



Roquetas de Mar, 05 de Diciembre 2025

**HIDRALIA, GESTIÓN INTEGRAL DE AGUAS DE ANDALUCÍA, S.A.**, empresa concesionaria del Servicio de Depuración del Consorcio para la Gestión de los Servicios Integrados de abastecimiento de Agua y Saneamiento de los municipios del Poniente Almeriense, con C.I.F. nº A-41461856 y en su nombre y representación Doña Noelia Fernández Bregón en calidad de Técnico de Control de Vertidos Zona Almería, con domicilio a efectos de notificación en Roquetas de Mar, C/Avda. de Roquetas, 180 con teléfono 950338870, y **CETAQUA ANDALUCÍA, CENTRO TECNOLÓGICO DEL AGUA**, con C.I.F. nº G-64386626 y en su nombre Pablo Vallejo de Hoyos como técnico colaborador.

### EXPONEN

De acuerdo con las competencias de vigilancia que tiene encomendadas Hidralia en el ámbito de la "Ordenanza de vertidos a la red de alcantarillado del Consorcio para la gestión de los servicios integrados de abastecimiento de agua y saneamiento del Poniente Almeriense" (B.O.P. de Almería Nª 149, de 05 de agosto de 2021), se ha realizado seguimiento de los parámetros analíticos de la red de Saneamiento de Roquetas de Mar, con el fin de determinar un Plan de Acción para reducir la conductividad en el influente de la EDAR DE ROQUETAS.

Además se expone, dados los datos históricos de conductividades detectadas en ciertas áreas del municipio, la necesidad de establecer medidas correctoras en aquellas Comunidades de vecinos o aquellos establecimientos/negocios cuyo vertido se categoriza como "vertido prohibido" según la Ordenanza. A modo resumen estas acciones se centran en la conexión de dichos vertidos a una red de pluviales que evite estos vertidos a red de saneamiento. En caso de imposibilidad de dicha conexión, se aplicará un término K de 5 a las Comunidades y establecimientos/negocios responsables de estos.

Se adjuntan los detalles en:

### "INFORME CONDUCTIVIDADES Y PLAN DE ACCIÓN EN SECTORES DE ROQUETAS. INFILTRACIONES Y ACHIQUES"

Sin otro particular, estando a su entera disposición para cualquier aclaración, reciba un cordial saludo.

Atentamente,

Noelia Fernández Bregón



Técnico Control de Vertidos

Consortio Gestión Abast. y Sanea. del Poniente Almeriense **HIDRALIA, S.A.** Avda. Roquetas 180 tño- 950 325320 fax-950325318  
04740 Roquetas de Mar



# Índice general

1. ANTECEDENTES SECTORES HIDRÁULICOS DE ROQUETAS	3
2. SECTORES HIDRÁULICOS DE ROQUETAS	3
3. SEGUIMIENTO CONDUCTIVIDADES EN LOS SECTORES DE ROQUETAS	4
4. EBAR RAMBLA EL CAÑUELO	8
5. PLAN DE ACCIÓN EBAR EL CAÑUELO	9
6. EBAR MERCADONA	11
7. PLAN DE ACCIÓN EBAR MERCADONA	12
8. ESTADO DEL PLAN DE ACCIÓN	13
9. INSPECCIONES	14
10. ANEXOS	15



# INFORME DE CONDUCTIVIDADES Y PLAN DE ACCIÓN EN SECTORES DE ROQUETAS. INFILTRACIONES Y ACHIQUES.

## 1. ANTECEDENTES SECTORES HIDRÁULICOS DE ROQUETAS

El límite de Conductividad<sup>1</sup> establecido según legislación es de  $3000 \mu S/cm$ , tal como se indica en la “Ordenanza de vertidos a la red de alcantarillado del Consorcio para la gestión de los servicios integrados de abastecimiento de agua y saneamiento del Poniente Almeriense” (B.O.P. de Almería N<sup>o</sup> 149, de 05 de agosto de 2021).

Dicha Ordenanza tiene por objeto regular las condiciones a las que deberán adecuarse los vertidos de aguas residuales con el propósito de proteger el medio receptor, preservar el medio ambiente, velar por la integridad y seguridad de los ciudadanos y asegurar la mejor conservación de las infraestructuras de saneamiento, evitando efectos negativos.

En la EDAR DE ROQUETAS, entran tres flujos de aguas residuales, procedentes del colector de Vícar, de la EBAR PASEO DE LOS BAÑOS y EBAR LAS SALINAS.

Evaluando los tres flujos mencionados, se ha detectado que la conductividad promedio medida en muestras integradas de 24 horas procedente de la EBAR PASEO DE LOS BAÑOS, en los meses comprendidos entre noviembre del 2024 y noviembre del 2025, es de  $3624 \mu S/cm$ . En la EBAR DE LAS SALINAS es de  $1886 \mu S/cm$  y en el colector de Vícar de  $1795 \mu S/cm$ .

## 2. SECTORES HIDRÁULICOS DE ROQUETAS

Se han identificado los siguientes sectores hidráulicos de la red de Saneamiento de Roquetas para la identificación de la presencia de las aguas residuales (Ver imágenes incluidas en los ANEXOS 1, 2, 3 y 4)

- SECTORES AGUADULCE. Cuenta con las EBARS de Puerto deportivo, Acacias, Espiritualidad y Juan de Austria; y con los barrios Campillo del Moro, El Parador y Torrequebrada, que vierten a la EBAR LAS SALINAS por gravedad.

<sup>1</sup>La conductividad se define como la capacidad del agua para conducir una corriente eléctrica a través de los iones disueltos. Los iones más positivos son el sodio (Na+), el calcio (Ca+2), el potasio (K+) y el magnesio (Mg+2.)



- SECTORES DE ROQUETAS. Cuenta con las EBARS de San Francisco, Mariopark, Lidl, Hortamar, Cañuelo, La Romanilla, Antonio Machado que vierten a la EBAR PASEO DE LOS BAÑOS.
- SECTORES DE LA URBANIZACIÓN. Las EBARS son Los Patos, Paseo del Golf, La Vela y Sector 36 que vierten a la EBAR MERCADONA, que a su vez vierte a la EBAR Paseo de los Baños. La EBAR MERCADONA recoge también por gravedad los barrios del Solanillo, las Marinas y San Agustín. La urbanización cuenta con muchos bombeos pequeños que vierten a los indicados anteriormente.

### 3. SEGUIMIENTO CONDUCTIVIDADES EN LOS SECTORES DE ROQUETAS

Desde la UCV se está llevando a cabo un control del agua residual que circula por la red de alcantarillado, realizando tanto muestreos semanales in situ como muestreos mensuales de 24h en EBARS según un plan de muestreo establecido. Dichos muestreos son representativos del agua residual que circula por la red en los periodos nocturno, de mañana y tarde. Se adjuntan en el Anexo 5 las mediciones realizadas in situ en el periodo comprendido entre los meses de noviembre del 2024 a noviembre del 2025.

Todas estas mediciones permiten calcular el volumen de infiltración marina que hay en la red, por diferencia entre las mediciones de conductividad del agua residual y la conductividad del agua marina.

