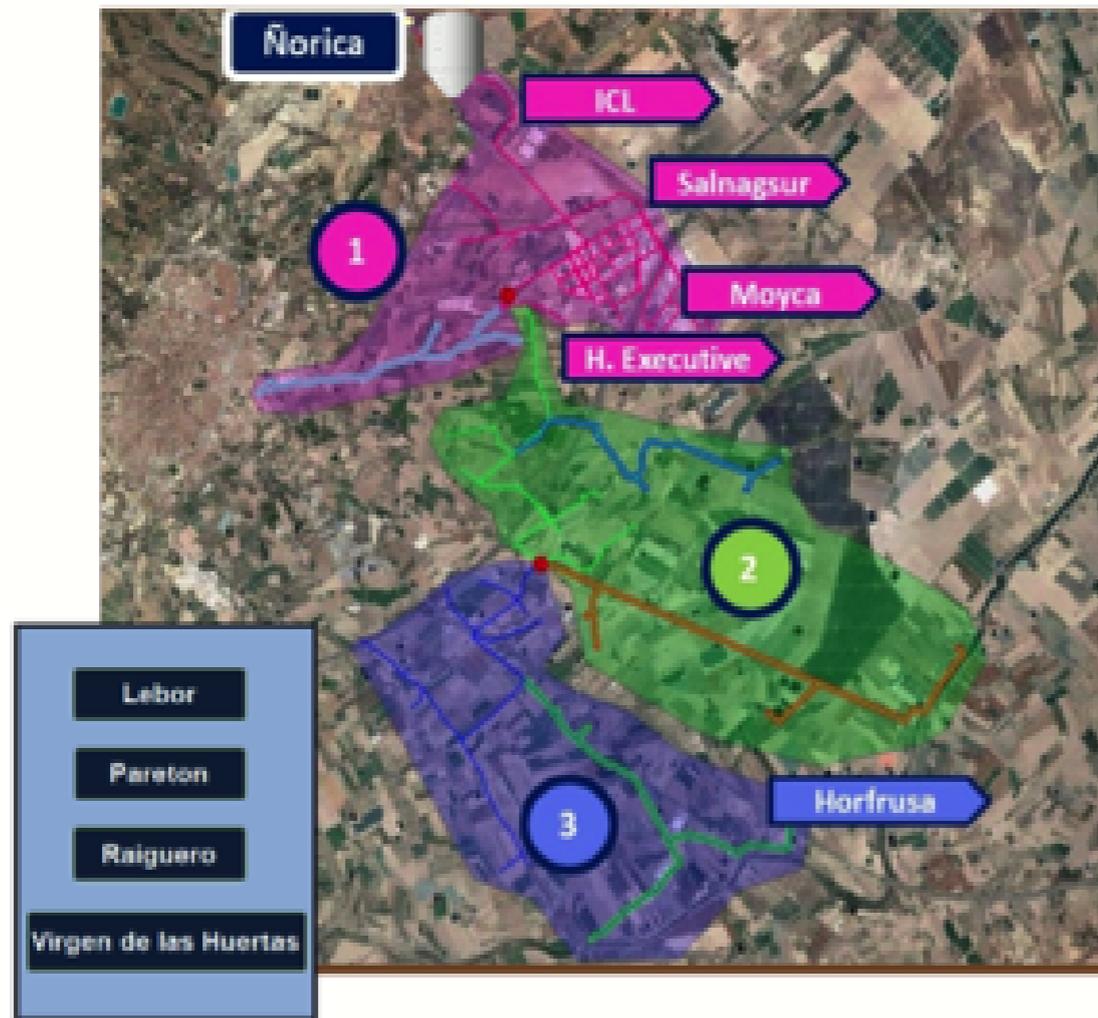




# DIGITALIZACIÓN DEL CICLO DEL AGUA

**MONITORIZACIÓN SEIPA**



User login form with fields for 'Usuario Conectado', 'Usuario', 'Contraseña', and buttons for 'Login', 'Logout', and 'Comandos'.



# SISTEMA DE MONITORIZACIÓN DE LA SECTARIZACIÓN DE LA RED DE AGUA POTABLE DE ÑORICA (TOTANA)

# **VISUALIZACIÓN DE GRAFICAS DEL CONSUMO DE AGUA**

- **RED COMPLETA**
- **SECTORES**
- **GRANDES CONSUMIDORES**



Fecha a Visualizar

Ayer

Semana Pasada

Mes Pasado

Entre fechas

Desde

13/09/2022

Hasta

20/09/2022

Canal

Presión (bar)

Caudal (m3/h)

