

INFORME EPISODIO DE LLUVIA 06/12/2022 Y 09/12/2022

Hidralia, ante previsión de lluvia proporcionada por los dispositivos existentes de predicción y vigilancia meteorológica, procede a la activación del **“Plan de Emergencia Ante Lluvias Intensas”**, para reducir el riesgo de inundaciones en la vía pública.

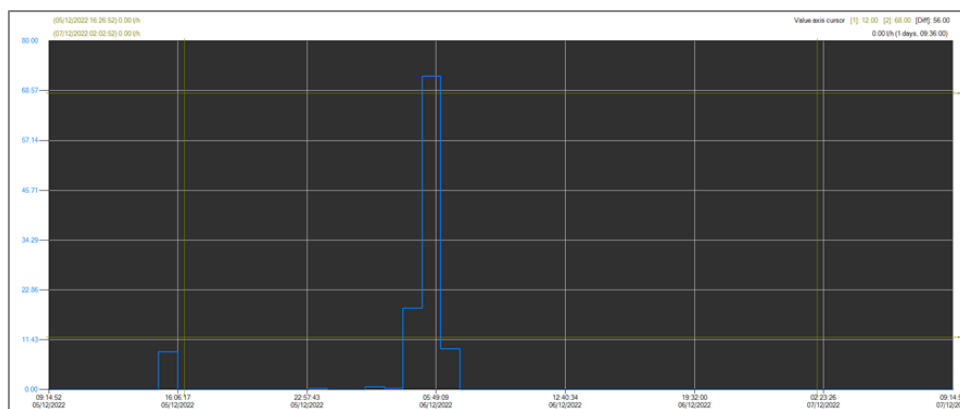
Dicho plan establece la **estructura organizativa** y los **procedimientos de actuación**, **identificando los medios y recursos** disponibles, de manera que se pueda tener una respuesta lo más eficaz y rápida posible, minimizando los daños y garantizando la protección de la población.

El presente documento tiene por objeto informar sobre el episodio de lluvia de los días 06/12/2022 y 09/12/2022 en el municipio de Roquetas de Mar.

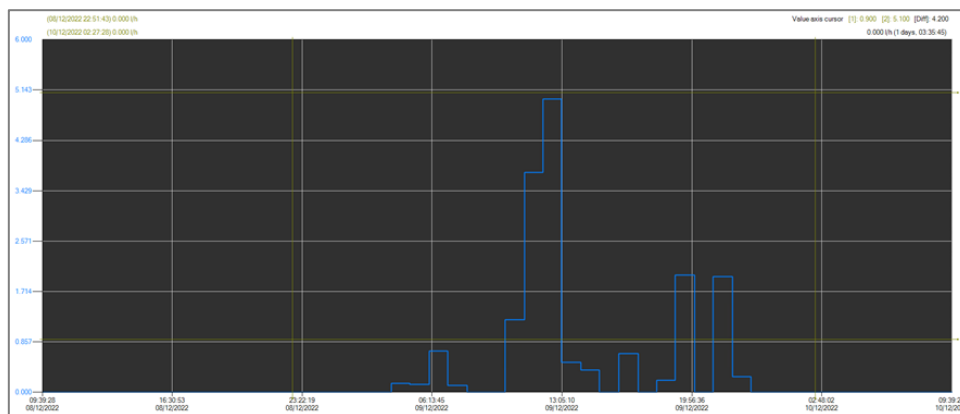
1. REGISTROS PLUVIOMÉTRICOS:

El episodio de lluvia registrado en el pluviómetro ubicado en Playa Serena, tuvo la siguiente duración e intensidad pluviométrica:

Día 06/12 → Desde las 2:10 h hasta las 7:05 h con picos de picos de 71,86 L/h.

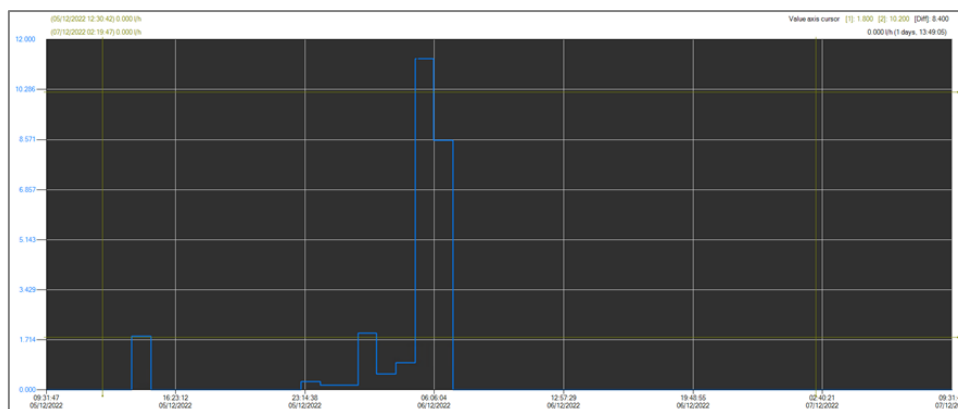


Día 09/12 → Desde las 6:06 h hasta las 23:05 h con picos de 5,00 L/h.

