
SISTEMAS DE CONTROL EFECTIVO de los volúmenes de agua en aprovechamientos de agua del dominio público hidráulico

Diana Martín Sánchez

Comisaria de Aguas. Confederación Hidrográfica del Duero

“Jornada sobre la digitalización del agua desde los organismos de cuenca españoles” SMAGUA, 8/3/2023



ÍNDICE

1. NORMATIVA

2. APLICACIÓN WEB

3. BASE DE DATOS DE CONTADORES

4. APROVECHAMIENTOS HIDROELÉCTRICOS

5. APLICACIÓN SAIH

1. NORMATIVA

ARM/1312/2009, de
20 de mayo (BOE de
27/05/2009)

Resolución de la CHD,
O.A. de 18/09/2019
(BOE de 25/09/2019)

Resolución de la CHD,
O.A. de 02/07/2020
(BOE de 24/07/2020)



BOLETÍN OFICIAL DEL ESTADO



Núm. 128

Miércoles 27 de mayo de 2009

Sec. I. Pág. 43940

I. DISPOSICIONES GENERALES

MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE, Y MEDIO RURAL
Y MARINO

8731 Orden ARM/1312/2009, de 20 de mayo, por la que se regulan los sistemas para realizar el control efectivo de los volúmenes de agua utilizados por los aprovechamientos de agua del dominio público hidráulico, de los retornos al citado dominio público hidráulico y de los vertidos al mismo.



BOLETÍN OFICIAL DEL ESTADO



Núm. 231

Miércoles 25 de septiembre de 2019

Sec. V-B. Pág. 51610

V. Anuncios

B. Otros anuncios oficiales

MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA

40116 Resolución de la Confederación Hidrográfica del Duero, por la que se dispone la publicación del acuerdo de sustitución en el ámbito territorial de la demarcación hidrográfica del Duero de los límites fijados en el artículo 3.2 de la Orden ARM/1312/2009, de 20 de mayo.



BOLETÍN OFICIAL DEL ESTADO



Núm. 201

Viernes 24 de julio de 2020

Sec. III. Pág. 57701

III. OTRAS DISPOSICIONES

MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

8535 Resolución de 2 de julio de 2020, de la Confederación Hidrográfica del Duero, O.A., en relación a la comunicación de datos relativos a los caudales derivados y al régimen de caudales ecológicos a respetar por los titulares de aprovechamientos de agua.

1. NORMATIVA

2019 → Resolución CHD. Sustituye el caudal por el volumen máximo anual.



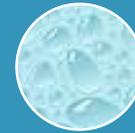
Categoría primera:
menor de 20.000 m³



Categoría segunda:
20.000 – 500.000 m³



Categoría tercera:
500.000 – 1.500.000 m³



Categoría cuarta:
más de 1.500.000 m³



2020 →
Resolución
CHD

1^a y 2^a → anualmente
→ volcado en APP.

3^a y 4^a → sistema de control
que permita:
- Medir y registrar en continuo
- Dato integrado en el SAIH.

2. APLICACIÓN WEB

<https://www.chduero.es/>



¿Quiénes somos? ▾ Gestión de la cuenca ▾ Planificación ▾ Servicio al ciudadano ▾ 🔍



2. APLICACIÓN WEB

<https://www.chduero.es/>



¿Quiénes somos? ▾ Gestión de la cuenca ▾ Planificación ▾ Servicio al ciudadano ▾ 

Gestión de la cuenca



- Subida información contadores volumétricos
- Infraestructuras hidráulicas
- Información hidrológica
- Estado y calidad de las aguas
- Vertidos al DPH
- Usos del agua
- Conservación y restauración ambiental
- Gestión Riesgos de inundación
- Protección, vigilancia y control DPH
- ¿Quieres saber si vives en una zona inundable?

Buscar



2. APLICACIÓN WEB

<https://www.chduero.es/web/guest/contadores-volumetricos>



¿Quiénes somos? ▾ Gestión de la cuenca ▾ Planificación ▾ Servicio al ciudadano ▾ 

CHDuero / Gestión de la cuenca / Subida información contadores volumétricos

Subida información contadores volumétricos

Puede acceder a la aplicación de subida de información de contadores volumétricos a través del siguiente enlace:

[Acceso aplicación](#)



ACCESO

En el sitio que se le ha remitido figura la información necesaria para realizar el acceso: categoría del aprovechamiento, usuario y clave.

