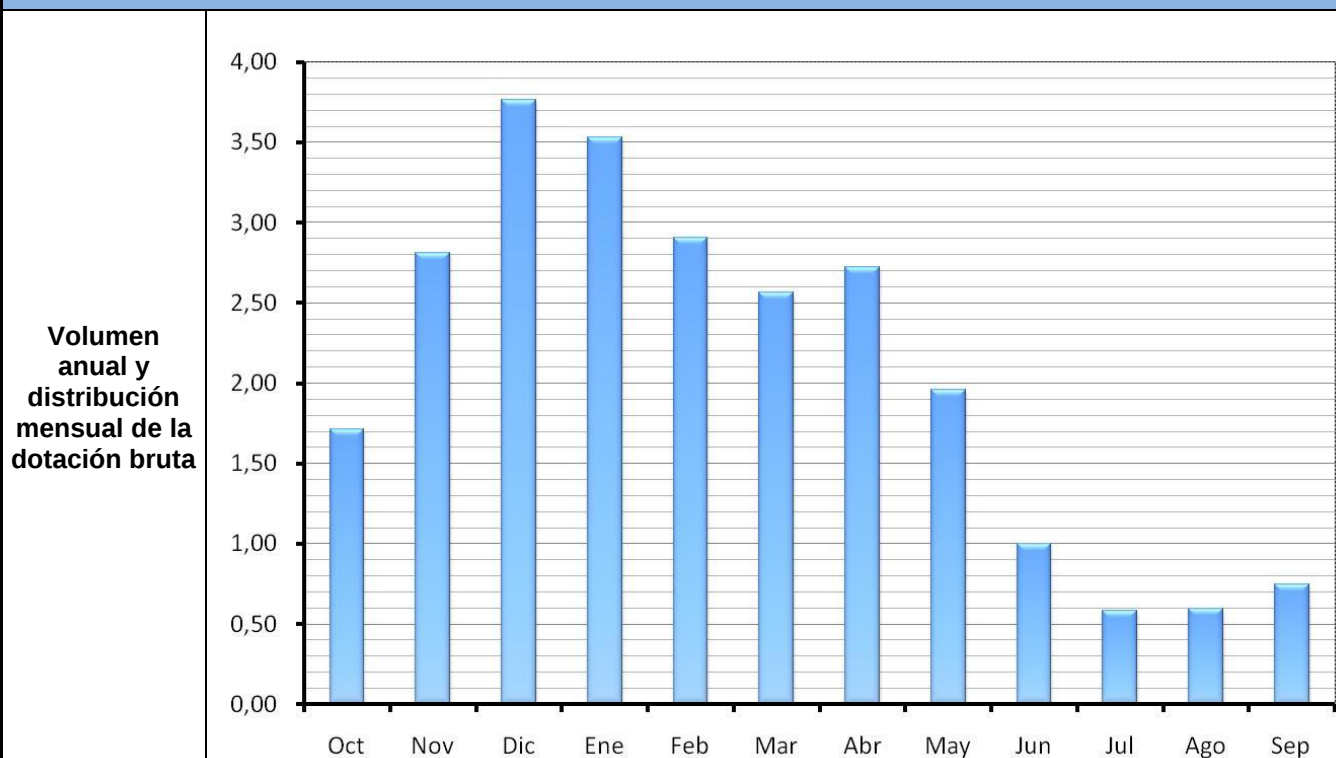
1. IDENTIFICACIÓN

Nombre	Olaberri	
Código	2022-001	
Sistema de explotación	Oria	
Río	Leizarán	
Municipio	Andoain y Villabona	
Titular	Central Hidroeléctrica Olaberri, S.A.	
Identificación geográfica de la factoría (UTM)	X	580.479
	Y	4.783.322
Estado actual	explotación	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES

Caudal (l/s)	3.000,00	Potencia instalada (kW/h)	160,00	Producción (MW/h/año)	0,00	Reversibilidad	NO
Salto (m)	6	Horas turbinadas al año	0	Caudal ecológico (l/s)	340,00	Escala para peces	SI

3. DEMANDA



DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO ORIENTAL

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

Volumen anual derivado y distribución mensual							
Identificación geográfica de los puntos de restitución (UTM)	X	580.474	Identificación geográfica de los puntos de toma (UTM)	1	X: 580.470 Y: 4.783.311	3	X: Y:
	Y	4.783.325		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 ORIENTAL

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

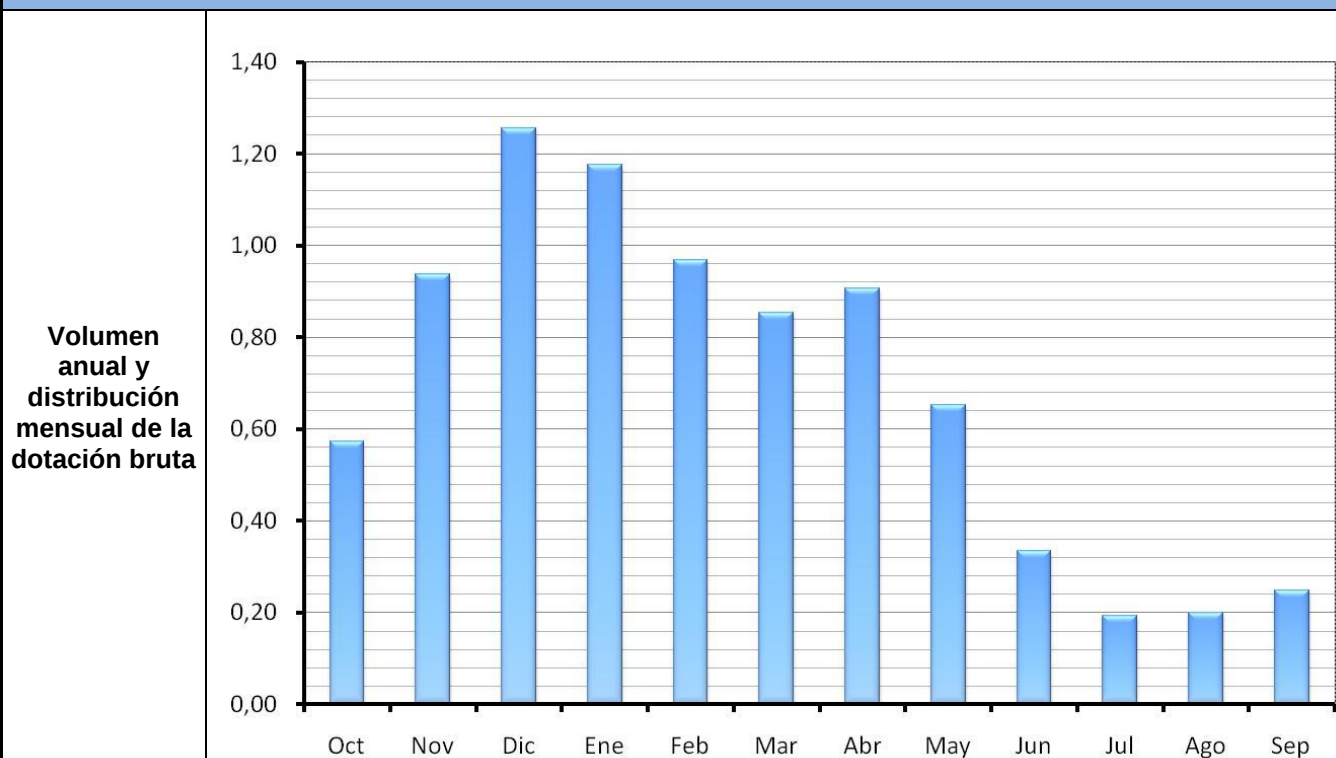
1. IDENTIFICACIÓN

Nombre	Olloqui	
Código	9999-188	
Sistema de explotación	Oria	
Río	Leizarán	
Municipio	Elduain	
Titular	Electra Olloqui, S.A.	
Identificación geográfica de la factoría (UTM)	X	584.675
	Y	4.780.083
Estado actual	Inactiva	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES

Caudal (l/s)	1.000,00	Potencia instalada (kW/h)	495,00	Producción (MW/h/año)	1.200,00	Reversibilidad	NO
Salto (m)	28	Horas turbinadas al año	0	Caudal ecológico (l/s)	325,00	Escala para peces	SI

3. DEMANDA



DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO ORIENTAL

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

Volumen anual derivado y distribución mensual							
Identificación geográfica de los puntos de restitución (UTM)	X	584.079	Identificación geográfica de los puntos de toma (UTM)	1	X: 584.692 Y: 4.780.039	3	X: Y:
	Y	4.780.540		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>		8,30				
4. VARIABLES ECONÓMICAS							
COSTES DE LOS SERVICIOS DE SUMINISTRO DE AGUA POR EL ESTADO							
	2004	2005	2006	2007	2008 (Previsto)		
CR (€/año)							
CCV (€/año)							
Total							
5. CALIDAD							
Condiciones de calidad exigibles al suministro							
Condiciones de calidad del retorno previas a cualquier tratamiento	Las condiciones de calidad serán las recogidas en la autorización de vertido correspondiente						
6. ELASTICIDAD							
Curva de demanda							

DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO ORIENTAL

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

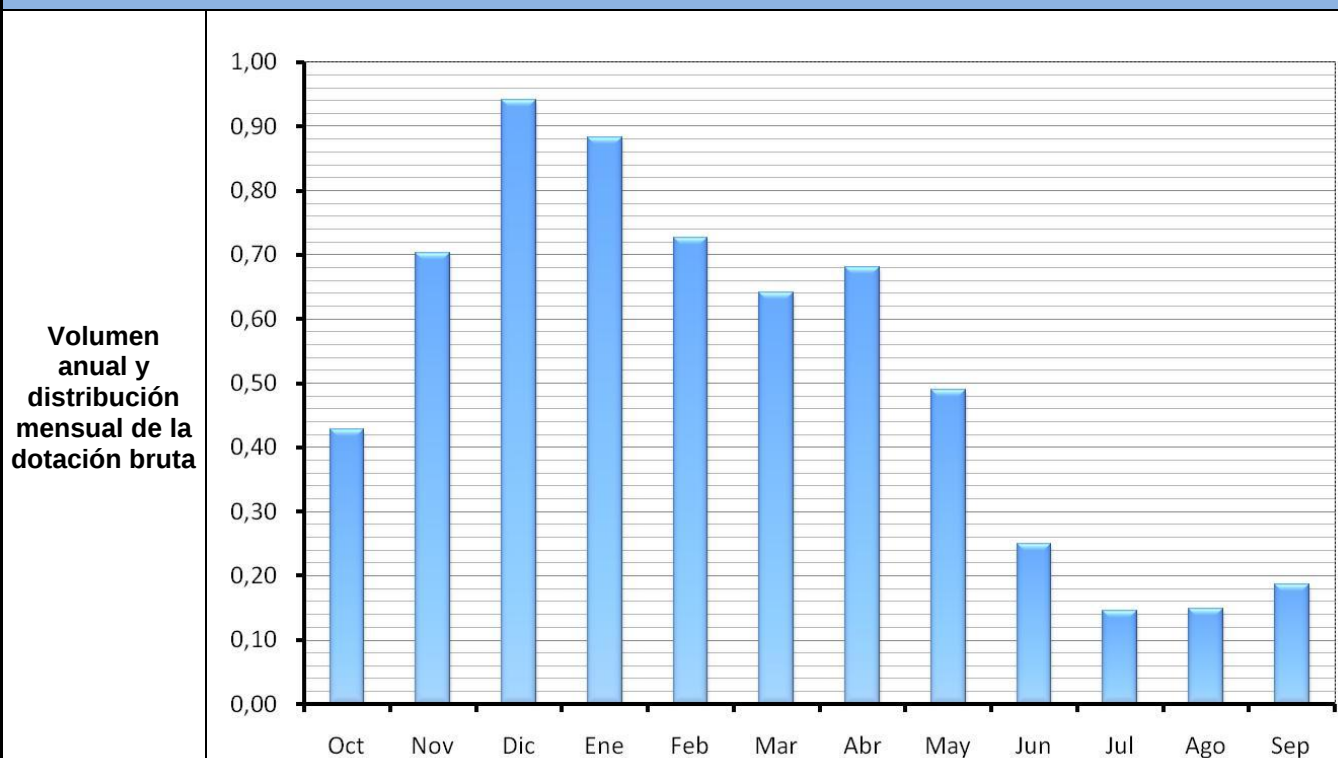
1. IDENTIFICACIÓN

Nombre	Papelera Calparsoro	
Código	9999-193	
Sistema de explotación	Oria	
Río	Urbeltza y Marijan	
Municipio	Berastegi	
Titular	Smurfit Munksjö Paper, S.A.	
Identificación geográfica de la factoría (UTM)	X	580.233
	Y	4.777.297
Estado actual	explotación	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES

Caudal (l/s)	750,00	Potencia instalada (kW/h)	355,00	Producción (MW/h/año)	0,00	Reversibilidad	NO
Salto (m)	86	Horas turbinadas al año	0	Caudal ecológico (l/s)	50,00	Escala para peces	NO

3. DEMANDA



DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO ORIENTAL

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

Volumen anual derivado y distribución mensual							
Identificación geográfica de los puntos de restitución (UTM)	X	580.053	Identificación geográfica de los puntos de toma (UTM)	1	X: 580.888 Y: 4.776.312	3	X: Y:
	Y	4.777.367		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>		6,22				

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 ORIENTAL

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

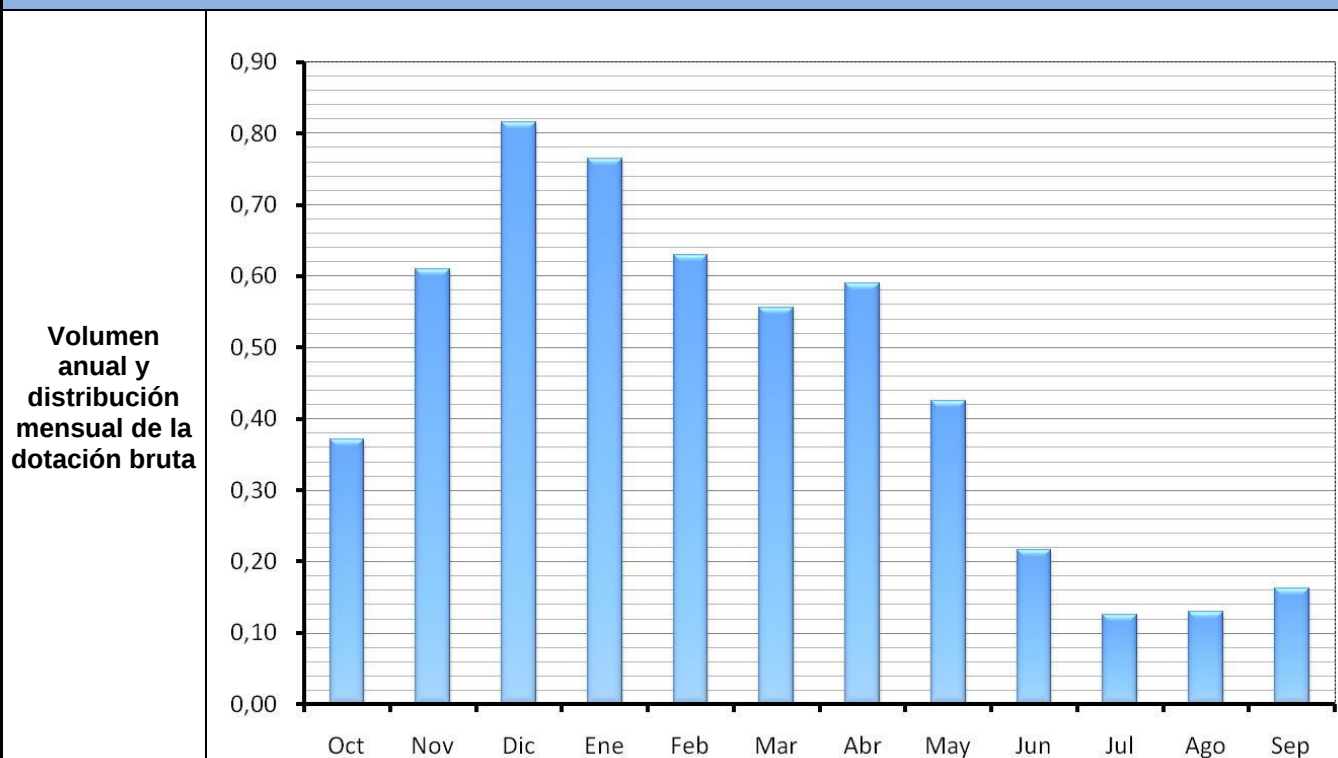
1. IDENTIFICACIÓN

Nombre	Santolaz	
Código	9355-001	
Sistema de explotación	Oria	
Río	Santolaz,Matingorri,Oñategui y Tximiola	
Municipio	Elduain y Berastegi	
Titular	ENERGÍA ELÉCTRICA DE NAVARRA, S.L.	
Identificación geográfica de la factoría (UTM)	X	584.828
	Y	4.779.917
Estado actual	explotación	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES

Caudal (l/s)	650,00	Potencia instalada (kW/h)	695,00	Producción (MW/h/año)	0,00	Reversibilidad	NO
Salto (m)	140	Horas turbinadas al año	0	Caudal ecológico (l/s)	50,00	Escala para peces	NO

3. DEMANDA



DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO ORIENTAL

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

Volumen anual derivado y distribución mensual							
Identificación geográfica de los puntos de restitución (UTM)	X	584.794	Identificación geográfica de los puntos de toma (UTM)	1	X: 586.409 Y: 4.779.728	3	X: 585.355 Y: 4.780.907
	Y	4.779.864		2	X: 585.883 Y: 4.780.162	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>		5,39				
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 ORIENTAL

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

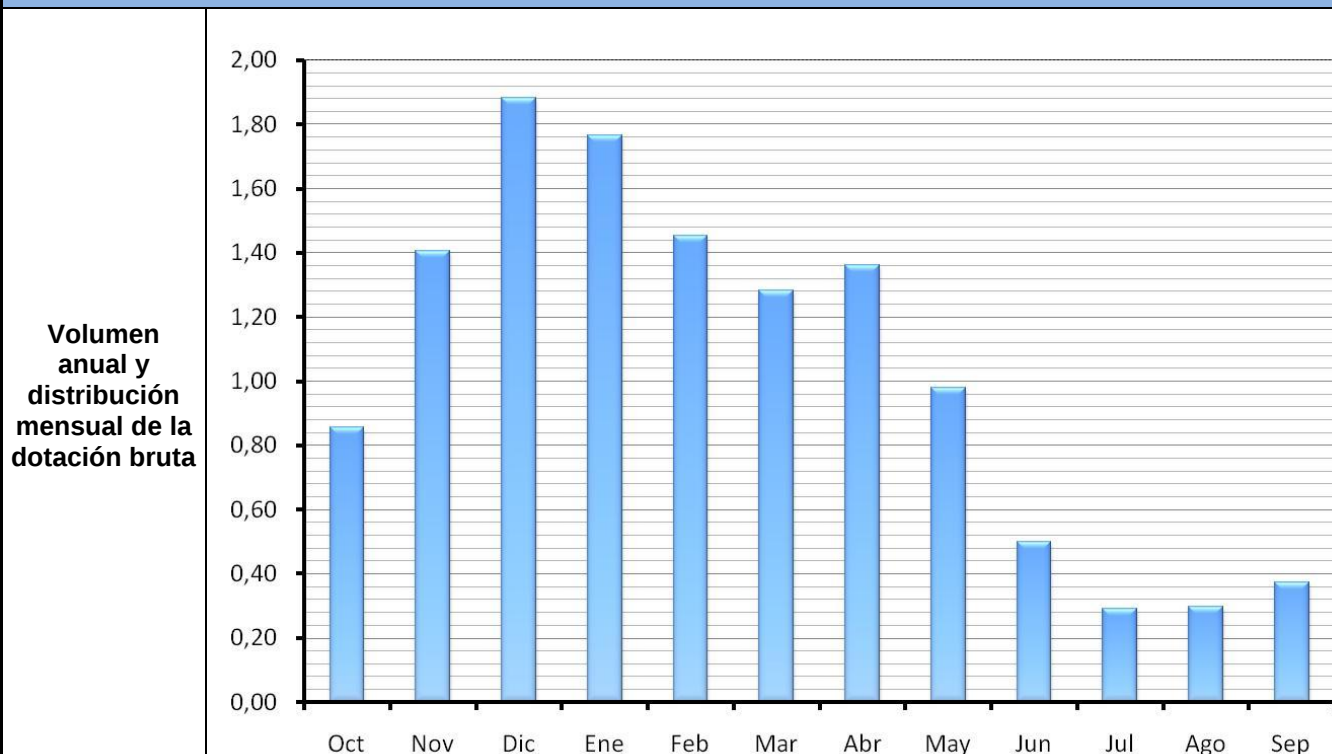
1. IDENTIFICACIÓN

Nombre	Txarama (INSALUS)	
Código	9999-275	
Sistema de explotación	Oria	
Río	Araxes	
Municipio	Lizartza	
Titular	Celulosas del Araxes, S.A. (Solarpap)	
Identificación geográfica de la factoría (UTM)	X	575.302
	Y	4.774.700
Estado actual	explotación	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES

Caudal (l/s)	1.500,00	Potencia instalada (kW/h)	440,00	Producción (MW/h/año)	0,00	Reversibilidad	NO
Salto (m)	31	Horas turbinadas al año	0	Caudal ecológico (l/s)	0,00	Escala para peces	NO

3. DEMANDA



DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO ORIENTAL

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

Volumen anual derivado y distribución mensual							
Identificación geográfica de los puntos de restitución (UTM)	X	575.332	Identificación geográfica de los puntos de toma (UTM)	1	X: 577.655 Y: 4.774.022	3	X: Y:
	Y	4.774.711		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>		12,45				

4. VARIABLES ECONÓMICAS

COSTES DE LOS SERVICIOS DE SUMINISTRO DE AGUA POR EL ESTADO					
	2004	2005	2006	2007	2008 (Previsto)
CR (€/año)					
CCV (€/año)					
Total					

5. CALIDAD

Condiciones de calidad exigibles al suministro	
Condiciones de calidad del retorno previas a cualquier tratamiento	Las condiciones de calidad serán las recogidas en la autorización de vertido correspondiente

6. ELASTICIDAD

Curva de demanda	
-------------------------	--

DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO ORIENTAL

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

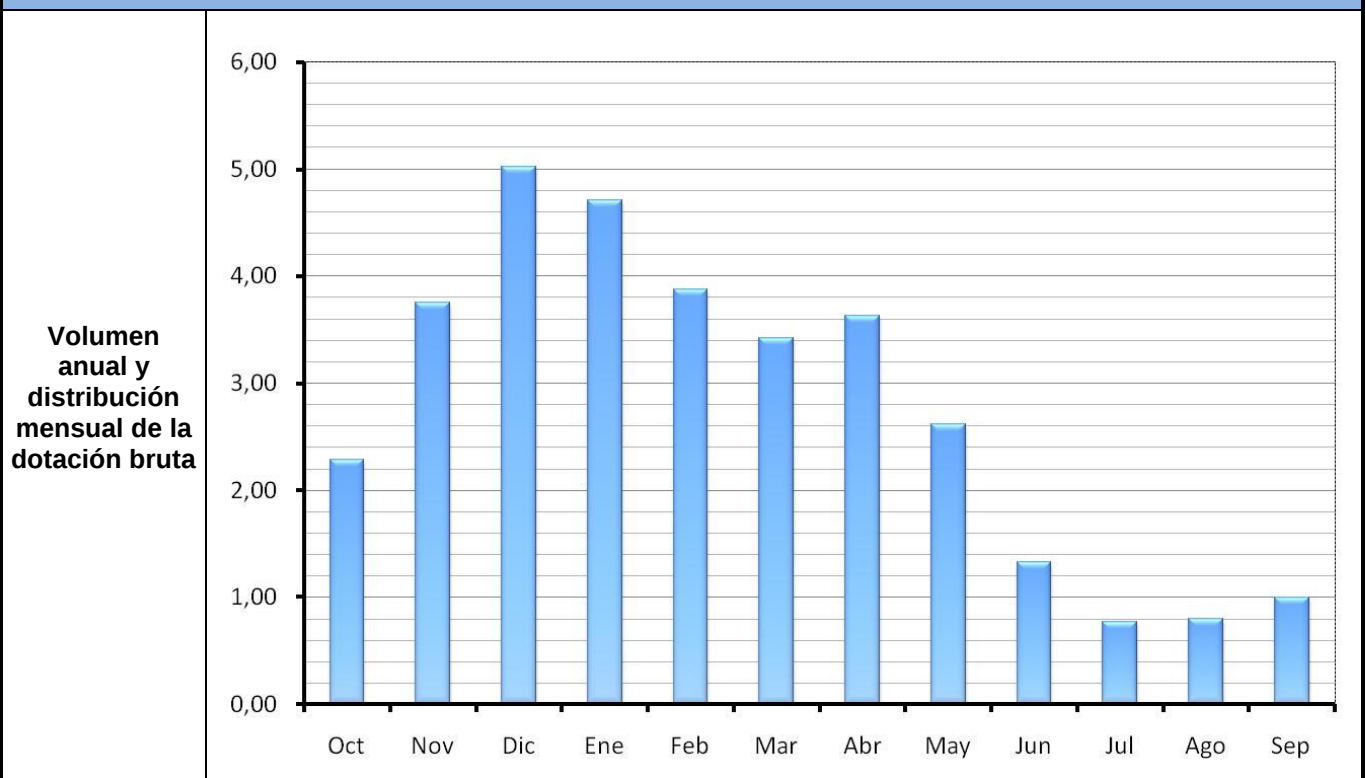
1. IDENTIFICACIÓN

Nombre	Usábal	
Código	9999-281	
Sistema de explotación	Oria	
Río	Oria	
Municipio	Alegria de Oria y Tolosa	
Titular	C. H. Usabal. S.L.	
Identificación geográfica de la factoría (UTM)	X	574.058
	Y	4.774.294
Estado actual	explotación	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES

Caudal (l/s)	4.000,00	Potencia instalada (kW/h)	250,00	Producción (MW/h/año)	576,00	Reversibilidad	NO
Salto (m)	7	Horas turbinadas al año	0	Caudal ecológico (l/s)	1.175,00	Escala para peces	SI

3. DEMANDA



DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO ORIENTAL

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

Volumen anual derivado y distribución mensual							
Identificación geográfica de los puntos de restitución (UTM)	X	574.078	Identificación geográfica de los puntos de toma (UTM)	1	X: 573.702 Y: 4.773.357	3	X: Y:
	Y	4.774.284		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>		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 ORIENTAL

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

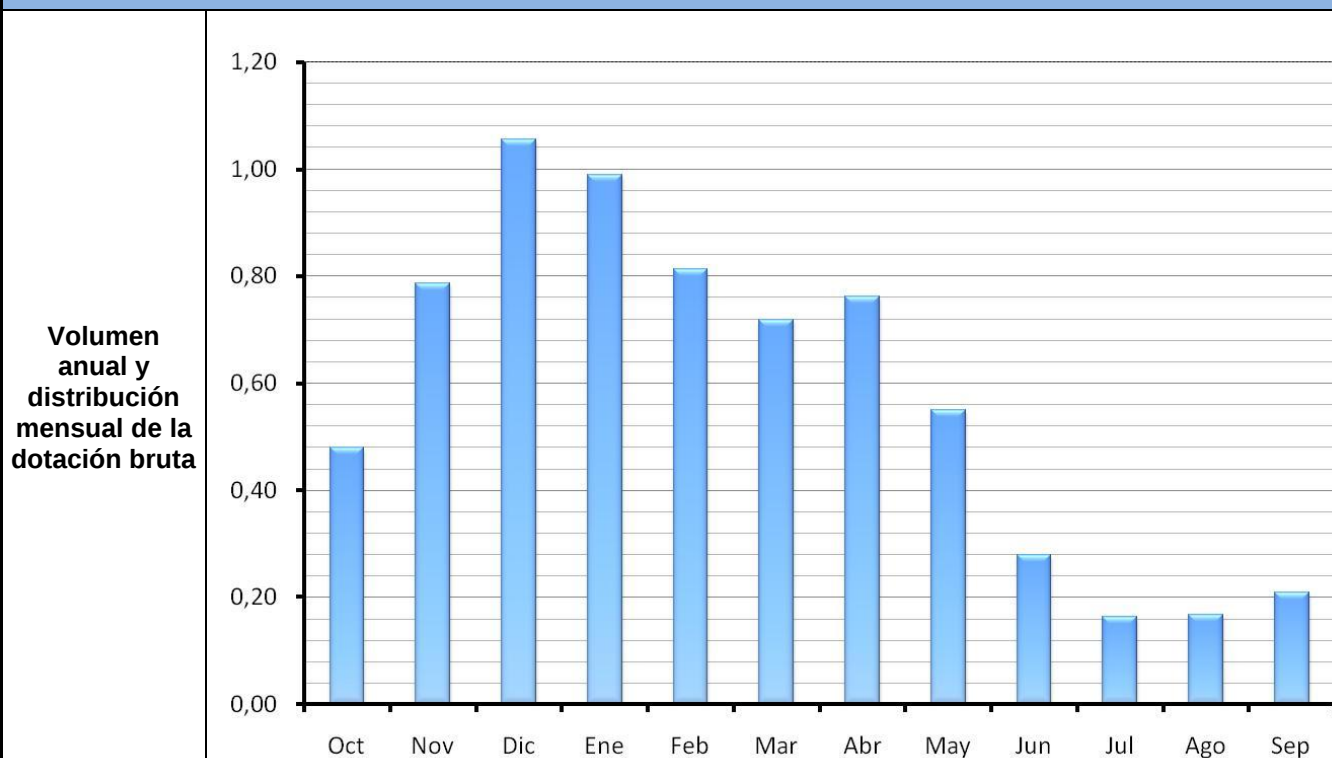
1. IDENTIFICACIÓN

Nombre	Zaldibia (Osinberde)	
Código	9999-299	
Sistema de explotación	Oria	
Río	Zaldibia	
Municipio	Zaldibia y Ataun	
Titular	Construcciones y Auxiliar de Ferrocarriles, S.A (C.A.F.)	
Identificación geográfica de la factoría (UTM)	X	570.168
	Y	4.762.910
Estado actual	explotación	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES

Caudal (l/s)	852,00	Potencia instalada (kW/h)	1.650,00	Producción (MW/h/año)	2.381,00	Reversibilidad	NO
Salto (m)	247	Horas turbinadas al año	0	Caudal ecológico (l/s)	50,00	Escala para peces	NO

3. DEMANDA



DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO ORIENTAL

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

Volumen anual derivado y distribución mensual										
Identificación geográfica de los puntos de restitución (UTM)	X	570.137	Identificación geográfica de los puntos de toma (UTM)	1	X: 571.462 Y: 4.761.185	3	X: Y:			
	Y	4.762.891		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 ORIENTAL