Agrupación de Valores

Por minutos

Por horas

Por días

Sector a Comparar

Ninguno

Dep. Ñorica

Sector 1

ICL

Salnagsur

Moyca

H. Executive

Sector 2

Sector 3

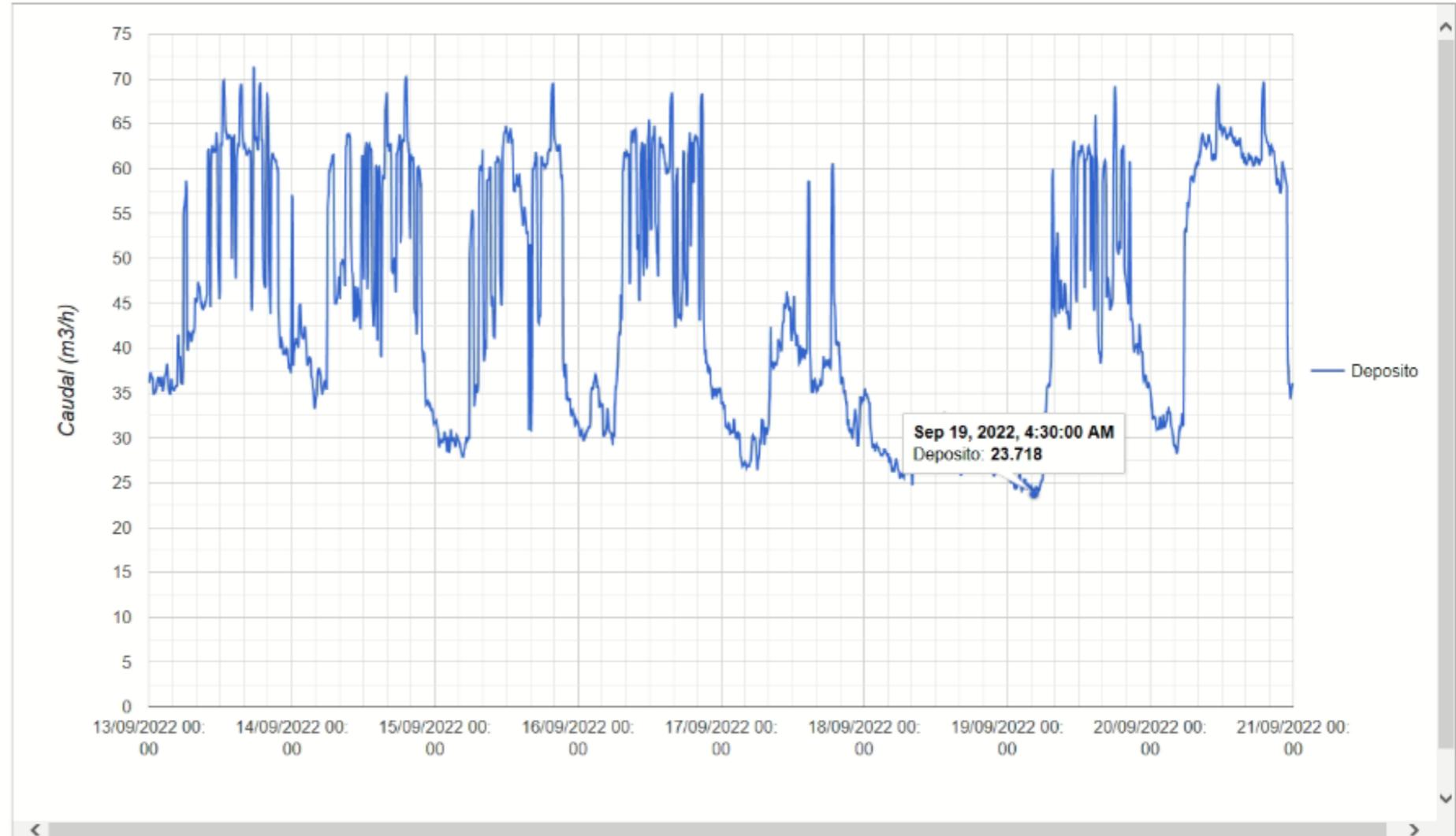
Horfrusa

Lebor

Pareton

Raiguero

Virgen Huerta



Informe  
Dep. Ñorica

Generar  
Gráfica

	Valor Máximo	Valor Promedio	Valor Mínimo
Deposito	71,3800 m3/h	44,3275 m3/h	23,7180 m3/h

Horfrusa Sector 1 ↺

# GRÁFICA DEPÓSITOS ÑORICA

**CUANTIFICACIÓN**  
**DE AHORRO DE AGUA**  
**POR REDUCCIÓN DE PÉRDIDAS**



GRÁFICA DEPOSITO ÑORICA

Fecha a Visualizar

- Ayer
- Semana Pasada
- Mes Pasado
- Entre fechas

Desde: 20/08/2022  
Hasta: 20/09/2022

Canal

- Presión (bar)
- Caudal (m3/h)