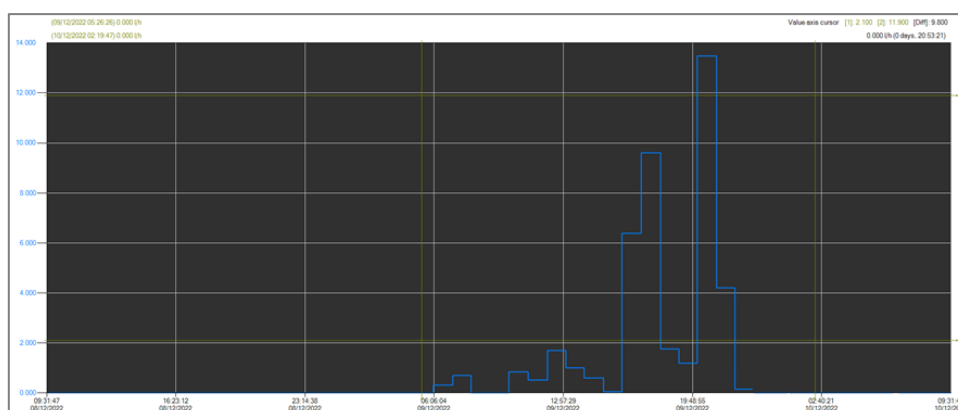


El episodio de lluvia registrado en el pluviómetro ubicado en La Ventilla tuvo la siguiente duración e intensidad pluviométrica:

Día 05/12 → Desde las 14:02 hasta las 7:03 con picos de 11,35 L/h.



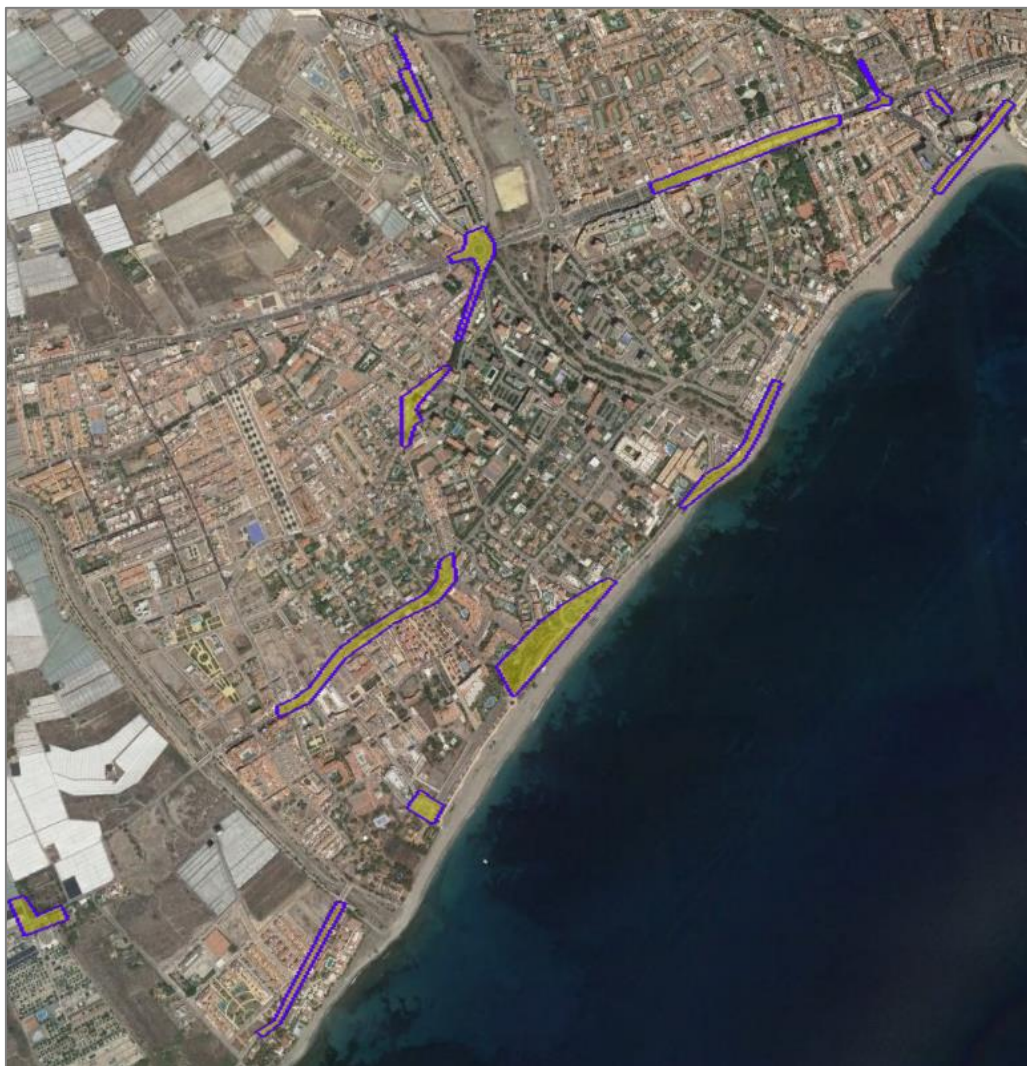
Día 09/12 → Desde las 6:04 h hasta las 22:57 h con picos de 13,47 L/h.



La previsión de lluvia estuvo generando SMS de alerta desde el día 05/12/2022, día en el que quedó activado el protocolo de lluvia.

2. INCIDENCIAS EN VÍA PÚBLICA:

- Desbordamiento del colector de Vúcar a la entrada a la EDAR de Roquetas de Mar.
- Las principales incidencias por levantamiento de tapas, causa de sobrecargas de los colectores de saneamiento, se concentraron principalmente en la zona de Aguadulce (Carlos III a la altura de Iglesia, Carlos III con Pedro Muñoz Seca, Carlos III con Nuestra Señora del Carmen, frente Cuartel Guardia Civil, Camping, 501, Camino de Torres, Avda. Torrequebrada):



- Otras vías también se vieron afectadas, la Calle Santa Mónica, Camino de los Tartesos, calle Rododentro, Faro Sabinal.
- Atrancue de la red en Enrique Granados a consecuencia de la entrada de piedras en el colector.



