



SERVICIO DE CONTROL DE VERTIDOS  
E INSTRUCCIÓN ADMINISTRATIVA DE AUTORIZACIONES  
EN EL ÁMBITO DEL “CONSORCIO PARA LA GESTIÓN DEL  
CICLO INTEGRAL DEL  
AGUA DE USO URBANO EN EL PONIENTE ALMERIENSE”  
ROQUETAS DE MAR



INFORME EJECUTIVO UNIDAD DE CONTROL DE VERTIDOS MARZO  
2025



FDO.Noelia Fernández Bregón

Técnico Control de Vertidos

## Índice

|                                                                                           |          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| <b>1 RESUMEN DE LAS ACTUACIONES REALIZADAS.</b>                                           | <b>2</b> |
| <b>2 ANEXOS.</b>                                                                          | <b>8</b> |
| 2.1 ESTACIONES DE MUESTREO CARACTERIZADAS MEDIANTE TOMAMUESTRAS.                          | 8        |
| 2.1.1 EM 0116 LAS GRILLAS.                                                                | 9        |
| 2.1.2 EM 1162 EBAR PRIMORES.                                                              | 9        |
| 2.1.3 EM 0115 EBAR MERCADONA.                                                             | 10       |
| 2.2 RESUMEN DE ACTUACIONES EN CAMPO EN RELACIÓN A EMPRESAS Y<br>CARACTERIZACIÓN DE LA RED | 12       |
| 2.3 INSPECCIONES A EMPRESAS.                                                              | 12       |
| 2.4 CAMPAÑAS DE CARACTERIZACIÓN DE LA RED Y EMPRESAS.                                     | 13       |
| 2.5 LOCALIZACIÓN DE VERTIDOS EXTRAORDINARIOS Y OTRAS ACTUACIONES.                         | 17       |
| 2.6 RESULTADOS ANALÍTICOS IN SITU Y EN LABORATORIO.                                       | 19       |
| 2.7 INFORMES ANALÍTICAS DE LAS ESTACIONES DE MUESTREO Y EMPRESAS.                         | 26       |

## 1 RESUMEN DE LAS ACTUACIONES REALIZADAS.

Durante el mes de marzo se han realizado 4 campañas en puntos críticos de la red de saneamiento de Vícar los días 4, 14, 27 y 31 del mes y los parámetros de pH, conductividad y DQO cumplen con los límites de la Ordenanza. Además, se realizaron 2 campañas en puntos críticos de la red de saneamiento de Roquetas los días 7 y 14 de marzo. Se han detectado zonas con elevada conductividad tal y como se detalla en el punto 2.4 de este informe. Es de especial interés la zona del Aquarium que muestra una conductividad superior a 10.000  $\mu\text{S}/\text{cm}$  que es un valor que supera más del 300 % el límite de la Ordenanza. Esto ocurre tanto en la medición del día 7 como en la medición del día 14 de marzo.

También se han llevado a cabo mediciones de pH y conductividad in situ en empresas del municipio de Vícar.

En cuanto a las actuaciones en empresas, se han llevado a cabo 6 inspecciones iniciales con su correspondiente levantamiento de acta.

Durante este mes de marzo, además, se ha llevado a cabo el muestreo de 3 bombeos enviando las analíticas al laboratorio acreditado para el análisis de los parámetros de control. Así como el envío de un vertido localizado a la entrada a la EDAR de Roquetas de Mar procedente del bombeo del Paseo de los Baños.

## INDICADORES DE CONTROL DE LA UNIDAD DE CONTROL DE VERTIDOS.

Se muestran a continuación los indicadores de gestión de la UCV para su seguimiento a largo plazo.

| INDICADORES CONTROL DE VERTIDOS A RED DE SANEAMIENTO                        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |        |        |        |
|-----------------------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|--------|--------|--------|
| Trámites realizados en empresas                                             | ene-24 | feb-24 | mar-24 | abr-24 | may-24 | jun-24 | jul-24 | ago-24 | sep-24 | oct-24 | nov-24 | dic-24 | ene-25 | feb-25 | mar-25 | abr-25 | may-25 | jun-25 | jul-25 | ago-25 | sept-25 | oct-25 | nov-25 | dic-25 |
| Registro de entrada: N° de expedientes incoados                             | 2      | 11     | 5      | 17     | 4      | 2      | 5      | 3      | 3      | 11     | 6      | 0      | 0      | 0      | 0      |        |        |        |        |        |         |        |        |        |
| N° de Solicitudes nuevas de Autorización de Vertido                         | 0      | 9      | 4      | 8      | 4      | 0      | 5      | 2      | 4      | 8      | 5      | 0      | 0      | 6      | 6      |        |        |        |        |        |         |        |        |        |
| Registro de salida: N° de expedientes (C30,A30...)                          | 2      | 2      | 1      | 9      | 0      | 2      | 0      | 0      | 1      | 3      | 1      | 0      | 1      | 0      | 0      |        |        |        |        |        |         |        |        |        |
| Propuestas para autorización de expedientes                                 | 3      | 6      | 0      | 0      | 0      | 8      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |        |        |        |        |        |         |        |        |        |
| Propuestas para denegación de expedientes                                   | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 5      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |        |        |        |        |        |         |        |        |        |
| N° de procesos administrativos resueltos en el mes (salidas + auto + deneg) | 5      | 8      | 1      | 9      | 0      | 15     | 0      | 0      | 1      | 3      | 1      | 0      | 1      | 0      | 6      |        |        |        |        |        |         |        |        |        |
| N° de empresas inspeccionadas                                               | 3      | 6      | 25     | 8      | 4      | 0      | 5      | 2      | 4      | 6      | 6      | 0      | 0      | 6      | 6      |        |        |        |        |        |         |        |        |        |
| N° de toma de muestras en empresas para trámite autorización o seguimiento  | 0      | 0      | 1      | 4      | 2      | 2      | 1      | 1      | 0      | 4      | 1      | 0      | 2      | 0      | 0      |        |        |        |        |        |         |        |        |        |
| Empresas caracterizadas en el MES (Insp+muest)                              | 3      | 6      | 26     | 12     | 6      | 2      | 6      | 3      | 4      | 10     | 7      | 0      | 2      | 6      | 6      |        |        |        |        |        |         |        |        |        |

| Controles analíticos                                   | ene-24 | feb-24 | mar-24 | abr-24 | may-24 | jun-24 | jul-24 | ago-24 | sep-24 | oct-24 | nov-24 | dic-24 | ene-25 | feb-25 | mar-25 | abr-25 | may-25 | jun-25 | jul-25 | ago-25 | sept-25 | oct-25 | nov-25 | dic-25 |
|--------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|--------|--------|--------|
| Nº de controles analíticos LABORATORIO HIDRALIA RED    | 40     | 39     | 39     | 36     | 27     | 36     | 36     | 30     | 36     | 39     | 27     | 24     | 18     | 40     | 38     |        |        |        |        |        |         |        |        |        |
| Nº de controles analíticos EN RED LAB.ACREDITADO       | 0      | 3      | 3      | 3      | 3      | 2      | 2      | 1      | 4      | 3      | 3      | 3      | 0      | 5      | 4      |        |        |        |        |        |         |        |        |        |
| Nº de controles analíticos LAB ACREDITADO EMPRESAS     | 2      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 1      | 1      | 0      | 4      | 1      | 0      | 2      | 0      | 0      |        |        |        |        |        |         |        |        |        |
| Nº de controles in situ EN RED                         | 93     | 44     | 24     | 24     | 102    | 83     | 91     | 56     | 119    | 166    | 91     | 43     | 26     | 108    | 84     |        |        |        |        |        |         |        |        |        |
| Nº de controles in situ EN EMPRESAS                    | 57     | 11     | 0      | 0      | 46     | 34     | 34     | 16     | 67     | 76     | 35     | 0      | 0      | 59     | 42     |        |        |        |        |        |         |        |        |        |
| Nº de controles camiones CIS. Laboratorio HIDRALIA DQO | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |        |        |        |        |        |         |        |        |        |
|                                                        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |        |        |        |

## PROCESO DE CARACTERIZACIÓN EN EL MES:

Tabla resumen del total de expedientes en Roquetas y la Mojonera:

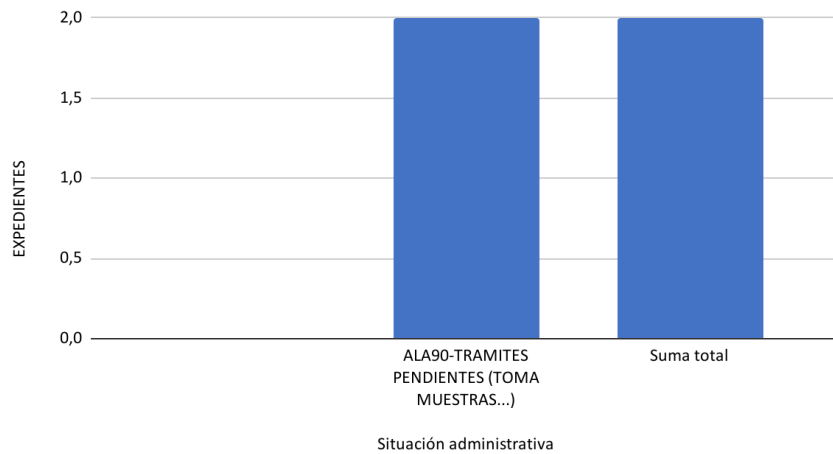
| TOTAL EXPEDIENTES ROQUETAS MOJONERA              |          |
|--------------------------------------------------|----------|
| ALA15-Plazo para inspección                      | 20       |
| ALA30-COMUNICACION ANALISIS                      | 3        |
| ALA6M-PLAZO MEDIDAS CORRECTORAS                  | 19       |
| ALA90-TRAMITES PENDIENTES (TOMA MUESTRAS...)     | 9        |
| ALAVI-ESTABLECIMIENTO CERRADO                    | 19       |
| ALBA -BAJA                                       | 121      |
| ALC10-TRAMITES CORTO PLAZO (PEJ GESTOR RESIDUOS) | 21       |
| ALC30-COMUNICACION REGULARIZACION VERTIDO        | 8        |
| ALCOL-VERTIDO COLECTIVO                          | 16       |
| ALDO -ASIMILABLE A DOMESTICO                     | 118      |
| ALE -AUTORIZADO V.MENOR ORGANICO                 | 81       |
| ALF -AUTORIZADO V.MENOR INORGANICO               | 70       |
| ALG -DENEGADO (NO SUBSANA ERRORES)               | 26       |
| ALH -DENEGADO.(FALTA ANALISIS)                   | 1        |
| ALI -DENEGADA VERTIDO INCUMPLE                   | 2        |
| ALJ -AUTORIZADO VERTIDO ANALIZADO                | 62       |
| ALK -AL INVENTARIADO                             | 17       |
| ALLEX-PENDIENTE RESULTADOS ANALISIS              | 23       |
| ALN_A-NO APLICA ORDENANZA(oficinas despachos)    | 5        |
| ALP6 -AUTORIZACION EN PRECARIO                   | 2        |
| ALQ -DENEGADO FALTA DOCUMENTACION REQUERIDA      | 3        |
| <b>ALSR -SIN ALCANTARILLADO</b>                  | <b>4</b> |
| <b>ALV -DENEGADO (FALTA MEDIDAS CORRECTORAS)</b> | <b>5</b> |
| Suma total                                       | 655      |