La metodología de cálculo utilizada se recoge a continuación:

$$C_m * (V_{resid.} + V_{filtr.}) = C_{resid} * V_{resid.} + V_{filtr} * C_{filtr.}$$

$$V_{filtr.} = \frac{V_{resid} * (C_m - C_{resid.})}{C_{filtr.} - C_m}$$

Siendo:

- $C_m$ : Conductividad medida en el punto de muestra
- $C_{resid.}$ : Conductividad media del agua residual considerada 1000  $\mu S/cm$
- $C_{filtr.}$ : Conductividad marina ( $\mu S/cm$ )
- $V_{resid.}$ : Volumen de agua residual ( $m^3/día$ )
- $V_{filtr.}$ : Volumen de agua infiltrada ( $m^3/día$ )



A continuación, en la Tabla 1, se muestran las infiltraciones que poseen las entradas de las EDAR de Roquetas de mar obtenidas con el cálculo anterior.

Tabla 1: Datos de las entradas a la EDAR Roquetas de Mar

Entrada EDAR	Infiltración	Infiltración %	Kg/ día	M3/día	Conductividad (µS/cm)
Paseo Baños	957	6,34%	54718	15101	3624
Salinas	118	2,06%	10805	5728	1886
Vicar	47	1,84%	4579	2551	1795

Una vez obtenidos los valores de infiltración de las tres entradas a la EDAR, se muestra en la Tabla 2 un comparativo de dichos valores y los obtenidos en el 2022.

Tabla 2: Comparación infiltración 2022 y 2025

Entrada EDAR	2024-2025		2022	
	Infiltración	Infiltración %	Infiltración	Infiltración %
Paseo Baños	957	6,34%	862	5,54%
Salinas	118	2,06%	124	2,20%
Vicar	47	1,84%	48	2,02%

De esta manera, tomando como referencia dicha comparativa, se observa un aumento del 1,11% de infiltración en el Paseo de los Baños, y una reducción de un 0,02% en Vicar y de un 0,05% en las Salinas.

Dado que el Paseo de los Baños es la entrada que más volumen conduce hacia la EDAR de Roquetas, se han recogido datos de conductividad y de infiltración en los distintos bombeos que confluyen en dicha entrada. A continuación, se muestran dichos datos en la tabla 3.

Tabla 3: Datos de las entradas a la EBAR Paseo Baños

Entrada pso Baños	Infiltración	Infiltración %	Kg/ día	M3/día	Conductividad (µS/cm)
EBAR pso Baños	957	6,34%	54718	15101	3624
Las Grillas	43	4,19%	2867	1035	2771
Col centro roquetas	120	2,45%	10024	4882	2053
EBAR Cañuelo	188	16,11%	8290	1167	7104
Antonio Machado	16	1,91%	1516	831	1823
EBAR Mercadona	575	8,95%	29665	6428	4615
EBAR Lidl	18	4,87%	1155	379	3045
EBAR Romanilla	8	2,23%	743	379	1960



Para estos cálculos mostrados, dado que no se cuenta con caudalímetros en cada uno de los bombeos, los volúmenes de agua impulsada se han hallado partiendo de datos de caudales de diseño de las bombas y del número de horas de funcionamiento de cada una de ellas en el periodo del presente informe. La única excepción pertenece al colector centro de Roquetas, en el cual el caudal se ha estimado por diferencia con el resto de caudales obtenidos.

Con todas estas consideraciones de partida, las conclusiones más destacables serían las siguientes:

Para el caso de la **EBAR Mercadona**, partiendo de que la conductividad media en la estación se sitúa en torno a 4615  $\mu\text{S}/\text{cm}$ , la del agua marina en 45.000, y considerando una conductividad del agua residual de 1000  $\mu\text{S}/\text{cm}$  en la zona de La Urba y un caudal total de agua residual de 6428  $\text{m}^3/\text{día}$  en dicho bombeo, obtenemos un porcentaje aproximado de infiltración del 8,95% del caudal total de dicho bombeo. Esto supone un aumento del 1,4% respecto al obtenido en el año 2022.

Para la **EBAR Rambla El Cañuelo**, con conductividad media de 7104  $\mu\text{S}/\text{cm}$ , conductividad del agua residual de 1.000  $\mu\text{S}/\text{cm}$  en la zona de Paseo de los baños y caudal total de agua residual de 1167  $\text{m}^3/\text{día}$  en dicho bombeo, se obtiene un 16,11 % de intrusión marina en las redes, donde prácticamente la totalidad procede de achiques de procedencia desconocida (N.F. a partir de ahora).

A modo resumen, destacan **las mayores infiltraciones** en la EBAR Mercadona y la EBAR Rambla El Cañuelo, con medias de conductividad de 4615  $\mu\text{S}/\text{cm}$  y 7104  $\mu\text{S}/\text{cm}$  respectivamente en estos últimos meses, valores elevados en comparación con las conductividades procedentes de la zona de Aguadulce (EBAR Las Salinas, EBAR Las Acacias y EBAR Puerto Deportivo) que arrojan valores de entre 2100 y 3000  $\mu\text{S}/\text{cm}$ , valores habituales para aguas residuales de origen urbano.

A continuación se muestran los gráficos en estos dos puntos mencionados, Mercadona (Gráfico 1) y el Cañuelo (Gráfico 2), donde se reflejan las conductividades medidas en dos días distintos durante 24 horas. En estos gráficos se observa una subida en los valores de conductividad durante las horas de la noche, dada la bajada de caudal que provoca un aumento de la salinidad del agua residual.



### EBAR MERCADONA 24h

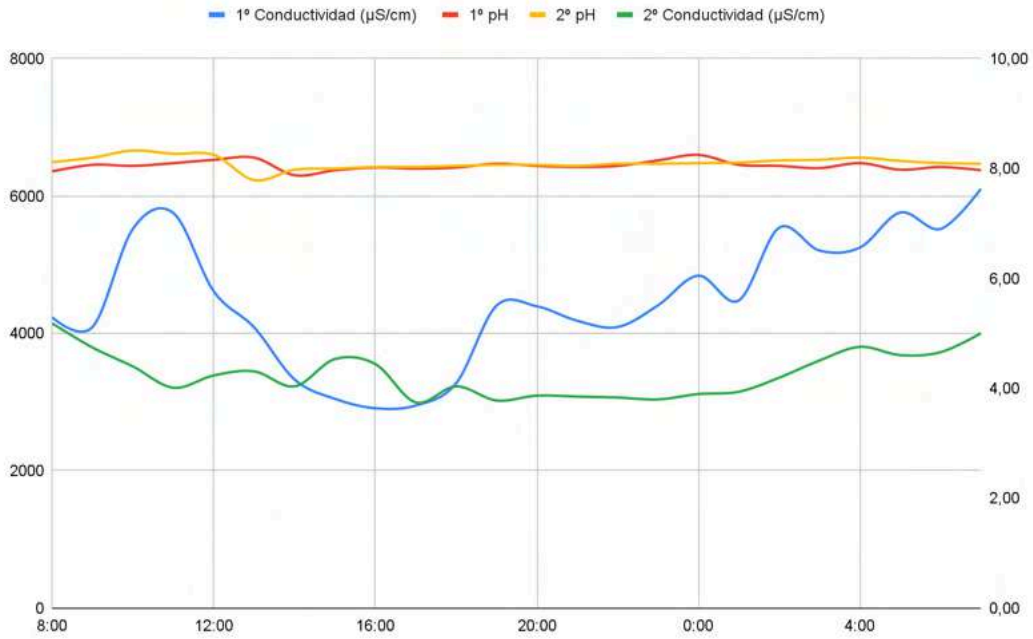


Gráfico 1. Valores de conductividad y pH en la EBAR Mercadona durante 24 horas.