- Atranche de la red en Paseo Marítimo de Aguadulce a causa de piedras en el colector y arrastres procedentes de C. La Escucha.
- Levantamiento de asfalto en Pedro Muñoz Seca debido a la presión del agua que circuló a través la red de saneamiento y el enterramiento de 11 de las tapas de saneamiento y pluviales en la obra en curso. Al quedar los imbornales elevados por encima del asfalto, éstos no pudieron recoger el agua pluvial que circuló por la vía a través de escorrentía.



- Los atranques en Pedro Muñoz Seca no se pudieron solucionar hasta el descubrimiento de estas tapas, localizando la tarde del sábado día 10, tras inspección con cámara TV, que estaban producidos a raíz de una rotura del tubo debido posiblemente a la acción de maquinaria de la obra. Esta incidencia fue trasladada para que se ponga en conocimiento de la Dirección de Obra y se ejecute un Pozo de Registro en este punto.



Lirola realizó la subida de dos de estas tapas en la mañana del sábado, e Hidralia se hizo cargo de subir el resto de las tapas problemáticas, en previsión de lluvias para el domingo día 11/12 y para evitar problemas a la hora de desatancar las redes por atoros.

- Atranche del colector de diámetro 400 mm en El Parador a causa de cascotes y trozos de losa y de colector del Camino del Cañuelo.



- Obturaciones/fugas alcantarillado (AVISOS CX AVERÍAS):

Motivo	Fecha registro	Localización
Fuga alcantarillado	06/12/2022 06:09:43	AV.DE SUDAMERICA 60-BJ-B
Tapa (ausente o rota)	06/12/2022 06:18:59	PS MARITIMO (AGUADULCE), (new pingüino)
Mantenimiento	06/12/2022 07:28:23	PS MARITIMO (AGUADULCE)
Fuga alcantarillado	06/12/2022 07:57:03	CL GARCILASO DE LA VEGA 71 (EL PARADOR DE LAS HORTICHUELAS)
Mantenimiento	06/12/2022 08:09:01	CL ROSAL (AGUADULCE)
Fuga alcantarillado	06/12/2022 08:49:36	CL PRINCIPE DE ASTURIAS (ROQUETAS DE MAR) 6
Fuga alcantarillado	06/12/2022 08:50:19	AV.PEDRO MUÑOZ SECA 114-LOCAL
Filtración	06/12/2022 09:30:16	PL OHANES 6 (ROQUETAS DE MAR)
Tapa (ausente o rota)	06/12/2022 09:49:36	CL NINO BRAVO, PD CAMPILLO DEL MORO, ESQUINA CL LUIS PASTOR
Fuga alcantarillado	06/12/2022 10:07:24	CL BUSTAMANTE (ROQUETAS DE MAR) TODA LA CALLE
Obstrucciones imbornal	06/12/2022 10:13:20	CL SIERRA ELVIRA (AGUADULCE) A LA ENTRADA DE LA CALLE
Fuga alcantarillado	06/12/2022 10:18:41	CL BOHEMIOS (ROQUETAS DE MAR) 4
Fuga alcantarillado	06/12/2022 10:32:39	CL ANTONIO DE OQUENDO (ROQUETAS DE MAR) 8
Fuga alcantarillado	06/12/2022 10:38:55	CL ISLAS BALEARES (AGUADULCE) 1
Fuga alcantarillado	06/12/2022 10:59:27	BUSTAMANTE,12 -BJ
Obstrucciones imbornal	06/12/2022 11:27:18	AV DE SANTA FE 45 (AGUADULCE)
Fuga alcantarillado	06/12/2022 12:07:52	PS MARITIMO 506 (AGUADULCE)
Fuga alcantarillado	06/12/2022 12:07:52	SAN JOSE OBRERO,61 -BJ
Fuga alcantarillado	06/12/2022 12:32:24	GARCILASO DE LA VEGA 71
Fuga alcantarillado	06/12/2022 12:32:39	ROSAL 7
Fuga alcantarillado	06/12/2022 13:32:39	CL ABDELACID (AGUADULCE), 10
Tapa (ausente o rota)	06/12/2022 13:36:10	CL NINO BRAVO (AGUADULCE) ESQ. LUIS PASTOR
Fuga alcantarillado	06/12/2022 14:29:34	C. GÉMINIS ^ C. CENTAURO
Fuga alcantarillado	06/12/2022 16:23:18	CL CELADOR (ROQUETAS DE MAR) 23
Obstrucciones imbornal	06/12/2022 16:24:47	CELADOR 23-BAJO
Obstrucciones imbornal	06/12/2022 17:17:30	CL GREGORIO MARAÑON (EL PARADOR DE LAS HORTICHUELAS)13
Tapa (ausente o rota)	06/12/2022 18:38:29	GREGORIO MARAÑON,11 -BJ
Mantenimiento	06/12/2022 19:32:08	CALLE ROSAL, 7 (AGUADULCE)
Mantenimiento	06/12/2022 19:34:58	PLAZA HERMANOS MARTIN ESCUDERO, 5 (AGUADULCE)
Mantenimiento	06/12/2022 19:36:15	AVENIDA JUAN DE AUSTRIA, 33 (AGUADULCE)