Tabla resumen de las actividades llevadas a cabo en los meses del informe:

| Situación administrativa                     | Nº Expedientes |
|----------------------------------------------|----------------|
| ALA90-TRAMITES PENDIENTES (TOMA MUESTRAS...) | 2              |
| <b>Suma total</b>                            | <b>2</b>       |

| C.V.I. | Explotación     | Contrato   | Cliente | Dir. Suministro       | Situación administrativa           | Fecha administrativa | Estado     |
|--------|-----------------|------------|---------|-----------------------|------------------------------------|----------------------|------------|
| 670    | ROQUETAS DE MAR | 11.807.122 | 63.115  | LOOK AT ME SL         | AV.PLAYASERENA-JAZMINES 1-LOCAL-38 | 27/3/2025            | EN TRÁMITE |
| 671    | ROQUETAS DE MAR | 11.888.874 | 63.116  | MORALES GOMEZ, LORENA | PINTORES 5-LOCAL                   | 20/03/2025           | EN TRÁMITE |

#### EXPEDIENTES ACTUALIZADOS EN PERIODO



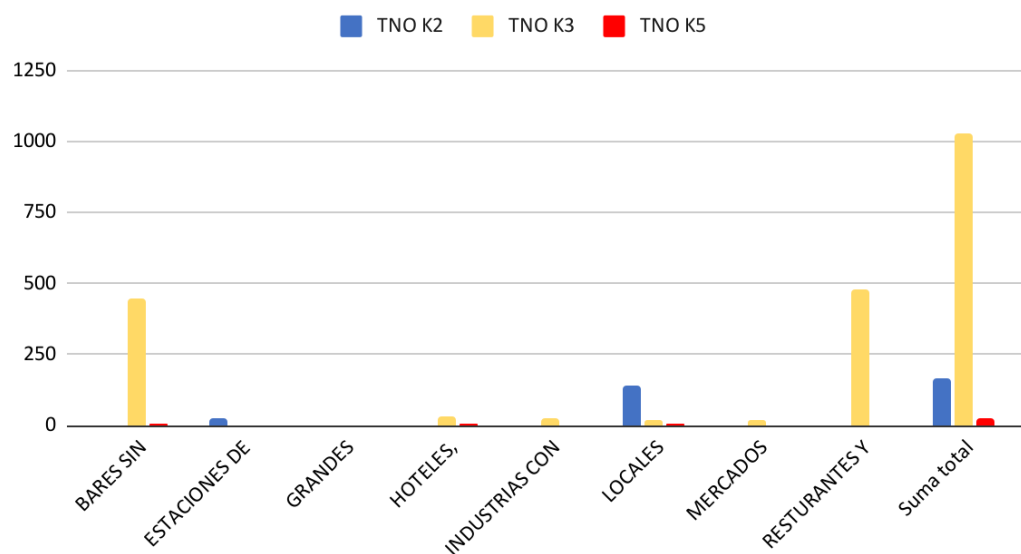
#### Tabla resumen del total de expedientes en Vicar:

| Situacion administrativa | Expedientes |
|--------------------------|-------------|
| A15                      | 6           |
| A30                      | 2           |
| A6M                      | 1           |
| ALC10                    | 2           |
| ALDO                     | 2           |
| ALF                      | 1           |
| ALLEX                    | 1           |
| BAJA                     | 1           |
| C30                      | 36          |
| E                        | 5           |
| F                        | 9           |
| G                        | 2           |
| J                        | 7           |
| lex                      | 1           |
| N                        | 2           |
| SR                       | 1           |
| <b>TOTAL</b>             | <b>79</b>   |

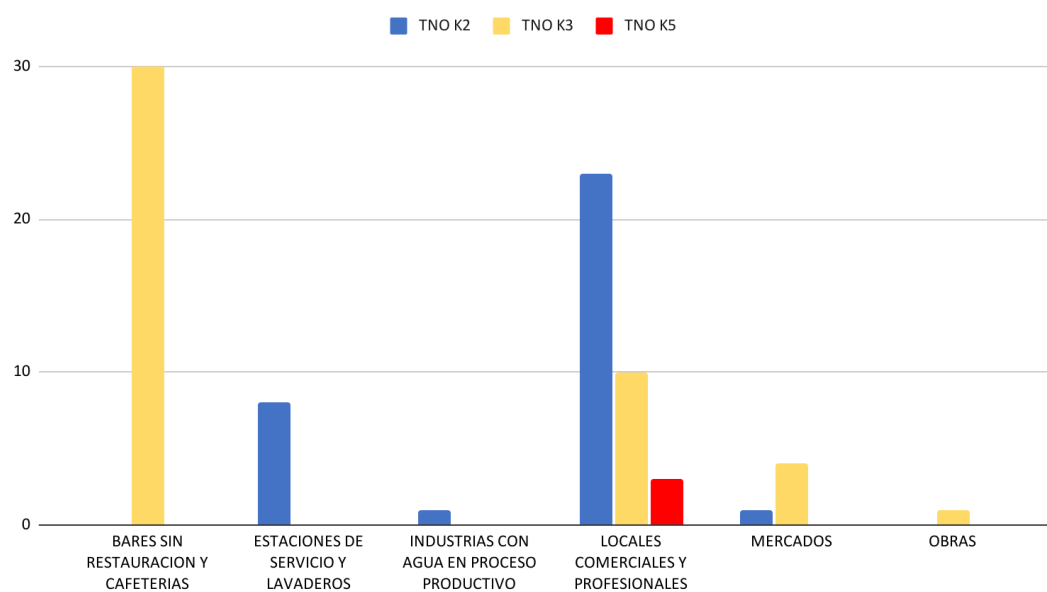
## PROCESO DE REVISIÓN TÉRMINO K ROQUETAS Y MOJONERA:

Se revisan las nuevas actividades y se actualizan términos K.

### ROQUETAS TNO K2, TNO K3 y TNO K5



### LA MOJONERA TNO K2, TNO K3 y TNO K5

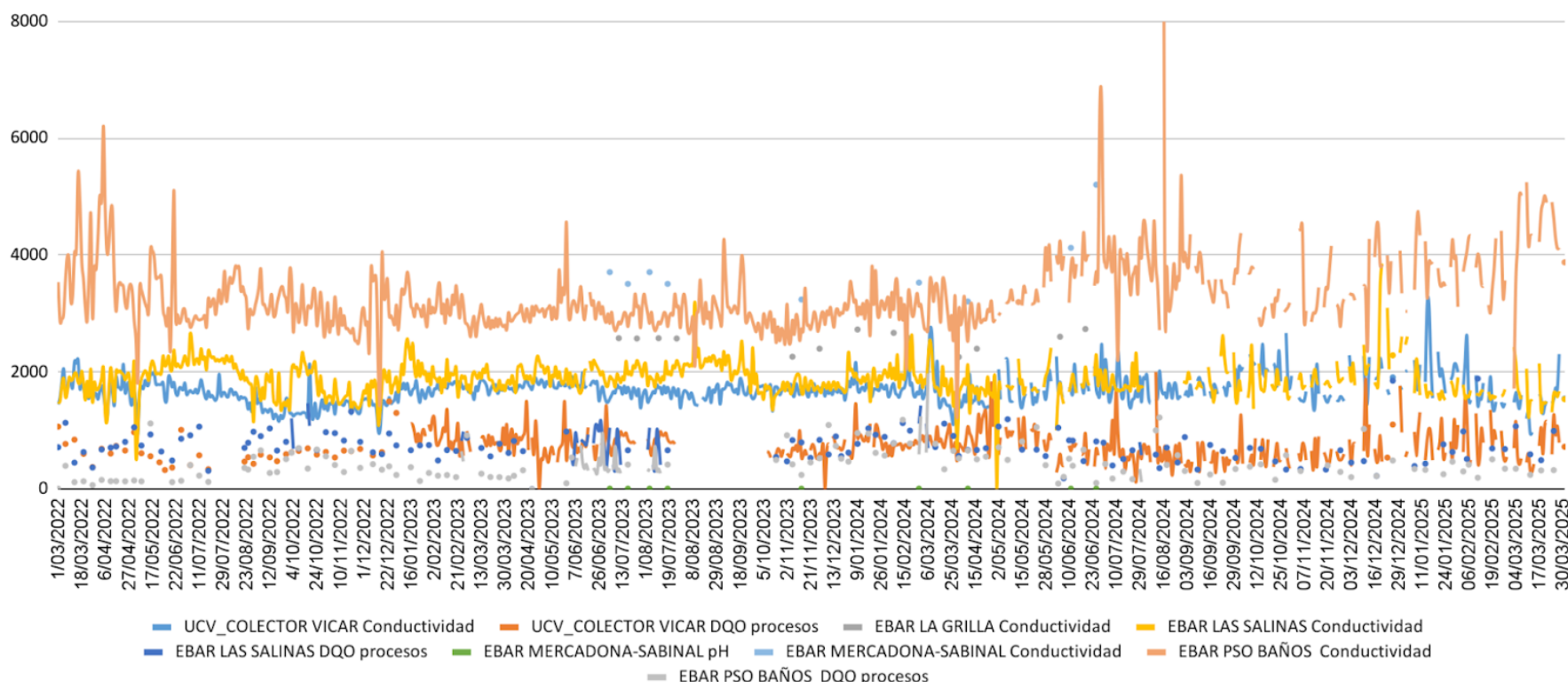


## 2 ANEXOS.

### 2.1 ESTACIONES DE MUESTREO CARACTERIZADAS MEDIANTE TOMAMUESTRAS.

Se han incluido en la aplicación Aquacis los valores medios de los parámetros analizados en los tomamuestras para el seguimiento de su evolución en el tiempo. Es destacable que la EBAR PSO BAÑOS aporta las mayores conductividades con respecto a los demás puntos y la que suma más incumplimientos en el límite máximo de 3000  $\mu\text{S}/\text{cm}$ .

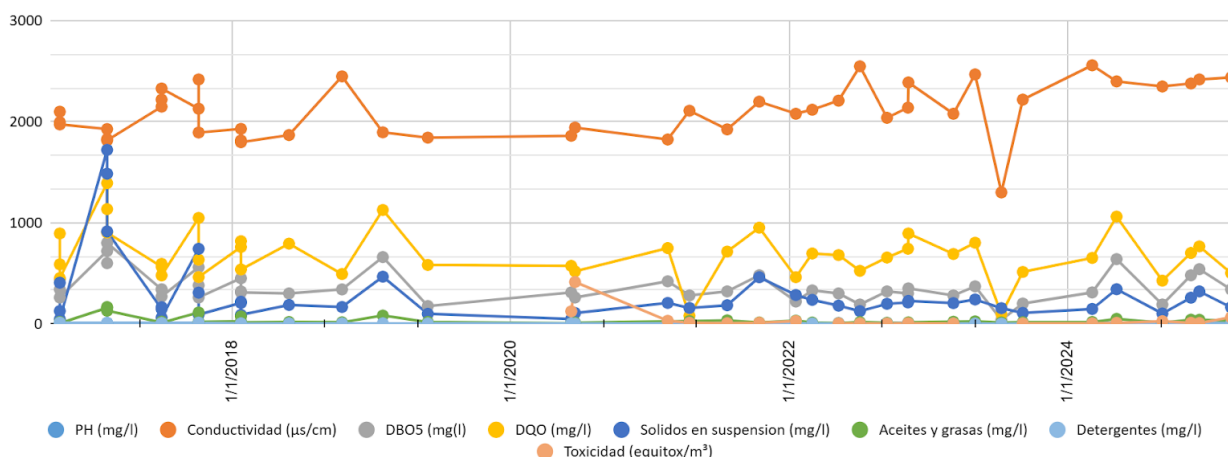
PARAMETROS 24 HORAS TOMAMUESTRAS



### 2.1.1 EM 0116 LAS GRILLAS.

En el Bombeo de LAS GRILLAS se ha realizado una toma de muestra de 24 H el día 04/03/2025 y se ha enviado la muestra a un laboratorio acreditado. Los parámetros cumplen la Ordenanza, a excepción del nitrógeno total, cuyo valor es de **108 mg/L** y de la toxicidad cuyo valor es de **64 equitox/m<sup>3</sup>**.