Agrupación de Valores

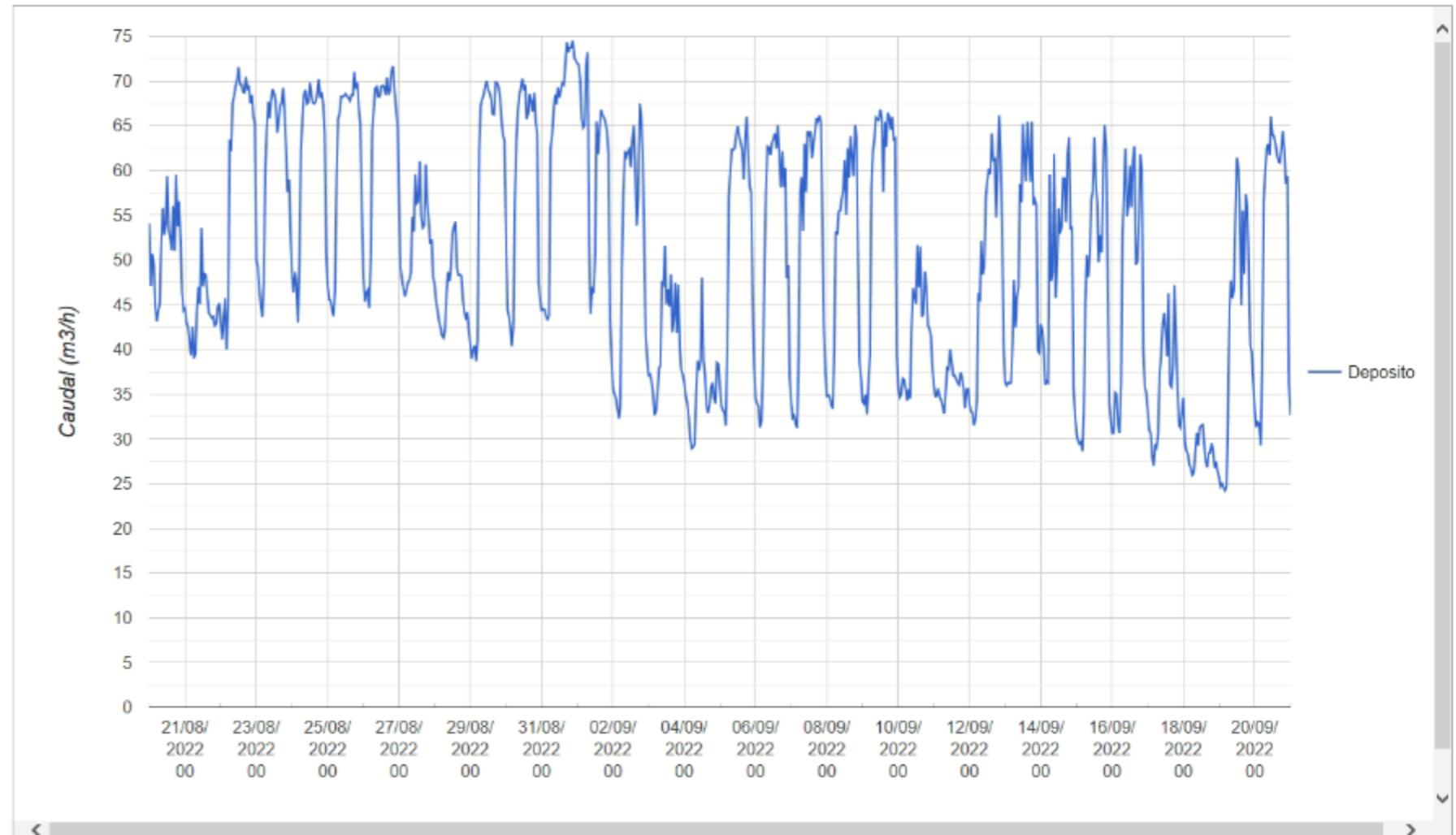
- Por minutos
- Por horas
- Por días

Sector a Comparar

- Ninguno
- Dep. Ñorica
- Sector 1
- ICL
- Salnagsur
- Moyca
- H. Executive
- Sector 2
- Sector 3
- Horfrusa
- Lebor
- Pareton
- Raiguero
- Virgen Huerta

Informe  
Dep. Ñorica

Generar  
Gráfica



	Valor Máximo	Valor Promedio	Valor Mínimo
Deposito	74,5559 m3/h	50,7065 m3/h	24,2490 m3/h

Horfrusa

Sector 1



GRÁFICA DEPÓSITOS ÑORICA

**VISUALIZACIÓN DE CONSUMOS**  
**EN UN SECTOR**  
**CON SUS GRANDES CONSUMIDORES**



Fecha a Visualizar

- Ayer
- Semana Pasada
- Mes Pasado
- Entre fechas

Desde: 13/09/2022  
Hasta: 20/09/2022

Canal

- Presión (bar)
- Caudal (m3/h)