Motivo	Fecha registro	Localización
Mantenimiento	06/12/2022 20:34:07	CALLE NUESTRA SEÑORA DEL CARMEN, 12 (ROQUETAS DE MAR)
Mantenimiento	06/12/2022 21:35:38	Roquetas varias direcciones, (ROQUETAS DE MAR)
Mantenimiento	06/12/2022 21:54:43	CALLE JOAQUIN RODRIGO, 35 (AGUADULCE)
Fuga alcantarillado	09/12/2022 09:48:37	Av roquetas número delante del 160 / comercio generaly
Obstrucciones imbornal	09/12/2022 10:21:04	CL SIERRA NEVADA (ROQUETAS DE MAR) 84
Fuga alcantarillado	09/12/2022 10:22:20	AV.DE MOTRIL 47-1-A
Mantenimiento	09/12/2022 10:49:40	CL SONORA (AGUADULCE) 5
Fuga alcantarillado	09/12/2022 10:56:34	ZURBARAN,36 -BJ
Fuga alcantarillado	09/12/2022 11:01:58	AVD. ROQUETAS, 327
Fuga alcantarillado	09/12/2022 11:03:22	ROSA MONTERO,18 -BJ
Fuga alcantarillado	09/12/2022 11:22:21	CL ANTONIO DE OQUENDO 4 (ROQUETAS DE MAR)
Fuga alcantarillado	09/12/2022 11:50:04	CL PRINCIPE DE ASTURIAS (ROQUETAS DE MAR) FRENTE Nº24
Obstrucciones imbornal	09/12/2022 12:07:06	AV.DEL SABINAR 216-CDAD
Mantenimiento	09/12/2022 12:37:16	CL GABON (AGUADULCE) / 17
Fuga alcantarillado	09/12/2022 12:52:34	AV DE MOTRIL 47 (ROQUETAS DE MAR)
Mantenimiento	09/12/2022 12:53:37	Localización CN DE LA GAMBERRA (AGUADULCE) 15 CASA
Fuga alcantarillado	09/12/2022 12:58:02	PS DE LOS BAÑOS 7 (ROQUETAS DE MAR)
Fuga alcantarillado	09/12/2022 13:14:40	SERRANIA DE RONDA,38 -BJ
Obstrucciones imbornal	09/12/2022 15:25:40	PUERTO FINO, 8
Fuga alcantarillado	09/12/2022 15:29:16	CL GARCILASO DE LA VEGA 35 (EL PARADOR DE LAS HORTICHUELAS)
Fuga alcantarillado	09/12/2022 15:48:33	CL GABON (AGUADULCE)
Obstrucciones imbornal	09/12/2022 16:06:40	PS DE LOS BAÑOS (ROQUETAS DE MAR) nº7
Obstrucciones imbornal	09/12/2022 16:12:31	CR DE LA MOJONERA (ROQUETAS DE MAR) Nº52
Obstrucciones imbornal	09/12/2022 16:15:23	CL LEONARDO DA VINCI (ROQUETAS DE MAR) nº36
Obstrucciones imbornal	09/12/2022 16:23:26	PL LUARCA (ROQUETAS DE MAR) nº 5
Fuga alcantarillado	09/12/2022 16:24:03	CL GREGORIO MARAÑON (EL PARADOR DE LAS HORTICHUELAS) 59
Obstrucciones imbornal	09/12/2022 16:33:15	CL GABON (AGUADULCE) Nº17
Tapa (ausente o rota)	09/12/2022 16:37:41	AV PEDRO MUÑOZ SECA (AGUADULCE) 148 PASO PEATONES
Tapa (ausente o rota)	09/12/2022 16:49:59	zona pedro muñoz seca
Fuga alcantarillado	09/12/2022 16:50:03	SIERRA SEGURA,7 -BJ
Fuga alcantarillado	09/12/2022 16:53:03	VILLAJOSYOSA 7-BAJO
Fuga alcantarillado	09/12/2022 16:56:41	CL DOCTOR FLEMING 17 (EL PARADOR DE LAS HORTICHUELAS)
Obstrucciones imbornal	09/12/2022 16:57:13	CL IRLANDA (ROQUETAS DE MAR)44
Filtración	09/12/2022 17:00:44	CL GABON (AGUADULCE), Nº17
Fuga alcantarillado	09/12/2022 17:03:55	CL SANTA ANA 6 (ROQUETAS DE MAR)
Obstrucciones imbornal	09/12/2022 17:05:53	CL SIERRA SEGURA (EL PARADOR DE LAS HORTICHUELAS) Nº7
Fuga alcantarillado	09/12/2022 17:08:27	CADIAR,11 -BJ
Obstrucciones imbornal	09/12/2022 17:09:03	CL COMUNIDAD CANARIA (ROQUETAS DE MAR) Nº3
Fuga alcantarillado	09/12/2022 17:11:20	CL BUSTAMANTE (ROQUETAS DE MAR) 12
Fuga alcantarillado	09/12/2022 17:13:57	CL GREGORIO MARAÑON (EL PARADOR DE LAS HORTICHUELAS) 59