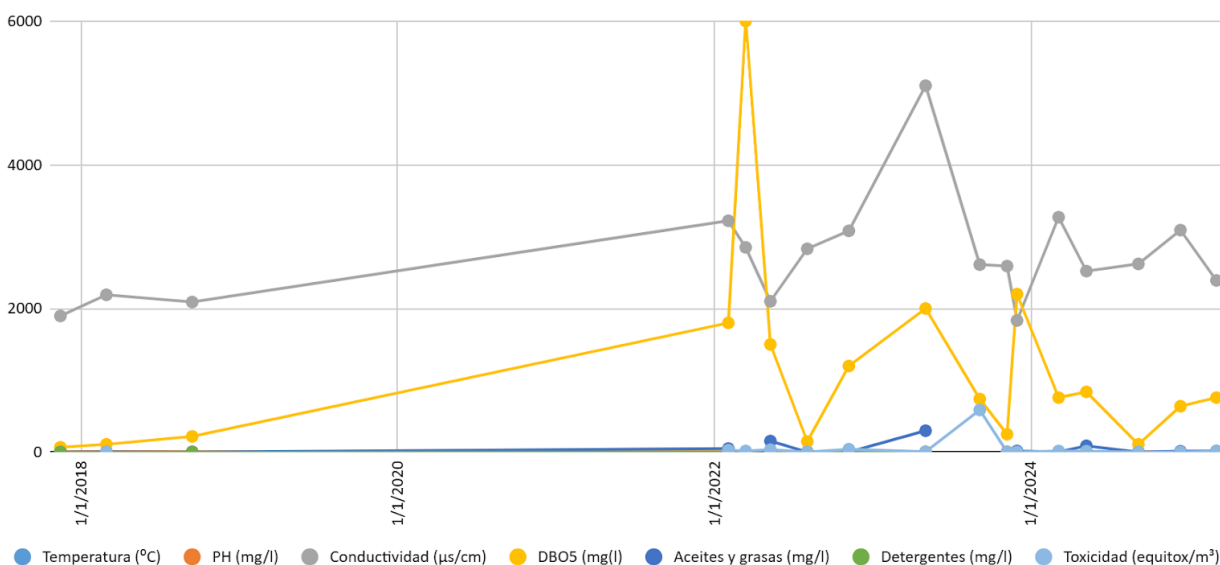
0116 EBAR LAS GRILLAS



### 2.1.2 EM 1162 EBAR PRIMORES.

En la Estación de Muestreo de EBAR PRIMORES se ha realizado una toma de muestra puntual el 04/03/2025 y se envía muestra a laboratorio acreditado. Los parámetros que incumplen la Ordenanza son los de DBO5, con un valor de 760 mg/L; y el de fósforo total con un valor de 29,97 mg/L.

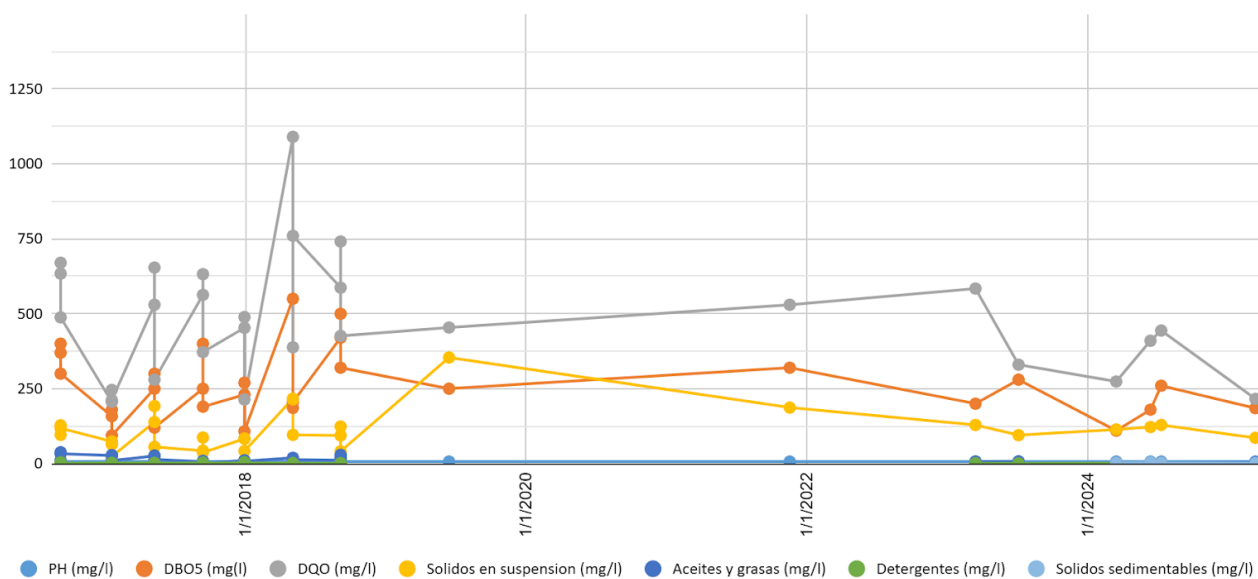
1162 EBAR PRIMORES



### 2.1.3 EM 0115 EBAR MERCADONA.

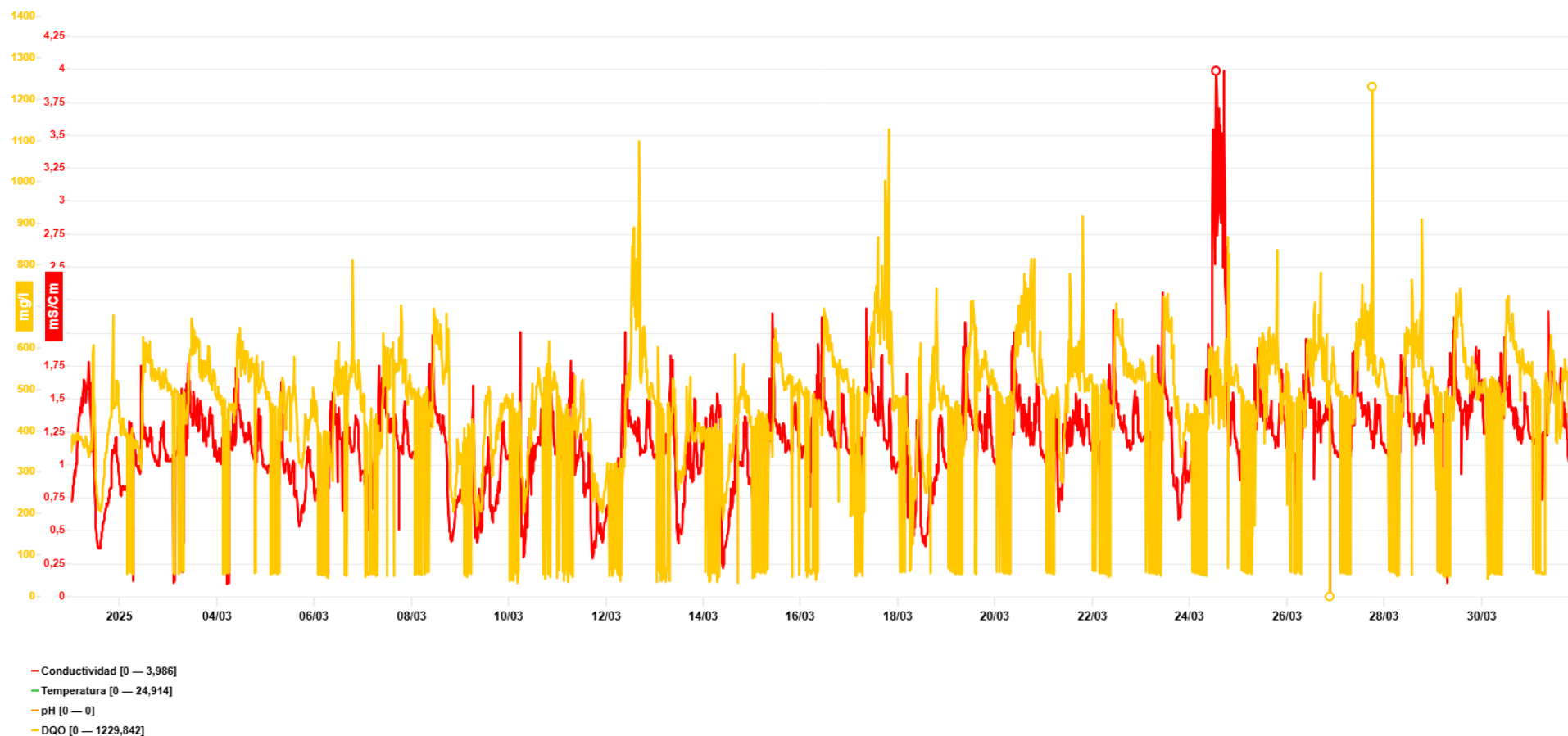
En la Estación de Muestreo de EBAR MERCADONA se ha realizado un muestreo de 24 horas el 11/03/2025 y se ha enviado muestra a laboratorio acreditado. El parámetro que incumple la Ordenanza es la conductividad (con un valor de **4200  $\mu\text{s/cm}$** ).

0115 EBAR MERCADONA



## Sensor multiparamétrico

En el siguiente gráfico se pueden observar los datos de Conductividad y DQO en el sensor multiparamétrico situado a la entrada de la EDAR. La sonda de pH y temperatura siguen en reparación. Se observan conductividades altas el día 25 del mes, alcanzando el máximo valor los **3985  $\mu\text{S}/\text{cm}$** . También se observan 3 picos de DQO elevador los días 12 (928 mg/L), 17 (1004 mg/L) y 28 (1230 mg/L).



## 2.2 RESUMEN DE ACTUACIONES EN CAMPO EN RELACIÓN A EMPRESAS Y CARACTERIZACIÓN DE LA RED

Durante el mes de Marzo:

- Se han realizado rutas de conductividad en Roquetas de Mar.
- Se ha caracterizado la red de Vúcar.
- Se han llevado a cabo inspecciones de empresas.
- Se han hecho mediciones In Situ en empresas en Vúcar.
- Se ha llevado a cabo un requerimiento de toma de muestra.

## 2.3 INSPECCIONES A EMPRESAS.

**20/03/2025: Expediente: 671 Cafetería La Algaida.** Inspección inicial de las instalaciones con levantamiento de acta de inspección. Se trata de un bar-cafetería. Dispone de dos aseos. En la barra hay un fregadero y un lavavajillas. En la cocina tienen un fregadero y dos freidoras. Tienen un bidón de aceite usado. Cuentan con un gestor de residuos (Gerefran).

**20/03/2025: Expediente: 672 Gasolinera Plenoil.** Inspección inicial de las instalaciones con levantamiento de acta de inspección. Se trata de una estación de servicio sin lavadero de coches. Tienen una zona de surtidores prevista de rejillas que recogen las aguas de lluvias y posibles derrames. Estas aguas pasan por un separador de hidrocarburos antes de pasar a la red de saneamiento. Adjuntan documentación de la retirada de residuos. Cuenta con un aseo.