Agrupación de Valores

- Por minutos
- Por horas
- Por días

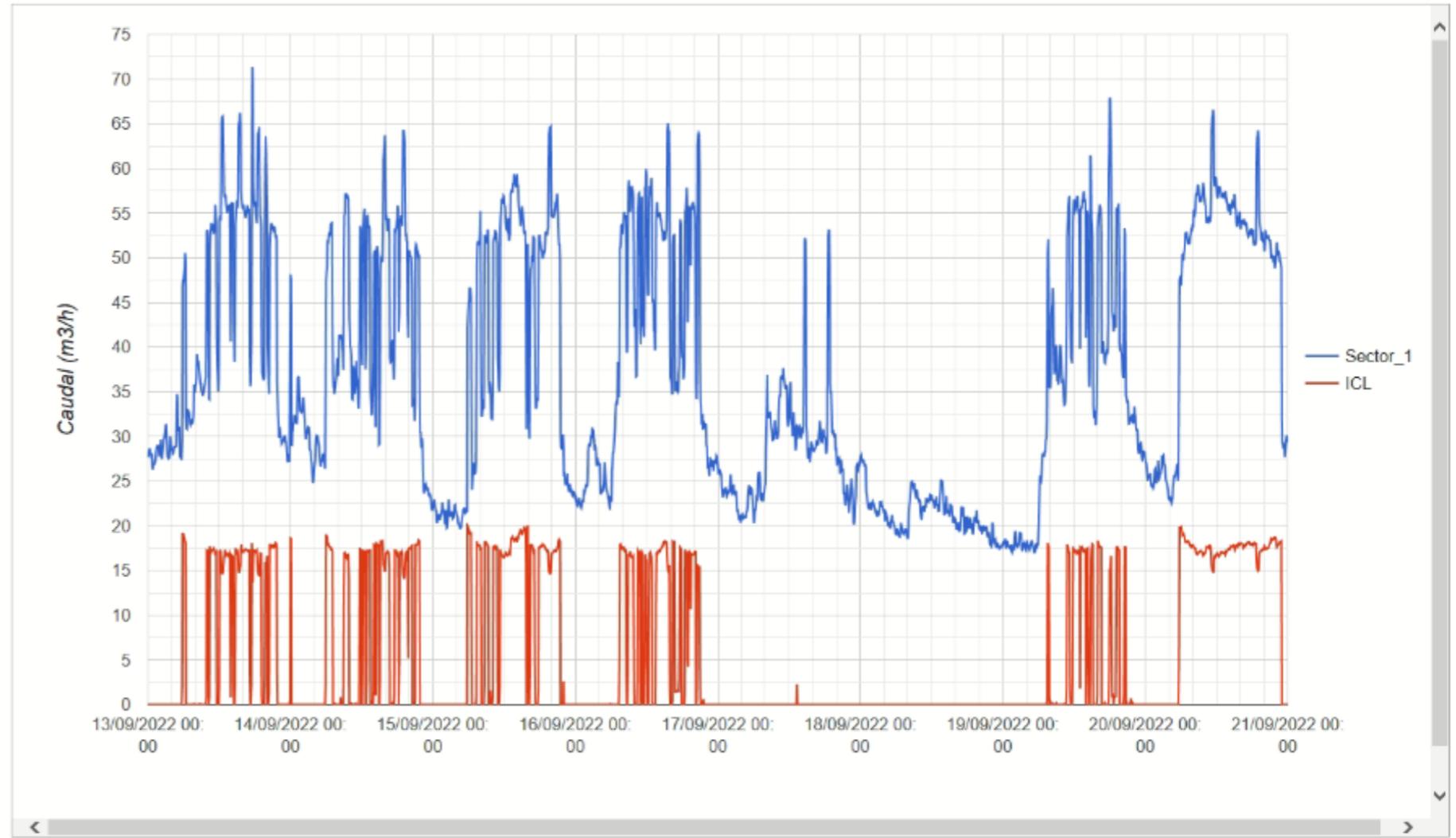
Sector a Comparar

- Ninguno
- Dep. Ñorica
- Sector 1
- ICL
- Salnagsur
- Moyca
- H. Executive
- Sector 2
- Sector 3
- Horfrusa
- Lebor
- Pareton
- Raiguero
- Virgen Huerta

Informe Sector 1

Generar Gráfica

### GRÁFICA SECTOR 1



	Valor Máximo	Valor Promedio	Valor Mínimo
Sector_1	71,3800 m3/h	36,7044 m3/h	16,9430 m3/h
ICL	20,0060 m3/h	5,7250 m3/h	0,0000 m3/h