### EBAR CAÑUELO 24h

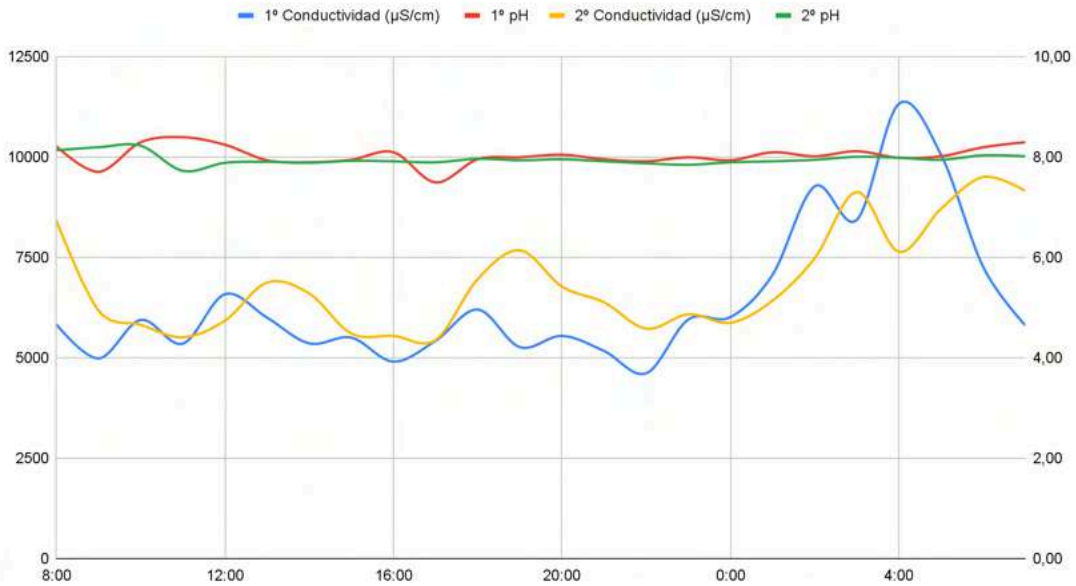


Gráfico 2. Valores de conductividad y pH en la EBAR Cañuelo durante 24 horas.

A raíz de estos datos, se han realizado diversas campañas de localización de achiques de N.F. en estas áreas, detectándose varios puntos con intrusión salina en las acometidas y



canalizaciones de saneamiento, la mayoría de los mismos en comunidades de propietarios que disponen de un bombeo de achique de agua del nivel freático en el sótano (su localización se recoge en el ANEXO I del presente documento).

Dada su importancia en volumen de agua aportada, los resultados de conductividades e infiltraciones en estos dos bombeos se muestran desglosados en los siguientes apartados del informe.

#### 4. EBAR RAMBLA EL CAÑUELO

En la tabla 4, se muestran los datos de conductividad e infiltración de las distintas entradas de agua a la EBAR Cañuelo.

Tabla 4: Datos de las entradas a la EBAR El Cañuelo

Entrada Cañuelo	Infiltración	Infiltración %	Kg/ día	M3/día	Conductividad (µS/cm)
EBAR Cañuelo	188	16,11%	8290	1167	7104
EBAR Mariopark	42	8,26%	2234	513	4358
EBAR Hortamar	2	2,44%	133	65	2049
Suecia	19	8,07%	1006	235	4286
Barrio Salinas	37	10,34%	1818	355	5125

De la misma forma, en la tabla 5, se muestran los datos de las entradas de agua a la EBAR Mariopark

Tabla 5: Datos de las entradas a la EBAR Mariopark

Entrada Mariopark	Infiltración	Infiltración %	Kg/ día	M3/día	Conductividad (µS/cm)
EBAR Mariopark	42	8,26%	2234	513	4358
Aquarium	2	64,11%	66	3,6	18189
Mariopark y red freática	3	8,26%	136	31	4358
EBAR San Francisco	6	1,43%	673	416	1619
Barrio Polígono	2	2,44%	128	62	2049



De la misma manera que se ha hecho para las entradas a EDAR, el cálculo de caudales bombeados se han hallado partiendo de datos de caudales de diseño de las bombas y del número de horas de funcionamiento de cada una de ellas. De igual manera, se han estimado algunos caudales por diferencia con el resto de caudales obtenidos.

Centrándonos en los valores de conductividad, se recogen en la tabla siguiente los puntos significativos de la red que vierten a la EBAR DEL CAÑUELO.

Tabla 6: Conductividades de los puntos significativos El Cañuelo

Muestreo puntos significativos (insitu)	Conductividad (µS/cm)
EBAR Cañuelo	7104
AVD REINO DE ESPAÑA, Nº 6	3310
AVD REINO DE ESPAÑA, FRENTE A BAR TASKILLA	3715
AVD REINO DE ESPAÑA, CALLE LUGO ESQ CAJAMAR	5125
AVD REINO DE ESPAÑA, CALLE LUGO ESQ PAPELERÍA	6097
C/ ALEMANIA,7	5134
C/ MÓNACO	1375
MARIOPARK	4266
AQUARIUM	18189
EBAR MARIOPARK	4358
EBAR HORTAMAR	2049
EBAR SAN FRANCISCO	1619
EBAR SUECIA	4286
PRÍNCIPE DE ASTURIAS 28	3195

## 5. PLAN DE ACCIÓN EBAR EL CAÑUELO

En cuanto a los valores mostrados anteriormente, se han identificado puntos de acción de mejora de infiltraciones, que son aquellos que presentan las conductividades más elevadas.

### RED SANEAMIENTO MARIOPARK

La red de la zona del Mariopark tiene filtraciones que acaban en la EBAR DEL MARIOPARK que incluso podrían proceder de la red de saneamiento antigua. Anteriormente existían también filtraciones a través de una arqueta antigua, pero este problema ha sido solventado tras la

realización del informe presentado en el 2022. En el anexo 6 se muestran fotos de la localización de dicha arqueta.

**MEDIDA CORRECTORA PROPUESTA:** Mejorar red de saneamiento para evitar filtraciones y control de muestreo de conductividades en distintos puntos de la red. Vigilancia en distintos puntos para comprobar posibles infiltraciones procedentes de la antigua red de saneamiento.

## **AQUARIUM**

Cuenta con un vertido autorizado de un depósito de laminación del agua de las peceras que vierte a la red de saneamiento un caudal estimado de 3,6 m<sup>3</sup>/día , con una alta conductividad debido al vaciado de las peceras.

**MEDIDA CORRECTORA:** Se solicita al Aquarium que lleven a cabo una laminación máxima del vertido y la instalación de un caudalímetro que permita conocer con exactitud el vertido a red.

## **ACHIQUES DEL NIVEL FREÁTICO COMUNIDADES DE LAS SALINAS**

Dadas las altas conductividades en los distintos puntos de la zona de las Salinas, se comenzó en el año 2022 un plan de acción para regularizar los vertidos procedentes de las Comunidades de vecinos de dicha zona. Para ellos se han enviado comunicaciones de regularización de dichos vertidos a 6 Comunidades de las Salinas. De todas las ellas solamente se ha recibido solicitud de autorización de una. Dicha comunidad cuenta con 3 bombas de achique para el nivel freático. Se adjunta el acta de inspección en el anexo 11 (ya presentada en el informe anterior del 2022) .