- Si es de **1ª o 2ª categoría** deberá acceder directamente introduciendo el texto de la imagen, su usuario y clave. Rellene la información solicitada directamente en la pantalla.
- Si es de **3ª o 4ª categoría**. En primer lugar deberá descargarse la hoja Excel correspondiente, rellenarla y guardarla en su ordenador. **Es importante que utilice la hoja excel adecuada.**
 - Hoja Excel para facilitar datos de aprovechamientos de 3ª categoría para el año 2018 o 2019
 - Hoja Excel para facilitar datos de aprovechamientos de 4ª categoría para el año 2018 o 2019

Luego introduzca el texto de la imagen, su usuario y clave para acceder a las pantallas de subida de información de consumos volumétricos.

En caso de extravío de los datos de acceso puede solicitarlos al correo sistemasdecontrol@chduero.es, o mediante escrito dirigido a la Confederación Hidrográfica del Duero - Comisaría de Aguas, Servicio de Control y Vigilancia del D.P.H. Avda. Italia, 1. 2ª planta. 37007 Salamanca - indicando en ambos casos la referencia del aprovechamiento de aguas (Nº de inscripción en el Registro de Aguas o referencia Iberca o Nº de referencia SCV). La clave de acceso será remitida por correo ordinario a la dirección postal que conste en la base de datos de esta Comisaría de Aguas.

Cargar otra imagen...

Introduzca texto de la imagen:

Usuario:

Clave:

Destacados

 [¿Quiénes somos?](#)

 [Información Hidrológica SAIH](#)

 [Modelos de solicitud](#)

 [Preguntas frecuentes](#)

Gestión de la cuenca

[Subida información contadores volumétricos](#)

[Infraestructuras hidráulicas](#) ▾

[Información hidrológica](#) ▾

[Estado y calidad de las aguas](#) ▾

[Vertidos al DPH](#) ▾

[Usos del agua](#) ▾

Compartir:  

2. APLICACIÓN WEB

<https://www.chduero.es/web/guest/contadores-volumetricos>



Acceso: Subida información contadores volumétricos

Aprovechamientos de agua de **CATEGORÍA 1ª** (Volumen anual máximo autorizado menor que 20.000 m³) y de **CATEGORÍA 2ª** (Volumen anual máximo autorizado mayor o igual que 20.000 m³ y menor que 500.000 m³)

Deberá acceder a la aplicación introduciendo el texto de la imagen, su usuario y clave.

En el oficio que se le ha remitido figura su usuario y clave, así como las instrucciones para proceder a la subida del consumo y fotografías.

Si no dispone de claves o las ha perdido o quiere realizar alguna consulta, diríjase al correo electrónico sistemasdecontrol@chduero.es indicando la referencia del aprovechamiento (Nº de inscripción en el Registro de Aguas o referencia Alberca o Nº de referencia SCV)

Introduzca texto de la imagen:

Usuario:

Clave:

Aprovechamientos de agua de **CATEGORÍA 3ª** (Volumen anual máximo autorizado mayor o igual que 500.000 m³ y menor que 1.500.000 m³) y de **CATEGORÍA 4ª** (Volumen anual máximo autorizado mayor o igual que 1.500.000 m³)

- **Se ha suprimido la subida de información mediante hojas Excel a través de esta aplicación.**
- **Consumo en el año 2020.** Para comunicar la información diríjase al correo electrónico sistemasdecontrol@chduero.es para recibir instrucciones.
- **Consumo en el año 2021.** Si no ha recibido el oficio comunicando las obligaciones establecidas en la disposición primera de la Resolución de 2 de julio de 2020, de la Confederación Hidrográfica del Duero, O.A., en relación a la comunicación de datos relativos a los caudales derivados por los titulares de aprovechamientos de agua de categorías tercera y cuarta (BOE nº 201, de 24 de julio), diríjase al correo electrónico sistemasdecontrol@chduero.es

2. APLICACIÓN WEB

<https://www.chduero.es/web/guest/contadores-volumetricos>



Opciones

Aprovechamiento de aguas N°: 137 / SCV

Titular: AGROCRISHEL, S.L.