- Dep. Ñorica
- ICL

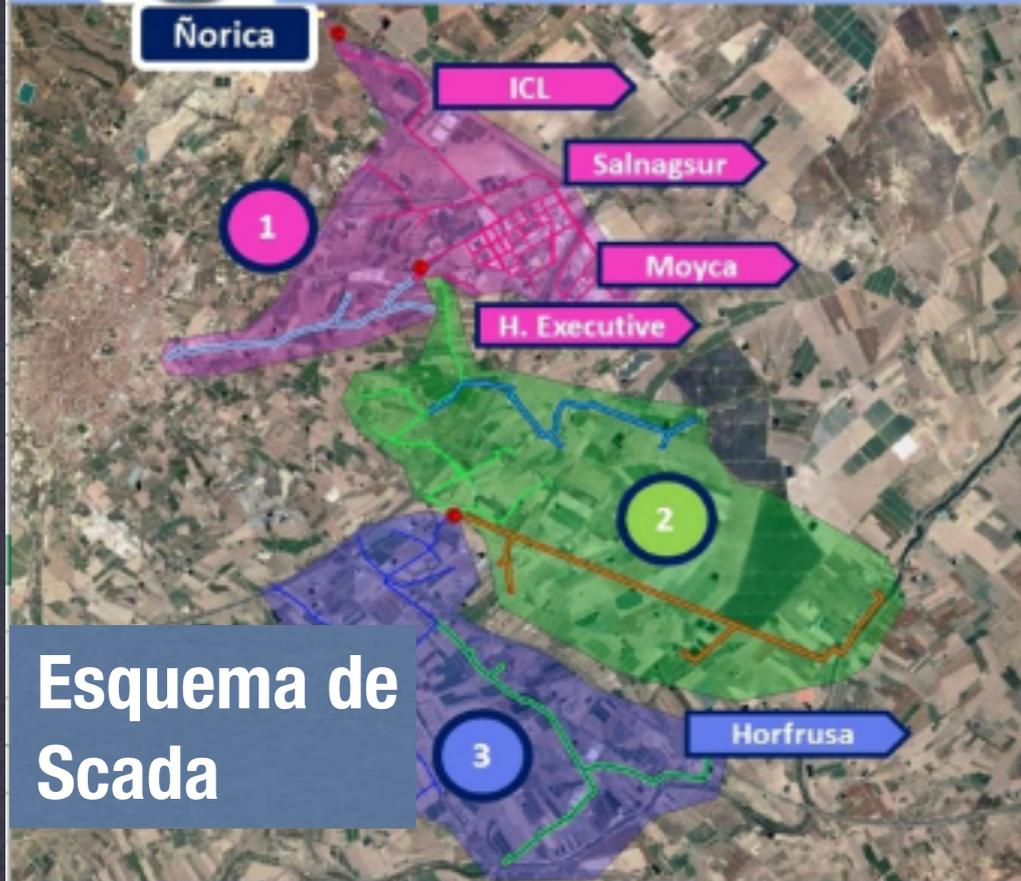
# GRÁFICA DEPÓSITOS ÑORICA

**BALANCE HÍDRICO**  
**DEL SISTEMA O CADA SECTOR**  
**EN LAS FECHAS QUE SE SELECCIONEN**



# DEPOSITO

INFORME 15/04/2022 ---> 07/06/2022



### Esquema de Scada

Longitud (Km)	8,8
Válvulas (ud.)	127
Hidrantes (ud.)	33
Abonados N°	0

Actualizar Datos Contadores

### Datos de la RED



### Gráficas del Caudal del periodo

### Datos de la red del Deposito

Consumo de agua actual	52.782 m3
Lectura ponderada	24.123 m3
Agua No Leida	0 m3
Pérdidas	28.659 m3
<b>Rendimiento</b>	<b>45,70%</b>