Motivo	Fecha registro	Localización
Obstrucciones imbornal	09/12/2022 17:15:07	CL ALTAMIRA (ROQUETAS DE MAR) N°3
Fuga alcantarillado	09/12/2022 17:21:24	CR DE LOS MOTORES (EL PARADOR DE LAS HORTICHUELAS) CON JAIME I (LA ARQUETA ESTA EN JAIME I)
Fuga alcantarillado	09/12/2022 17:21:43	CL CEDRO (AGUADULCE), N°504-505
Filtración	09/12/2022 17:36:54	NICOLAS SALMERON,4
Fuga alcantarillado	09/12/2022 17:42:23	CL GABON (AGUADULCE) 17
Fuga alcantarillado	09/12/2022 17:43:39	CL CANADA (AGUADULCE) 3
Fuga alcantarillado	09/12/2022 17:57:06	CIRUELO 3-CDAD
Fuga alcantarillado	09/12/2022 18:04:55	CL GABON (AGUADULCE)17
Fuga alcantarillado	09/12/2022 18:07:42	AV JUAN DE AUSTRIA (AGUADULCE) 66
Fuga alcantarillado	09/12/2022 18:44:13	GABON,17 -BJ
Filtración	09/12/2022 18:49:13	GABON,17 -BJ
Filtración	09/12/2022 18:51:00	NICOLAS SALMERON,4
Fuga alcantarillado	09/12/2022 19:19:52	CL PABLO PICASSO (ROQUETAS DE MAR) 47
Fuga alcantarillado	09/12/2022 19:29:13	CL EL DORADO (AGUADULCE) 11
Vallados/Material/Señalización	09/12/2022 19:35:29	AV DE SUDAMERICA (ROQUETAS DE MAR) 42
Arqueta	09/12/2022 19:38:46	CL ADUANA (ROQUETAS DE MAR) ESQUINA INFANTA CRISTINA
Fuga alcantarillado	09/12/2022 19:55:42	PS MARITIMO CENTRO COMERCIAL 501, CAMINO DE TORRES CL JUAN DE AUSTRIA
Fuga alcantarillado	09/12/2022 20:03:45	CL JAIRÁN, N°22 (EN CAMPILLO DEL MORO)
Fuga alcantarillado	09/12/2022 20:08:19	PS DE LOS BAÑOS (ROQUETAS DE MAR) 48
Fuga alcantarillado	09/12/2022 20:27:10	CR DE LA MOJONERA (ROQUETAS DE MAR)2
Tapa (ausente o rota)	09/12/2022 20:32:38	CL CORO (ROQUETAS DE MAR)
Fuga alcantarillado	09/12/2022 20:39:44	AV REINO DE ESPAÑA (ROQUETAS DE MAR) 6, 16, 26, 36, 46
Tapa (ausente o rota)	09/12/2022 20:57:26	ESQUINA DE CALLE GERMANOS CON CALLE GRIEGOS

En todos los casos el personal del Servicio de Aguas intervino para restablecer, en el menor tiempo posible, las condiciones anteriores al episodio de lluvia en las zonas afectadas.

3. INCIDENCIAS EN EBAR:

- **EBAR LA VELA:** Obstrucción de 2 bombas por toallitas.
- **EBAR LOS PATOS:** Obstrucción de 1 bomba por toallitas.
- **EBAR SUECIA:** Obstrucción de 2 bomba por toallitas.
- **EBAR ROMANILLA:** Obstrucción de 2 bombas por toallitas.
- **EBAR EL CAÑUELO:** Obstrucción de 1 bombas por toallitas.
- **EBAR LAS ACACIAS:** Obstrucción de 2 bombas por toallitas.
- **EBAR PUERTO DEPORTIVO AGUADULCE:** Obstrucción de 2 bombas por toallitas.
- **EBAR AGUAMARINA:** Obstrucción de 1 bomba por toallitas.
- **EBAR PASEO DEL GOLF:** Obstrucción de 1 bomba por toallitas.
- **EBAR MARYGOLF:** Obstrucción de 1 bomba por toallitas.

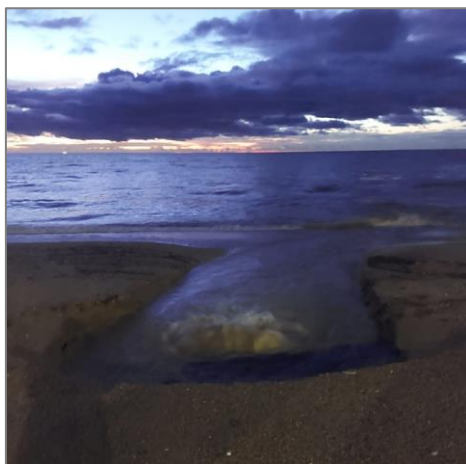
4. TANQUES DE TORMENTA:

Hidralia realiza periódicamente analíticas de los 4 tanques de tormentas con mediciones de nitrógeno amoniacal, Sólidos en Suspensión, Enterococos y Escherichia coli. Las últimas analíticas de los tanques son de fecha: 21/11/2022.

Los arranques se indican a continuación:

- Arranque por nivel bomba 1 el día 6/12 a las 5:09 h Tanque de Tormentas Playa Serena.
- Arranque por nivel bomba 1 el día 6/12 a las 4:11 h y bomba 2 a las 5:06 h Tanque de Tormentas El Sabinar.
- Arranque por nivel bomba 3 el día 9/12 a las 10:08 h y bomba 1 a las 16:04 h Tanque de Tormentas El Sabinar.
- Arranque por nivel bomba 2 el día 6/12 a las 4:27 h Tanque de Tormentas Los Baños.
- Arranque por nivel bomba 2 el día 9/12 a las 20:27 h Tanque de Tormentas Los Baños.
- Arranque a las 7:04 h de la bomba 3 Tanque de Tormentas Las Marinas.
- Arranque por nivel bomba 3 el día 9/12 a las 11:26 h y a las 15:15 h volvió a arrancar la bomba 3 junto a la bomba 4 Tanque de Tormentas Las Marinas.

Aunque se activó bomba de achique el día 05/12 con vertido a la red de saneamiento para bajar de nivel el tanque de Las Marinas una vez se activó el protocolo de lluvia, fue inevitable el arranque del mismo.