**27/03/2025: Expediente: 673 Escobar y Castañeda.** Inspección inicial de las instalaciones con levantamiento de acta de inspección. Se trata de una nave para el almacenamiento de material de agricultura. Cuentan con un aseo.

**27/03/2025: Expediente: 674 Alimentación Saidi.** Inspección inicial de las instalaciones con levantamiento de acta de inspección. Se trata de una tienda de alimentación con pescadería. Tiene un fregadero y cuenta con un aseo. Cuenta con rejillas en el suelo tras el mostrador. Tiene la arqueta compartida con el edificio.

**27/03/2025: Expediente: 675 Nutrientes Alpes.** Inspección inicial de las instalaciones con levantamiento de acta de inspección. Se trata de una nave para el almacenamiento de productos agrícolas. No tienen actividad de elaboración ni de envasado. No hay puntos de agua ni sumidero en la nave. Cuentan con un aseo.

**27/03/2025: Expediente: 670 Bar Restaurante Tulum.** Inspección inicial de las instalaciones con levantamiento de acta de inspección. Se trata de un bar restaurante. Dispone de una barra con fregadero y lavavajillas. Hay una zona de cócteles con un fregadero. La cocina cuenta con un fregadero, dos freidoras, plancha y horno. Hay dos aseos. Salida a pozo compartida con otros locales. Tienen pendiente aportar documentación del gestor de residuos.

## 2.4 CAMPAÑAS DE CARACTERIZACIÓN DE LA RED Y EMPRESAS.

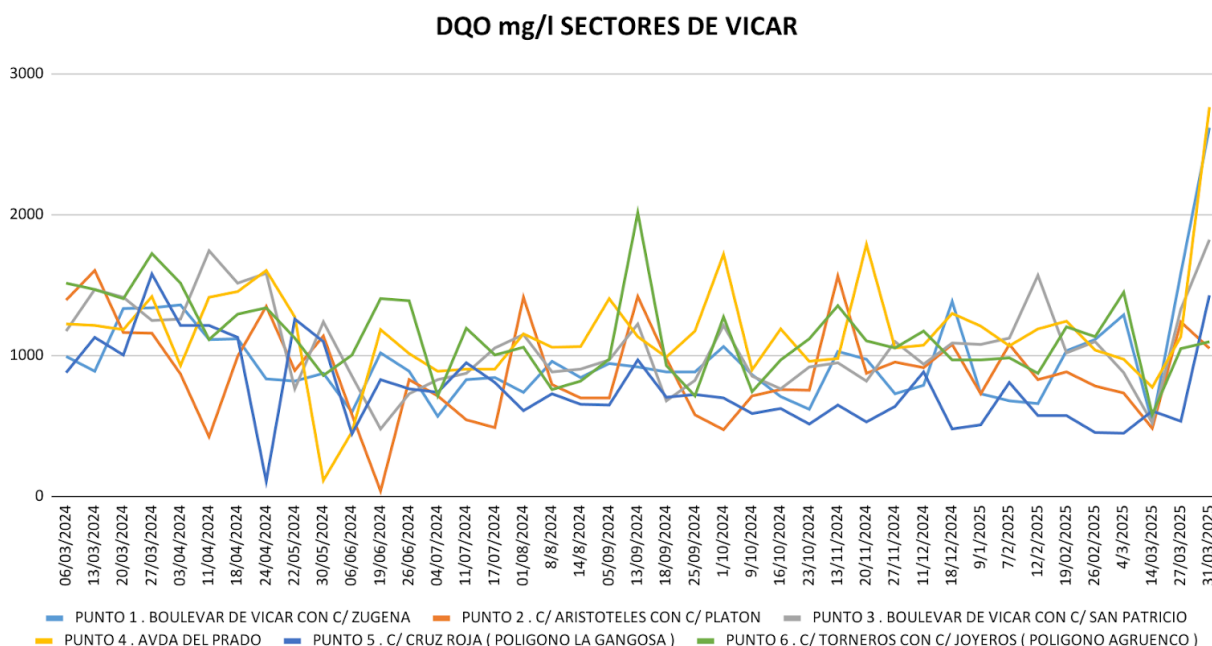
### VÍCAR.

**En Marzo** se realizaron 4 campañas en puntos críticos de red. Los valores de conductividad y pH se mantienen dentro de los límites de la Ordenanza. Se han observado incumplimientos de la Ordenanza en DQO en algunos puntos.

- 27/03/2025
  - En **BULEVAR DE VÍCAR CON C/ ZUGENA**, de **1585 mg/L**.
- 31/03/2025
  - En **BULEVAR DE VÍCAR CON C/ SAN PATRICIO**, de **1823 mg/L**.
  - En **BULEVAR DE VÍCAR CON C/ ZUGENA**, de **2618 mg/L**.
  - En **AVDA DEL PRADO**, de **2764 mg/L**.

| CARACTERIZACIÓN RED DE SANEAMIENTO VÍCAR MARZO 2025 |           |       |                                                          |          |                       |            |
|-----------------------------------------------------|-----------|-------|----------------------------------------------------------|----------|-----------------------|------------|
| PUNTO                                               | FECHA     | HORA  | LOCALIZACIÓN                                             | pH (UpH) | CONDUCTIVIDAD (µs/cm) | DQO (mg/l) |
| 1                                                   | 4/3/2025  | 12:15 | PUNTO 1 . BULEVAR DE VÍCAR CON C/ ZUGENA                 | 7,80     | 1290                  | 1290       |
| 2                                                   | 4/3/2025  | 12:23 | PUNTO 2 . C/ ARISTÓTELES CON C/ PLATÓN                   | 8,12     | 1480                  | 735        |
| 3                                                   | 4/3/2025  | 12:30 | PUNTO 3 . BULEVAR DE VÍCAR CON C/ SAN PATRICIO           | 7,90     | 1283                  | 880        |
| 4                                                   | 4/3/2025  | 12:40 | PUNTO 4 . AVDA DEL PRADO                                 | 7,78     | 1380                  | 975        |
| 5                                                   | 4/3/2025  | 12:45 | PUNTO 5 . C/ CRUZ ROJA (POLÍGONO LA GANGOSA)             | 7,90     | 1760                  | 450        |
| 6                                                   | 4/3/2025  | 12:53 | PUNTO 6 . C/ TORNEROS CON C/ JOYEROS (POLÍGONO AGRUENCO) | 7,94     | 1550                  | 1410       |
|                                                     |           |       |                                                          |          |                       |            |
| 1                                                   | 14-3-2025 | 9:20  | PUNTO 1 . BULEVAR DE VÍCAR CON C/ ZUGENA                 | 8,50     | 750                   | 523        |
| 2                                                   | 14-3-2025 | 9:30  | PUNTO 2 . C/ ARISTÓTELES CON C/ PLATÓN                   | 8,19     | 622                   | 485        |
| 3                                                   | 14-3-2025 | 9:38  | PUNTO 3 . BULEVAR DE VÍCAR CON C/ SAN PATRICIO           | 8,20     | 776                   | 523        |
| 4                                                   | 14-3-2025 | 9:45  | PUNTO 4 . AVDA DEL PRADO                                 | 8,22     | 840                   | 776        |
| 5                                                   | 14-3-2025 | 9:52  | PUNTO 5 . C/ CRUZ ROJA (POLÍGONO LA GANGOSA)             | 8,05     | 1415                  | 608        |
| 6                                                   | 14-3-2025 | 10:05 | PUNTO 6 . C/ TORNEROS CON C/ JOYEROS (POLÍGONO AGRUENCO) | 8,32     | 830                   | 583        |
|                                                     |           |       |                                                          |          |                       |            |
| 1                                                   | 27-3-2025 | 11:37 | PUNTO 1 . BULEVAR DE VÍCAR CON C/ ZUGENA                 | 8,14     | 1531                  | 1585       |
| 2                                                   | 27-3-2025 | 11:48 | PUNTO 2 . C/ ARISTÓTELES CON C/ PLATÓN                   | 7,19     | 1213                  | 1240       |
| 3                                                   | 27-3-2025 | 12:00 | PUNTO 3 . BULEVAR DE VÍCAR CON C/ SAN PATRICIO           | 7,99     | 1501                  | 1330       |
| 4                                                   | 27-3-2025 | 12:15 | PUNTO 4 . AVDA DEL PRADO                                 | 7,95     | 1551                  | 1135       |
| 5                                                   | 27-3-2025 | 12:23 | PUNTO 5 . C/ CRUZ ROJA (POLÍGONO LA GANGOSA)             | 7,94     | 1704                  | 535        |
| 6                                                   | 27-3-2025 | 12:36 | PUNTO 6 . C/ TORNEROS CON C/ JOYEROS (POLÍGONO AGRUENCO) | 7,89     | 1476                  | 1050       |
|                                                     |           |       |                                                          |          |                       |            |
| 1                                                   | 31-3-2025 | 13:00 | PUNTO 1 . BULEVAR DE VÍCAR CON C/ ZUGENA                 | 8,07     | 1488                  | 2618       |
| 2                                                   | 31-3-2025 | 13:07 | PUNTO 2 . C/ ARISTÓTELES CON C/ PLATÓN                   | 7,72     | 1330                  | 1052       |

|   |           |       |                                                          |      |      |      |
|---|-----------|-------|----------------------------------------------------------|------|------|------|
| 3 | 31-3-2025 | 13:14 | PUNTO 3 . BULEVAR DE VÍCAR CON C/ SAN PATRICIO           | 7,94 | 1520 | 1823 |
| 4 | 31-3-2025 | 13:24 | PUNTO 4 . AVDA DEL PRADO                                 | 7,81 | 1606 | 2764 |
| 5 | 31-3-2025 | 13:29 | PUNTO 5 . C/ CRUZ ROJA (POLÍGONO LA GANGOSA)             | 8,03 | 2087 | 1429 |
| 6 | 31-3-2025 | 13:38 | PUNTO 6 . C/ TORNEROS CON C/ JOYEROS (POLÍGONO AGRUENCO) | 7,77 | 1580 | 1099 |



## ROQUETAS.

**En Marzo** se realizaron dos campañas de caracterización en puntos críticos de la red de saneamiento de Roquetas. Se detecta en los siguientes puntos de la red de saneamiento **CONDUCTIVIDADES** mayores de 3000  $\mu\text{S}/\text{cm}$ :

- El 07/03/25 en:
  - En entrada a planta EBAR los Baños de **3922  $\mu\text{S}/\text{cm}$ .**
  - En EBAR El Cañuelo de **6488  $\mu\text{S}/\text{cm}$ .**
  - En Avenida Reino de España Nº 6 de **4821  $\mu\text{S}/\text{cm}$ .**
  - En Avd. Reino de España - Calle Lugo esquina Cajamar de **5091  $\mu\text{S}/\text{cm}$ .**
  - En Avd. Reino de España - Calle Lugo esquina Papelería de **8114  $\mu\text{S}/\text{cm}$ .**
  - En Calle Alemania 7 de **4238  $\mu\text{S}/\text{cm}$ .**
  - En EBAR Suecia de **4024  $\mu\text{S}/\text{cm}$ .**
  - En Mariopark de **3572  $\mu\text{S}/\text{cm}$ .**
  - En EBAR Mariopark de **4245  $\mu\text{S}/\text{cm}$ .**
  - En **Aquarium** de **10116  $\mu\text{S}/\text{cm}$ .**

- En Mercadona Sabinal de **4317  $\mu\text{S/cm}$** .
- En sector 36 de **3090  $\mu\text{S/cm}$** .
- En puente Paseo del Golf de **3072  $\mu\text{S/cm}$** .