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

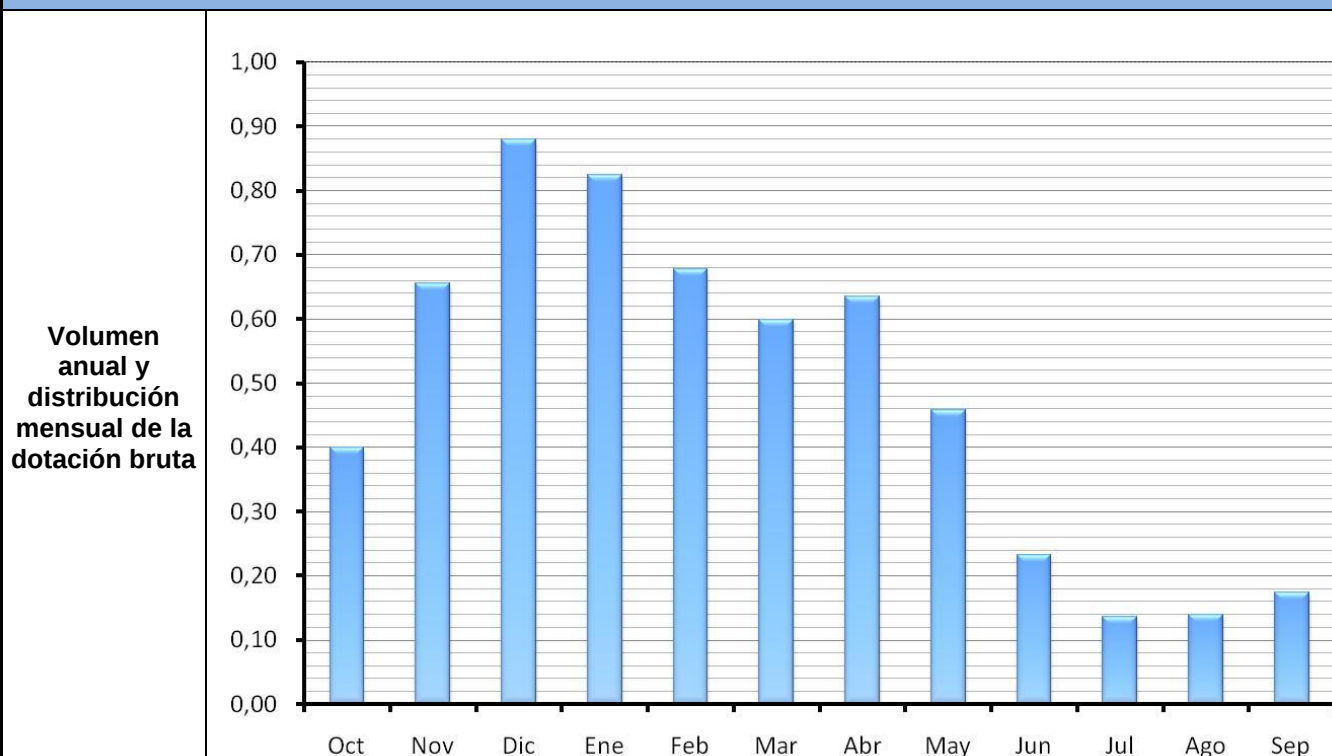
1. IDENTIFICACIÓN

Nombre	Zazpiturrieta	
Código	2004-001	
Sistema de explotación	Oria	
Río	Zazpiturrieta	
Municipio	Amezketta	
Titular	Zazpiturri, S.A.	
Identificación geográfica de la factoría (UTM)	X	574.600
	Y	4.766.060
Estado actual	explotación	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES

Caudal (l/s)	700,00	Potencia instalada (kW/h)	604,00	Producción (MW/h/año)	0,00	Reversibilidad	NO
Salto (m)	102	Horas turbinadas al año	0	Caudal ecológico (l/s)	85,00	Escala para peces	NO

3. DEMANDA



DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO ORIENTAL

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

Volumen anual derivado y distribución mensual										
Identificación geográfica de los puntos de restitución (UTM)	X	574.611	Identificación geográfica de los puntos de toma (UTM)	1	X: 574.527 Y: 4.765.512	3	X: Y:			
	Y	4.766.077		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>		5,81							
4. VARIABLES ECONÓMICAS										
COSTES DE LOS SERVICIOS DE SUMINISTRO DE AGUA POR EL ESTADO										
	2004	2005	2006	2007	2008 (Previsto)					
CR (€/año)										
CCV (€/año)										
Total										
5. CALIDAD										
Condiciones de calidad exigibles al suministro										
Condiciones de calidad del retorno previas a cualquier tratamiento	Las condiciones de calidad serán las recogidas en la autorización de vertido correspondiente									
6. ELASTICIDAD										
Curva de demanda										

DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO ORIENTAL

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

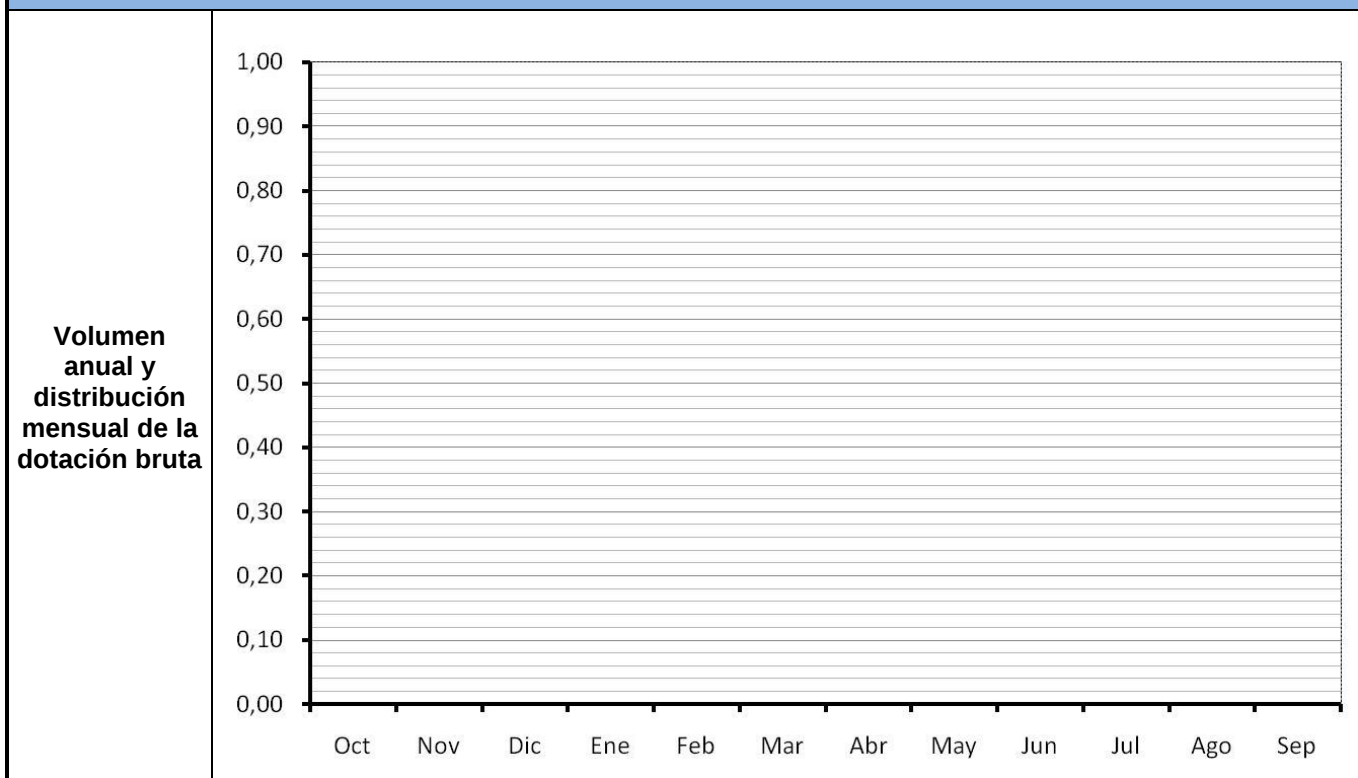
1. IDENTIFICACIÓN

Nombre	Arrollandieta	
Código	7064-232	
Sistema de explotación	Ríos Pirenaicos	
Río	Valcarlos	
Municipio	Valcarlos	
Titular	Iberdrola Generación, S.A.	
Identificación geográfica de la factoría (UTM)	X	637.580
	Y	4.768.423
Estado actual	explotación	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES

Caudal (l/s)	140,00	Potencia instalada (kW/h)	540,00	Producción (MW/h/año)	0,00	Reversibilidad	
Salto (m)	463	Horas turbinadas al año	0	Caudal ecológico (l/s)	43,00	Escala para peces	

3. DEMANDA



DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO ORIENTAL

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

Volumen anual derivado y distribución mensual							
Identificación geográfica de los puntos de restitución (UTM)	X	637.571	Identificación geográfica de los puntos de toma (UTM)	1	X: 638.271 Y: 4.767.893	3	X: Y:
	Y	4.768.433		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 ORIENTAL

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

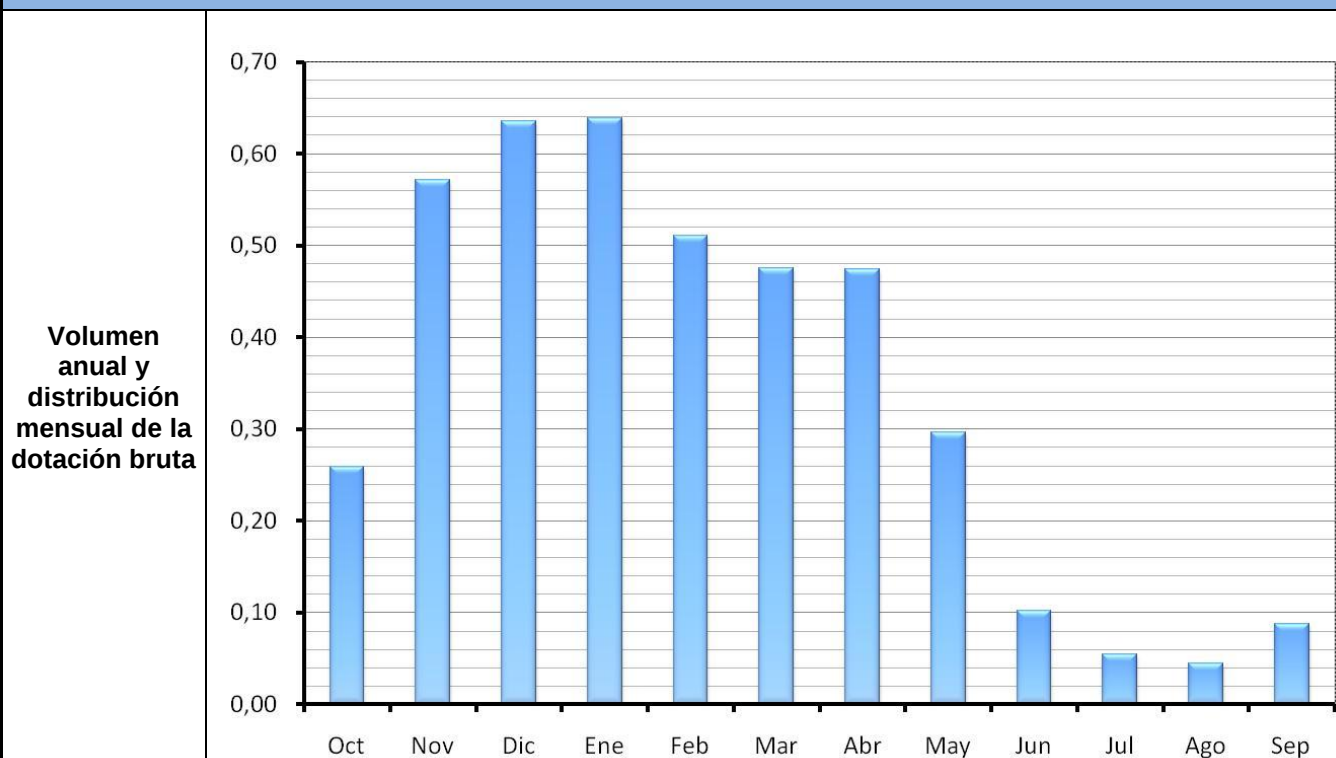
1. IDENTIFICACIÓN

Nombre	Chirrisquín	
Código	7064-234	
Sistema de explotación	Ríos Pirenaicos	
Río	Zococo-Iturrie	
Municipio	Valcarlos	
Titular	Iberdrola	
Identificación geográfica de la factoría (UTM)	X	637.324
	Y	4.768.158
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)	223	Horas turbinadas al año	0	Caudal ecológico (l/s)	50,00	Escala para peces	

3. DEMANDA



DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO ORIENTAL

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

Volumen anual derivado y distribución mensual										
Identificación geográfica de los puntos de restitución (UTM)	X	637.324	Identificación geográfica de los puntos de toma (UTM)	1	X: 636.434 Y: 4.765.524	3	X: Y:			
	Y	4.768.185		2	X: 637.185 Y: 4.766.449	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>		4,15							
4. VARIABLES ECONÓMICAS										
COSTES DE LOS SERVICIOS DE SUMINISTRO DE AGUA POR EL ESTADO										
	2004	2005	2006	2007	2008 (Previsto)					
CR (€/año)										
CCV (€/año)										
Total										
5. CALIDAD										
Condiciones de calidad exigibles al suministro										
Condiciones de calidad del retorno previas a cualquier tratamiento	Las condiciones de calidad serán las recogidas en la autorización de vertido correspondiente									
6. ELASTICIDAD										
Curva de demanda										

DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO ORIENTAL

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

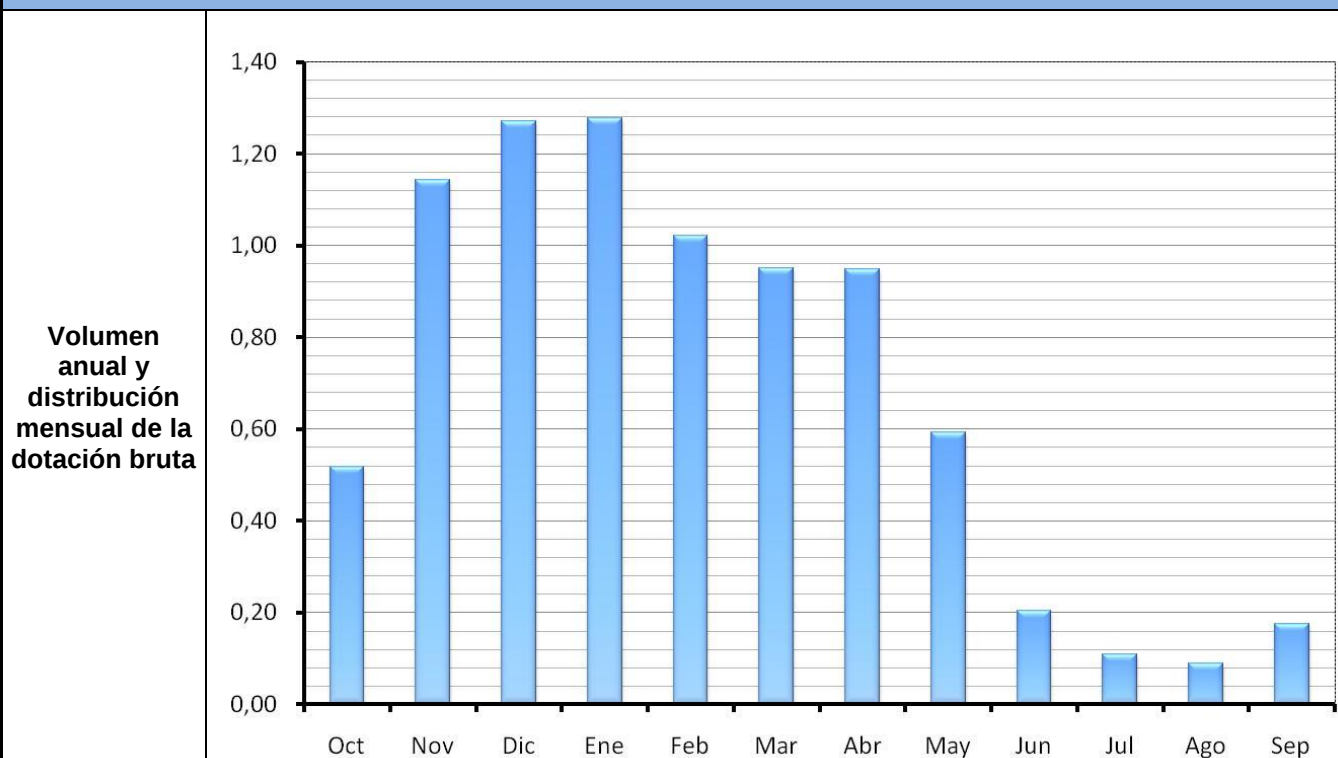
1. IDENTIFICACIÓN

Nombre	Granada	
Código	9999-105	
Sistema de explotación	Ríos Pirenaicos	
Río	Infierno y Chapitel	
Municipio	Valcarlos	
Titular	Iberdrola, S.A.	
Identificación geográfica de la factoría (UTM)	X	638.371
	Y	4.772.224
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)	192	Horas turbinadas al año	0	Caudal ecológico (l/s)	100,00	Escala para peces	