Término municipal: CASTREJÓN DE TRABANCOS

Provincia: VALLADOLID

Categoría: 2ª

Por favor, seleccione la opción:

> Subir Consumos



> Subir Fotos

> Historial Consumos

Si ya ha terminado de subir la información solicitada, [pulse aquí para cerrar la sesión.](#)

Si ha tenido problemas para subir la información o quiere hacer alguna observación, por favor dirija correo a: sistemasdecontrol@chduero.es

Subida de consumos Sistema de Control Volumétrico Categoría 2ª (137)

Por favor, indique los consumos (m³) registrados cada mes.

Seleccione el año del que va a indicar los consumos:

Año de los consumos:

2022

Enero:

Febrero:

Marzo:

Abril:

Mayo:

Junio:

Julio:

Agosto:

Septiembre:

Octubre:

Noviembre:

Diciembre:

Observaciones (opcional):

Subir consumos y observaciones

(Por favor, revise los datos antes de Grabar)

[Pulse aquí si desea acceder al menú inicial](#)

Si ha tenido problemas para subir la información o quiere hacer alguna observación, por favor dirija correo a: sistemasdecontrol@chduero.es

2. APLICACIÓN WEB

<https://www.chduero.es/web/guest/contadores-volumetricos>



Opciones

Aprovechamiento de aguas N°: 137 / SCV
Titular: AGROCRISHEL, S.L.
Término municipal: CASTREJÓN DE TRABANCOS
Provincia: VALLADOLID
Categoría: 2ª

Por favor, seleccione la opción:

- > Subir Consumos
- > Subir Fotos
- > Historial Consumos

Si ya ha terminado de subir la información solicitada, [pulse aquí para cerrar la sesión.](#)

Si ha tenido problemas para subir la información o quiere hacer alguna observación, por favor dirija correo a: sistemasdecontrol@chduero.es



Subida de fotos Sistema de Control Volumétrico (137)

Por favor, Seleccione el fichero a subir y después pulse '**Subir fichero y observaciones**':
Atención: el tamaño máximo de la foto es de **5 Mb** y en formato **JPG o PDF**

Ninguno archivo selec.

Observaciones (opcional):

[Pulse aquí si desea acceder al menú inicial](#)

Si ha tenido problemas para subir la información o quiere hacer alguna observación, por favor dirija correo a: sistemasdecontrol@chduero.es

2. APLICACIÓN WEB

<https://www.chduero.es/web/guest/contadores-volumetricos>



2. APLICACIÓN WEB

<https://www.chduero.es/web/guest/contadores-volumetricos>



Opciones

Aprovechamiento de aguas N°: 137 / SCV
Titular: AGROCRISHEL, S.L.
Término municipal: CASTREJÓN DE TRABANCOS
Provincia: VALLADOLID
Categoría: 2ª

Por favor, seleccione la opción:

- > Subir Consumos
- > Subir Fotos
- > **Historial Consumos**

Si ya ha terminado de subir la información solicitada, [pulse aquí para cerrar la sesión.](#)

Si ha tenido problemas para subir la información o quiere hacer alguna observación, por favor dirija correo a: sistemasdecontrol@chduero.es



Historial de consumos registrados

Aprovechamiento de aguas N°: 137 / SCV
Se muestran a continuación los consumos (de años completos) registradas en la Base de Datos de Contadores Volumétricos de la Confederación Hidrográfica del Duero:

» Año: 2022, Volumen: 95.060 m ³	
» Año: 2021, Volumen: 52.130 m ³	
» Año: 2020, Volumen: 62.880 m ³	
» Año: 2019, Volumen: 143.080 m ³	
» Año: 2018, Volumen: 21.210 m ³	
» Año: 2017, Volumen: 70.370 m ³	
» Año: 2016, Volumen: 75.390 m ³	
» Año: 2015, Volumen: 122.200 m ³	

Tenga en cuenta que estos valores son informativos y que por lo tanto, están sujetos a revisión por la CHD.

[Pulse aquí para acceder de nuevo al menú inicial.](#)

3. BASE DE DATOS DE CONTADORES

→ Sencilla aplicación informática para llevar un control de los expedientes y almacenar la información que los concesionarios suben a la web de la CHD.