➤ El 14/02/25 en:

- En entrada a planta EBAR los Baños de **4350  $\mu\text{S/cm}$** .
- En EBAR El Cañuelo de **6908  $\mu\text{S/cm}$** .
- En EBAR Suecia de **3788  $\mu\text{S/cm}$** .
- En Mariopark de **6112  $\mu\text{S/cm}$** .
- En EBAR Mariopark de **5070  $\mu\text{S/cm}$** .
- En **Aquarium** de **13749  $\mu\text{S/cm}$** .
- En Mercadona Sabinal de **4875  $\mu\text{S/cm}$** .
- En Avda Ciudad de Cádiz, 42 Achique casa de **3001  $\mu\text{S/cm}$** .
- En Pluviales Calle Diagonal con Calle Paseo Central de **3750  $\mu\text{S/cm}$** .
- En Residencial Vereda Golf de **3807  $\mu\text{S/cm}$** .

| CARACTERIZACIÓN RED DE SANEAMIENTO ROQUETAS MARZO 2025 |          |       |                                               |          |                                    |
|--------------------------------------------------------|----------|-------|-----------------------------------------------|----------|------------------------------------|
| PUNTO                                                  | FECHA    | HORA  | LOCALIZACIÓN                                  | pH (UpH) | CONDUCTIVIDAD ( $\mu\text{S/cm}$ ) |
| 1                                                      | 7/3/2025 | 10:02 | ENTRADA A PLANTA EBAR LOS BAÑOS               | 7,74     | <b>3922</b>                        |
| 2                                                      | 7/3/2025 | 11:05 | COLECTOR MOJONERA                             | 7,80     | 2541                               |
| 3                                                      | 7/3/2025 | 13:20 | EBAR EL CAÑUELO                               | 7,67     | <b>6488</b>                        |
| 4                                                      | 7/3/2025 | 13:25 | AVD REINO DE ESPAÑA, Nº6                      | 7,52     | <b>4821</b>                        |
| 6                                                      | 7/3/2025 | 13:30 | AVD REINO DE ESPAÑA, CALLE LUGO ESQ CAJAMAR   | 7,79     | <b>5091</b>                        |
| 7                                                      | 7/3/2025 | 13:33 | AVD REINO DE ESPAÑA, CALLE LUGO ESQ PAPELERÍA | 7,90     | <b>8114</b>                        |
| 8                                                      | 7/3/2025 | 13:43 | C/ ALEMANIA,7                                 | 7,55     | <b>4238</b>                        |
| 9                                                      | 7/3/2025 | 13:38 | C/ MÓNACO                                     | 7,70     | 1380                               |
| 10                                                     | 7/3/2025 | 14:30 | EBAR SAN FRANCISCO                            | 7,44     | 1670                               |
| 11                                                     | 7/3/2025 | 13:50 | EBAR SUECIA                                   | 7,92     | <b>4024</b>                        |
| 13                                                     | 7/3/2025 | 14:40 | COLECTOR CENTRO ROQUETAS                      | 7,78     | 2065                               |
| 14                                                     | 7/3/2025 | 14:05 | MARIOPARK                                     | 7,73     | <b>3572</b>                        |
| 15                                                     | 7/3/2025 | 14:10 | AQUARIUM                                      | 7,55     | <b>10116</b>                       |
| 16                                                     | 7/3/2025 | 14:00 | EBAR MARIOPARK                                | 7,57     | <b>4245</b>                        |
| 17                                                     | 7/3/2025 | 14:20 | EBAR HORTAMAR                                 | 7,46     | 1884                               |
| 18                                                     | 7/3/2025 | 10:00 | LAS SALINAS                                   | 7,60     | 1860                               |

|    |          |       |                               |      |      |
|----|----------|-------|-------------------------------|------|------|
| 20 | 7/3/2025 | 10:35 | PUERTO DEPORTIVO DE AGUADULCE | 8,17 | 1922 |
| 21 | 7/3/2025 | 11:30 | CAMINO ALJIBE DE LAS CADENAS  | 8,05 | 2964 |
| 22 | 7/3/2025 | 12:00 | MERCADONA SABINAL             | 7,57 | 4317 |
| 23 | 7/3/2025 | 12:10 | FLORENCIO                     | 7,66 | 1848 |
| 24 | 7/3/2025 | 12:15 | SHEREZADE                     | 7,51 | 2060 |
| 25 | 7/3/2025 | 12:20 | MAR Y GOLF                    | 7,67 | 2879 |
| 26 | 7/3/2025 | 12:39 | EBAR LOS PATOS                | 7,90 | 2315 |
| 28 | 7/3/2025 | 13:00 | SECTOR 36                     | 7,66 | 3090 |
| 29 | 7/3/2025 | 12:45 | EBAR CADIZ                    | 8,01 | 2183 |
| 30 | 7/3/2025 | 12:25 | AGUAMARINA                    | 7,50 | 2436 |
| 31 | 7/3/2025 | 12:32 | PUENTE PASEO DEL GOLF         | 7,83 | 3072 |
| 32 | 7/3/2025 | 11:20 | EBAR LAS GRILLAS              | 7,95 | 2770 |

| CARACTERIZACIÓN RED DE SANEAMIENTO ROQUETAS MARZO 2025 |           |       |                                      |          |                       |
|--------------------------------------------------------|-----------|-------|--------------------------------------|----------|-----------------------|
| PUNTO                                                  | FECHA     | HORA  | LOCALIZACIÓN                         | pH (UpH) | CONDUCTIVIDAD (µs/cm) |
| 1                                                      | 14-3-2025 | 8:30  | ENTRADA A PLANTA EBAR LOS BAÑOS      | 7,57     | 4350                  |
| 2                                                      | 14-3-2025 | 10:00 | COLECTOR MOJONERA                    | 7,75     | 2468                  |
| 3                                                      | 14-3-2025 | 12:50 | EBAR EL CAÑUELO                      | 7,63     | 6908                  |
| 10                                                     | 14-3-2025 | 9:20  | EBAR SAN FRANCISCO                   | 7,35     | 1440                  |
| 11                                                     | 14-3-2025 | 12:58 | EBAR SUECIA                          | 8,05     | 3788                  |
| 14                                                     | 14-3-2025 | 13:13 | MARIOPARK                            | 7,90     | 6112                  |
| 15                                                     | 14-3-2025 | 13:18 | AQUARIUM                             | 7,52     | 13749                 |
| 16                                                     | 14-3-2025 | 13:08 | EBAR MARIOPARK                       | 7,60     | 5070                  |
| 17                                                     | 14-3-2025 | 13:30 | EBAR HORTAMAR                        | 7,44     | 1890                  |
| 18                                                     | 14-3-2025 | 8:32  | LAS SALINAS                          | 7,52     | 1773                  |
| 20                                                     | 14-3-2025 | 8:55  | PUERTO DEPORTIVO DE AGUADULCE        | 8,24     | 1679                  |
| 21                                                     | 14-3-2025 | 10:30 | CAMINO ALJIBE DE LAS CADENAS         | 7,91     | 2950                  |
| 22                                                     | 14-3-2025 | 10:55 | MERCADONA SABINAL                    | 7,57     | 4875                  |
| 23                                                     | 14-3-2025 | 11:05 | FLORENCIO                            | 7,51     | 1912                  |
| 24                                                     | 14-3-2025 | 11:10 | SHEREZADE                            | 7,62     | 2273                  |
| 25                                                     | 14-3-2025 | 11:15 | MAR Y GOLF                           | 7,50     | 2526                  |
| 26                                                     | 14-3-2025 | 11:30 | EBAR LOS PATOS                       | 7,77     | 1984                  |
| 28                                                     | 14-3-2025 | 12:35 | SECTOR 36                            | 7,57     | 2660                  |
| 29                                                     | 14-3-2025 | 11:35 | EBAR CADIZ                           | 7,85     | 1822                  |
| 30                                                     | 14-3-2025 | 11:20 | AGUAMARINA                           | 7,63     | 2161                  |
| 31                                                     | 14-3-2025 | 11:25 | PUENTE PASEO DEL GOLF                | 7,70     | 2910                  |
| 32                                                     | 14-3-2025 | 10:20 | EBAR LAS GRILLAS                     | 7,81     | 2714                  |
| 33                                                     | 14-3-2025 | 11:40 | AVD CIUDAD DE CÁDIZ, 42 ACHIQUÉ CASA | 7,75     | 3001                  |

|    |           |       |                                                  |      |             |
|----|-----------|-------|--------------------------------------------------|------|-------------|
| 34 | 14-3-2025 | 11:43 | AVD CIUDAD DE CÁDIZ, 40 ACHIQUE CASA             | 8,10 | 1864        |
| 35 | 14-3-2025 | 11:50 | RESIDENCIAL MARINA SERENA                        | 8,01 | 1780        |
| 38 | 14-3-2025 | 12:18 | PLUVIALES CALLE DIAGONAL CON CALLE PASEO CENTRAL | 7,27 | <b>3750</b> |
| 39 | 14-3-2025 | 11:55 | RESIDENCIAL MIRADOR PLAYA SERENA                 | 7,90 | 2038        |
| 40 | 14-3-2025 | 12:00 | RESIDENCIAL VEREDA GOLF                          | 7,83 | <b>3807</b> |
| 41 | 14-3-2025 | 12:05 | RESIDENCIAL AGUA SERENA ARQUETA 1                | 8,02 | 2188        |
| 42 | 14-3-2025 | 12:08 | RESIDENCIAL AGUA SERENA ARQUETA 2                | 7,89 | 2533        |

## CARACTERIZACIÓN EMPRESAS.

**En marzo** se realizó una campaña de medición In Situ de parámetros en empresas entre los días 3 y 11 del mes. Los valores de los parámetros medidos se muestran en el apartado de resultados analíticos in situ y de laboratorio.

## 2.5 LOCALIZACIÓN DE VERTIDOS EXTRAORDINARIOS Y OTRAS ACTUACIONES.

### VERTIDO LOCALIZADO EN EL COLECTOR DE VÍCAR.

El día 16/03/2025 se detecta un vertido en la EDAR procedente del colector de VÍcar, de color amarillo. Este fue detectado de manera visual pero no se realizó toma de muestras para su análisis.



Foto: Pozo de VÍcar en entrada a EDAR de Roquetas que muestra el vertido de color amarillo

## VERTIDO LOCALIZADO EN ENTRADA A EDAR POR PASEO DE LOS BAÑOS.

El día 26/03/2025 a las 17h se detecta un vertido en la EDAR procedente del colector de Vúcar, de color negro. Se analizan en laboratorio interno los parámetros de pH (7,09), conductividad (3320  $\mu\text{s}/\text{cm}$ ) y DQO (1400 mg/L). Además, este fue enviado a Labaqua para su análisis. La analítica se mostrará en el siguiente informe ya que actualmente se encuentra en curso.



Foto: Vertido de entrada a EDAR de Roquetas por Paseo de Los Baños (Romanilla) que muestra el vertido de color negro.

## 2.6 RESULTADOS ANALÍTICOS IN SITU Y EN LABORATORIO.

En el mes de **marzo** se han analizado los parámetros de conductividad, pH y DQO en las muestra de 24 h de las tres entradas a planta los días 04/03/2025, 13/03/2025, 17/03/2025 y 25/03/2025.