### **MEDIDAS CORRECTORAS:**

- Nueva comunicación de regularización del vertido según plantilla.
- Sugerir a dichas comunidades la impermeabilización de los garajes para evitar achiques a la red de saneamiento de aquellos vertidos que no cumplen con la Ordenanza.
- Aplicación del término K=5 a las comunidades con achiques, considerando que su vertido no cumple los límites establecidos en la Ordenanza de vertidos.

En caso de que la impermeabilización fuera inviable para las Comunidades implicadas, se podrían plantear las siguientes medidas alternativas:

- Instalación de caudalímetros y medidas de conductividad para un mayor control de los vertidos.



- Solicitud por parte de las Comunidades de vertido al Ayuntamiento, para llevar a cabo su conexión a la red de pluviales, en los casos que fuera posible, vertiendo en última instancia a la Rambla del Cura a cielo abierto.

## 6. EBAR MERCADONA

En la tabla 7, se muestran los datos de conductividad e infiltración de las distintas entradas de agua a la EBAR Mercadona.

Tabla 7: Datos de las entradas a la EBAR Mercadona

Entrada Mercadona	Infiltración	Infiltración %	Kg/ día	M3/día	Conductividad (µS/cm)
EBAR Mercadona	575	8,95%	29665	6428	4615
Los Patos	2	3,17%	173	74	2352
Paseo de Golf	40	5,47%	2429	740	3283
La vela	17	2,28%	1492	754	1980
Sector 36	29	4,64%	1862	631	2949
Tanque Tormentas Marinas					4729
EBAR de Cadiz	2	3,32%	128	53	2412
Barrio Las Marinas (San Agustin y Solanillo)	44	3,17%	3272	1392	2350
Barrio Plaza España	30	2,17%	2695	1392	1936
Barrio Buenavista	21	1,51%	2306	1392	1656

De la misma manera que se ha hecho para las entradas a EDAR, el cálculo de caudales bombeados se han hallado partiendo de datos de caudales de diseño de las bombas y del número de horas de funcionamiento de cada una de ellas. De igual manera, se han estimado algunos caudales por diferencia con el resto de caudales obtenidos.

Centrándonos en los valores de conductividad, se recogen en la tabla siguiente los puntos significativos de la red que vierten a la EBAR MERCADONA.

Tabla 8: Conductividades de los puntos significativos en EBAR Mercadona

Muestreo puntos significativos (insitu)	Conductividad (µS/cm)
MERCADONA SABINAL	4615
FLORENCIO	2416
SHEREZADE	2410
MAR Y GOLF	3081

AGUAMARINA	2790
PUENTE PASEO DEL GOLF	3283
EBAR LOS PATOS	2352
EBAR LA VELA	1980
AVD CIUDAD DE CADIZ, 42 ACHIQUE CASA	2602
AVD CIUDAD DE CADIZ, 40 ACHIQUE CASA	2147
EBAR CADIZ	2412
RESIDENCIAL MARINA SERENA	1887
PROTUR HOTEL ARQ1	2761
PROTUR HOTEL ARQ2	2386
PLUVIALES CALLE DIAGONAL CON CALLE PASEO CENTRAL	3966

Los datos marcados en gris se cuentan con un menor número de datos históricos.

Como se puede observar la conductividad de la EBAR del Mercadona (4615 $\mu$ S/cm) es mayor que la de los bombeos que vierten a dicha EBAR tomadas por separado, lo que indica presencia de infiltraciones en la red de saneamiento de la zona.

## 7. PLAN DE ACCIÓN EBAR MERCADONA

### IDENTIFICAR ORIGEN DE LA CONDUCTIVIDAD DE LA EBAR EL MERCADONA

Como se puede observar la conductividad de la EBAR del Mercadona es mayor que la de los bombeos y red que vierte a la EBAR por lo que se debe reforzar la identificación de puntos significativos en la red de saneamiento del sector para la detección de las infiltraciones.

**MEDIDA CORRECTORA:** Establecimiento de campañas de medición de conductividades en distintos puntos de la red de saneamiento de la zona, haciendo mayor hincapié en aquellos puntos donde las conductividades muestran valores más elevados. El objetivo de dichas campañas es la planificación de la mejora de la red en los puntos más conflictivos que aportan mayor infiltración.

### RED SANEAMIENTO ACHIQUES DEL NIVEL FREÁTICO EBAR CADIZ

Dado que esta EBAR recoge agua procedente del achique de diversos residenciales y hoteles, se puede obtener una caracterización más fiable de la red de saneamiento de la zona.



**MEDIDAS CORRECTORAS:**

- Caracterización de la red de Saneamiento en la zona que vierte a dicha EBAR para identificar aquellas comunidades que presentan mayores conductividades en sus achiques.
- Enviar comunicación de regularización de vertidos a comunidades, hoteles y viviendas de la zona identificadas.
- Sugerir a dichas comunidades la impermeabilización de los garajes para evitar achiques a la red de saneamiento.

**8. ESTADO DEL PLAN DE ACCIÓN**

A modo informativo y resumiendo las medidas correctoras adoptadas en el tema que nos ocupa, en la tabla 9, se muestran las acciones que se plantearon el pasado 2023, tras el informe presentado en el 2022 y el estado actual de estas.

Tabla 9: Comparativa del estado plan de acción

EBAR	SECTOR	PLAN DE ACCIÓN	ESTADO 2023	ESTADO 2025
EBAR El Cañuelo	Red Saneamiento Mariopark	Reparar la red y sellar pozo antiguo para evitar filtraciones.	En curso	Realizado (Anexo 6)
	Mariopark	Comunicación a la empresa de Protocolo de seguimiento del momento de vaciado de las piscinas.	Pendiente	Pendiente
	Aquarium	Se solicita instalación de caudalímetro y laminación máxima de caudal	En curso	Realizado
	Achiques Del Nivel Freático Comunidades De Las Salinas	Nueva comunicación de regularización del vertido	En curso	En curso
	Achiques Del Nivel Freático Comunidades De Las Salinas	Aplicación de término K=5 a las comunidades con achiques	En curso	En curso
	Achiques Del Nivel Freático Comunidades De Las Salinas	Obligar a la impermeabilización de los garajes para evitar achiques o verter a la rambla.	En curso	En curso
	Achiques Del Nivel Freático Comunidades De Las Salinas	Instalación de contador y plan de control de conductividad	Pendiente	Pendiente
	Achiques Del Nivel Freático Comunidades De Las Salinas	Se podría plantear a la comunidad que solicitara un vertido a DPMT en la Junta de Andalucía conectando a través de la red de pluviales en los	Pendiente	Pendiente

		casos que fuera posible.		
EBAR MERCADONA	Identificar Origen De La Conductividad De La EBAR El Mercadona	Campaña de ruta de conductividades en la red de la zona.	Realizado	Realizado
	Red Saneamiento Achiques Del Nivel Freático EBAR Cadiz	Comunicar la regularización y obligar a la impermeabilización para evitar achiques o verter a rambla	En curso	En curso
	Vaciado De La Balsa De Tormentas De Las Marinas Antes De Lluvia	Control de conductividades y caudales en el achique de la balsa de tormentas de las marinas antes de lluvia	Realizado	Realizado