MENU

APROVECHAMIENTOS DE AGUAS
13196 Resultados Encontrados.

SCV	Captación	Estado	Titular	Provincia	Municipio	Usuario/Clave Web	Acuífero
13252	AGUA SUBTE	PENDIENTE ENVÍO REQUERIMIENTO SISTEMA	JUAN FRANCISCO GARCÍA BLAZQUEZ / CATALIN...	SALAMANCA	TORDILLOS	Generar oficio C2	
13251	AGUA SUBTE	PENDIENTE ENVÍO REQUERIMIENTO SISTEMA	MANUEL MADRUGA CASTILLO	SALAMANCA	ALDEANUEVA DE FIGUEROA	02.12	
13250	AGUA SUBTE	PENDIENTE ENVÍO REQUERIMIENTO SISTEMA	INMOBILIARIA MORISCOS, S.A.	SALAMANCA	GALINDO Y PERAHUY	02.12	
13249	AGUA SUBTE	PENDIENTE ENVÍO REQUERIMIENTO SISTEMA	ISABEL MARÍA VALLE BENITO	SALAMANCA	CALZADA DE DON DIEGO	02.19	
13248	AGUA SUBTE	PENDIENTE ENVÍO REQUERIMIENTO SISTEMA	JOSE LUIS PARDO SANTOS	SALAMANCA	TOPAS	02.19: CIUDAD RODRIGO-SALAMANC...	

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 >>

CARACTERÍSTICAS DEL APROVECHAMIENTO

Número SCV:	13252	Titular:	JUAN FRANCISCO	DNI/NIF:	
Registro:	RA SECCIÓN A	NºRegistro:	A-81-94-17794	Ref.Alberca:	435/1998
Provincia:	SALAMANCA	Municipio:	TORDILLOS	Ref.Integra:	C-0316/1998
Corr./Acuífero:	02.12	Caudal máx.:	9,93	Vol. máx.:	39.000
Uso:	RIEGO	Sup.Riego:	6,50		

SISTEMA DE CONTROL

Estado:	PENDIENTE ENVÍO REQUERIMIENTO SISTEMA	Fecha:	24/01/2023	Instalac.:	
Captación:	AGUA SUBTE	Medición:		Categoría:	2ª
Teleconsulta:					

CONTACTO

Persona:	JUAN FRANCISCO GARCÍA BLAZQUEZ	Calle o Vía:	CALLE CARRAPALOMAR, 14		
C.P.:	37840	Localidad:	TORDILLOS	Provincia:	SALAMANCA
Email:		Teléfono:			

Consumos Fotos Observaciones Coordenadas

0 Resultados Encontrados.

Fecha	Vía	Descripción	Acceso
Fecha:	Vía:	Fichero:	Adjuntar Borrar
Descripción:			
Obs.Usuario:			

Hidroeléctricos, grandes usuarios y captaciones en masas de agua en mal estado.

Desde 2020 expedientes de Concesión, MC, IPS se dan de alta.

Va creciendo a medida que los concesionarios solicitan la instalación de contadores o el envío del libro de control.

→ datos de alta todas las categorías (13.000)

- datos actualizados categorías 1ª y 2ª

- desde 2021, categorías 3ª y 4ª

Datos en tiempo real

- No hidroeléctricos → SAIH
- Hidroeléctricos → WISKI comunica con ellos

4. APROVECHAMIENTOS HIDROELÉCTRICOS

Aplicación de 2017 para gestionar la información que debían facilitar los concesionarios hidroeléctricos

Centrales en régimen fluyente y pie de presa del Estado

(WISKI – SODA)

Datos de las centrales:

- Nivel de embalse
- Potencia y Caudal turbinado

→ Control automatizado del régimen fluyente y de los caudales ecológicos

→ La aplicación se ha completado para realizar el control de los **grandes Saltos de Iberdrola** en los ríos Duero, Esla, Tera y Tormes

Datos de las centrales:

- Nivel de embalse
- Potencia y caudal turbinado
- Caudal vertido

- Cumplimiento del 55.2 TRLA
- Cumplimiento de Albufeira
 - Nivel NEX
 - Central parada
 - Caudal ecológico