- **ENTRADA A PLANTA SALINAS.** Las muestras cumplen la Ordenanza.
- **ENTRADA A PLANTA BAÑOS.** Las muestras cumplen la Ordenanza en pH y DQO, pero incumplen en **conductividad**.
- **ENTRADA A PLANTA VICAR.** Las muestras cumplen la Ordenanza.

|                         |           |      |                                      |              | PH (mg/l) | Conductividad (μs/cm) | DQO (mg/l) |
|-------------------------|-----------|------|--------------------------------------|--------------|-----------|-----------------------|------------|
|                         | FECHA     | HORA | Nº EXPEDIENTE VERTIDO / LOCALIZACIÓN | VALORES MÁX. | 6 - 9,5   | 3000                  | 1500       |
| LABORATORIO<br>HIDRALIA | 4/3/2025  | 24H  | ENTRADA A PLANTA SALINAS             |              | 7,85      | 1751                  | 1075       |
|                         | 4/3/2025  | 24H  | ENTRADA A PLANTA BAÑOS               |              | 7,97      | 4160                  | 350        |
|                         | 4/3/2025  | 24H  | ENTRADA A PLANTA VICAR               |              | 7,49      | 1487                  | 1160       |
|                         | 13/3/2025 | 24H  | ENTRADA A PLANTA SALINAS             |              | 7,48      | 1502                  | 595        |
|                         | 13/3/2025 | 24H  | ENTRADA A PLANTA BAÑOS               |              | 7,94      | 4340                  | 245        |
|                         | 13/3/2025 | 24H  | ENTRADA A PLANTA VICAR               |              | 7,44      | 973                   | 295        |
|                         | 17/3/2025 | 24H  | ENTRADA A PLANTA SALINAS             |              | 7,66      | 1336                  | 495        |
|                         | 17/3/2025 | 24H  | ENTRADA A PLANTA BAÑOS               |              | 8,07      | 4740                  | 320        |
|                         | 17/3/2025 | 24H  | ENTRADA A PLANTA VICAR               |              | 8,24      | 1546                  | 1055       |
|                         | 25/3/2025 | 24H  | ENTRADA A PLANTA SALINAS             |              | 7,6       | 1648                  | 995        |
|                         | 25/3/2025 | 24H  | ENTRADA A PLANTA BAÑOS               |              | 7,65      | 4300                  | 325        |
|                         | 25/3/2025 | 24H  | ENTRADA A PLANTA VICAR               |              | 7,76      | 1731                  | 925        |

En el mes de **marzo** se han analizado en laboratorio externo muestras de 24 horas de los días 04/03/2025 y 11/03/2025, y una muestra puntual de un bombeo el día 04/03/2025. Además se ha analizado el vertido detectado en el Pozo de Vicar el día 26/03/2025. Los resultados se muestran a continuación. En la tabla aparecen en rojo aquellos parámetros cuyos valores se encuentran por encima de lo que estipula la Ordenanza. Los resultados del Vertido la Romanilla no han sido recibidos.

|                        |           |         |                                            |                 | PH<br>(mg/l) | Conductividad<br>(µs/cm) | DBO5<br>(mg/l) | DQO<br>(mg/l) | Sólidos en<br>suspensión<br>(mg/l) | Aceites y<br>grasas<br>(mg/l) | Detergentes<br>(mg/l) | Cloruros<br>(mg/l) | Toxicidad<br>(equitox/m³) | Sólidos<br>sedimentables<br>(mg/l) | Aceites<br>minerales<br>(mg/l) | Fósforo<br>Total<br>(mg/l) | Nitrógeno<br>total (mg/l) |
|------------------------|-----------|---------|--------------------------------------------|-----------------|--------------|--------------------------|----------------|---------------|------------------------------------|-------------------------------|-----------------------|--------------------|---------------------------|------------------------------------|--------------------------------|----------------------------|---------------------------|
|                        | FECHA     | HORA    | Nº EXPEDIENTE<br>VERTIDO /<br>LOCALIZACIÓN | VALORES<br>MÁX. | 6 - 9,5      | 3000                     | 500            | 1500          | 500                                | 100                           | 6                     | 1500               | 25                        | 10                                 | 50                             | 15                         | 100                       |
| LABORATORIO<br>LABAQUA | 4/3/2025  | 24H     | MUESTRA 24H EBAR GRILLAS                   |                 | 7,2          | 2440                     | 340            | 502           | 163                                | 30,9                          | 1,28                  | 480                | 64                        | 1                                  | 17,3                           | 11,98                      | 108                       |
|                        | 4/3/2025  | IN SITU | MUESTRA IN SITU EBAR<br>PRIMORES           |                 | 7            | 2390                     | 760            | 1056          | 314                                | 16,7                          | 0,29                  | 435                | 12                        | 3,5                                | 15,8                           | 29,97                      | 95,4                      |
|                        | 11/3/2025 | 24H     | MUESTRA 24H EBAR<br>MERCADONA              |                 | 7,1          | 4200                     | 185            | 216           | 86                                 | 4,3                           | 0,2                   | 1379               | 20                        | 2                                  | 1,7                            | 2,47                       | 26,4                      |
|                        | 26/3/2025 | IN SITU | VERTIDO ROMANILLA                          |                 |              |                          |                |               |                                    |                               |                       |                    |                           |                                    |                                |                            |                           |

De las mediciones in situ realizadas en marzo en empresas se han detectado algunos valores de conductividad que incumplen la ordenanza:

- El 07/03/2025
  - Mario Park de 3572  $\mu\text{S/cm}$ .
  - Aquarium de 10116  $\mu\text{S/cm}$ .
- El 10/03/2025
  - Zenagro ARQ1 de 3610  $\mu\text{S/cm}$ .
  - Alvi Nutrientes de 3030  $\mu\text{S/cm}$ .
- El 14/03/2025
  - Mario Park de 6112  $\mu\text{S/cm}$ .
  - Aquarium de 13749  $\mu\text{S/cm}$ .

|                  |           |         |                                      |              | PH (mg/l) | Conductividad ( $\mu\text{S/cm}$ ) |
|------------------|-----------|---------|--------------------------------------|--------------|-----------|------------------------------------|
|                  | FECHA     | HORA    | Nº EXPEDIENTE VERTIDO / LOCALIZACIÓN | VALORES MÁX. | 6 - 9,5   | 3000                               |
| MUESTRAS IN SITU | 7/3/2025  | IN SITU | MARIO PARK                           |              | 7,73      | 3572                               |
|                  | 7/3/2025  | IN SITU | ACUARIUM                             |              | 7,55      | 10116                              |
|                  | 10/3/2025 | IN SITU | QUELAGROW ARQ 1                      |              | 8,2       | 1915                               |
|                  | 10/3/2025 | IN SITU | QUELAGROW ARQ 2                      |              | 7,82      | 2907                               |
|                  | 10/3/2025 | IN SITU | ZENAGRO ARQ 1                        |              | 8,05      | 3610                               |
|                  | 10/3/2025 | IN SITU | ZENAGRO ARQ 2                        |              | 7,66      | 1624                               |
|                  | 10/3/2025 | IN SITU | ZENAGRO ARQ 3                        |              | 7,8       | 2087                               |
|                  | 10/3/2025 | IN SITU | ZENAGRO ARQ 4                        |              | 7,89      | 1801                               |
|                  | 10/3/2025 | IN SITU | INAGROUP                             |              | 8,01      | 2173                               |
|                  | 10/3/2025 | IN SITU | RECICLADOS EL EJIDO ARQ 1            |              | 7,8       | 2264                               |

|  |            |         |                                     |      |      |
|--|------------|---------|-------------------------------------|------|------|
|  | 10/3/2025  | IN SITU | RECICLADOS EL EJIDO ARQ 2           | 7,73 | 1915 |
|  | 10/3/2025  | IN SITU | AMA EMBALAJES                       | 7,57 | 1327 |
|  | 10/3/2025  | IN SITU | CROPFUTURA NAVE 1                   | 7,71 | 2890 |
|  | 10/3/2025  | IN SITU | CROPFUTURA NAVE 2                   | 8,12 | 1769 |
|  | 10/3/2025  | IN SITU | ALVI NUTRIENTES                     | 7,84 | 3030 |
|  | 10/3/2025  | IN SITU | ALHONDIGA LA UNION                  | 7,5  | 1556 |
|  | 10/3/2025  | IN SITU | FRUTAS ROCALLA                      | 7,69 | 1640 |
|  | 10/3/2025  | IN SITU | FERTIVERG AGRO                      | 7,7  | 2065 |
|  | 10/3/2025  | IN SITU | GINEGAR PLÁSTICOS                   | 7,8  | 1875 |
|  | 10/3/2025  | IN SITU | HISPANIA CARRETILLAS ARQ 1          | 7,78 | 2714 |
|  | 10/3/2025  | IN SITU | HISPANIA CARRETILLAS ARQ2           | 7,95 | 2278 |
|  | 03-03-2025 | IN SITU | MERCADONA VICAR                     | 7,70 | 1740 |
|  | 03-03-2025 | IN SITU | ILUNION                             | 8,31 | 2464 |
|  | 03-03-2025 | IN SITU | TALLERES MASEGAL                    | 8,05 | 2257 |
|  | 03-03-2025 | IN SITU | VICASOL                             | 7,60 | 1430 |
|  | 03-03-2025 | IN SITU | EUROMETAL                           | 7,77 | 1551 |
|  | 03-03-2025 | IN SITU | RESIDENCIA SAN ANTONIO              | 7,42 | 1330 |
|  | 03-03-2025 | IN SITU | GAMASE                              | 7,98 | 2245 |
|  | 11-03-2025 | IN SITU | VICARGLAS                           | 7,62 | 1571 |
|  | 11-03-2025 | IN SITU | FERRETERIA CASTILLO                 | 7,81 | 1724 |
|  | 11-03-2025 | IN SITU | LAVADERO TRINI/ TALLER MEDITERRANEO | 7,50 | 1544 |
|  | 11-03-2025 | IN SITU | GASOLINERA PLENOIL                  | 7,93 | 1822 |
|  | 11-03-2025 | IN SITU | MINIEXCAVADORAS SADANI              | 7,80 | 1501 |
|  | 11-03-2025 | IN SITU | TALLER AUTOMED                      | 7,69 | 1667 |
|  | 11-03-2025 | IN SITU | TALLER ATLAS                        | 7,66 | 1915 |
|  | 11-03-2025 | IN SITU | INTER TALLER                        | 7,75 | 1625 |



Informe Control de Vertidos Marzo 2025

|  |            |         |                     |      |       |
|--|------------|---------|---------------------|------|-------|
|  | 03-03-2025 | IN SITU | MARMOLES CHECA      | 7,55 | 1439  |
|  | 03-03-2025 | IN SITU | MARMOLES SOL        | 7,68 | 1607  |
|  | 03-03-2025 | IN SITU | TALLERES LA GANGOSA | 7,87 | 2510  |
|  | 14-3-2025  | IN SITU | MARIO PARK          | 7,9  | 6112  |
|  | 14-3-2025  | IN SITU | ACUARIUM            | 7,52 | 13749 |

De los valores medidos en las tres entradas a EDAR, se detecta que Paseo de Los Baños en el mes de marzo aporta valores de conductividad por encima del límite de la Ordenanza (3000 µS/cm).