## 9. INSPECCIONES

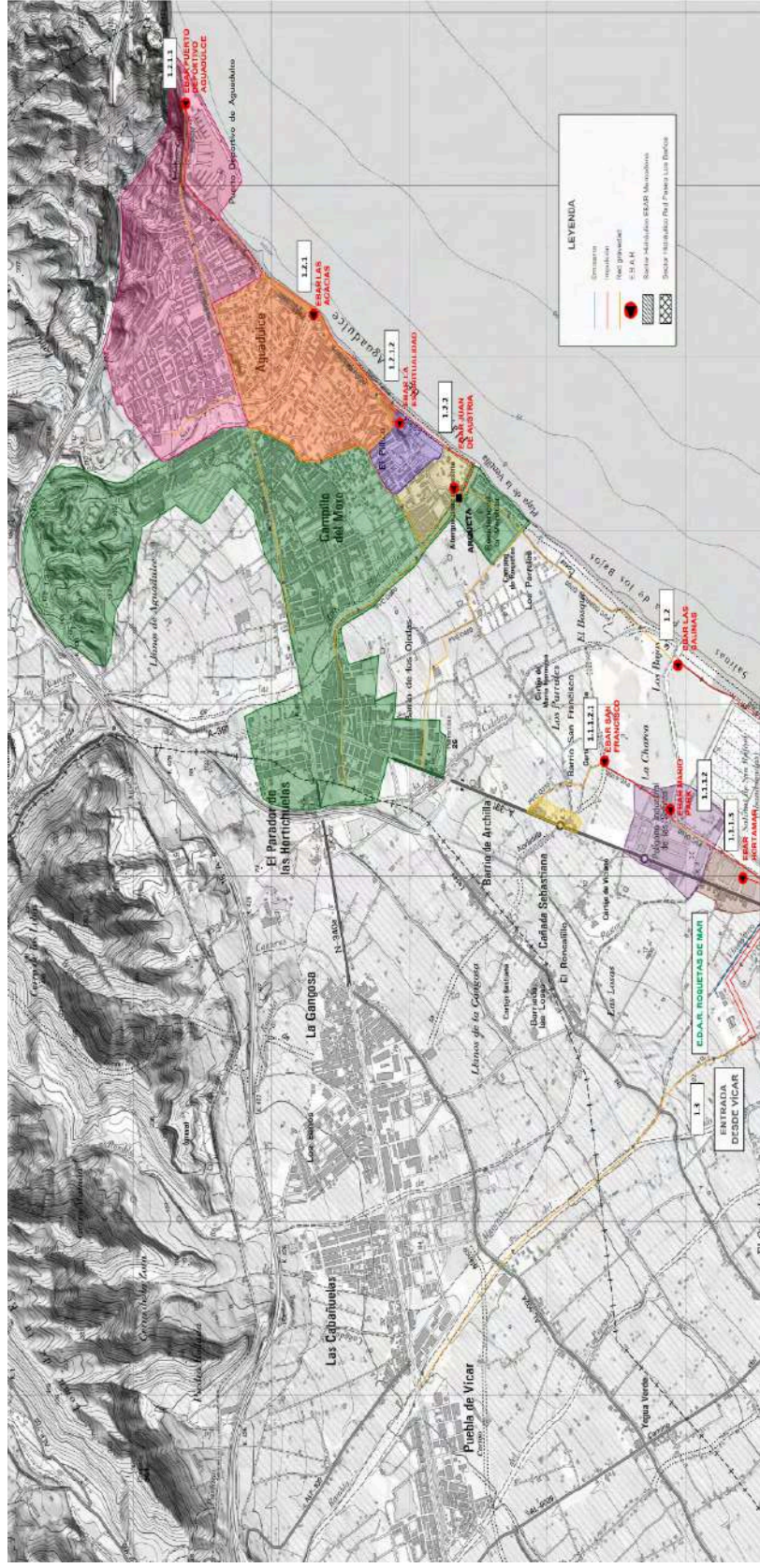
Durante el tiempo transcurrido desde el último informe, se han solicitado documentos a las comunidades de la zona de Las Salinas para poder llevar a cabo la inspección oportuna de las mismas.

No se ha recibido respuesta por parte de ninguna de estas Comunidades, de modo que la única inspección realizada sigue siendo la que ya se presentó en el informe anterior del 2022 y que se vuelve a adjuntar en el presente informe como modelo para el resto de las comunidades (Anexo 11).