El tanque llegó a tener un nivel de agua de 5,55 m dada la imposibilidad de operación a causa del taponamiento por arena en el punto de vertido.

Dada la envergadura del proyecto de ejecución integral del emisario y para evitar el alivio de aguas pluviales a la zona de playa al final de la Avenida Entremares, Hidralia propuso la interconexión de forma provisional del colector de salida de la red de pluviales del Tanque de Tormentas, con la red de pluviales que alimenta al tanque de Tormentas de Playa Serena a este Ayuntamiento.

Esta obra de dotación registrada con referencia 2022-19849 y fecha 01/06/2022 y pendiente de aprobación, consiste en la instalación de una arqueta de 2x2x2 m para la colocación de una

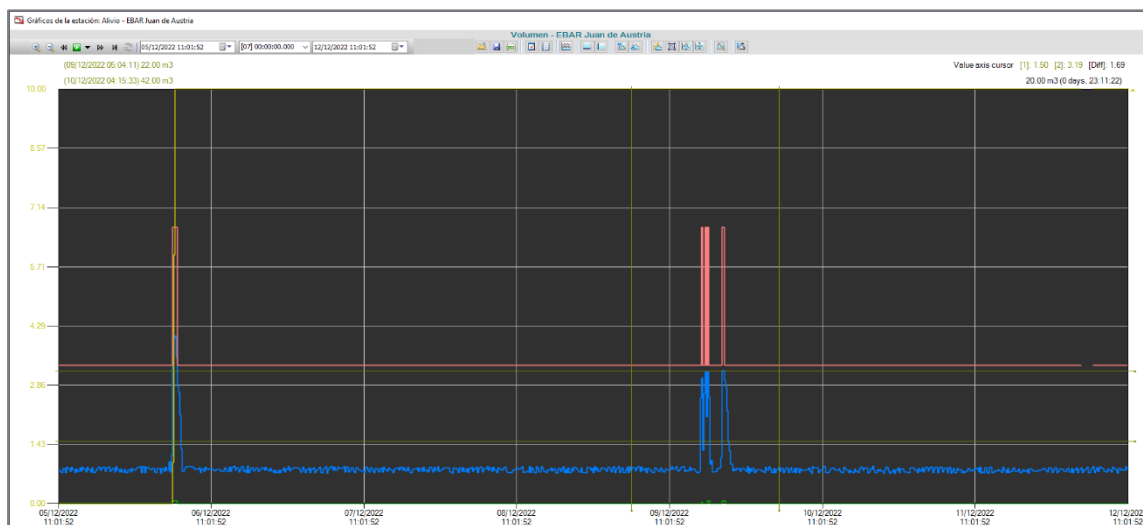
válvula de diámetro 1000mm en la conducción de salida del tanque de Las Marinas y un entronque en diámetro 300mm a la red de pluviales de Playa Serena.

5. DURACIÓN Y CUANTIFICACIÓN DE ALIVIOS EPISODIO DE LLUVIA:

- EBAR JUAN DE AUSTRIA:

Volumen aliviado 06/12/2022: 22 m3

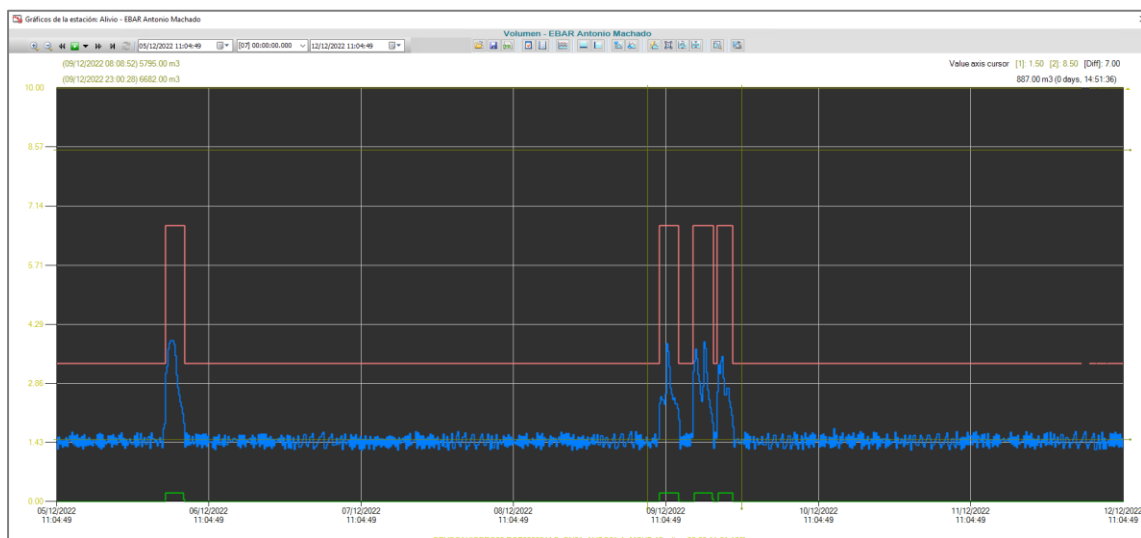
Volumen aliviado 09/12/2022: 20 m3



- EBAR ANTONIO MACHADO:

Volumen aliviado 06/12/2022: 306 m3

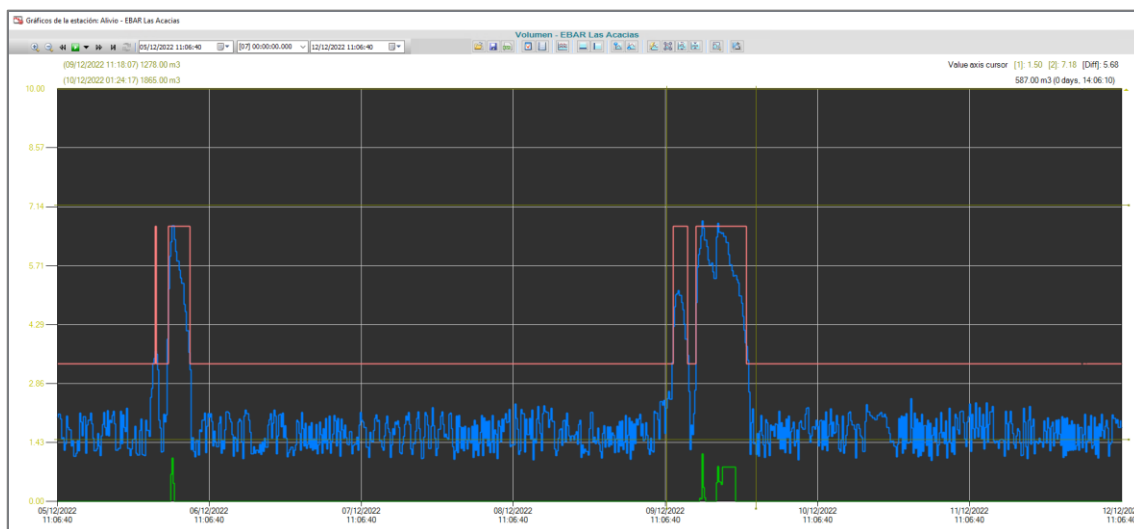
Volumen aliviado 09/12/2022: 887 m3



- EBAR LAS ACACIAS:

Volumen aliviado 06/12/2022: 210 m3

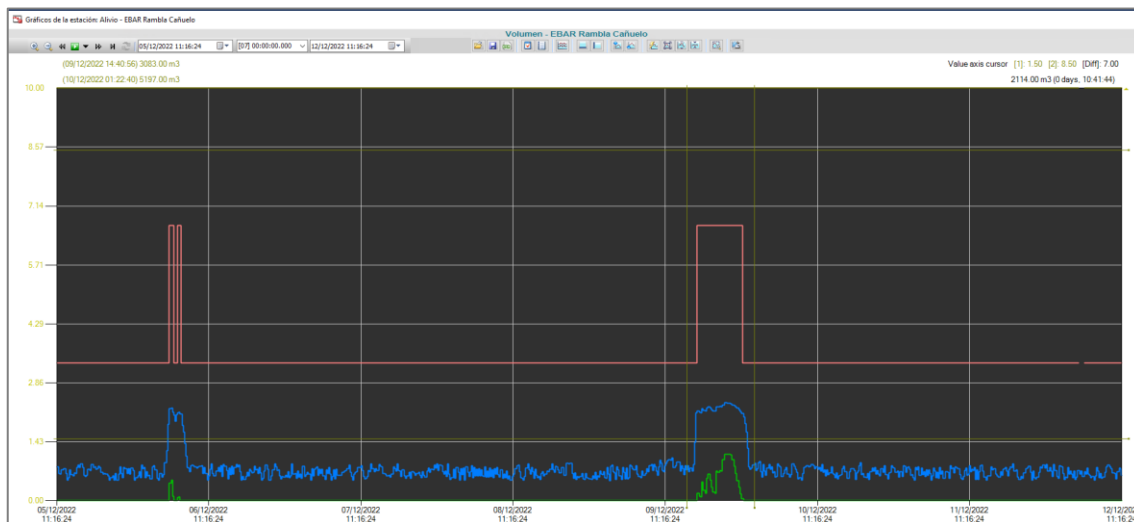
Volumen aliviado 09/12/2022: 587 m³



- EBAR EL CAÑUELO:

Volumen aliviado 06/12/2022: 132 m³

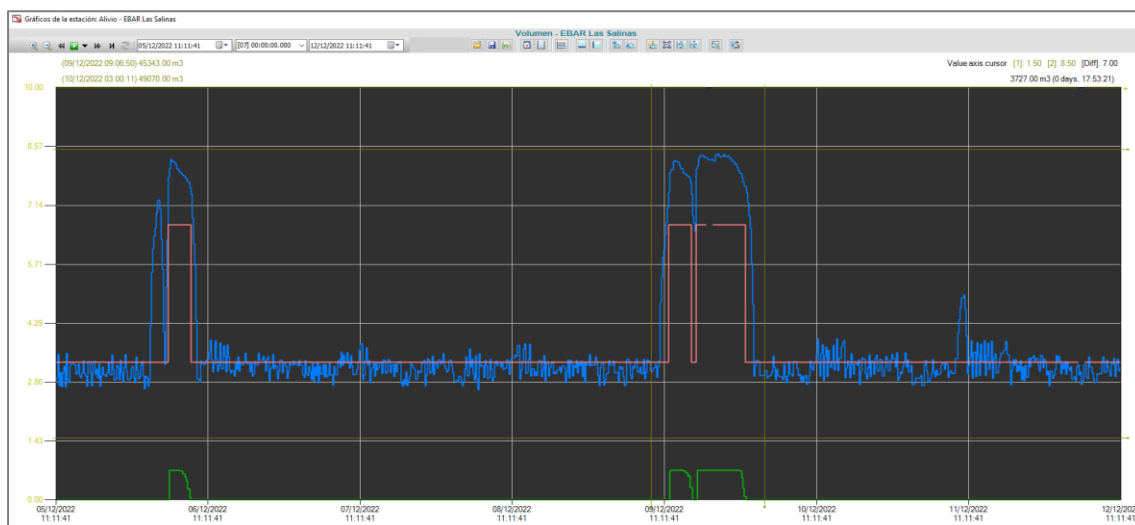
Volumen aliviado 09/12/2022: 2114 m³



- EBAR LAS SALINAS:

Volumen aliviado 06/12/2022: 1019 m³

Volumen aliviado 09/12/2022: 3727 m³



- EBAR LOS BAÑOS:

Volumen aliviado 06/12/2022: 11970 m3

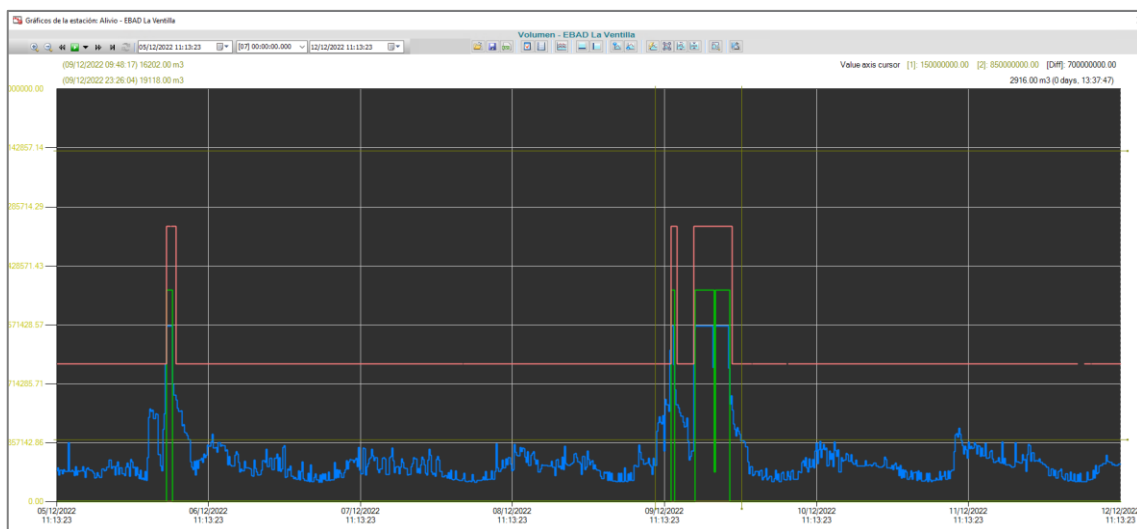
Volumen aliviado 09/12/2022: 20349 m3



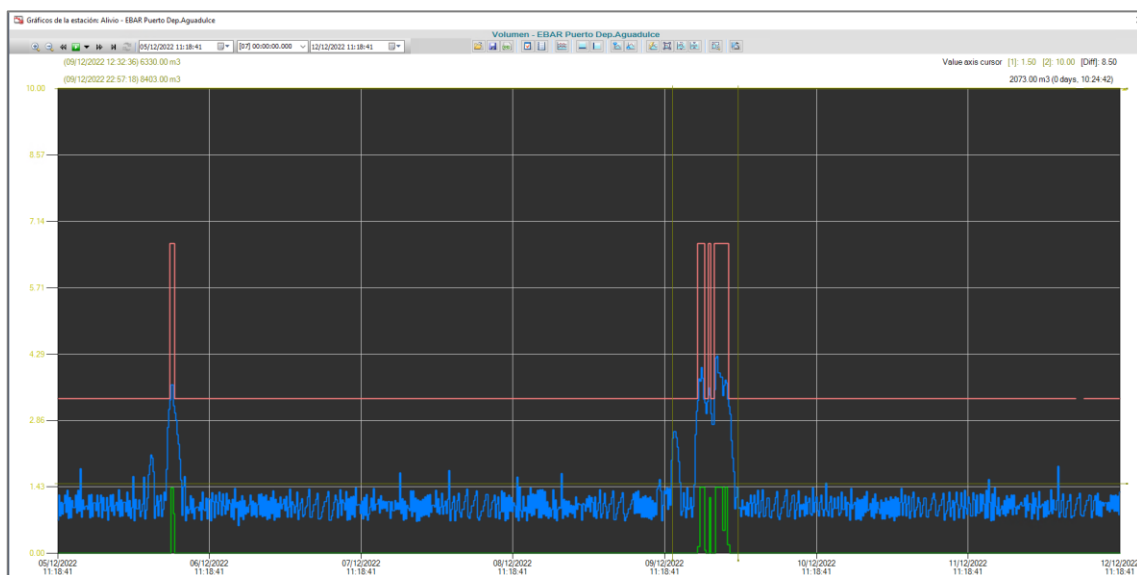
- LA VENTILLA:

Volumen aliviado 06/12/2022: 505 m3

Volumen aliviado 09/12/2022: 2916 m3



- PUERTO DEPORTIVO AGUADULCE:
Volumen aliviado 06/12/2022: 268 m3
Volumen aliviado 09/12/2022: 2073 m3



6. MEDIOS EMPLEADOS:

- Técnicos de Hidralia, para coordinación y supervisión de las actuaciones.
- Capataces y subcapataces.
- Personal de saneamiento de Hidralia de guardia.
- 1 camión pluma.
- Un electromecánico de Hidralia, para actuaciones en EBAR.
- 2 Brigadas de empresa colaboradora.
- 2 Camiones CIS para desobstrucciones de redes.

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Alicia Piñero', written over the printed word 'HIDRALIA'.

HIDRALIA

Alicia Piñero Navarro
Jefa Distribución