

## INFORME DE RESULTADO DE ENSAYO N° 000165242

Solicitado por:

**JORGE ALMENDROS FRANCÉS**  
**CARRETERA ORIHUELA BENIEL, N°34 03110 ORIHUELA (ALICANTE)**

Denominación de la muestra:

**PURINES**

UTM-X: **670148**

UTM-Y: **4216038**

Matriz: **Agua residual**

N° de muestra: **000154568**

Tipo de muestra: **Puntual**

Tomada por: **Técnicos de CAASA**

Toma de Muestra: **18/05/2022**

Hora: **14:00**

Recepción: **18/05/2022**

Inicio análisis: **18/05/2022**

Fin análisis: **31/05/2022**

PARAMETRO	RESULTADO	Uexp.	UNIDAD	LC	METODOLOGIA
COBRE	< 0,052		mg/l	0,052	Absorción atómica en llama, basado en SM3111B (PIE-AA01)
D.Q.O.	17256 ±1035		mg/l O2	10	Digestión con dicromato y fotometría, basado en ISO 6060 (PIE-DQOT)
FOSFORO TOTAL	68,4 ±8,2		mg/l	0,05	Digestión y espectrofotometría de absorción UV-VIS, método basado en UNE EN ISO 6878 (PIE-PTTR)
NITRATOS	1,41 ±0,17		mg N/l	0,44	Cromatografía iónica, método basado en UNE-EN ISO 10304-1 (PIE-CION)
NITRITOS	23,45 ±3,05		mg N/l	0,12	Cromatografía iónica, método basado en UNE-EN ISO 10304-1 (PIE-CION)
NITROGENO AMONIACAL	> 272 ±169,10		mg N/l	0,3	Espectrofotometría de absorción molecular, basado en EPA 350.1 (PIE-AMON)
NITROGENO ORGANICO	26,70		% N		Parámetro calculado (PIE-NTTR)
NITROGENO TOTAL	> 1000 ±235,24		mg/l	1	Espectrofotometría de absorción molecular, basado en UNE EN ISO 11905-1 (PIE-NTTR)
*POTASIO	1037,91		mg/l	0,05	Espectrometría de absorción atómica en llama (PIE-NaKA)
ZINC	7,177 ±0,933		mg/l	0,013	Absorción atómica en llama, basado en SM3111B (PIE-AA01)

### OBSERVACIONES:

\* Valores por debajo del límite de cuantificación

El valor de COBRE es inferior al límite de detección cuyo valor es 0.017 mg/l.

\* Valores por encima del límite superior

NITROGENO TOTAL 1810 mg/l  
 NITROGENO AMONIACAL 1300,79 mg N/l

2 de junio de 2022



Fdo.: Sara Ferrer Costa  
 Lcda. en Química

Directora Técnica del Laboratorio de CAASA

El presente informe sólo afecta a la muestra sometida a ensayo y no debe ser reproducido parcialmente sin la aprobación por escrito de CAASA. Los procedimientos empleados son normas internas de CAASA. El Laboratorio dispone de la incertidumbre de sus medidas a disposición del cliente. CAASA dispone de un sistema de gestión de la calidad certificado conforme a los requisitos de las normas ISO 9001:2015 e ISO 14001:2015. Los campos marcados con (#) corresponden a información aportada por el cliente, no siendo el Laboratorio responsable de la veracidad de dicha información.

La toma de muestras para ensayos físico-químicos incluidos en el alcance de la acreditación N° 486/LE1065 está amparada por la acreditación de ENAC y se realiza conforme al procedimiento (IO-013).

## INFORME DE RESULTADO DE ENSAYO N° 000165243

Solicitado por:	<b>JORGE ALMENDROS FRANCÉS</b> <b>CARRETERA ORIHUELA BENIEL, N°34 03110 ORIHUELA (ALICANTE)</b>	
Denominación de la muestra:	<b>SALIDA SAFELAND</b>	UTM-X: <b>670145</b> UTM-Y: <b>4216039</b>

Matriz: **Agua residual**

N° de muestra: **000154569**

Tipo de muestra: **Puntual**

Tomada por: **Técnicos de CAASA**

Toma de Muestra: **18/05/2022**

Hora: **14:05**

Recepción: **18/05/2022**

Inicio análisis: **18/05/2022**

Fin análisis: **31/05/2022**

PARAMETRO	RESULTADO	Uexp.	UNIDAD	LC	METODOLOGIA
COBRE	<b>0,207</b> ±0,025		mg/l	0,052	Absorción atómica en llama, basado en SM3111B (PIE-AA01)
D.Q.O.	<b>164</b> ±20		mg/l O <sub>2</sub>	10	Digestión con dicromato y fotometría, basado en ISO 6060 (PIE-DQOT)
FOSFORO TOTAL	<b>0,84</b> ±0,10		mg/l	0,05	Digestión y espectrofotometría de absorción UV-VIS, método basado en UNE EN ISO 6878 (PIE-PTTR)
NITRATOS	<b>0,83</b> ±0,10		mg N/l	0,44	Cromatografía iónica, método basado en UNE-EN ISO 10304-1 (PIE-CION)
NITRITOS	<b>&lt; 2,00</b>		mg N/l	0,12	Cromatografía iónica, método basado en UNE-EN ISO 10304-1 (PIE-CION)
NITROGENO AMONIACAL	<b>9,50</b> ±1,24		mg N/l	0,3	Espectrofotometría de absorción molecular, basado en EPA 350.1 (PIE-AMON)
NITROGENO ORGANICO	<b>42,40</b>		% N		Parámetro calculado (PIE-NTTR)
NITROGENO TOTAL	<b>15,3</b> ±1,99		mg/l	1	Espectrofotometría de absorción molecular, basado en UNE EN ISO 11905-1 (PIE-NTTR)
*POTASIO	<b>14,44</b>		mg/l	0,05	Espectrometría de absorción atómica en llama (PIE-NaKA)
ZINC	<b>0,300</b> ±0,039		mg/l	0,013	Absorción atómica en llama, basado en SM3111B (PIE-AA01)

### OBSERVACIONES:

Debido a las características de la muestra, se ha tenido que realizar una dilución previa para el ensayo de nitritos. Factor de dilución por 20.

2 de junio de 2022



Fdo.: *Sara Ferrer Costa*  
Lcda. en Química

Directora Técnica del Laboratorio de CAASA

El presente informe sólo afecta a la muestra sometida a ensayo y no debe ser reproducido parcialmente sin la aprobación por escrito de CAASA. Los procedimientos empleados son normas internas de CAASA. El Laboratorio dispone de la incertidumbre de sus medidas a disposición del cliente. CAASA dispone de un sistema de gestión de la calidad certificado conforme a los requisitos de las normas ISO 9001:2015 e ISO 14001:2015. Los campos marcados con (#) corresponden a información aportada por el cliente, no siendo el Laboratorio responsable de la veracidad de dicha información.

La toma de muestras para ensayos físico-químicos incluidos en el alcance de la acreditación N° 486/LE1065 está amparada por la acreditación de ENAC y se realiza conforme al procedimiento (IO-013).