#### LOGROS

Agua recuperada en fugas **120 m3**

#### OBJETIVOS

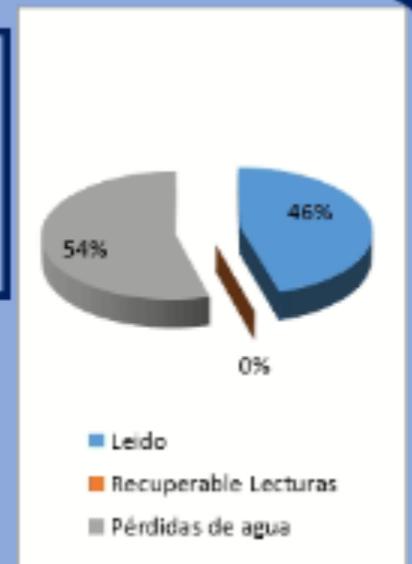
Minimo nocturno objetivo 10,18 m3/h

Minimo nocturno actual **34,74 m3/h**

Objetivo de fugas **6,14 m3/h**

Agua recuperable en fugas 28.659 m3

Usuarios equiv. con Agua recuperable **2.527 habitantes**



### Gráficas del Balance

# DATOS DEL BALANCE

# **CONSULTA DE HISTÓRICOS DE MEDICIONES ALARMAS Y PROGRAMACIÓN**

## **MODELO HIDRÁULICO**

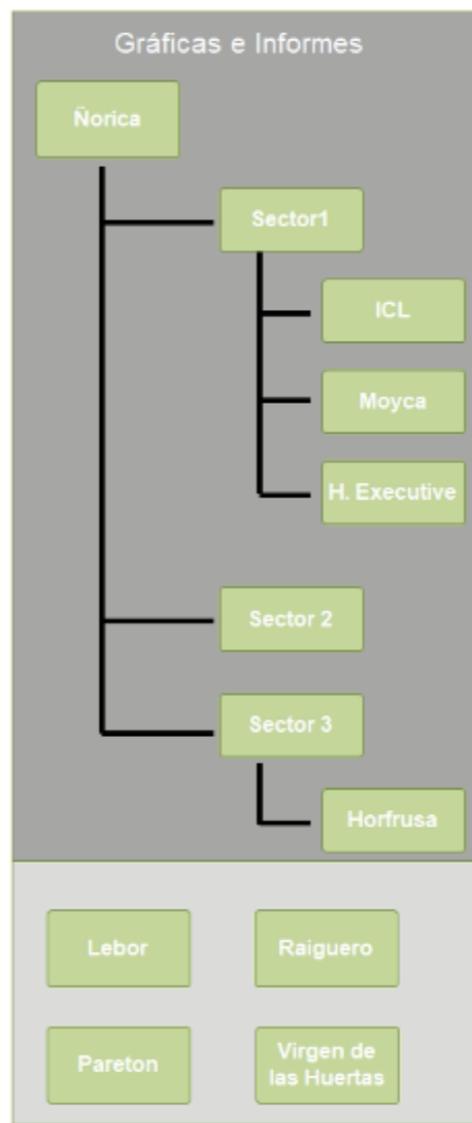
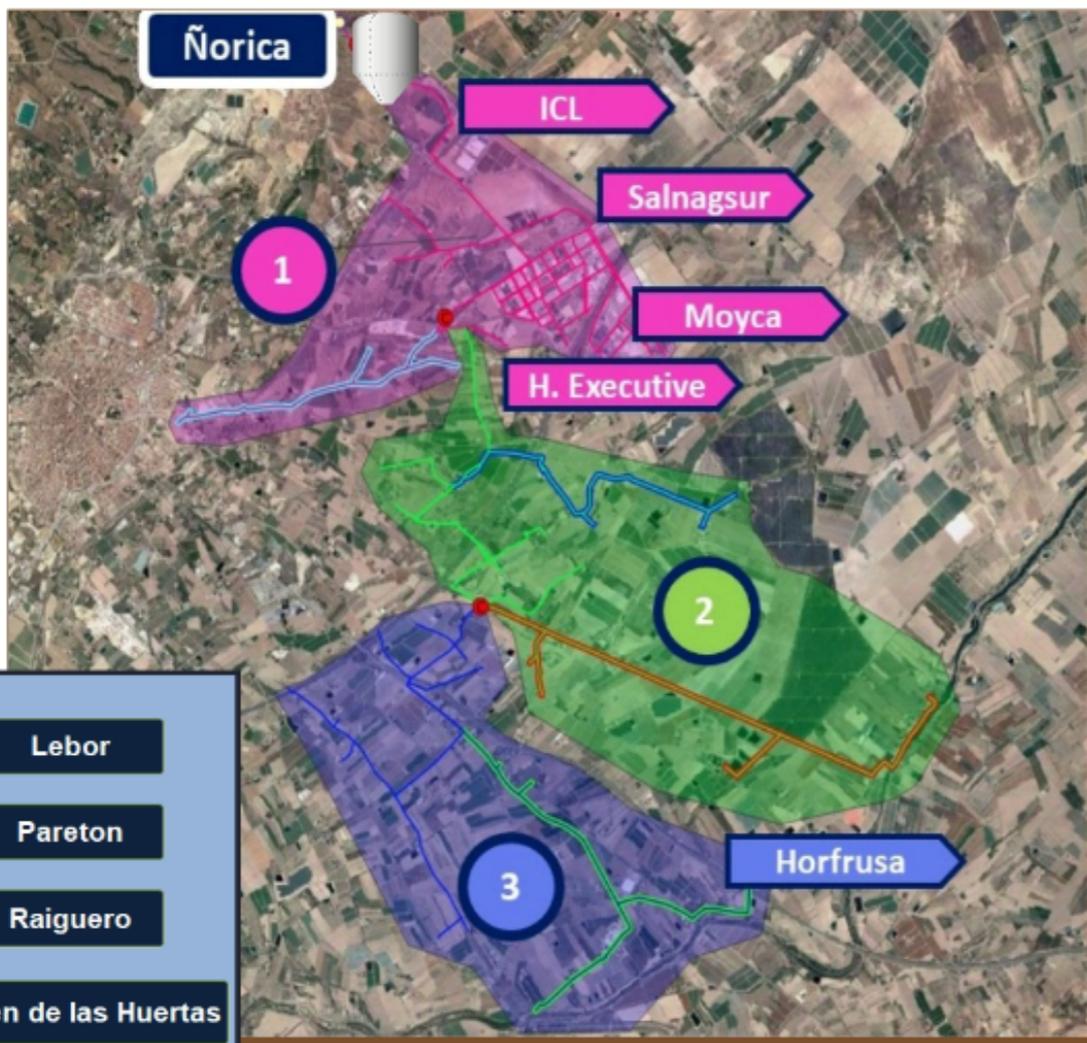


Vista  
Diseño

AYUNTAMIENTO  
DE TOTANA  
Servicio de Aguas

# SISTEMA DE MONITORIZACIÓN DE LA SECTORIZACIÓN DE LA RED DE AGUA POTABLE DE ÑORICA (TOTANA)

HIDROGESTION



Historicos

- Historicos Alarmas
- Historicos Datos Microcom
- Alarmas
- Usuarios
- Comandos
- Epanet
- Fecha Archivo

Usuario Conectado

Usuario

Contraseña

Login

Logout

Comandos

Refrescar

# SISTEMA DE MONITORIZACIÓN DE LA SECTORIZACIÓN DE LA RED DE AGUA POTABLE DE ÑORICA (TOTANA)



IDs Sectores

ID_Estacion	Nombre_Estacion
091U6K1E	Deposito
0UDZJXLN	Executive
0UDZRDGC	Horfrusa
0UE3TMT4	ICL
0UDZQCBG	Lebor
0UDZHVBV	Moyca
040IGTDK	Pareton
0H0ZX45D	Raiguero
-----	Salnagsur
0UDDDDDD	Sector_1
0UDZ2TAW	Sector_2
0UDZITAY	Sector_3