→ **Sistemas de control con telemedida y gestión de anomalías** en aprovechamientos hidroeléctricos

→ 160

4. APROVECHAMIENTOS HIDROELÉCTRICOS

Informe diario red Concesionarias 05/03/2023 (AlarmId-2114)



noreply@saihduero.es
Para Martín Sánchez, Diana

← Responder

↶ Responder a todos

→ Reenviar



mar 07/03/2023 10:00

TELECONTROL APROVECHAMIENTOS HIDROELÉCTRICOS

CONTROL DIARIO 05/03/2023

REFERENCIA CONCESIÓN	CENTRAL HIDRÁULICA	ANOMALÍAS					OBSERVACIÓN	E-mail Concesionario
		Régimen Fluyente por Paradas	Caudal	Caudal Ecológico	Nivel de Embalse	Otras		
1720	CH Gormaz			X			Nivel inferior al establecido	angom@rpi-e.com
1724	CH Ucero		X				21 Variaciones de caudal	angom@asiener.es
1723	CH Alcozar					X	Sin comunicación en señal de Nivel	csirga@futurnet.es
1709	CH Vadocondes					X	Sin comunicación en señal de Nivel	vadocondes@romeral.net
1715	CH Vergueral					X	Sin comunicación en señal de Potencia/ Sin comunicación en señal de Caudal	administracion@fincaventosilla.es
1703	CH Josefina					X	Sin comunicación en señal de Potencia/ Sin comunicación en señal de Nivel/ Sin comunicación en señal de Caudal	amartinmor@iberdrola.es
1691	CH Herreros			X			Nivel inferior al establecido	centralherreros@hotmail.com

4. APROVECHAMIENTOS HIDROELÉCTRICOS

Informe diario Saltos Hidroeléctricos 06/03/2023 (AlarmId-2111)