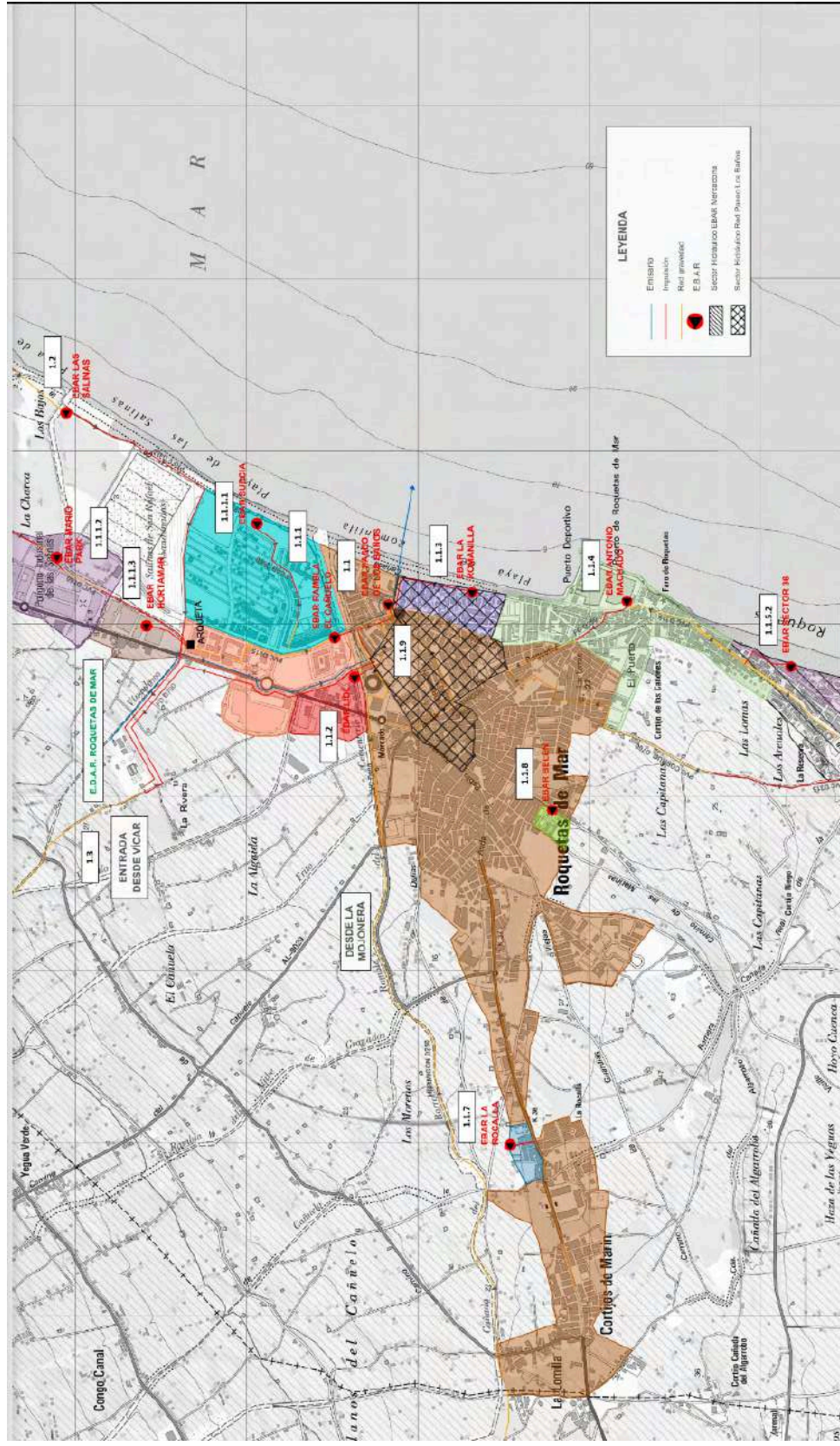


## 10. ANEXOS

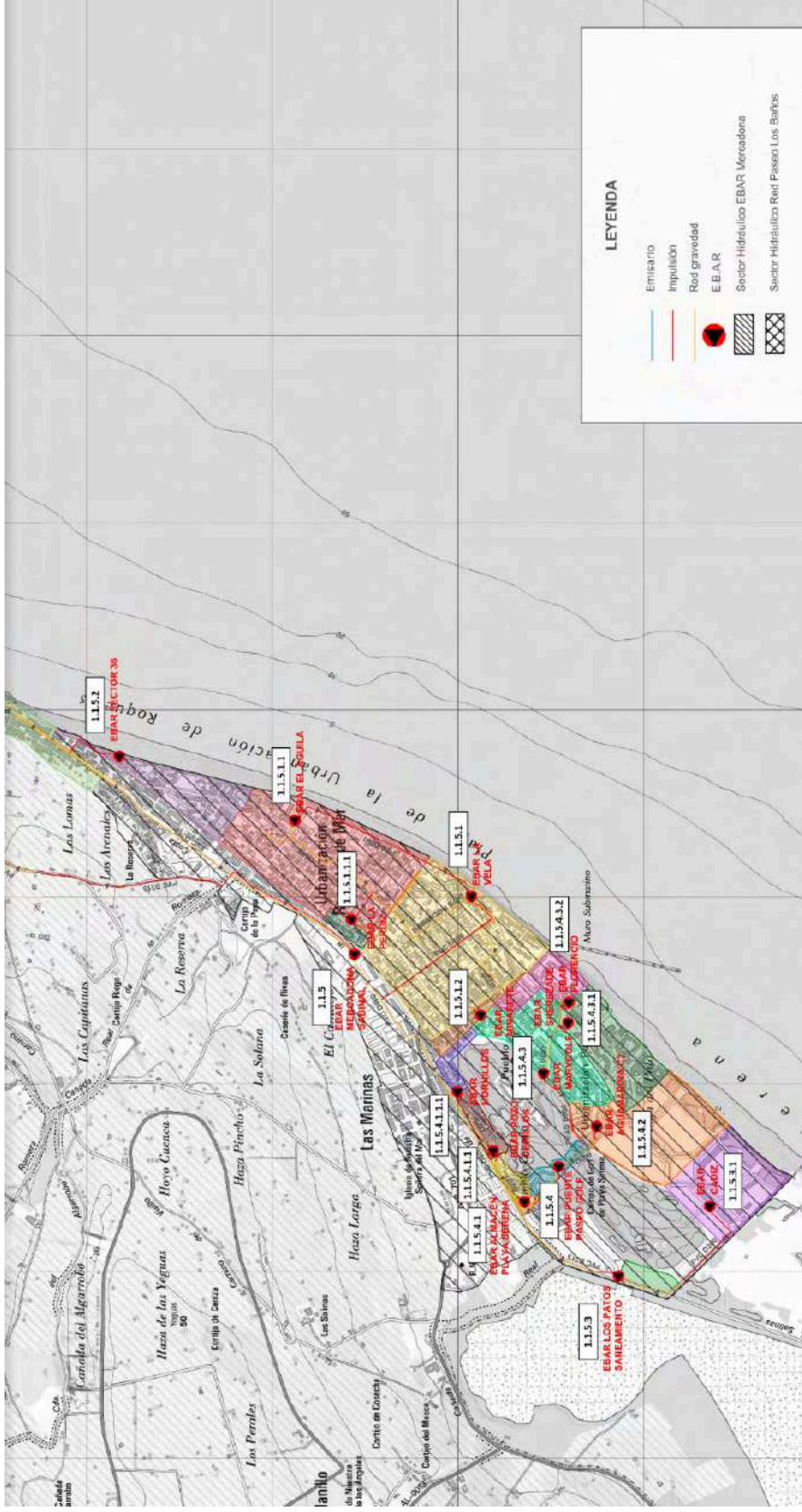
### ANEXO 1 SECTORES DE AGUADULCE



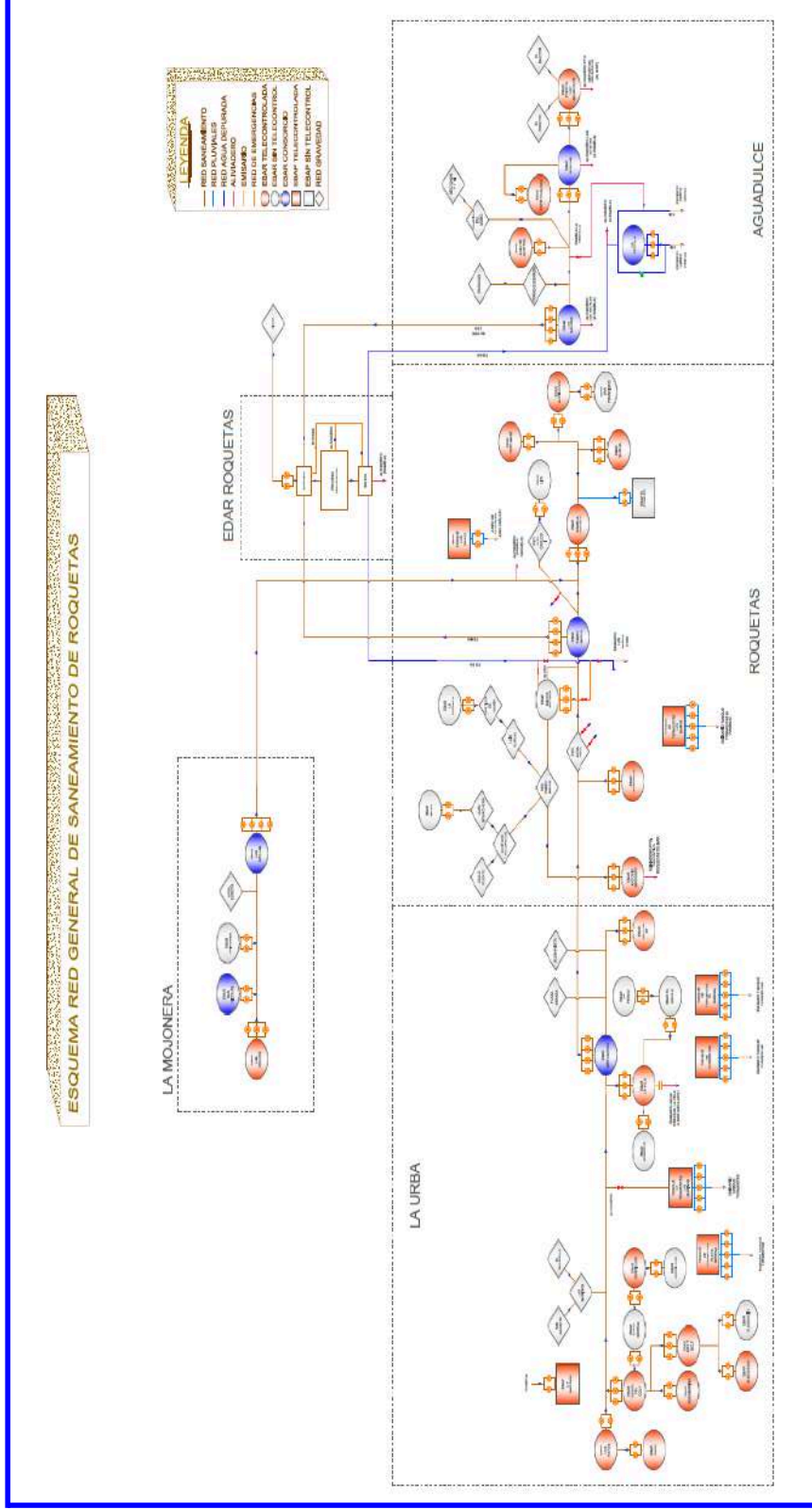
# ANEXO 2 SECTORES DE ROQUETAS



# ANEXO 3 SECTORES DE URBANIZACIÓN



## ANEXO 4 RED GENERAL DE SANEAMIENTO DE ROQUETAS



## ANEXO 5. MEDICIONES INSITU

FECHA	EBAR BAÑOS	COLECTOR	EBAR EL REINO DE ESPAÑA	AVD REINO DE ESPAÑA	AVD REINO DE ESPAÑA	AVD REINO DE ESPAÑA	AVD REINO DE ESPAÑA	AVD REINO DE ESPAÑA	C/ ALEMANI	C/ MÓNACO	MARIOPA RK	AQUARIUM	EBAR MARIOPARK	EBAR HORTAMAR	LAS SALINAS	LAS ACACIAS	FUERTO DEPORTIVO DE AGUADULCE	CAMINO ALIBE DE LAS CADERNAS	MERCAD ONA SABINAL	FLORENCIO	SHEREZA DE	MARY GOLF
8/11/2024	3870	2812	6345												1882	1831	2037	2788	2470	2470	2385	2827
15/11/2024				5430	2424	8312	4180	1894	1855	2243	2243	11577	3115	2169								
22/11/2024	4037	2468	7029												2118	2180	1990	2908	3537	2371	2189	3064
13-12-2024	3380	2766	6327												1844	2110	1922	2608	3417	2437	2128	3040
20-12-2024																						
10-01-2025	4118	2478	8455																			
7/2/2025	4017	2384									4022											
14/02/2025																						
21-02-2025	3815	2260	7129	5680	732	1430	8722	10241	932	9720	9720	11350	6437	1940	1920							
7-3-2025	3922	2541	6488	4821					1380	3672	3672	10116	4245	1884	1880							
14-3-2025	4350	2488	6908							6112	6112	19749	5070	1890	1773							
4-4-2025	3562	2544	7530																			
25-4-2025	3940	2460	6930	5247	1200																	
18-5-2025	3767	2588	7051																			
6-6-2025	4480	2675	8214	2580																		
27-6-2025	4160	2782	7466	4310																		
4-7-2025	4571	2807	8207	5266																		
18-7-2025	4260	2812	7364																			
8-8-2025	4822	2711	8057	1784	4216																	
29-8-2025	4030	2530	6056	1524																		
19-9-2025	4238	2713	7681	1724																		
26-9-2025	3977	2655	7420	1901																		
23-10-2025	3840	2808	7051	1240	10107	10260	4077	6830	1558	2366	2366	20555	3220	2209	1825	2172	2080	3211	6233	2160	2251	2437
31-10-2025	4315	2795	6635	840	8340	16070	3444	12286	1435	2550	2550	26650	3411	2181	1955	2237	2184	3017	5521	2088	2360	2589
<b>PROMEDIO</b> micro S/cm	<b>4070</b>	<b>2603</b>	<b>7104</b>	<b>3310</b>	<b>3715</b>	<b>5125</b>	<b>6097</b>	<b>5134</b>	<b>1375</b>	<b>4266</b>	<b>4266</b>	<b>18189</b>	<b>4358</b>	<b>2049</b>	<b>1886</b>	<b>2089</b>	<b>2008</b>	<b>2898</b>	<b>4615</b>	<b>2416</b>	<b>2410</b>	<b>3081</b>