Registro: 1 de 13 Sin filtro Buscar

Historico Alarmas

Estación	Fecha	Motivo	Texto Alarma	Valor Alarma
ICL	21/09/2022 4:55:00	Valor Restaurado	PRESION ALTA	Valor en el canal PRESION NORICA ICL = 6.96BAF
ICL	21/09/2022 4:10:00	Valor Alto	PRESION ALTA	Valor en el canal PRESION NORICA ICL = 7.06BAF
ICL	19/09/2022 6:05:00	Valor Restaurado	PRESION ALTA	Valor en el canal PRESION NORICA ICL = 6.96BAF
ICL	18/09/2022 22:50:00	Valor Alto	PRESION ALTA	Valor en el canal PRESION NORICA ICL = 7.07BAF
ICL	18/09/2022 22:10:00	Valor Restaurado	PRESION ALTA	Valor en el canal PRESION NORICA ICL = 6.84BAF
ICL	18/09/2022 21:40:00	Valor Alto	PRESION ALTA	Valor en el canal PRESION NORICA ICL = 7.07BAF
ICL	18/09/2022 16:40:00	Valor Restaurado	PRESION ALTA	Valor en el canal PRESION NORICA ICL = 7.00BAF
ICL	18/09/2022 16:25:00	Valor Alto	PRESION ALTA	Valor en el canal PRESION NORICA ICL = 7.02BAF
ICL	18/09/2022 8:20:00	Valor Restaurado	PRESION ALTA	Valor en el canal PRESION NORICA ICL = 6.88BAF
ICL	18/09/2022 5:45:00	Valor Alto	PRESION ALTA	Valor en el canal PRESION NORICA ICL = 7.07BAF
ICL	18/09/2022 5:20:00	Valor Restaurado	PRESION ALTA	Valor en el canal PRESION NORICA ICL = 6.97BAF
ICL	18/09/2022 4:50:00	Valor Alto	PRESION ALTA	Valor en el canal PRESION NORICA ICL = 7.05BAF
ICL	17/09/2022 4:50:00	Valor Restaurado	PRESION ALTA	Valor en el canal PRESION NORICA ICL = 7.00BAF
ICL	17/09/2022 4:30:00	Valor Alto	PRESION ALTA	Valor en el canal PRESION NORICA ICL = 7.02BAF
ICL	17/09/2022 3:55:00	Valor Restaurado	PRESION ALTA	Valor en el canal PRESION NORICA ICL = 7.00BAF
ICL	17/09/2022 3:45:00	Valor Alto	PRESION ALTA	Valor en el canal PRESION NORICA ICL = 7.01BAF
ICL	12/09/2022 20:40:00	Valor Restaurado	PRESION ALTA	Valor en el canal PRESION NORICA ICL = 2.27BAF
ICL	12/09/2022 20:35:00	Valor Bajo	PRESION ALTA	Valor en el canal PRESION NORICA ICL = 1.89BAF
ICL	09/09/2022 17:50:00	Valor Restaurado	PRESION ALTA	Valor en el canal PRESION NORICA ICL = 2.15BAF
ICL	09/09/2022 17:45:00	Valor Bajo	PRESION ALTA	Valor en el canal PRESION NORICA ICL = 1.83BAF

Exportar Alarmas

Borrar Alarmas

Historico Usuarios

Usuario	Fecha	Acción
DT	19/07/2022 9:26:27	Logout
usuario1	19/07/2022 9:26:40	Login
usuario1	19/07/2022 9:26:44	Logout
DT	19/07/2022 9:26:51	Login
DT	19/07/2022 11:58:20	Login
DT	19/07/2022 11:58:50	Login
DT	19/07/2022 12:22:09	Login
DIEGO	21/07/2022 9:44:44	Login
DIEGO	21/07/2022 9:44:54	Logout
HIDROGESTION	21/07/2022 9:45:06	Login
HIDROGESTION	21/07/2022 9:45:14	Logout
SEIPA	21/07/2022 9:45:33	Login

Exportar Usuarios

Borrar Usuarios

Historico Comandos

Estación	Fecha	Usuario	Comando
ICL	21/07/2022 13:34:58	HIDROGESTION	+TLF=+34659567157,PRIO=1,PRV0
ICL	21/07/2022 13:33:53	HIDROGESTION	+ALMA2=PRESION ALTA,MAX=7,MIN=2,HIST=0,P=5,1
ICL	21/07/2022 13:32:34	HIDROGESTION	+TLF=+34605044819,PRIO=1,PRV0
ICL	21/07/2022 13:28:53	HIDROGESTION	INFO=+34605044819
Virgen_Huert	19/07/2022 12:47:46	DT	INFO=+34625048444
Lebor	19/07/2022 12:47:35	DT	INFO=+34625048444
Horfrusa	19/07/2022 12:47:25	DT	INFO=+34625048444
Sector_3	19/07/2022 12:47:15	DT	INFO=+34625048444
Sector_2	19/07/2022 12:47:00	DT	INFO=+34625048444
Executive	19/07/2022 12:46:44	DT	INFO=+34625048444
Moyca	19/07/2022 12:46:25	DT	INFO=+34625048444
ICL	19/07/2022 12:46:01	DT	INFO=+34625048444
Norica	19/07/2022 12:45:31	DT	INFO=+34625048444
Pareton	18/07/2022 14:43:41		INFO=+34625048444
Raiguero	18/07/2022 14:14:42		INFO=+34625048444
Raiguero	18/07/2022 14:13:53		INFO=+3434625048444