3. DEMANDA



DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO ORIENTAL

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

Volumen anual derivado y distribución mensual							
Identificación geográfica de los puntos de restitución (UTM)	X	638.395	Identificación geográfica de los puntos de toma (UTM)	1	X: 637.383 Y: 4.770.768	3	X: Y:
	Y	4.772.219		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>		8,30				
4. VARIABLES ECONÓMICAS							
COSTES DE LOS SERVICIOS DE SUMINISTRO DE AGUA POR EL ESTADO							
	2004	2005	2006	2007	2008 (Previsto)		
CR (€/año)							
CCV (€/año)							
Total							
5. CALIDAD							
Condiciones de calidad exigibles al suministro							
Condiciones de calidad del retorno previas a cualquier tratamiento	Las condiciones de calidad serán las recogidas en la autorización de vertido correspondiente						
6. ELASTICIDAD							
Curva de demanda							

DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO ORIENTAL

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

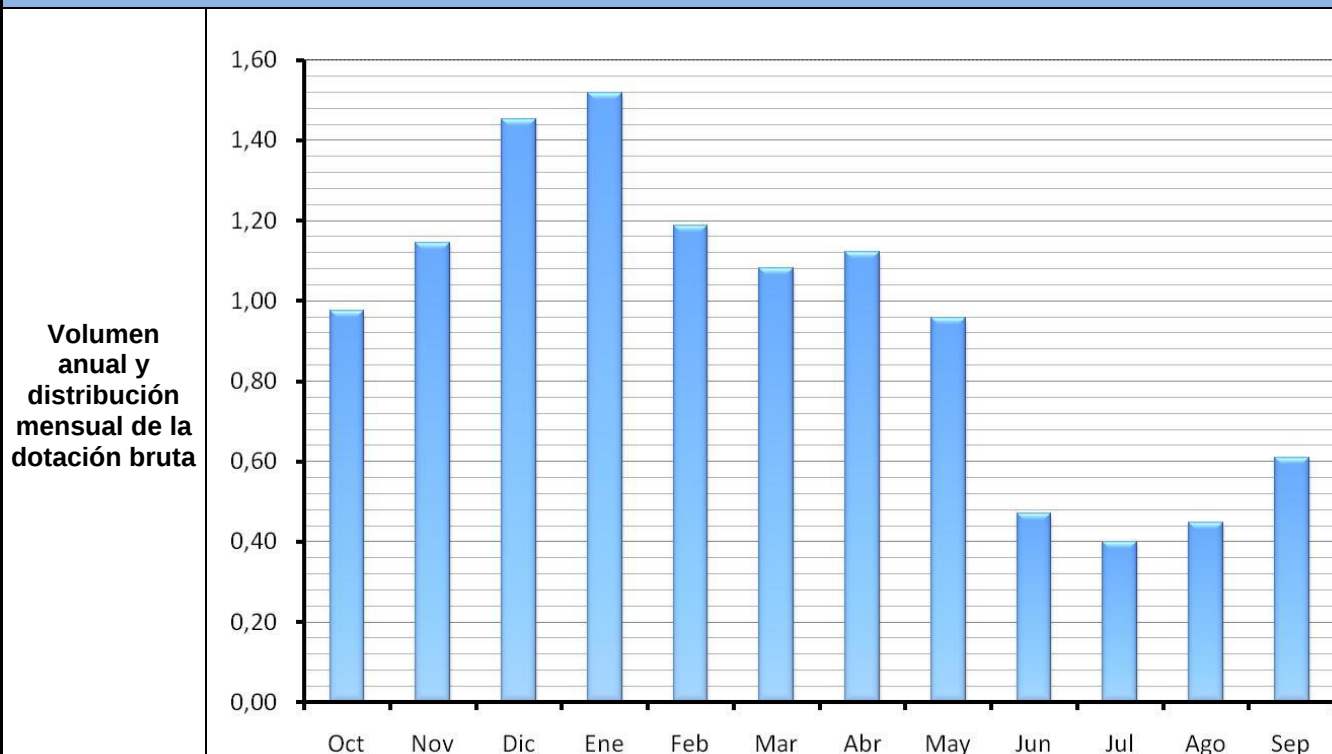
1. IDENTIFICACIÓN

Nombre	Ugarana	
Código	9999-277	
Sistema de explotación	Ríos Pirenaicos	
Río	Ugarana	
Municipio	Urdazubi	
Titular	Miguel Arrechea Ariztia	
Identificación geográfica de la factoría (UTM)	X	621.282
	Y	4.794.279
Estado actual	Inactiva	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES

Caudal (l/s)	1.370,00	Potencia instalada (kW/h)	40,00	Producción (MW/h/año)	0,00	Reversibilidad	NO
Salto (m)	6	Horas turbinadas al año	0	Caudal ecológico (l/s)	145,00	Escala para peces	

3. DEMANDA



DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO ORIENTAL

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

Volumen anual derivado y distribución mensual							
Identificación geográfica de los puntos de restitución (UTM)	X	621.266	Identificación geográfica de los puntos de toma (UTM)	1	X: 621.170 Y: 4.793.770	3	X: Y:
	Y	4.794.295		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>		11,37				
4. VARIABLES ECONÓMICAS							
COSTES DE LOS SERVICIOS DE SUMINISTRO DE AGUA POR EL ESTADO							
	2004	2005	2006	2007	2008 (Previsto)		
CR (€/año)							
CCV (€/año)							
Total							
5. CALIDAD							
Condiciones de calidad exigibles al suministro							
Condiciones de calidad del retorno previas a cualquier tratamiento	Las condiciones de calidad serán las recogidas en la autorización de vertido correspondiente						
6. ELASTICIDAD							
Curva de demanda							

DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO ORIENTAL

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

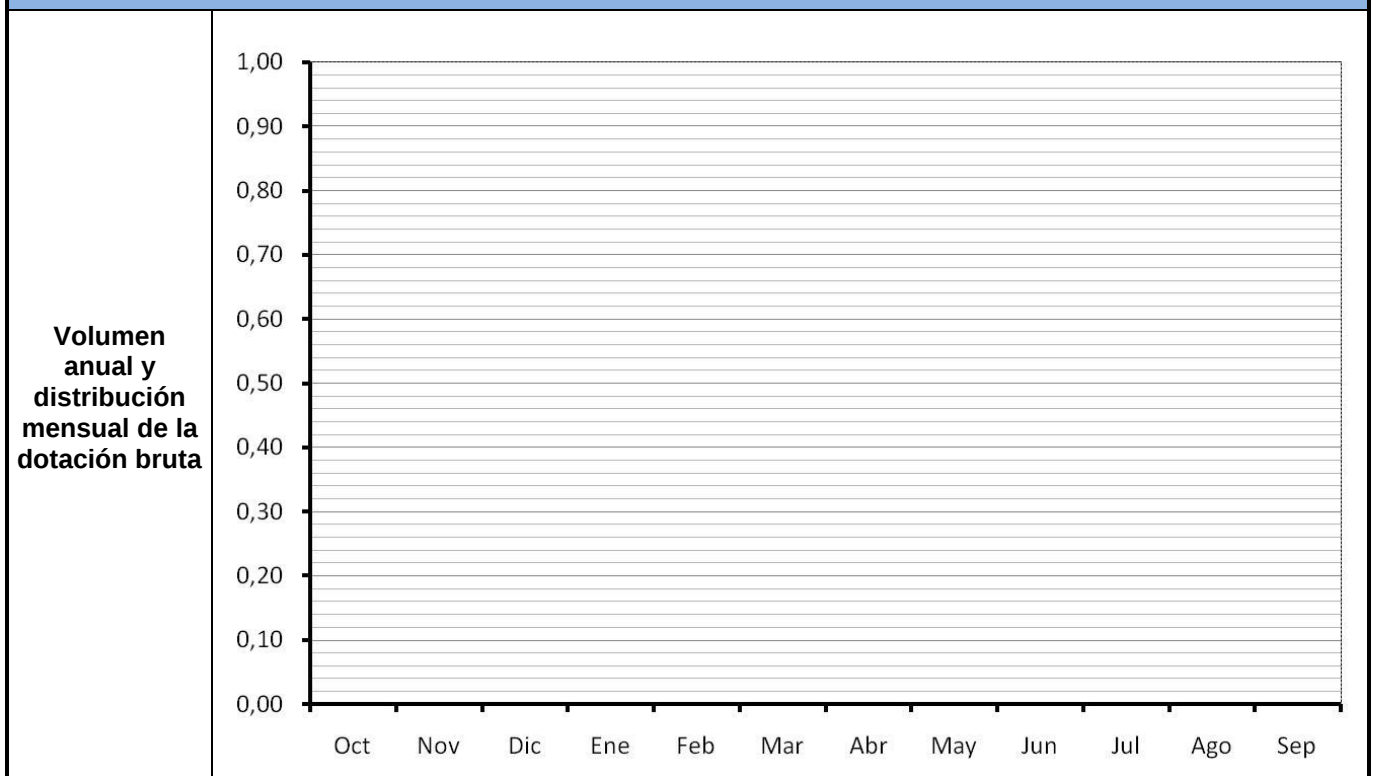
1. IDENTIFICACIÓN

Nombre	Añarbe II	
Código	4833-001	
Sistema de explotación	Urumea	
Río	Añarbe	
Municipio	Goizueta	
Titular	Gestión de Centrales del Añarbe, S.L.	
Identificación geográfica de la factoría (UTM)	X	591.681
	Y	4.784.928
Estado actual	explotación	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES

Caudal (l/s)	1.500,00	Potencia instalada (kW/h)	1.956,00	Producción (MW/h/año)	0,00	Reversibilidad	NO
Salto (m)	90	Horas turbinadas al año	0	Caudal ecológico (l/s)	550,00	Escala para peces	NO

3. DEMANDA



DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO ORIENTAL

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

Volumen anual derivado y distribución mensual							
Identificación geográfica de los puntos de restitución (UTM)	X	591.651	Identificación geográfica de los puntos de toma (UTM)	1	X: 593.176 Y: 4.785.902	3	X: Y:
	Y	4.784.884		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 ORIENTAL

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

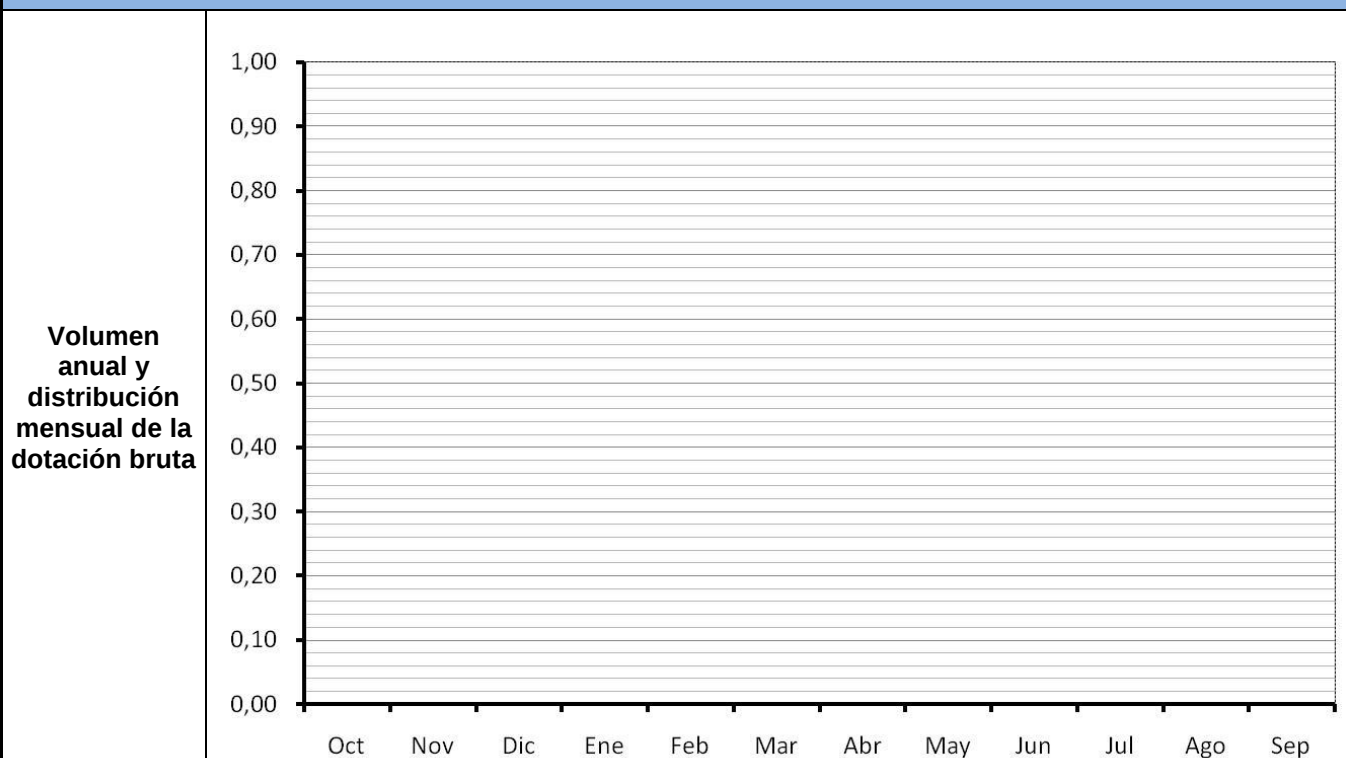
1. IDENTIFICACIÓN

Nombre	Añarbe, Pie de presa	
Código	9999-013	
Sistema de explotación	Urumea	
Río	Añarbe	
Municipio	Rentería y Arano	
Titular	Central Hidroeléctrica de Añarbe, S.A.	
Identificación geográfica de la factoría (UTM)	X	591.441
	Y	4.785.112
Estado actual	explotación	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES

Caudal (l/s)	2.525,00	Potencia instalada (kW/h)	1.250,00	Producción (MW/h/año)	5.600,00	Reversibilidad	NO
Salto (m)	55	Horas turbinadas al año	0	Caudal ecológico (l/s)	325,00	Escala para peces	NO