AGUAMARINA	2119	3327	2847	2144	3620	2086	EBAR Los Patos	Sector 36	Tanque Tormentas Marmas	EBAR de Cádiz Calle	AVD. CIUDAD DE CÁDIZ. 42 ACHIQUE CASA	AVD. CIUDAD DE CÁDIZ. 40 ACHIQUE CASA	RESIDEN CIAL MARINA SERENA	PROTUR HOTEL ARQ1	PROTUR HOTEL ARQ2	FLUVIALE S CALLE DIAGONA L CON CALLE PASEO CENTRAL	RESIDEN CIAL MIRADOR PLAYA SERENA	RESIDEN CIAL VEREDA GOLF	RESIDEN CIAL AGUA SERENA ARQUETA	RESIDEN CIAL AGUA SERENA ARQUETA	PRINCIPE DE ASTURIAS 28
8/11/2024							2647	2608	2338	2724	2045	1960	1715	1608	1890	3020	2866				
15/11/2024						3357															
22/11/2024	2556	3110	2715	1655	4212		2886	2680													
13-12-2024	2263	3374	2820	2011	3550		2730	2813													
20-12-2024																					
10-01-2025	1685	2877	2674	1538	3656		2852	2014													
7/2/2025	2080	2715	2812	1466	3812		2707	2150													
14/02/2025						1847															
21-05-2025	2230	2558	2714	1325	3420	2044	2008	1902		2441	2715	2008	1855	2240	1737	3649	2060	4117	1927	2240	3012
7-3-2025	2436	3072	2770	1970	4024	2065	2315	3060	3637	2183	2310	1874	1970	2066	1841	3017	1918	3538	2507	2012	3377
14-3-2025	2181	2910	2714	1440	3788		1884	2860	4580	1822	3001	1884	1780								
4-4-2025	2960	3360	2614	1914	4227		2188	2908	2395												
25-4-2025	4050	3241	2888	1855	3780		2017	2570	4400	2243	3210	2488	1751								
16-5-2025	3027	3277	2880	2024	3912		2198	2970	3911	2284											
6-6-2025	3144	3378	2862	1580	4579	2237	2668	2888		2580	2790	2054	2263	2587	2286	5088	2060	6018	3250	2177	
27-6-2025	3810	3480	2634	1315	4088	1866	2560	3254	4889	2760	3207	2318	1958	2280	1744	6817	2139	4854	3320	2419	
4-7-2025	3380	3515	2974	1527	4381	2130	2707	3051		2770											
19-7-2025	3115	3537	2779	1644	4427		2150	3246	4560	2280	2862	2514	1880								
8-8-2025	3243	3801	2764	1530	5517		2717	3387	4910	2964	3062	2454	1869								
29-8-2025	3080	3527	2887	1340	6022	2072	2680	5394		2271	2569	1977	2026	1949	2231	2157	1644	3785	2710	2329	
19-9-2025	2888	3609	2761	1422	5520		2075	3712		2450	2547	2093	1977	2466	2257	2318	2022	1980	2463	2483	
26-9-2025	2974	3510	2830	1566	5080		2662	3300	6681	2388											
23-10-2025	2550	3369	2984	1356	4390		2134	2240	8596	2284	1737	1630	1883								
31-10-2025	2730	3409	2820	1380	4022		2041	1995	5310	2284	1843	1843	1650								
PROMEDIO microSiem	2790	3283	2771	1619	4286	2053	2352	2949	4729	2412	2602	2147	1887	2195	1957	3966	1997	3537	2761	2386	3195