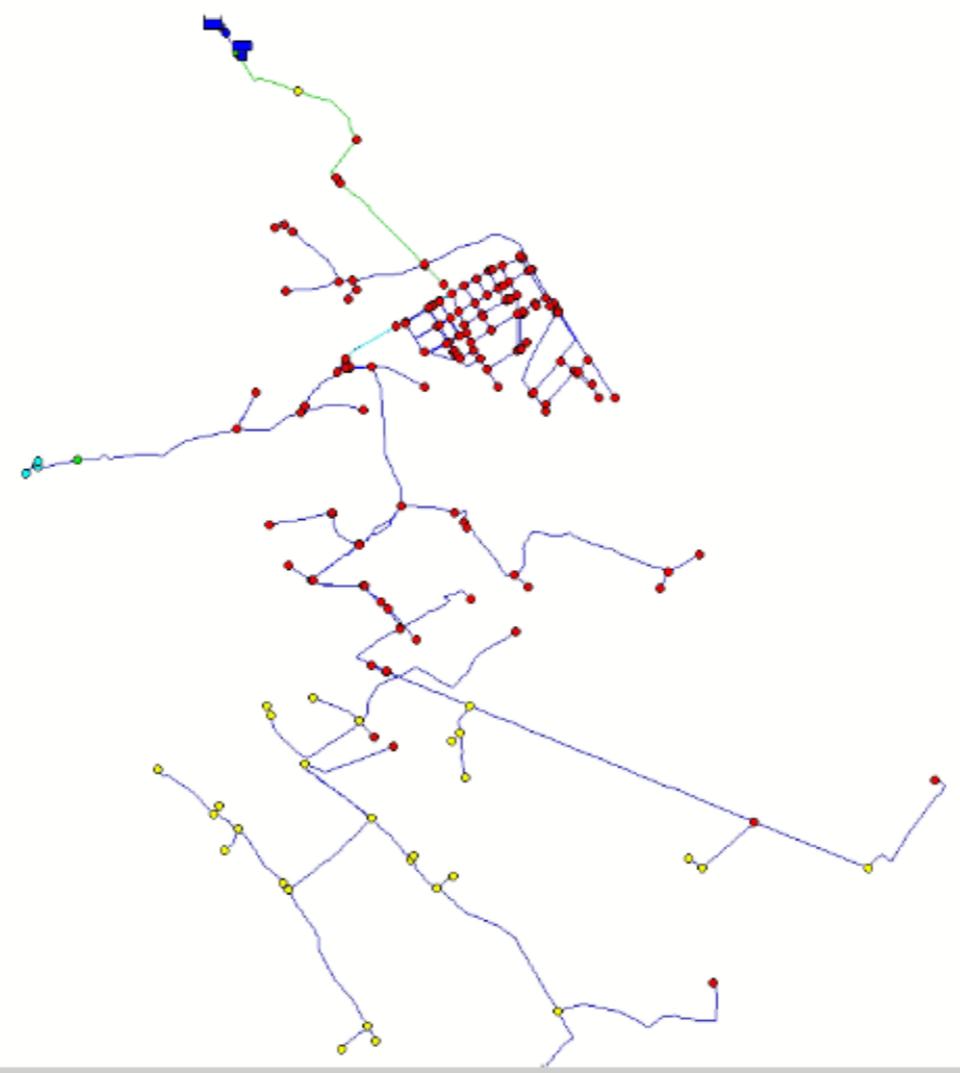
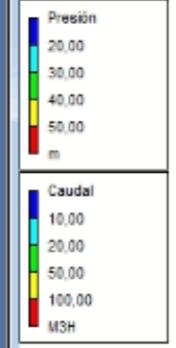
Exportar Comandos

Borrar Comandos





Esquema de la Red



669 Visor

**Dia 1, 12:00 AM**

Datos Esq

Nodos  
Presión

Líneas  
Caudal

Instante  
0:00 Horas

Navigation icons: back, forward, home, search, etc.

**PROGRAMACIÓN REMOTA  
DE LOS EQUIPOS  
DE LAS ESTACIONES SECTORIALES**



### CONFIGURACIÓN MICROCOM DEPOSITO ÑORICA

Estación

Comando

Ñorica

Enviar Estado a Teléfono

Número de Teléfono sin espacio

ICL

Añadir Teléfono

Número de Teléfono sin espacio

Moyca

Eliminar Teléfono

Número de Teléfono sin espacio

H. Executive

Despertar Microcom

Hora (hh:mm) a la que recibe los comandos y refresca datos en el servidor

Bahaguar

Sector 2

Sector 3

Horfusa

Modificar Alarma Presión

Texto Mensaje Alarma

Configuración 0 (no llama)

Configuración 1 (sí llama)

Valor Mínimo (bar)   Valor Máximo (bar)   Histeréresis (bar)   Tiempo Necesario (seg)

Última Configuración

Raiguero

Pareton

Modificar Alarma Caudal

Texto Mensaje Alarma

Configuración 0 (no llama)

Configuración 1 (sí llama)

Valor Mínimo (l/s)   Valor Máximo (l/s)   Histeréresis (l/s)   Tiempo Necesario (seg)

Última Configuración

Fecha Última Configuración  
 04/07/2022 15:30:23

Virgen Huerta

Comando a enviar

Borrar comando

Copiar comando

Pegar comando

Comando Manual

Historial Comandos

Enviar Mensaje

↻



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