noreply@saihduero.es

Para Martín Sánchez, Diana

Responder

Responder a todos

Reenviar

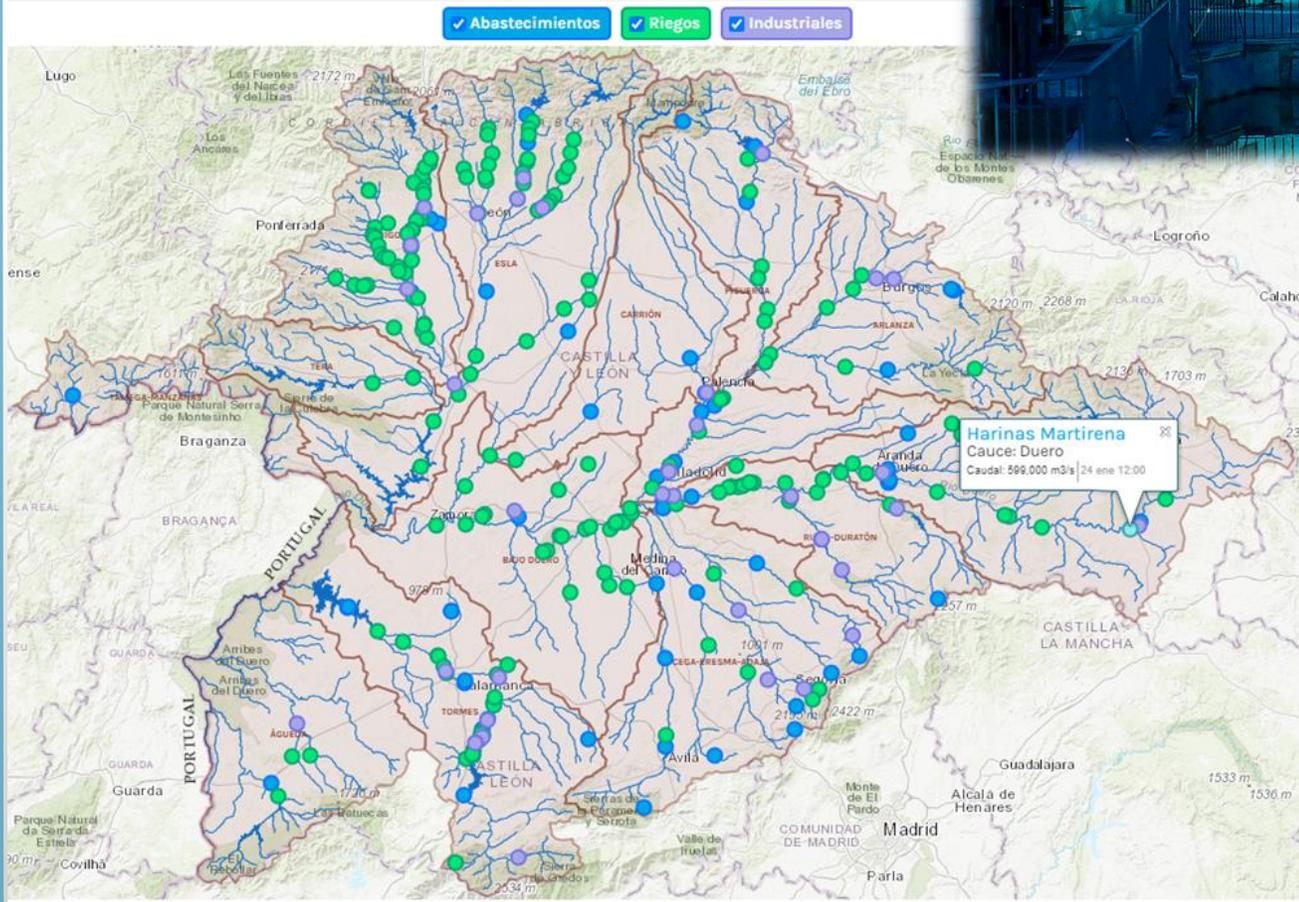
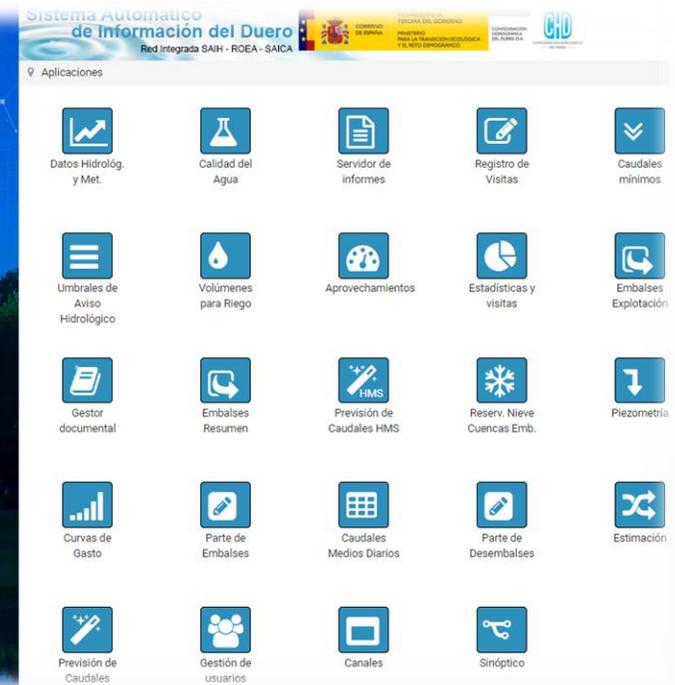


mar 07/03/2023 8:11

SALTOS IBERDROLA 06/03/2023	Variable	Ricobayo I y II	Villarino- Almendra	Villalcampo I y II	Castro I y II	Aldeadávila I y II	Saucelle I y II	Cernadilla	Valparaíso	NS Agavanzal
	Cota embalse máxima (m)	673,80	708,41	600,19	562,73	327,28	189,82	882,24	832,24	782,90
	Cota embalse mínima (m)	673,54	708,32	599,67	561,82	325,75	188,93	882,12	832,22	782,81
	Carrera máxima (m)	0,26	0,09	0,52	0,91	1,53	0,89	0,12	0,02	0,09
Nivel embalse - Normas de Explotación	Resguardo Mín al Nivel Mín NEX (m)			25,67	4,82	20,25	11,23	26,12	11,22	10,81
Nivel embalse - Art. 55.2 TRLA	Resguardo Mín al Nivel Mín Mes (m)	32,54	16,32							
	Caudal turbinado máximo (m ³ /s)	418,9	201,9	554,0	550,6	680,9	806,7	37,1	35,7	37,2
	Caudal turbinado mínimo (m ³ /s)	0,0	0,0	0,0	0,0	76,3	42,7	0,0	0,0	0,0
	Volumen día turbinado (hm ³)	13,33	5,49	20,53	20,74	31,92	28,15	1,87	1,70	1,98
Turbinado	Nº días con Vol _{turbinado} = 0	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
	Caudal bombeado máximo (m ³ /s)		102,2			0,0				
	Caudal bombeado									