3. DEMANDA



DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO ORIENTAL

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

Volumen anual derivado y distribución mensual							
Identificación geográfica de los puntos de restitución (UTM)	X	591.454	Identificación geográfica de los puntos de toma (UTM)	1	X: 591.432 Y: 4.785.168	3	X: Y:
	Y	4.785.133		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 ORIENTAL

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

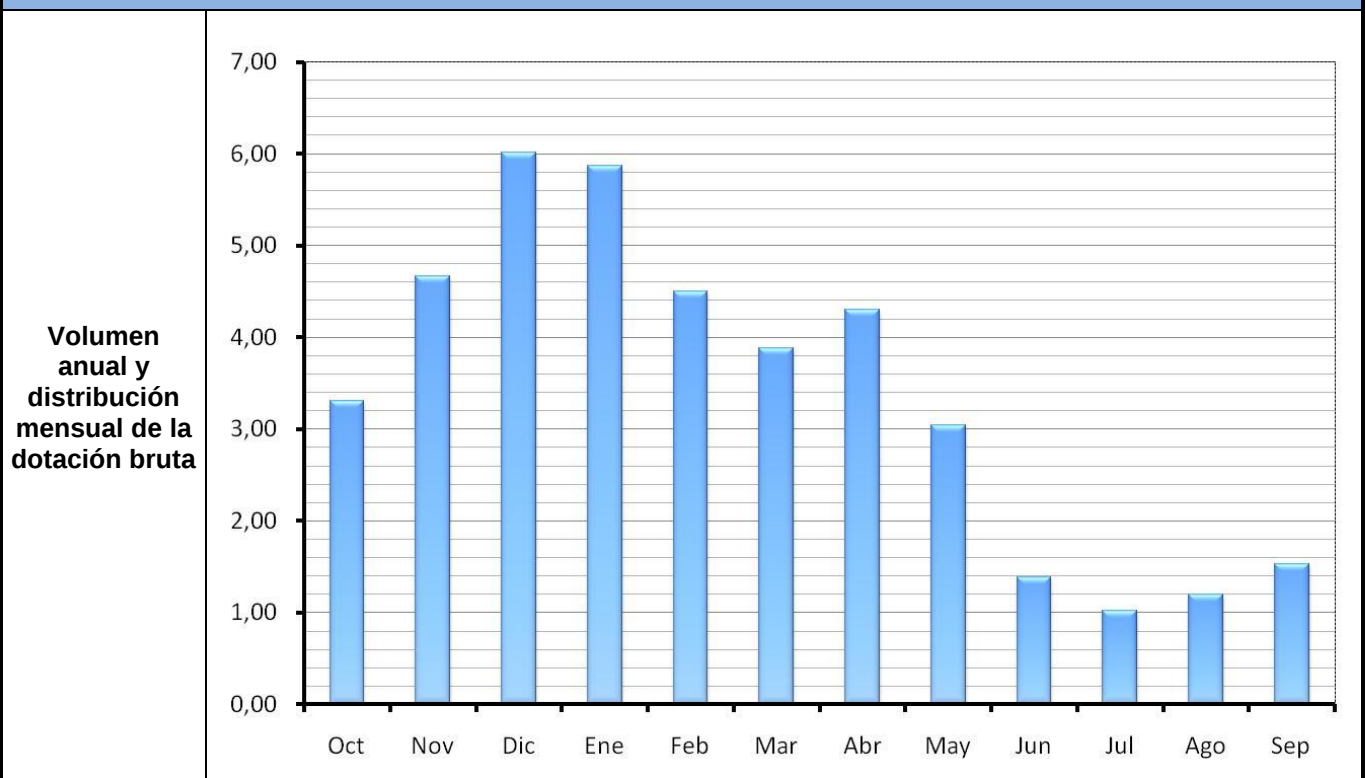
1. IDENTIFICACIÓN

Nombre	Arrambide I	
Código	7064-217	
Sistema de explotación	Urumea	
Río	Urumea	
Municipio	Goizueta/Arano	
Titular	Iberdrola, S.A.	
Identificación geográfica de la factoría (UTM)	X	591.491
	Y	4.784.816
Estado actual	explotación	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES

Caudal (l/s)	2.830,00	Potencia instalada (kW/h)	1.125,00	Producción (MW/h/año)	4.295,00	Reversibilidad	
Salto (m)	40	Horas turbinadas al año	3.995	Caudal ecológico (l/s)	340,00	Escala para peces	

3. DEMANDA



DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO ORIENTAL

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

Volumen anual derivado y distribución mensual										
Identificación geográfica de los puntos de restitución (UTM)	X	591.464	Identificación geográfica de los puntos de toma (UTM)	1	X: 592.866 Y: 4.783.311	3	X: Y:			
	Y	4.784.820		2	X: 592.524 Y: 4.783.834	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>		40,70							
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 ORIENTAL

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

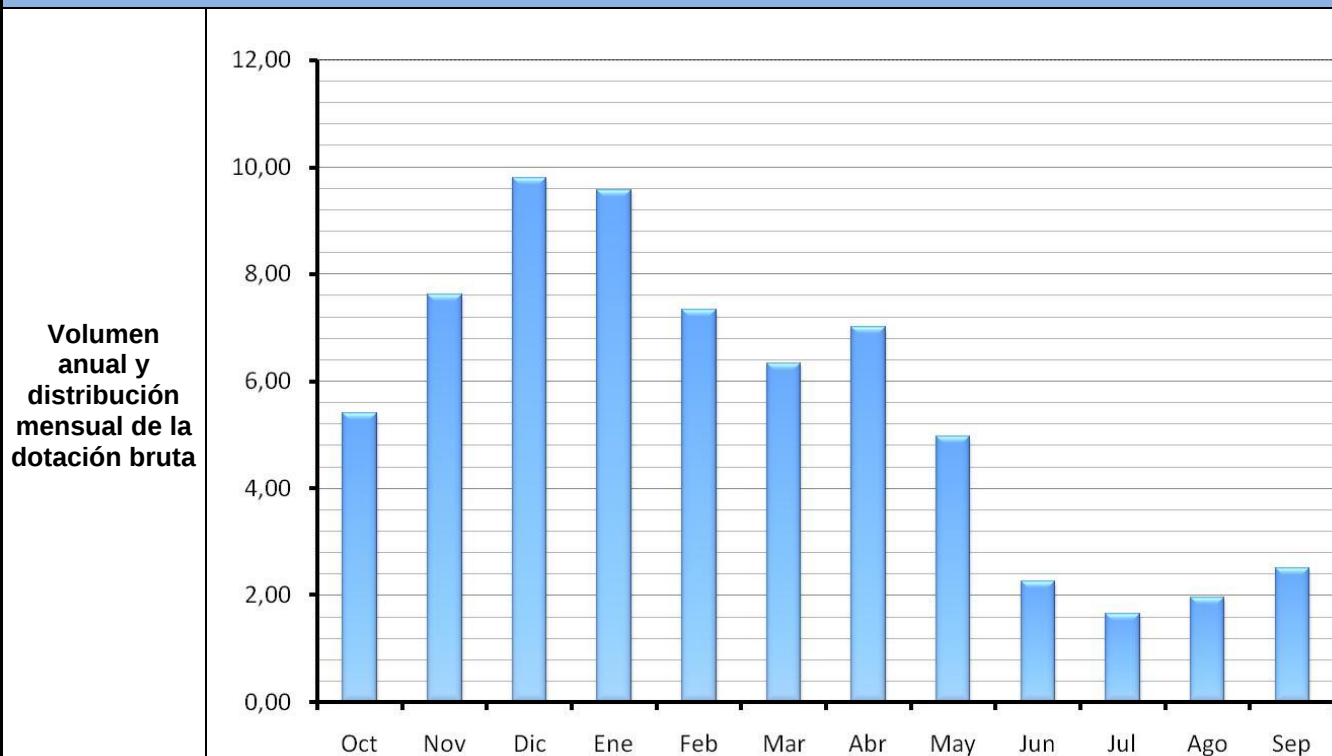
1. IDENTIFICACIÓN

Nombre	Arrambide II	
Código	9999-020	
Sistema de explotación	Urumea	
Río	Urumea	
Municipio	Rentería y Arano	
Titular	Ciener, S.A.	
Identificación geográfica de la factoría (UTM)	X	590.752
	Y	4.785.181
Estado actual	explotación	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES

Caudal (l/s)	8.000,00	Potencia instalada (kW/h)	480,00	Producción (MW/h/año)	1.137,00	Reversibilidad	NO
Salto (m)	10	Horas turbinadas al año	0	Caudal ecológico (l/s)	950,00	Escala para peces	SI

3. DEMANDA



DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO ORIENTAL

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

Volumen anual derivado y distribución mensual							
Identificación geográfica de los puntos de restitución (UTM)	X	590.724	Identificación geográfica de los puntos de toma (UTM)	1	X: 591.007 Y: 4.785.225	3	X: Y:
	Y	4.785.185		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>		66,38				
4. VARIABLES ECONÓMICAS							
COSTES DE LOS SERVICIOS DE SUMINISTRO DE AGUA POR EL ESTADO							
	2004	2005	2006	2007	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 ORIENTAL

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

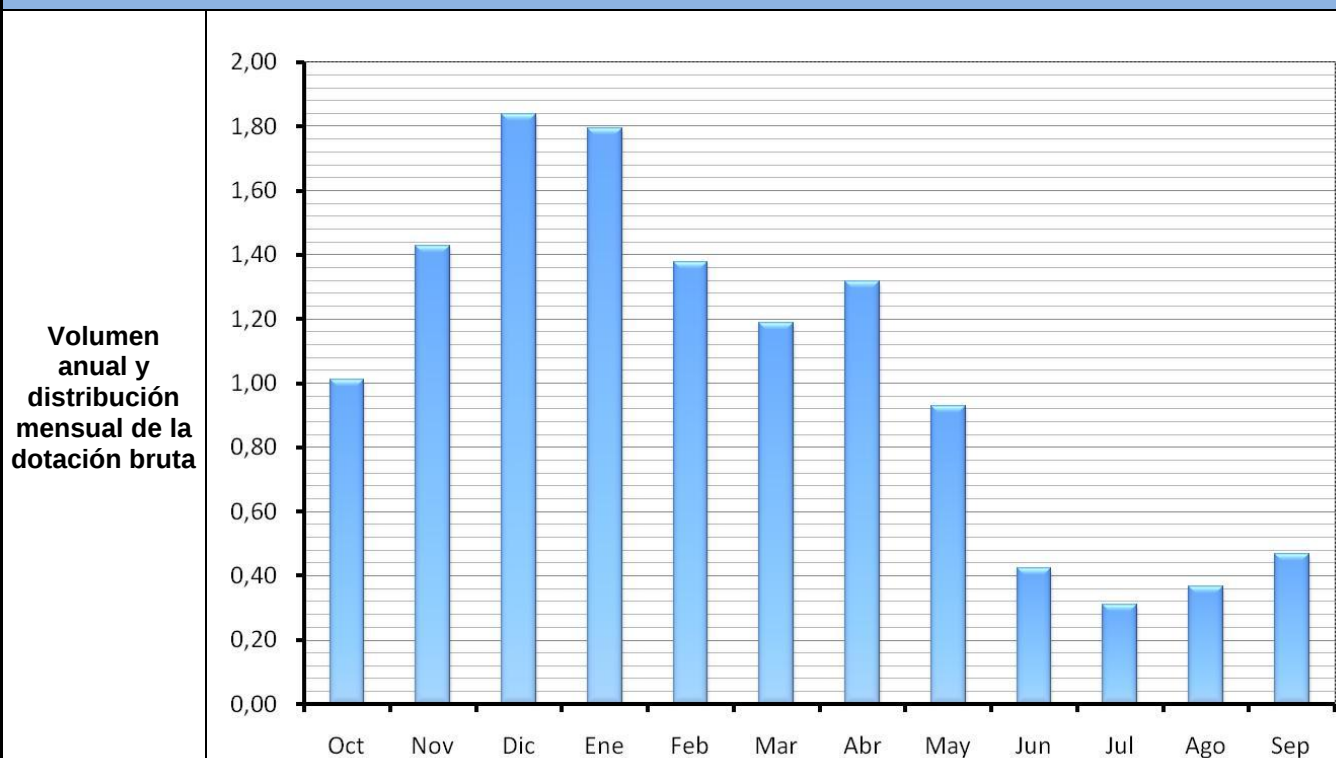
1. IDENTIFICACIÓN

Nombre	Berdabio	
Código	9999-035	
Sistema de explotación	Urumea	
Río	Añarbe y afluentes	
Municipio	Oiartzun	
Titular	Berdabio, S.A.	
Identificación geográfica de la factoría (UTM)	X	594.841
	Y	4.787.095
Estado actual	explotación	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES

Caudal (l/s)	1.500,00	Potencia instalada (kW/h)	850,00	Producción (MW/h/año)	20.373,00	Reversibilidad	NO
Salto (m)	61	Horas turbinadas al año	0	Caudal ecológico (l/s)	160,00	Escala para peces	SI

3. DEMANDA



DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO ORIENTAL

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

Volumen anual derivado y distribución mensual										
Identificación geográfica de los puntos de restitución (UTM)	X	594.829	Identificación geográfica de los puntos de toma (UTM)	1	X: 596.226 Y: 4.785.905	3	X: Y:			
	Y	4.787.085		2	X: 594.804 Y: 4.787.310	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>		12,45							
4. VARIABLES ECONÓMICAS										
COSTES DE LOS SERVICIOS DE SUMINISTRO DE AGUA POR EL ESTADO										
	2004	2005	2006	2007	2008 (Previsto)					
CR (€/año)										
CCV (€/año)										
Total										
5. CALIDAD										
Condiciones de calidad exigibles al suministro										
Condiciones de calidad del retorno previas a cualquier tratamiento	Las condiciones de calidad serán las recogidas en la autorización de vertido correspondiente									
6. ELASTICIDAD										
Curva de demanda										

DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO ORIENTAL

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

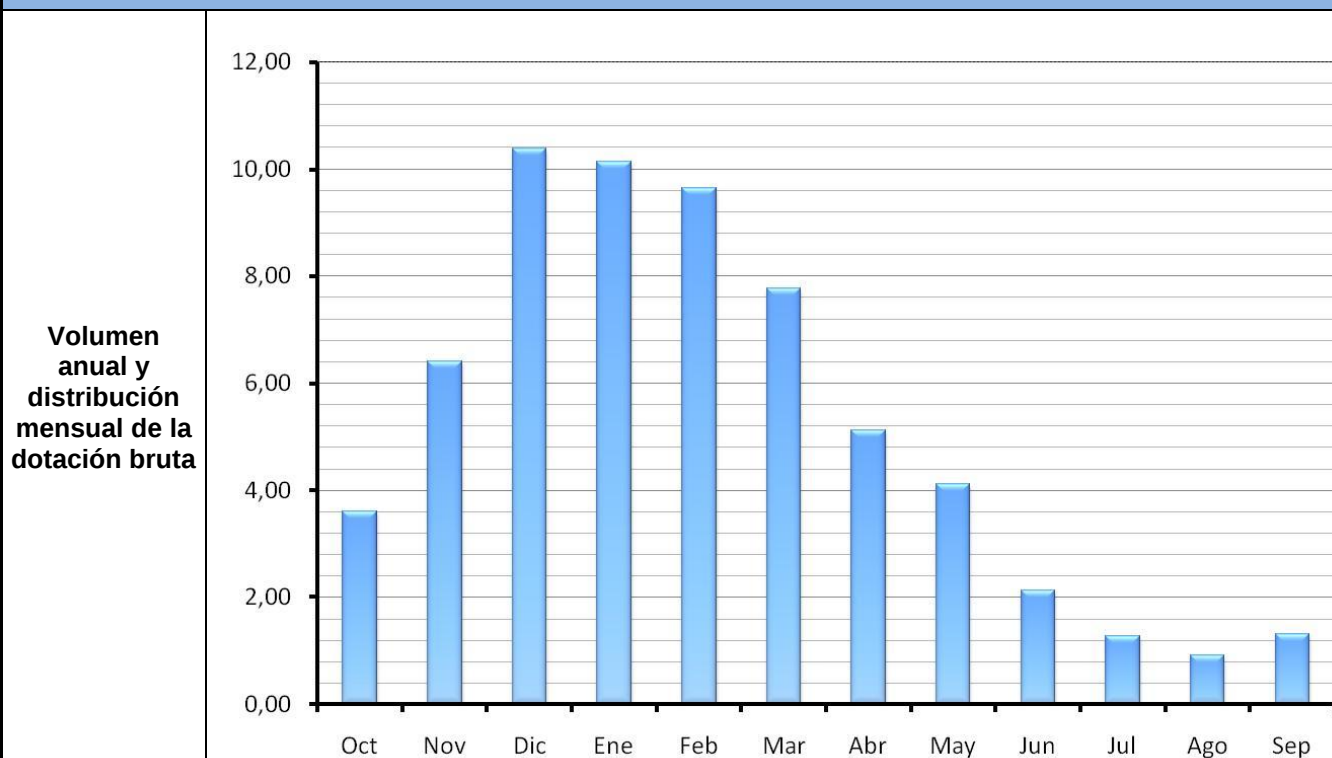
1. IDENTIFICACIÓN

Nombre	Biyak Bat (Papelera Zikuñaga)	
Código	7012-120	
Sistema de explotación	Urumea	
Río	Urumea	
Municipio	Hernani	
Titular	Papelera Guipuzcoana Zicuñaga	
Identificación geográfica de la factoría (UTM)	X	583.668
	Y	4.790.259
Estado actual	explotación	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES

Caudal (l/s)	6.000,00	Potencia instalada (kW/h)	105,00	Producción (MW/h/año)	412,00	Reversibilidad	NO
Salto (m)	5	Horas turbinadas al año	0	Caudal ecológico (l/s)	1.330,00	Escala para peces	NO

3. DEMANDA



DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO ORIENTAL

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

Volumen anual derivado y distribución mensual							
Identificación geográfica de los puntos de restitución (UTM)	X	583.639	Identificación geográfica de los puntos de toma (UTM)	1	X: 584.150 Y: 4.790.076	3	X: Y:
	Y	4.790.265		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>		62,76				
4. VARIABLES ECONÓMICAS							
COSTES DE LOS SERVICIOS DE SUMINISTRO DE AGUA POR EL ESTADO							
	2004	2005	2006	2007	2008 (Previsto)		
CR (€/año)							
CCV (€/año)							
Total							
5. CALIDAD							
Condiciones de calidad exigibles al suministro							
Condiciones de calidad del retorno previas a cualquier tratamiento	Las condiciones de calidad serán las recogidas en la autorización de vertido correspondiente						
6. ELASTICIDAD							
Curva de demanda							

DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO ORIENTAL

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

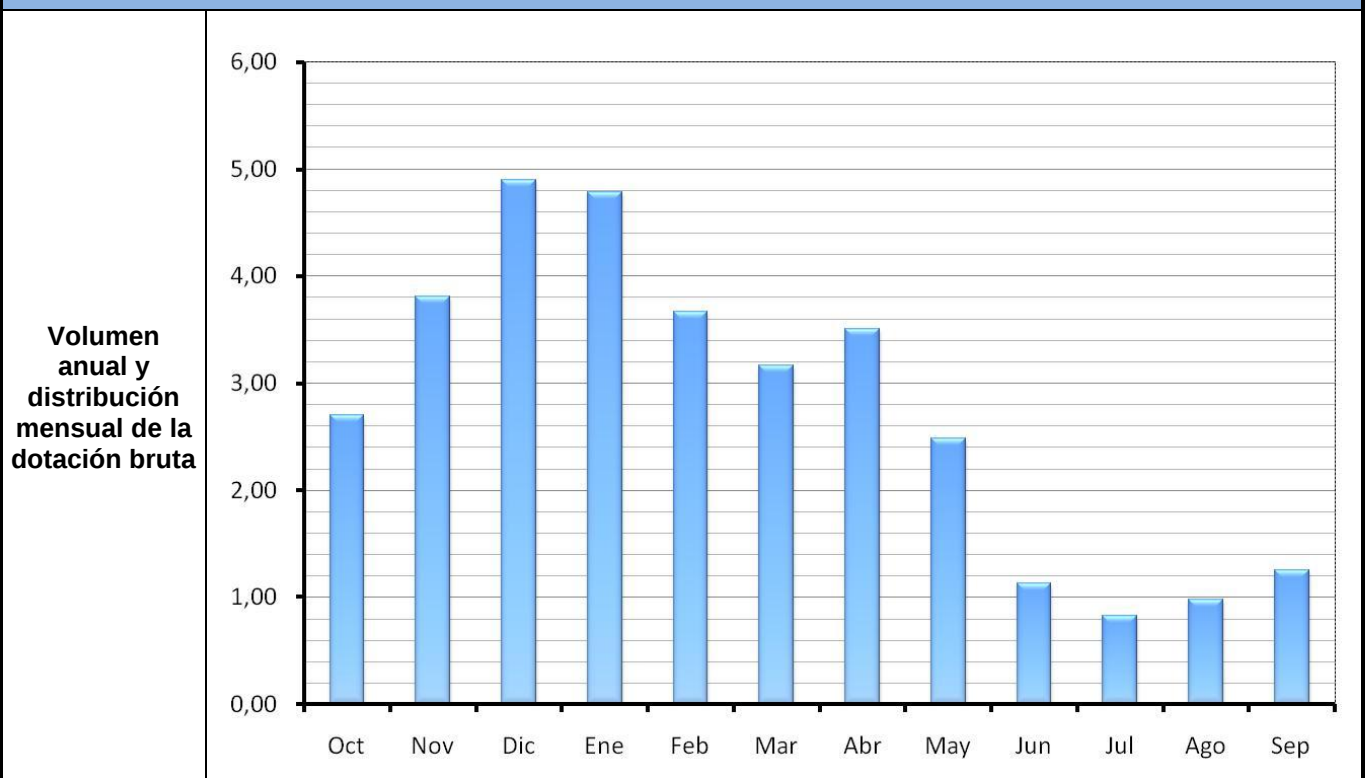
1. IDENTIFICACIÓN

Nombre	Ereñozu (Rentería)	
Código	9999-091	
Sistema de explotación	Urumea	
Río	Urumea	
Municipio	Hernani	
Titular	Central Hidroeléctrica de Rentería, S.A.	
Identificación geográfica de la factoría (UTM)	X	586.097
	Y	4.788.534
Estado actual	explotación	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES

Caudal (l/s)	4.000,00	Potencia instalada (kW/h)	200,00	Producción (MW/h/año)	688,00	Reversibilidad	NO
Salto (m)	7	Horas turbinadas al año	0	Caudal ecológico (l/s)	1.600,00	Escala para peces	SI

3. DEMANDA



DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO ORIENTAL

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

Volumen anual derivado y distribución mensual							
Identificación geográfica de los puntos de restitución (UTM)	X	586.074	Identificación geográfica de los puntos de toma (UTM)	1	X: 586.406 Y: 4.788.220	3	X: Y:
	Y	4.788.533		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 ORIENTAL

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

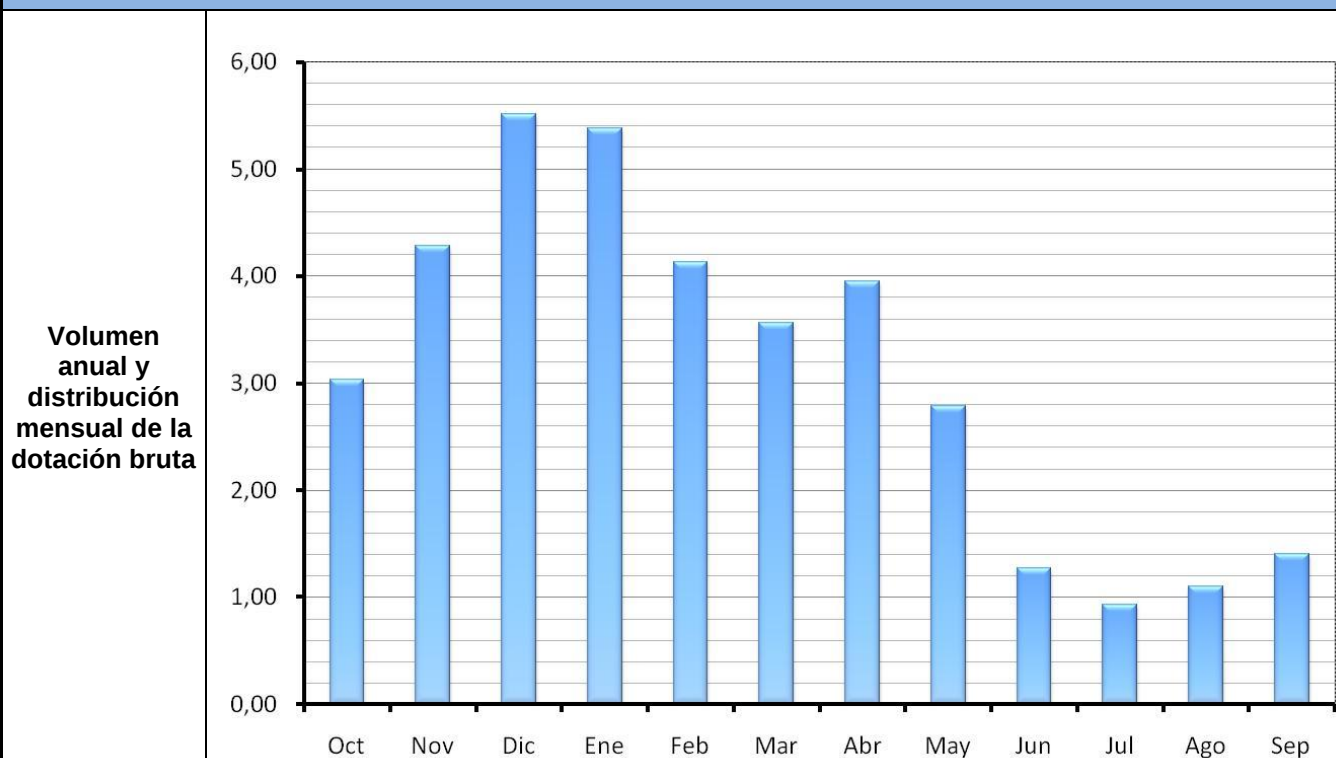
1. IDENTIFICACIÓN

Nombre	Fagollaga	
Código	9999-094	
Sistema de explotación	Urumea	
Río	Urumea	
Municipio	Hernani	
Titular	Fagollaga, S.A.	
Identificación geográfica de la factoría (UTM)	X	585.178
	Y	4.789.054
Estado actual	explotación	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES

Caudal (l/s)	4.500,00	Potencia instalada (kW/h)	121,00	Producción (MW/h/año)	729,00	Reversibilidad	NO
Salto (m)	6	Horas turbinadas al año	0	Caudal ecológico (l/s)	1.600,00	Escala para peces	SI

3. DEMANDA



DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO ORIENTAL

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

Volumen anual derivado y distribución mensual							
Identificación geográfica de los puntos de restitución (UTM)	X	585.272	Identificación geográfica de los puntos de toma (UTM)	1	X: 585.441 Y: 4.788.843	3	X: Y:
	Y	4.789.269		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>		37,34				
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 ORIENTAL

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

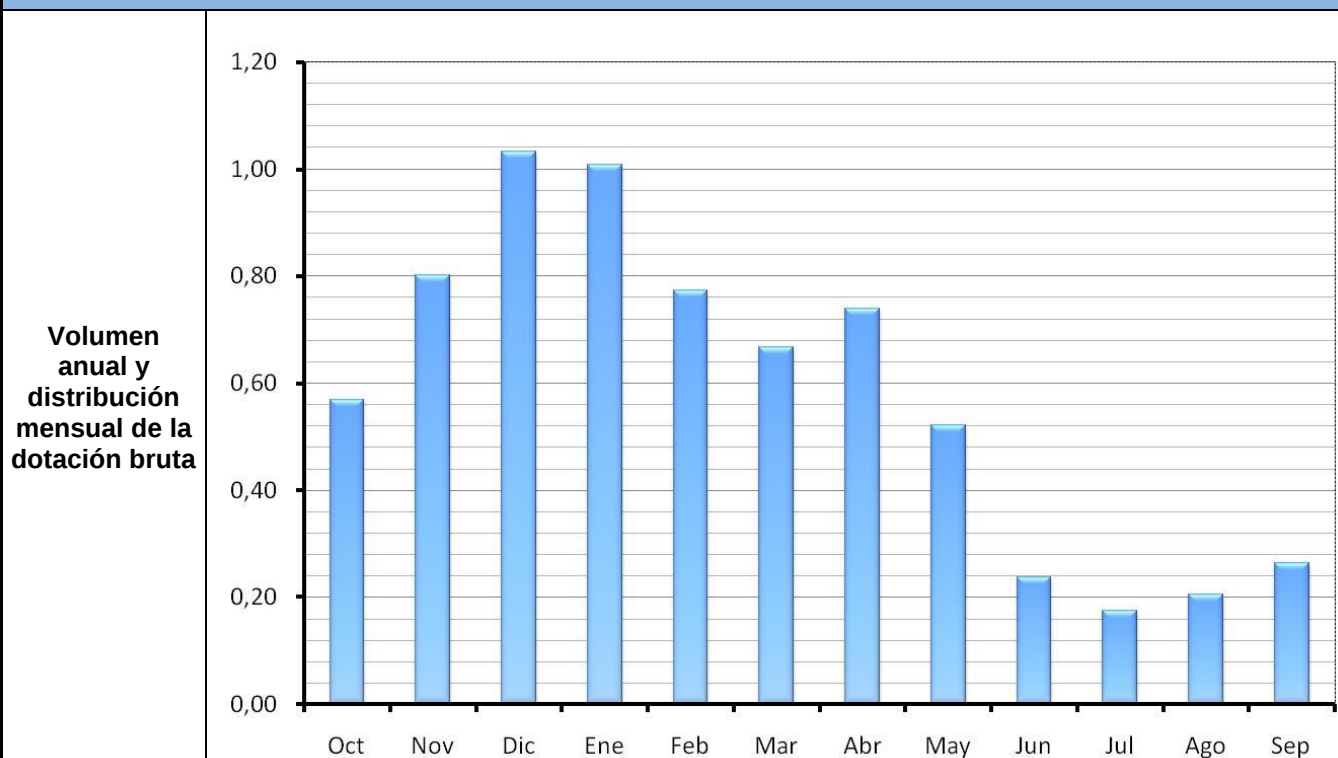
1. IDENTIFICACIÓN

Nombre	Goizueta	
Código	4833-004	
Sistema de explotación	Urumea	
Río	Urumea	
Municipio	Goizueta/Leitza/Ezkurra	
Titular	Corporación Hidroeléctrica de Navarra S.A.	
Identificación geográfica de la factoría (UTM)	X	592.825
	Y	4.780.097
Estado actual	explotación	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES

Caudal (l/s)	2.700,00	Potencia instalada (kW/h)	0,00	Producción (MW/h/año)	7.764,00	Reversibilidad	NO
Salto (m)	68	Horas turbinadas al año	2.773	Caudal ecológico (l/s)	335,00	Escala para peces	NO