## ANEXO 6 ARQUETA SANEAMIENTO CON LA REPARACIÓN DE LA LA RED SECTOR EBAR MARIOPARK



## ANEXO 7 CONDUCTIVIDAD EBAR DE SUECIA PUNTUAL



3456 ( $\mu\text{S}/\text{cm}$ )



## ANEXO 8 CONDUCTIVIDAD EBAR DE MERCADONA PUNTUAL



3376 ( $\mu\text{S}/\text{cm}$ )



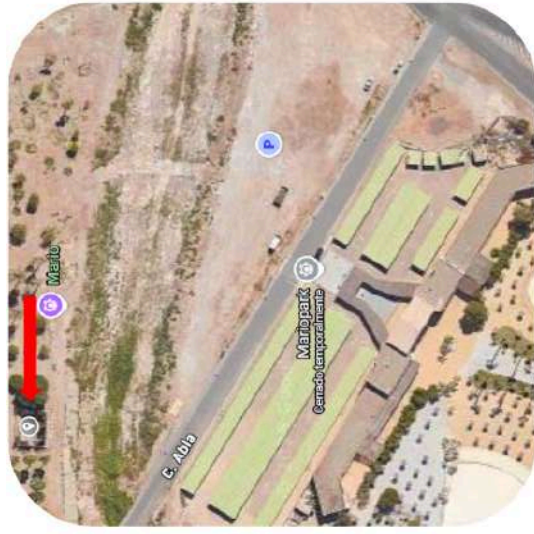
**ANEXO 9 CONDUCTIVIDAD EBAR DE CAÑUELO PUNTUAL**



5651 ( $\mu\text{S}/\text{cm}$ )



## ANEXO 9 CONDUCTIVIDAD EBAR DE MARIOPARK Y ARQUETA PUNTUAL



EBAR  
5880 (µS/cm)



Arqueta  
18608 (µS/cm)



## ANEXO 10 CONDUCTIVIDAD AQUARIUM PUNTUAL



41225 (µS/cm)



# ANEXO 11 INSPECCIÓN COMUNIDAD ACHIQUES



## ACTA DE INSPECCIÓN, VIGILANCIA, CONTROL Y TOMA DE MUESTRAS

Según lo dispuesto en materia de vertidos al alcantarillado en la "Ordenanza de vertidos a la red de alcantarillado del Consorcio para la gestión de los servicios integrados de abastecimiento de agua y saneamiento del poniente almeriense", se practican las labores de inspección, vigilancia y control de la empresa/entidad de razón social: COMUNIDAD DE PROPIETARIOS APROVIAL que figura con contrato(s) de suministro N°(s) 2712546 en presencia de D.D. CAMELIA DANIELA BARRA con D.N.I. X3299845 N en calidad de PRESIDENTA.

DATOS GENERALES	
ACTIVIDAD: <u>COMUNIDAD DE PROPIETARIOS</u>	C.I.F. <u>H0444322</u>
DIRECCIÓN: <u>AVDA DE LOS REYES DE ESPAÑA 29-31</u>	POBLACIÓN: <u>ROQUETAS DE AYO</u>
CONSUME AGUA DE RED (S/N):	DE POZOS/ACEQUIAS (1/2):
N° de pozos:	Altura: m
Potencia: k.w.	N° de horas/día:
Superficie aprox. Local: m²	Horario de trabajo:
Área sección mojada en acequias o conducciones: m²	Velocidad flujo: m/s
N° de horas/día:	N° de horas/día:
N° CONTADOR (municipal y/o entidad gestora):	
DISPONE DE ARQUETA TOMA DE MUESTRAS: <u>SI</u>	SITUACIÓN: <u>AVDA DE LOS REYES DE ESPAÑA</u>
DISPONE DE SISTEMA DE DEPURACIÓN/CORRECCIÓN/PRETRATAMIENTOS: -	
SISTEMA:	
GESTORES AUTOR. RECOGIDA DE RESIDUOS LÍQUIDOS: -	
VERTIDO DOMÉSTICO/INDUSTRIAL/INDUSTRIAL-DOMÉSTICO: -	
TOTAL PUNTOS DE VERTIDO A RED PÚBLICA:	A OTRAS REDES:
A CAUCE:	A ACEQUIAS:
DIRECCIÓN PUNTO/S DE VERTIDO A RED PÚBLICA: <u>AVDA DE LOS REYES DE ESPAÑA</u>	
Se observan disolventes, aceites, barnices, pinturas, detergentes:	restos sólidos o sedimentos:
CAUDAL (l/s):	DURACIÓN:
HORARIO:	ESTACIONAL:
MENSUAL:	VOLUMEN en una jornada normal: m³
TIENE AUTORIZACIÓN DE VERTIDO: AL ALCANTARILLADO: <u>NO</u>	N°: N°
D.P.H.: N°:	
PUNTOS DE EVACUACIÓN DEL ESTABLECIMIENTO, VISIBLES O NO, DIFERENTES DE ASEOS: <u>1</u>	

- |  |  |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> No se puede tomar muestra, la acometida es compartida   | <input type="checkbox"/> No facilita la inspección |
| <input type="checkbox"/> No se puede tomar muestra, al no existir vertido en el momento de la inspección   | <input type="checkbox"/> Se niega a firmar el Acta |
| <input type="checkbox"/> Se toma muestra única para su análisis por HIDRALIA   |  |
| <input type="checkbox"/> Se toma muestra única que se entrega al interesado para su análisis en laboratorio acreditado por ENAC                            |  |
| <input type="checkbox"/> Se toma muestra por duplicado, entregando una a la empresa inspeccionada y otra para su análisis por HIDRALIA                     |  |
| <input type="checkbox"/> Se toma muestra por triplicado, entregando una a la empresa inspeccionada, otra para su análisis por HIDRALIA y otra como dimita. |  |
| <input type="checkbox"/> Desiste de practicar análisis contradictorio.   |  |

El inspector/vigilante D.D. JUAN F.º CASAS AMATE levanta acta a las 12:35 horas, en presencia del responsable de la empresa/entidad, antes mencionado, a quien se entrega copia, en ROQUETAS DE AYO a 26 de ABRIL de 2022.

Por la empresa/entidad

Por el Consorcio

Por Hidralia

Por la policía local



**MEDICIONES "IN-SITU"**

Acomedia N°:	pH	T°	Conduct. (25°)	Observaciones
1	7.20		5047	FRENTE GARAJE

**OBSERVACIONES POR PARTE DEL INSPECTOR/VIGILANTE**

- COMUNIDAD DE PROPIETARIOS.
- HAY 3 BOMBAS PARA EL ACHIQUE DEL NIVEL FREÁTICO.
- SALIDA A ARQUETA JUNTO ~~ANTIGUO CASERIO~~ CAFÉ GARAJE.
- HAN HIPERMEJORIZADO DOS DE LOS CUATRO ASCENSORES QUE TIENEN.
- LOS DOS NUEVOS DEL ASCENSOR QUE HAN HIPERMEJORIZADO ESTAN SEOS. LO HAN ECHO CON RESINA ESPECIAL.
- TIENEN HUMEDADES EN LAS PAREDES DEL GARAJE. A CAUSA DEL FREÁTICO

**OBSERVACIONES POR PARTE DE LA EMPRESA/ENTIDAD**

Por la empresa/entidad

Por el Consorcio

Por Hidralia

Por la policía local