| FECHA      | COLECTOR VICAR | COLECTOR VICAR | COLECTOR VICAR | EBAR LAS SALINAS | EBAR LAS SALINAS | EBAR LAS SALINAS | EBAR PSO BAÑOS | EBAR PSO BAÑOS | EBAR PSO BAÑOS |
|------------|----------------|----------------|----------------|------------------|------------------|------------------|----------------|----------------|----------------|
|            | pH             | Conductividad  | DQO procesos   | pH               | Conductividad    | DQO procesos     | pH             | Conductividad  | DQO procesos   |
| 02/01/2025 | 7,46           | 2010           | 550            | 7,73             | 2470             |                  | 8,01           | 3040           |                |
| 03/01/2025 | 7,6            | 2030           | 645            | 7,92             | 2610             |                  | 8,01           | 3040           |                |
| 07/01/2025 | 7,79           | 2210           | 980            | 7,83             | 1640             | 395              | 8,15           | 3410           | 345            |
| 08/01/2025 | 7,65           | 1804           | 570            | 7,94             | 2220             |                  | 8,17           | 4390           |                |
| 09/01/2025 | 7,7            | 1717           | 975            | 7,64             | 1997             |                  | 8,29           | 4750           |                |
| 10/01/2025 | 8,62           | 2130           | 1315           | 7,79             | 1608             |                  | 8,08           | 4340           |                |
| 13/01/2025 | 7,85           | 1833           | 495            | 7,94             | 1805             | 435              | 7,97           | 4240           | 330            |
| 14/01/2025 | 8,43           | 3140           | 840            | 7,89             | 1576             |                  | 8              | 3270           |                |
| 15/01/2025 | 8,06           | 3160           | 1035           | 7,59             | 1656             |                  | 7,97           | 3870           |                |
| 16/01/2025 | 8,28           | 2230           | 950            | 7,64             | 1648             |                  | 8,01           | 3860           |                |
| 17/01/2025 | 7,85           | 1558           | 495            | 7,91             | 1597             |                  | 8,16           | 3888           |                |
| 20/01/2025 | 7,88           | 2350           | 670            | 7,79             | 1650             |                  | 7,98           | 3780           |                |
| 21/01/2025 | 8,17           | 1936           | 810            | 7,72             | 1532             |                  | 8,05           | 3510           |                |
| 22/01/2025 | 8,57           | 2060           | 1210           | 7,49             | 1679             |                  | 7,82           | 3470           |                |
| 23/01/2025 | 7,71           | 1883           | 530            | 7,53             | 1574             | 765              | 8,01           | 3530           | 255            |
| 24/01/2025 | 7,71           | 1638           | 625            | 7,53             | 1525             |                  | 7,98           | 3470           |                |
| 27/01/2025 | 7,56           | 1868           | 815            | 7,82             | 1850             |                  | 8,13           | 3800           |                |
| 28/01/2025 | 7,6            | 1939           | 515            | 7,87             | 1784             | 635              | 7,94           | 4270           | 470            |
| 29/01/2025 | 8,32           | 2130           | 1195           | 7,83             | 1623             |                  | 8              | 3950           |                |
| 30/01/2025 | 7,97           | 2130           | 700            | 8                | 1622             |                  | 7,91           | 3940           |                |
| 31/01/2025 | 8,53           | 2000           | 1097           | 7,63             | 1910             |                  | 7,9            | 3120           |                |
| 03/02/2025 | 7,66           | 1735           | 634            | 7,75             | 1786             | 987              | 8,17           | 3720           | 303            |
| 04/02/2025 | 8,22           | 2170           | 1580           | 7,71             | 1555             |                  | 8,17           | 3900           |                |
| 05/02/2025 | 9,07           | 2620           | 1240           | 7,73             | 1595             | 515              | 8,18           | 4070           |                |
| 06/02/2025 | 8,05           | 1568           | 465            | 7,71             | 1580             |                  | 8,12           | 4300           | 420            |
| 07/02/2025 | 7,8            | 1525           | 500            | 7,67             | 1690             |                  | 8,09           | 4340           |                |
| 10/02/2025 | 8,68           | 1946           | 1295           | 7,52             | 1630             |                  | 8,12           | 3790           |                |
| 11/02/2025 | 7,73           | 1425           | 475            | 7,22             | 1619             | 1890             | 8,06           | 4020           | 195            |
| 12/02/2025 | 7,64           | 1551           | 520            | 7,58             | 1614             |                  | 7,99           | 3900           |                |
| 13/02/2025 | 7,71           | 1548           | 1045           | 7,46             | 1682             |                  | 8,05           | 3520           |                |
| 14/02/2025 | 7,79           | 1815           | 795            | 7,57             | 1665             |                  | 7,95           | 3470           |                |
| 17/02/2025 | 7,7            | 1478           | 1355           | 7,35             | 1665             |                  | 7,82           | 3150           |                |
| 18/02/2025 | 8,61           | 1925           | 745            | 7,33             | 1536             |                  | 8,04           | 3016           |                |
| 19/02/2025 | 7,67           | 1448           | 1005           | 7,5              | 1599             | 695              | 7,92           | 3420           | 510            |

Informe Control de Vertidos Marzo 2025

|            |      |      |      |      |      |      |      |      |     |
|------------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|
| 20/02/2025 | 7,62 | 1338 | 845  | 7,51 | 1559 |      | 8,01 | 3760 |     |
| 21/02/2025 | 7,72 | 1495 | 1000 | 7,54 | 1600 |      | 7,93 | 4290 |     |
| 24/02/2025 | 7,74 | 1487 | 595  | 7,46 | 1593 |      | 8,13 | 4420 |     |
| 25/02/2025 | 7,69 | 1403 | 475  | 7,66 | 1617 |      | 7,7  | 3270 |     |
| 26/02/2025 | 7,58 | 1474 | 550  | 7,91 | 1708 | 685  | 7,82 | 3570 | 350 |
| 1/03/2025  |      |      |      |      |      |      |      |      |     |
| 2/03/2025  |      |      |      |      |      |      |      |      |     |
| 3/03/2025  | 7,61 | 1483 | 700  | 7,65 | 2430 |      | 7,57 | 1719 |     |
| 4/03/2025  | 7,88 | 1655 | 1160 | 7,51 | 2180 | 1075 | 7,95 | 3530 | 350 |
| 5/03/2025  | 7,49 | 1487 | 555  | 7,6  | 1751 |      | 7,97 | 4160 |     |
| 6/03/2025  | 7,48 | 1378 | 420  | 7,64 | 1635 |      | 7,91 | 5000 |     |
| 7/03/2025  | 7,45 | 1608 | 525  |      | 1537 |      | 8,12 | 5020 |     |
| 8/03/2025  |      |      |      |      |      |      |      |      |     |
| 9/03/2025  |      |      |      |      |      |      |      |      |     |
| 10/03/2025 | 7,58 | 1205 | 455  | 7,7  | 2060 |      | 7,98 | 5250 |     |
| 11/03/2025 | 7,48 | 1315 | 610  | 8,21 | 1240 |      | 8,15 | 4190 |     |
| 12/03/2025 | 7,47 | 959  | 320  | 7,77 | 1496 | 595  | 8,19 | 4330 | 245 |
| 13/03/2025 | 7,44 | 973  | 295  | 7,48 | 1502 |      | 7,94 | 4340 |     |
| 14/03/2025 |      |      | 430  |      |      |      |      |      |     |
| 15/03/2025 |      |      |      |      |      |      |      |      |     |
| 16/03/2025 |      |      |      |      |      |      |      |      |     |
| 17/03/2025 | 7,45 | 1631 | 740  | 7,54 | 2150 |      | 8,12 | 4230 |     |
| 18/03/2025 | 8,24 | 1546 | 1055 | 7,66 | 1336 | 495  | 8,07 | 4740 | 320 |
| 19/03/2025 | 7,63 | 1292 | 600  | 7,53 | 1476 |      | 8,08 | 4890 |     |
| 20/03/2025 | 7,26 | 1420 | 1080 | 7,3  | 1466 |      | 7,92 | 5020 |     |
| 21/03/2025 | 7,56 | 1504 | 1160 | 7,74 | 1500 |      | 7,69 | 4900 |     |
| 22/03/2025 |      |      |      |      |      |      |      |      |     |
| 23/03/2025 |      |      |      |      |      |      |      |      |     |
| 24/03/2025 | 7,69 | 1468 | 595  | 7,66 | 1313 |      | 7,85 | 4910 |     |
| 25/03/2025 | 7,38 | 1540 | 1270 | 7,47 | 1631 | 995  | 7,85 | 4640 | 325 |
| 26/03/2025 | 7,76 | 1731 | 925  | 7,6  | 1648 |      | 7,65 | 4300 |     |
| 27/03/2025 | 7,45 | 1707 | 1080 | 7,69 | 1582 |      | 7,86 | 4120 |     |
| 28/03/2025 | 7,4  | 2310 | 795  | 7,59 | 1675 |      | 7,86 | 4130 |     |
| 29/03/2025 |      |      |      |      |      |      |      |      |     |
| 30/03/2025 |      |      |      |      |      |      |      |      |     |
| 31/03/2025 | 7,5  | 1548 | 725  | 7,53 | 1540 |      | 7,81 | 3880 |     |

## 2.7 INFORMES ANALÍTICAS DE LAS ESTACIONES DE MUESTREO Y EMPRESAS.



### Informe de análisis

| DATOS GENERALES                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>INFORME Nº:</b> 4213045                                                                                                                                  |
| <b>ANÁLISIS Nº:</b> 8543933                                                                                                                                 |
| <b>MUESTRA REMITIDA POR:</b> HIDRALIA, S.A. (EDAR PONIENTE ALMERIENSE-ROQUETAS DE MAR)                                                                      |
| <b>DOMICILIO:</b> Av.Roquetas 180, Bajo                                                                                                                     |
| <b>POBLACION:</b> 04740-Roquetas de Mar (ALMERIA)                                                                                                           |
| <b># DENOMINACIÓN MUESTRA:</b> EBAR MERCADONA                                                                                                               |
| <b>DESCRIPCIÓN MUESTRA:</b> Plástico de 2 L(1), Vidrio topacio 250 mL (Acido Clorhidric)(1), Vidrio topacio 250 ml (H2SO4)(1),<br>conteniendo agua residual |
| <b>FECHA RECEPCIÓN:</b> 12/03/2025                                                                                                                          |
| <b>FECHA FINALIZACIÓN:</b> 27/03/2025                                                                                                                       |

Análisis realizado por LABAQUA, S.A.U. Ensayos cubiertos por la acreditación ENAC nº 109/LE285; C/ Dracma,16-18- Pol. Ind. Las Atalayas 03114 ALICANTE - Tel. 965 10 60 70:  
Fecha inicio análisis 12/03/2025.

| PARÁMETROS                                               | MÉTODOS                         | RESULTADOS    | UNIDADES             |
|----------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------|----------------------|
| <b>Caracteres Físico-Químicos</b>                        |                                 |               |                      |
| Conductividad a 20°C                                     | PE-COR-002                      | 4200 ± 12%    | µS/cm                |
| Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO5)                     | PE-COR-043                      | 185 ± 25%     | mg O <sub>2</sub> /L |
| Demanda Química de Oxígeno                               | PE-COR-044                      | 216 ± 25%     | mg O <sub>2</sub> /L |
| Detergentes aniónicos                                    | A-F-PE-0058 SFA                 | < 0.20 ± 27 % | mg LSS/L             |
| Hidrocarburos disueltos o emulsionados                   | PE-COR-015                      | 1.7 ± 23%     | mg/L                 |
| Hidrocarburos disueltos o emulsionados, aceites y grasas | PE-COR-015                      | 4.3 ± 23%     | mg/L                 |
| Nitritos                                                 | A-C-PE-0010 Colorimetría        | < 0.05 ± 18%  | mg/L                 |
| Nitrógeno amoniacal                                      | A-F-PE-0019 Volumetría          | 19.8 ± 25%    | mg/L                 |
| Nitrógeno Kjeldahl                                       | PE-COR-042                      | 27.1 ± 16%    | mg/L                 |
| Nitrógeno total                                          | A-F-PE-0070 Quimioluminiscencia | 26.4 ± 20%    | mg/L                 |
| pH                                                       | PE-COR-001                      | 7.1 ± 0.1     | U. pH.               |
| Sólidos en suspensión                                    | PE-COR-041                      | 86 ± 15%      | mg/L                 |
| Sólidos sedimentables                                    | A-F-PE-0009 Sedimentación       | 2.0 ± 23%     | ml/l                 |
| Toxicidad                                                | PE-COR-080                      | 20 ± 14%      | U.T.                 |
| <b>Cationes Mayoritarios</b>                             |                                 |               |                      |
| Sodio                                                    | A-D-PE-0025 ICP-OES             | 651.2 ± 14%   | mg/L                 |
| <b>Aniones</b>                                           |                                 |               |                      |
| Cloruros                                                 | PE-COR-024                      | 1379.2 ± 13%  | mg/L                 |
| Nitratos                                                 | PE-COR-024                      | < 2.5 ± 13.1% | mg/L                 |
| Ortofosfatos                                             | PE-COR-046                      | 6.17 ± 20%    | mgPO <sub>4</sub> /L |
| <b>Metales</b>                                           |                                 |               |                      |
| Fósforo total                                            | PE-COR-046                      | 2.47 ± 20%    | mgP/L                |

| OBSERVACIONES                                                                                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| La muestra se analiza con dilución para el procedimiento PE-COR-024 por presencia de interferentes, por lo que se aumenta el límite de cuantificación. |

Los apartados señalados con el símbolo # corresponde a información suministrada por el cliente, el laboratorio no se hace responsable de dicha información, ni se encuentra amparada por el alcance de acreditación. Este informe sólo afecta a la muestra analizada tal como se recibió y sólo podrá reproducirse parcialmente con la autorización por escrito del laboratorio.