3. DEMANDA



DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO ORIENTAL

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

Volumen anual derivado y distribución mensual										
Identificación geográfica de los puntos de restitución (UTM)	X	592.839	Identificación geográfica de los puntos de toma (UTM)	1	X: 593.833 Y: 4.777.347	3	X: Y:			
	Y	4.780.116		2	X: 592.512 Y: 4.779.056	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>		6,99							
4. VARIABLES ECONÓMICAS										
COSTES DE LOS SERVICIOS DE SUMINISTRO DE AGUA POR EL ESTADO										
	2004	2005	2006	2007	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 ORIENTAL

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

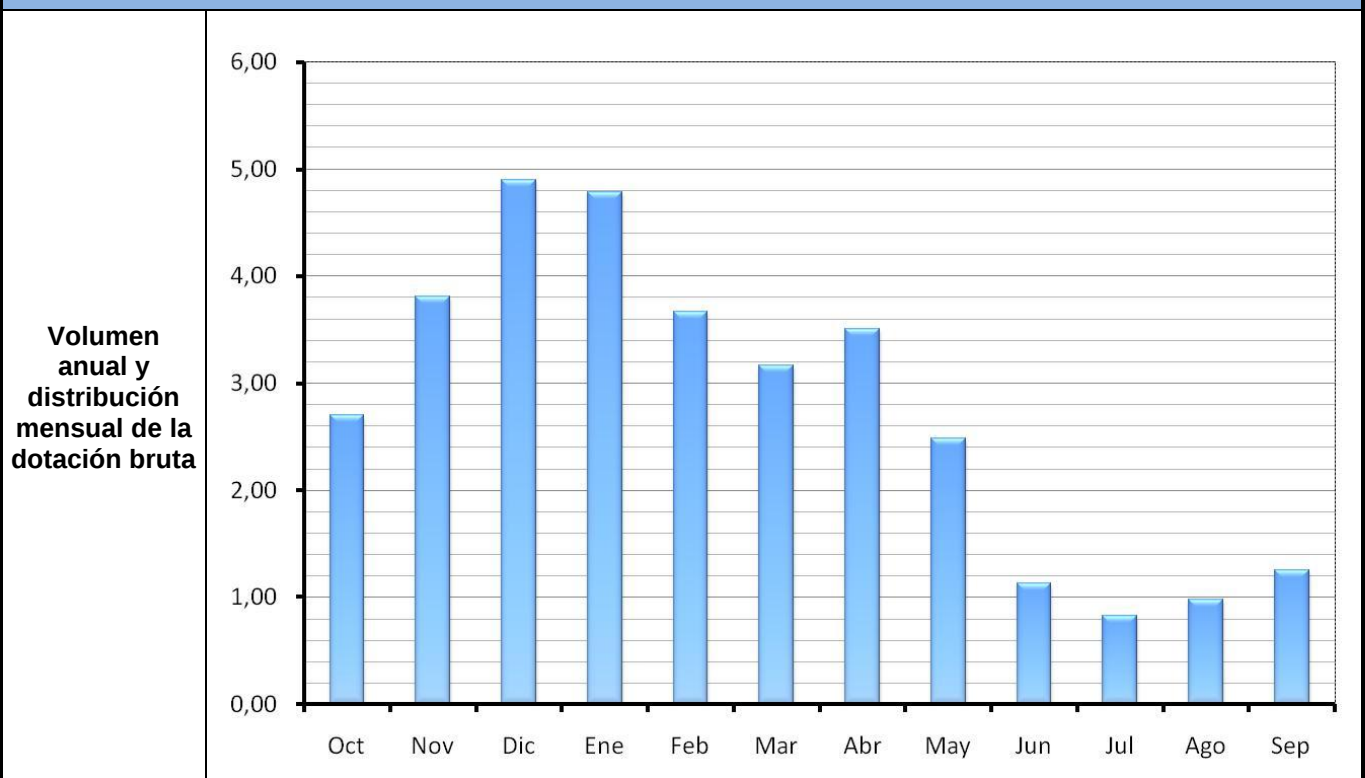
1. IDENTIFICACIÓN

Nombre	Lastaola	
Código	2013-001	
Sistema de explotación	Urumea	
Río	Urumea	
Municipio	Hernani	
Titular	Anticorrosión, S.A.	
Identificación geográfica de la factoría (UTM)	X	585.483
	Y	4.789.766
Estado actual	Inactiva	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES

Caudal (l/s)	4.000,00	Potencia instalada (kW/h)	190,00	Producción (MW/h/año)	0,00	Reversibilidad	NO
Salto (m)	5	Horas turbinadas al año	0	Caudal ecológico (l/s)	1.500,00	Escala para peces	SI

3. DEMANDA



DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO ORIENTAL

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

Volumen anual derivado y distribución mensual							
Identificación geográfica de los puntos de restitución (UTM)	X	585.396	Identificación geográfica de los puntos de toma (UTM)	1	X: 585.402 Y: 4.789.638	3	X: Y:
	Y	4.789.831		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 ORIENTAL

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

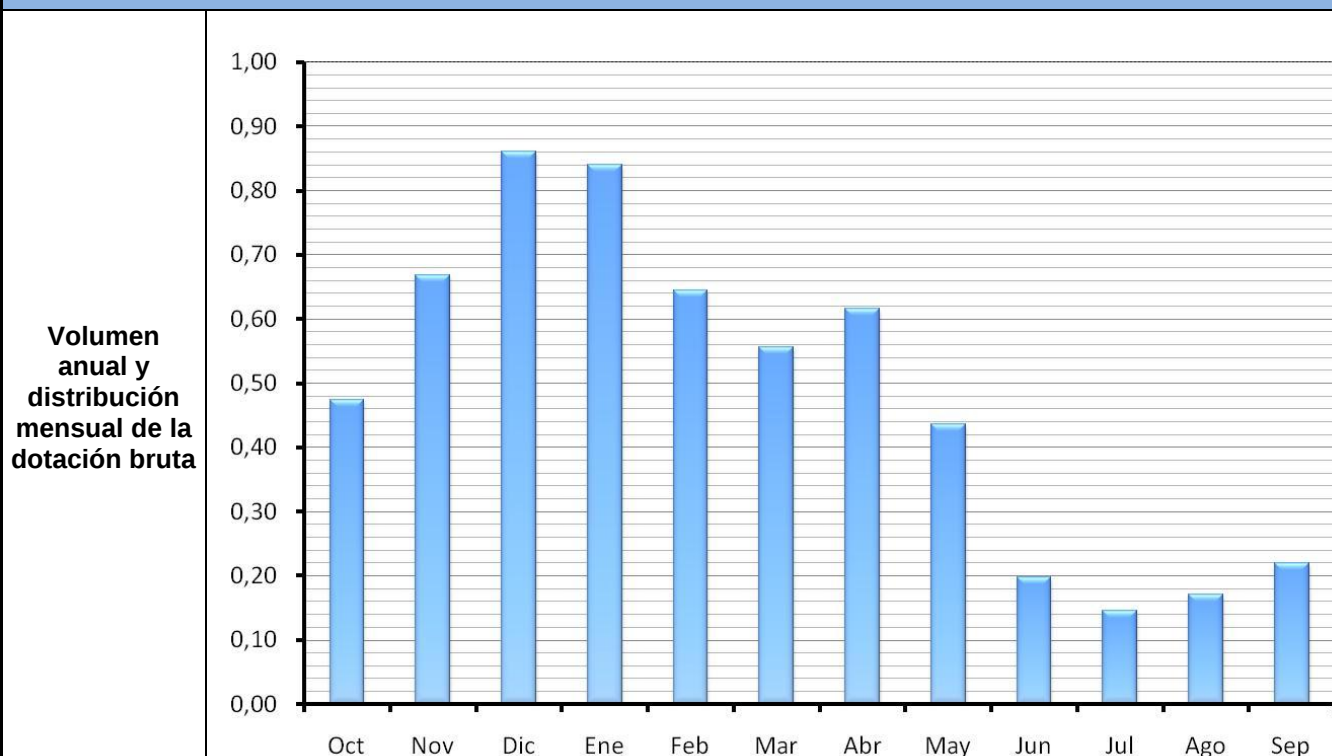
1. IDENTIFICACIÓN

Nombre	Leiza	
Código	7064-222	
Sistema de explotación	Urumea	
Río	Urumea	
Municipio	Ezcurra	
Titular	Iberdrola	
Identificación geográfica de la factoría (UTM)	X	593.357
	Y	4.774.058
Estado actual	explotación	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES

Caudal (l/s)	800,00	Potencia instalada (kW/h)	1.720,00	Producción (MW/h/año)	3.496,00	Reversibilidad	
Salto (m)	159	Horas turbinadas al año	2.023	Caudal ecológico (l/s)	0,00	Escala para peces	

3. DEMANDA



DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO ORIENTAL

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

Volumen anual derivado y distribución mensual										
Identificación geográfica de los puntos de restitución (UTM)	X	593.312	Identificación geográfica de los puntos de toma (UTM)	1	X: 592.407 Y: 4.771.776	3	X: Y:			
	Y	4.774.085		2	X: 591.444 Y: 4.774.862	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>		5,83							
4. VARIABLES ECONÓMICAS										
COSTES DE LOS SERVICIOS DE SUMINISTRO DE AGUA POR EL ESTADO										
	2004	2005	2006	2007	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 ORIENTAL

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

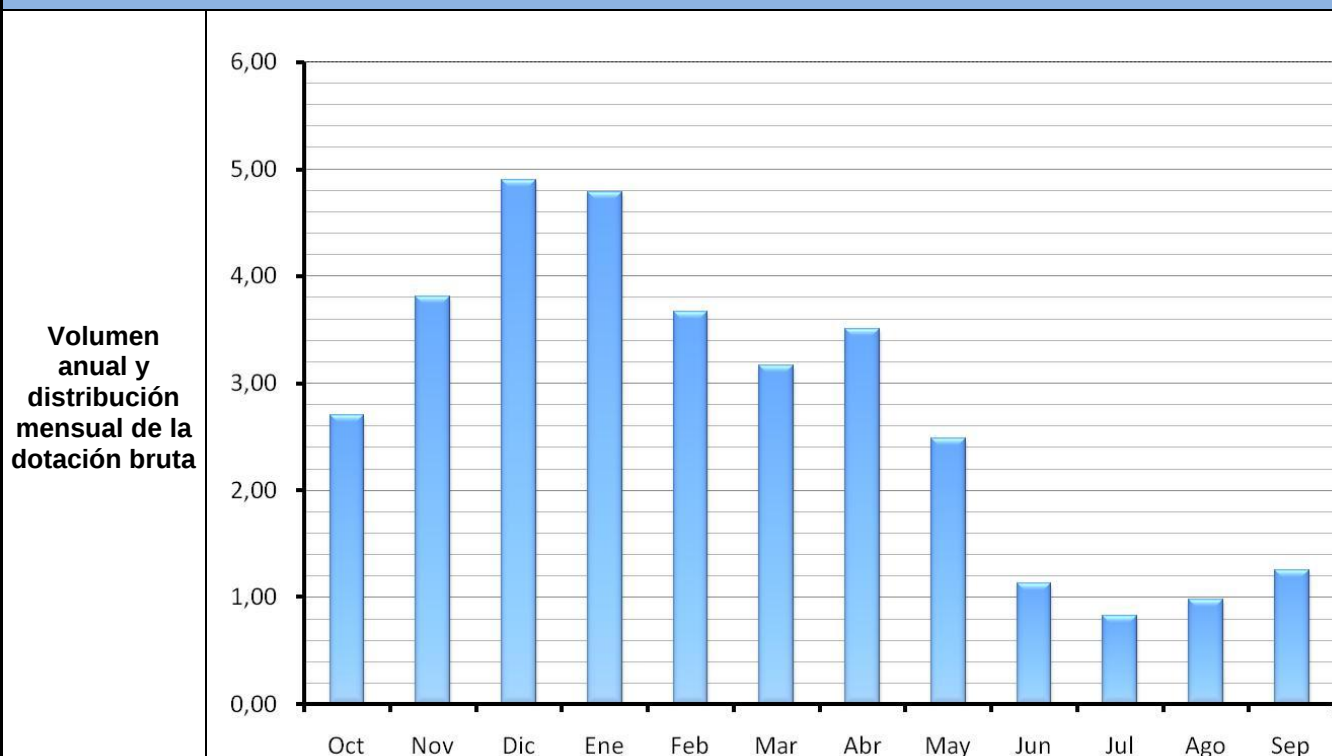
1. IDENTIFICACIÓN

Nombre	Mendaraz	
Código	7064-216	
Sistema de explotación	Urumea	
Río	Urumea	
Municipio	Rentería y Arano	
Titular	Iberdrola, S.A.	
Identificación geográfica de la factoría (UTM)	X	589.206
	Y	4.785.098
Estado actual	Extinguida la concesión el 8 de abril de 2009	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES

Caudal (l/s)	4.000,00	Potencia instalada (kW/h)	450,00	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 ORIENTAL

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

Volumen anual derivado y distribución mensual							
Identificación geográfica de los puntos de restitución (UTM)	X	589.188	Identificación geográfica de los puntos de toma (UTM)	1	X: 590.399 Y: 4.785.183	3	X: Y:
	Y	4.785.087		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 ORIENTAL

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

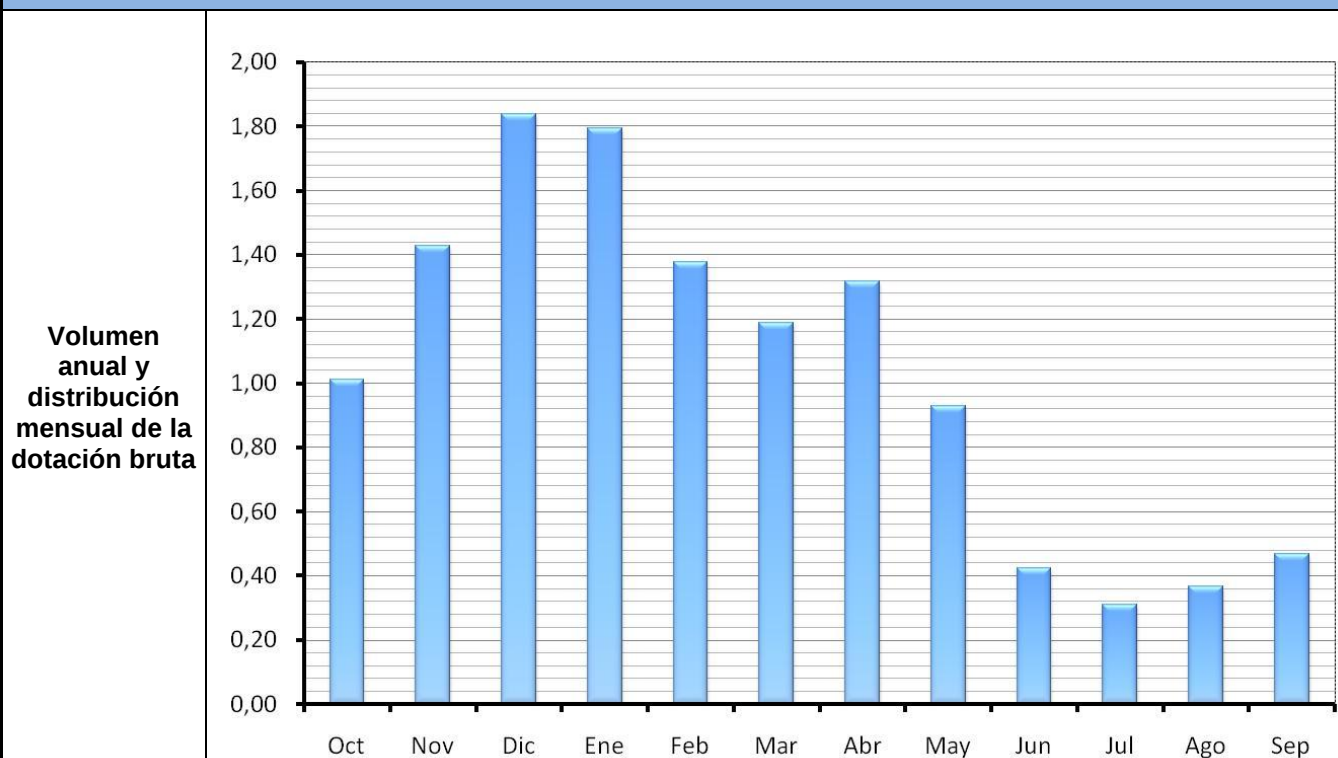
1. IDENTIFICACIÓN

Nombre	Oquilegui	
Código	9999-189	
Sistema de explotación	Urumea	
Río	Añarbe	
Municipio	Oiartzun	
Titular	Berdabio, S.A.	
Identificación geográfica de la factoría (UTM)	X	593.800
	Y	4.786.570
Estado actual	explotación	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES

Caudal (l/s)	1.500,00	Potencia instalada (kW/h)	257,00	Producción (MW/h/año)	1.090,00	Reversibilidad	NO
Salto (m)	22	Horas turbinadas al año	0	Caudal ecológico (l/s)	200,00	Escala para peces	SI

3. DEMANDA



DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO ORIENTAL

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

Volumen anual derivado y distribución mensual							
Identificación geográfica de los puntos de restitución (UTM)	X	593.782	Identificación geográfica de los puntos de toma (UTM)	1	X: 594.720 Y: 4.786.846	3	X: Y:
	Y	4.786.556		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>		12,45				
4. VARIABLES ECONÓMICAS							
COSTES DE LOS SERVICIOS DE SUMINISTRO DE AGUA POR EL ESTADO							
	2004	2005	2006	2007	2008 (Previsto)		
CR (€/año)							
CCV (€/año)							
Total							
5. CALIDAD							
Condiciones de calidad exigibles al suministro							
Condiciones de calidad del retorno previas a cualquier tratamiento	Las condiciones de calidad serán las recogidas en la autorización de vertido correspondiente						
6. ELASTICIDAD							
Curva de demanda							

DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO ORIENTAL

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

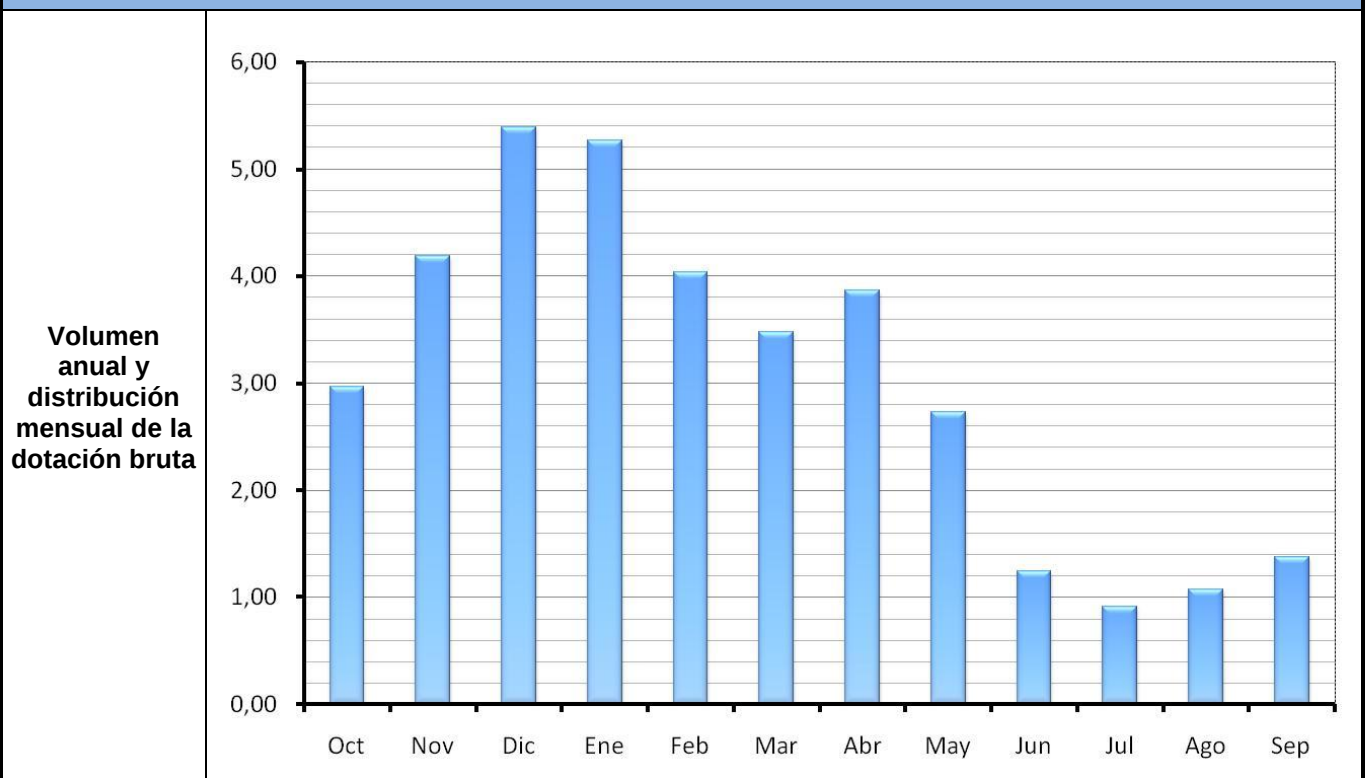
1. IDENTIFICACIÓN

Nombre	Pikoaga	
Código	7064-214	
Sistema de explotación	Urumea	
Río	Urumea	
Municipio	Hernani	
Titular	Iberdrola	
Identificación geográfica de la factoría (UTM)	X	586.540
	Y	4.787.885
Estado actual	explotación	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES

Caudal (l/s)	4.400,00	Potencia instalada (kW/h)	650,00	Producción (MW/h/año)	0,00	Reversibilidad	
Salto (m)	17	Horas turbinadas al año	0	Caudal ecológico (l/s)	0,00	Escala para peces	

3. DEMANDA



DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO ORIENTAL

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

Volumen anual derivado y distribución mensual							
Identificación geográfica de los puntos de restitución (UTM)	X	586.538	Identificación geográfica de los puntos de toma (UTM)	1	X: 587.557 Y: 4.786.194	3	X: Y:
	Y	4.787.909		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>		36,51				
4. VARIABLES ECONÓMICAS							
COSTES DE LOS SERVICIOS DE SUMINISTRO DE AGUA POR EL ESTADO							
	2004	2005	2006	2007	2008 (Previsto)		
CR (€/año)							
CCV (€/año)							
Total							
5. CALIDAD							
Condiciones de calidad exigibles al suministro							
Condiciones de calidad del retorno previas a cualquier tratamiento	Las condiciones de calidad serán las recogidas en la autorización de vertido correspondiente						
6. ELASTICIDAD							
Curva de demanda							

DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO ORIENTAL

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

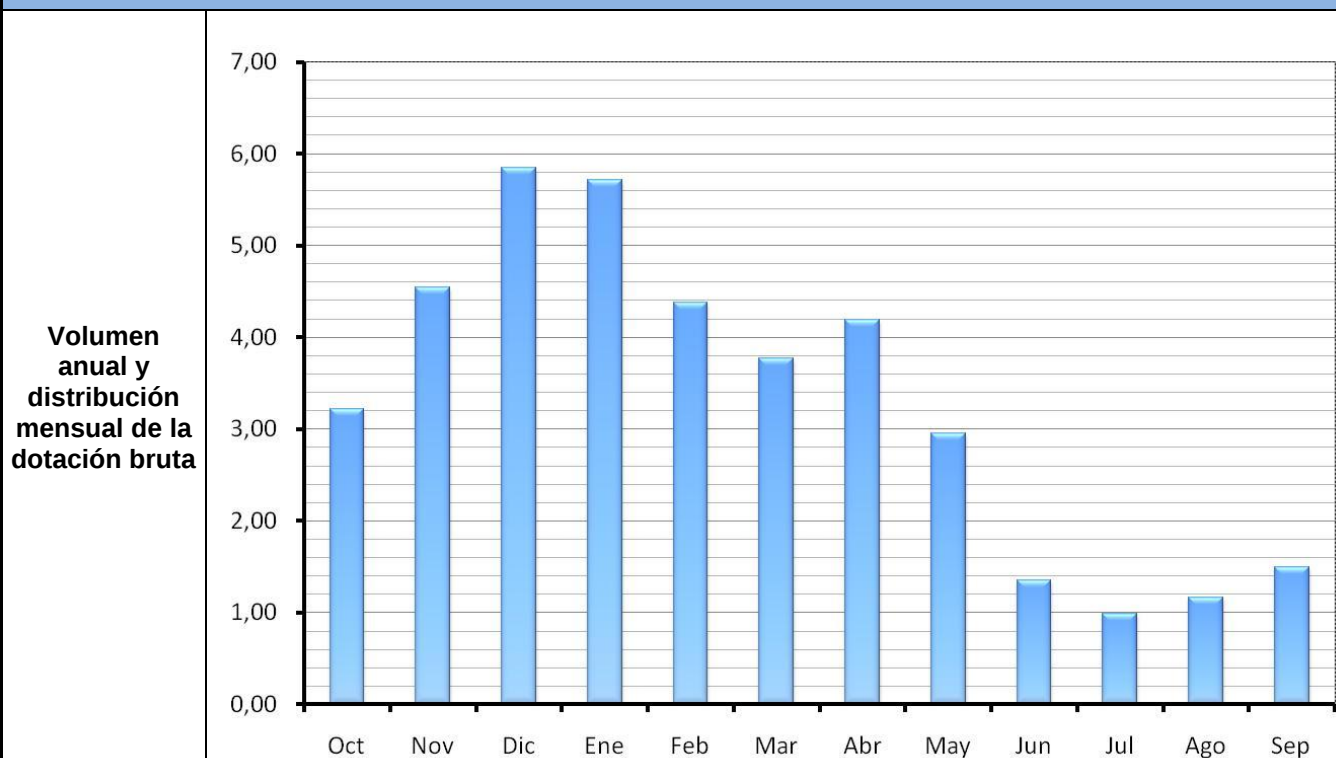
1. IDENTIFICACIÓN

Nombre	Santiago	
Código	7064-215	
Sistema de explotación	Urumea	
Río	Urumea	
Municipio	Hernani y Rentería	
Titular	Iberdrola, S.A.	
Identificación geográfica de la factoría (UTM)	X	588.080
	Y	4.786.130
Estado actual	explotación	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES

Caudal (l/s)	5.800,00	Potencia instalada (kW/h)	666,00	Producción (MW/h/año)	2.655,00	Reversibilidad	
Salto (m)	21	Horas turbinadas al año	1.896	Caudal ecológico (l/s)	0,00	Escala para peces	SI

3. DEMANDA



DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO ORIENTAL

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

Volumen anual derivado y distribución mensual							
Identificación geográfica de los puntos de restitución (UTM)	X	588.051	Identificación geográfica de los puntos de toma (UTM)	1	X: 588.782 Y: 4.785.689	3	X: Y:
	Y	4.786.164		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>		39,59				
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 ORIENTAL

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

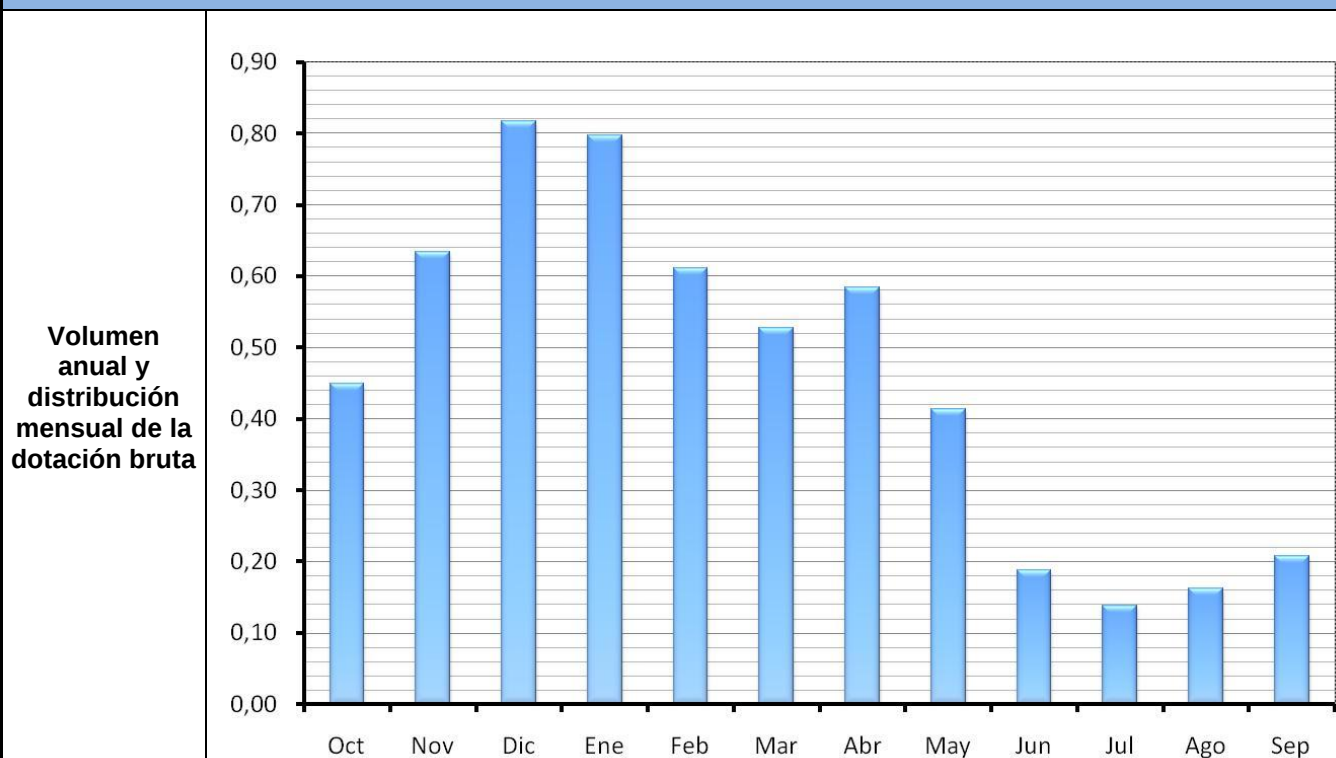
1. IDENTIFICACIÓN

Nombre	Zumarresta	
Código	7064-223	
Sistema de explotación	Urumea	
Río	Urumea	
Municipio	Ezkurra, Goizueta y Erasun	
Titular	Iberdrola Generación, S.A.	
Identificación geográfica de la factoría (UTM)	X	594.036
	Y	4.777.217
Estado actual	explotación	

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES

Caudal (l/s)	420,00	Potencia instalada (kW/h)	3.050,00	Producción (MW/h/año)	11.411,00	Reversibilidad	
Salto (m)	197	Horas turbinadas al año	3.657	Caudal ecológico (l/s)	0,00	Escala para peces	

3. DEMANDA



DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO ORIENTAL

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

Volumen anual derivado y distribución mensual										
Identificación geográfica de los puntos de restitución (UTM)	X	594.008	Identificación geográfica de los puntos de toma (UTM)	1	X: 593.313 Y: 4.774.101	3	X: Y:			
	Y	4.777.206		2	X: 596.110 Y: 4.775.136	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>		5,53							
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										