5. APP SAIH

En servicio desde 2021 para aprovechamientos de categorías 3ª y 4ª



→ 300 aprovechamientos dados de alta en el SAIH

→ suben a la URL del SAIH datos de caudales diezminutales.

5. APP SAIH



INICIO / APPS / APROVECHAMIENTOS

FECHA: 05/03/2023 17:41

DATOS SUJETOS A VALIDACIÓN

[Informe Porcentaje de datos recibidos](#)

CAUCE: TODOS

PROVINCIA: TODAS

HIDROELÉCTRICOS ABASTECIMIENTOS RIEGOS INDUSTRIALES (TODOS)

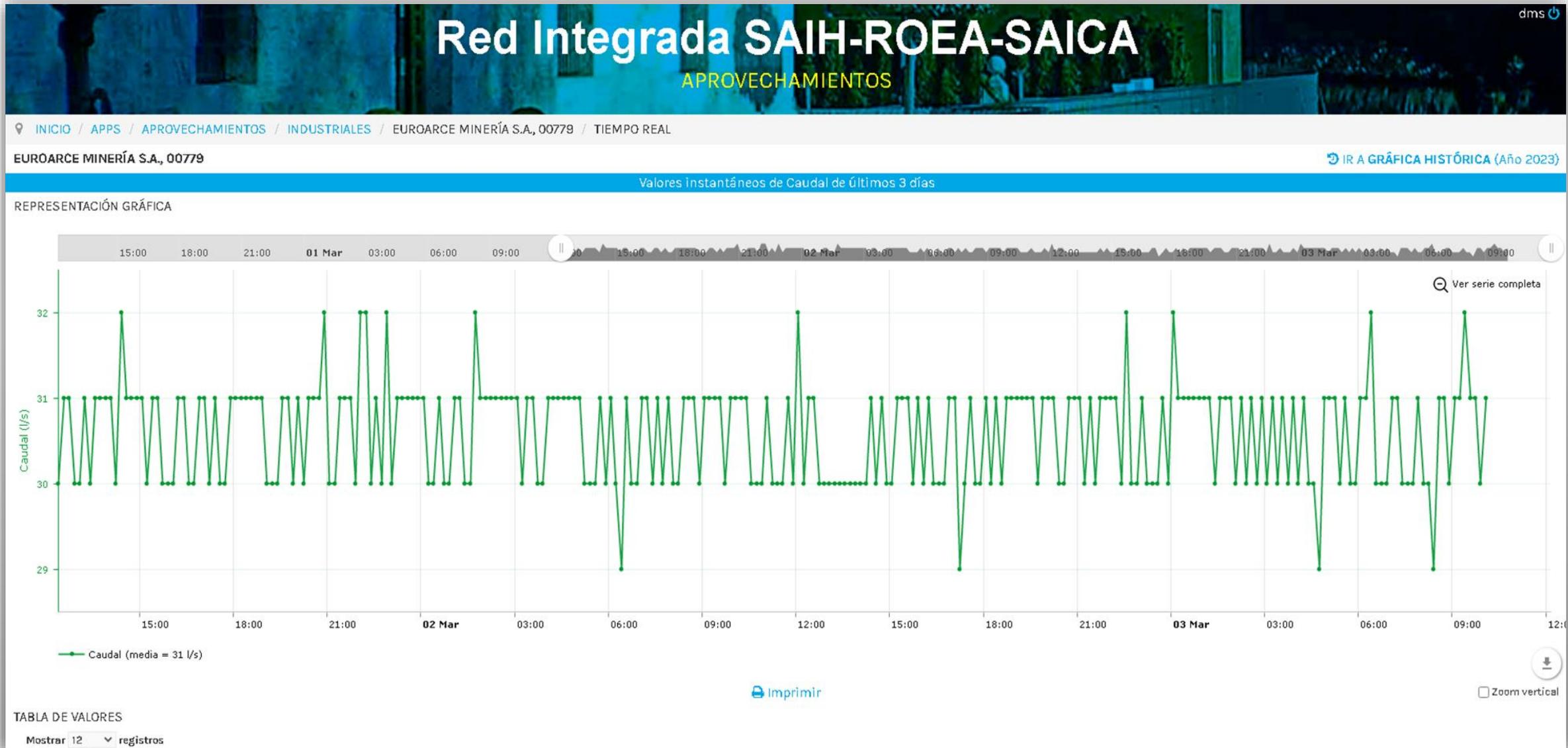
Datos

Buscar...

Mapa

IDENTIFICACIÓN					TIEMPO REAL					GRÁF./ DATOS	
⚙	Cauce	Pr.	Punto de control	SCV	Hora	Caud. (l/s)	Vol. (m3)	Total (m3)	% Vol.	T.R.	His.
⊕	Eresma	Va	Sociedad Cooperativa General Agropecuaria Acor	00019	05/03/2023 17:00	80	92.305	996.192	9%	📊	📉
⊕	Pisuerga	Pa	Papeles y Cartones de Europa, S.A.	00113	05/03/2023 17:00	56	474.168	4.415.040	11%	📊	📉
⊕	Tormes	Sa	Biocarburantes de Castilla y León S.A.	00126	05/03/2023 17:00	0	182.028	3.153.600	6%	📊	📉
⊕	Carrión	Pa	Diputación Provincial de Palencia-Renault	00135	05/03/2023 17:00	0	43.132	950.000	5%	📊	📉
⊕	Tuerto	Le	Ab Azucarera Iberia, S.L.U.	00184	05/03/2023 17:00	0	8.178	3.626.640	0%	📊	📉
⊕	Duero	So	Reno de Medici Iberica, S.L.	00189	05/03/2023 17:00	53	140.850	3.500.496	4%	📊	📉
⊕	Porma	Le	Jefatura Provincial Icona de León	00198	04/03/2023 23:50	75	1.279.552	25.228.800	5%	📊	📉