Aprobado en Labaqua Alicante por Técnico Superior: Ricardo Pedraza Berenguer, Director Técnico: Francisco García Andreu.

## Informe de análisis

| DATOS GENERALES                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>INFORME N°:</b> 4206718                                                                                                                                  |
| <b>ANÁLISIS N°:</b> 8543944                                                                                                                                 |
| <b>MUESTRA REMITIDA POR:</b> HIDRALIA, S.A. (EDAR PONIENTE ALMERIENSE-ROQUETAS DE MAR)                                                                      |
| <b>DOMICILIO:</b> Av.Roquetas 180, Bajo                                                                                                                     |
| <b>POBLACION:</b> 04740-Roquetas de Mar (ALMERIA)                                                                                                           |
| <b># DENOMINACIÓN MUESTRA:</b> EBAR LAS GRILLAS (MOJONERA)                                                                                                  |
| <b>DESCRIPCIÓN MUESTRA:</b> Plástico de 2 L(1), Vidrio topacio 250 mL (Acido Clorhidric)(1), Vidrio topacio 250 ml (H2SO4)(1),<br>conteniendo agua residual |
| <b>FECHA RECEPCIÓN:</b> 5/03/2025                                                                                                                           |
| <b>FECHA FINALIZACIÓN:</b> 21/03/2025                                                                                                                       |

Análisis realizado por LABAQUA, S.A.U. Ensayos cubiertos por la acreditación ENAC n° 109/LE285; C/ Dracma,16-18- Pol. Ind. Las Atalayas 03114 ALICANTE - Tel. 965 10 60 70:  
Fecha inicio análisis 5/03/2025.

| PARÁMETROS                                               | MÉTODOS                                                    | RESULTADOS    | UNIDADES             |
|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|---------------|----------------------|
| <b>Caracteres Físico-Químicos</b>                        |                                                            |               |                      |
| Conductividad a 20°C                                     | PE-COR-002                                                 | 2440 ± 12%    | µS/cm                |
| Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO5)                     | PE-COR-043                                                 | 340 ± 25%     | mg O <sub>2</sub> /L |
| Demanda Química de Oxígeno                               | PE-COR-044                                                 | 502 ± 25%     | mg O <sub>2</sub> /L |
| Detergentes aniónicos                                    | A-F-PE-0058 SFA                                            | 1.28 ± 27 %   | mg LSS/L             |
| Hidrocarburos disueltos o emulsionados                   | PE-COR-015                                                 | 17.3 ± 23%    | mg/L                 |
| Hidrocarburos disueltos o emulsionados, aceites y grasas | PE-COR-015                                                 | 30.9 ± 23%    | mg/L                 |
| Nitritos                                                 | A-C-PE-0010 Colorimetría                                   | 0.06 ± 18%    | mg/L                 |
| Nitrógeno amoniacal                                      | A-F-PE-0019 Volumetría                                     | 94.6 ± 25%    | mg/L                 |
| Nitrógeno Kjeldahl                                       | PE-COR-042                                                 | 102.2 ± 16%   | mg/L                 |
| Nitrógeno total                                          | A-F-PE-0070 Quimioluminiscencia                            | 108.8 ± 20%   | mg/L                 |
| pH                                                       | PE-COR-001                                                 | 7.2 ± 0.1     | U. pH.               |
| Sólidos en suspensión                                    | PE-COR-041                                                 | 163 ± 15%     | mg/L                 |
| Sólidos sedimentables                                    | A-F-PE-0009 Sedimentación                                  | 1.0 ± 23%     | ml/l                 |
| Toxicidad                                                | PIT-F/0012. Ensayo de bioluminiscencia con Vibrio fischeri | 64 ± 14%      | U.T.                 |
| <b>Cationes Mayoritarios</b>                             |                                                            |               |                      |
| Sodio                                                    | A-D-PE-0025 ICP-OES                                        | 239.2 ± 14%   | mg/L                 |
| <b>Aniones</b>                                           |                                                            |               |                      |
| Cloruros                                                 | PE-COR-024                                                 | 480.5 ± 13%   | mg/L                 |
| Nitratos                                                 | PE-COR-024                                                 | < 2.5 ± 13.1% | mg/L                 |
| Ortofosfatos                                             | PE-COR-046                                                 | 25.30 ± 20%   | mgPO <sub>4</sub> /L |
| <b>Metales</b>                                           |                                                            |               |                      |
| Fósforo total                                            | PE-COR-046                                                 | 11.98 ± 20%   | mgP/L                |

| OBSERVACIONES                                                                                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| La muestra se analiza con dilución para el procedimiento PE-COR-024 por presencia de interferentes, por lo que se aumenta el límite de cuantificación. |

Los apartados señalados con el símbolo # corresponde a información suministrada por el cliente, el laboratorio no se hace responsable de dicha información, ni se encuentra amparada por el alcance de acreditación. Este informe sólo afecta a la muestra analizada tal como se recibió y sólo podrá reproducirse parcialmente con la autorización por escrito del laboratorio.

Aprobado en Labaqua Alicante por Técnico Superior: Ricardo Pedraza Berenguer, Director Técnico: Francisco García Andreu.

## Informe de análisis

| DATOS GENERALES                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>INFORME N°:</b> 4206719                                                                                                                                  |
| <b>ANÁLISIS N°:</b> 8543948                                                                                                                                 |
| <b>MUESTRA REMITIDA POR:</b> HIDRALIA, S.A. (EDAR PONIENTE ALMERIENSE-ROQUETAS DE MAR)                                                                      |
| <b>DOMICILIO:</b> Av.Roquetas 180, Bajo                                                                                                                     |
| <b>POBLACION:</b> 04740-Roquetas de Mar (ALMERIA)                                                                                                           |
| <b># DENOMINACIÓN MUESTRA:</b> EBAR DE PRIMORES                                                                                                             |
| <b>DESCRIPCIÓN MUESTRA:</b> Plástico de 2 L(1), Vidrio topacio 250 mL (Acido Clorhídric)(1), Vidrio topacio 250 ml (H2SO4)(1),<br>conteniendo agua residual |
| <b>FECHA RECEPCIÓN:</b> 5/03/2025                                                                                                                           |
| <b>FECHA FINALIZACIÓN:</b> 21/03/2025                                                                                                                       |

Análisis realizado por LABAQUA, S.A.U. Ensayos cubiertos por la acreditación ENAC n° 109/LE285; C/ Dracma,16-18- Pol. Ind. Las Atalayas 03114 ALICANTE - Tel. 965 10 60 70:  
Fecha inicio análisis 5/03/2025.

| PARÁMETROS                                               | MÉTODOS                                                    | RESULTADOS    | UNIDADES             |
|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|---------------|----------------------|
| <b>Caracteres Físico-Químicos</b>                        |                                                            |               |                      |
| Conductividad a 20°C                                     | PE-COR-002                                                 | 2390 ± 12%    | µS/cm                |
| Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO5)                     | PE-COR-043                                                 | 760 ± 25%     | mg O <sub>2</sub> /L |
| Demanda Química de Oxígeno                               | PE-COR-044                                                 | 1056 ± 25%    | mg O <sub>2</sub> /L |
| Detergentes aniónicos                                    | A-F-PE-0058 SFA                                            | 0.29 ± 27 %   | mg LSS/L             |
| Hidrocarburos disueltos o emulsionados                   | PE-COR-015                                                 | 15.8 ± 23%    | mg/L                 |
| Hidrocarburos disueltos o emulsionados, aceites y grasas | PE-COR-015                                                 | 16.7 ± 23%    | mg/L                 |
| Nitritos                                                 | A-C-PE-0010 Colorimetría                                   | < 0.05 ± 18%  | mg/L                 |
| Nitrógeno amoniacal                                      | A-F-PE-0019 Volumetría                                     | 76.3 ± 25%    | mg/L                 |
| Nitrógeno Kjeldahl                                       | PE-COR-042                                                 | 88.7 ± 16%    | mg/L                 |
| Nitrógeno total                                          | A-F-PE-0070 Quimioluminiscencia                            | 95.4 ± 20%    | mg/L                 |
| pH                                                       | PE-COR-001                                                 | 7.0 ± 0.1     | U. pH.               |
| Sólidos en suspensión                                    | PE-COR-041                                                 | 314 ± 15%     | mg/L                 |
| Sólidos sedimentables                                    | A-F-PE-0009 Sedimentación                                  | 3.5 ± 23%     | ml/l                 |
| Toxicidad                                                | PIT-F/0012. Ensayo de bioluminiscencia con Vibrio fischeri | 12 ± 14%      | U.T.                 |
| <b>Cationes Mayoritarios</b>                             |                                                            |               |                      |
| Sodio                                                    | A-D-PE-0025 ICP-OES                                        | 201.0 ± 14%   | mg/L                 |
| <b>Aniones</b>                                           |                                                            |               |                      |
| Cloruros                                                 | PE-COR-024                                                 | 435.4 ± 13%   | mg/L                 |
| Nitratos                                                 | PE-COR-024                                                 | < 2.5 ± 13.1% | mg/L                 |
| Ortofosfatos                                             | PE-COR-046                                                 | 76.04 ± 20%   | mgPO <sub>4</sub> /L |
| <b>Metales</b>                                           |                                                            |               |                      |
| Fósforo total                                            | PE-COR-046                                                 | 29.97 ± 20%   | mgP/L                |

### OBSERVACIONES

La muestra se analiza con dilución para el procedimiento PE-COR-024 por presencia de interferentes, por lo que se aumenta el límite de cuantificación.

Los apartados señalados con el símbolo # corresponde a información suministrada por el cliente, el laboratorio no se hace responsable de dicha información, ni se encuentra amparada por el alcance de acreditación. Este informe solo afecta a la muestra analizada tal como se recibió y sólo podrá reproducirse parcialmente con la autorización por escrito del laboratorio.

Aprobado en Labaqua Alicante por Técnico Superior: Ricardo Pedraza Berenguer, Director Técnico: Francisco García Andreu.