⊕	Duero	So	Sociedad Publica de Medio Ambiente de Castilla y León, S.A.	00201	05/03/2023 17:00	31	55.456	973.883	6%	📊	📉
⊕	Duratón	Se	Industrias del Cuarzo, S.A.	00224	05/03/2023 17:00	0	39.766	2.494.800	2%	📊	📉
⊕	Duero	So	Harinas Martirena	00292	05/03/2023 17:00	593	4.318.289	118.179.854	4%	📊	📉
⊕	Tormes	Sa	Piscifactoría Zorita-Illana, S.L.	00354	04/03/2023 23:50	4.855	23.973.053	157.680.000	15%	📊	📉
⊕	Tormes	Sa	Gestiones e Inversiones Grado, S.A.	00355	05/03/2023 17:00	4.980	25.290.700	157.680.000	16%	📊	📉

5. APP SAIH



5. APP SAIH

Red Integrada SAIH-ROEA-SAICA APROVECHAMIENTOS

dms

INICIO / APPS / APROVECHAMIENTOS / INDUSTRIALES / GESTIONES E INVERSIONES GRADO, S.A., 00355 / HISTÓRICO

GESTIONES E INVERSIONES GRADO, S.A., 00355

[IR A GRÁFICA EN TIEMPO REAL \(últimos 3 días\)](#)

[Informe Histórico de caudal](#)

Valores medios horarios de Caudal y Volumen acumulado de Año 2023

REPRESENTACIÓN GRÁFICA



TABLA DE VALORES

Mostrar 12 registros

Imprimir

Zoom vertical

SISTEMAS DE CONTROL EFECTIVO de los volúmenes de agua en aprovechamientos de agua del dominio público hidráulico

Diana Martín Sánchez

Comisaria de Aguas. Confederación Hidrográfica del Duero

“Jornada sobre la digitalización del agua desde los organismos de cuenca españoles”

SMAGUA, 8/3/2023

