

CERTIFICADO DE ANALISIS N° 000108367

Cliente/Dirección: CONSORCIO DE PONIENTE ALMERIENSE. Plaza de la Constitución, 1 (04740 Roquetas de Mar ALMERIA)

Referencia cliente: NEE-S1+NEE-C1-RQT

Código TYPSA: O- 000803 - EGTCX/000109392

Descripción de la muestra: Agua residual. 3 l en envases de plástico y vidrio. Muestra compuesta preparada por mezcla de 400 ml de 24 muestras simples tomadas a intervalos regulares de tiempo.

Descripción del procedimiento de la toma de muestras: PNTE/LTTC/06

Infraestructura: EDAR ROQUETAS

Lugar de toma de muestras: Arqueta salida

Tipo de muestra: NORMAS DE EMISIÓN - ANÁLISIS COMPLETOS - EFLUENTE
NORMAS DE EMISIÓN - ANÁLISIS SIMPLIFICADOS P. GENERALES-EFLUENTE

Fecha de toma: 22/03/2021 8:25:00 - 23/03/2021 7:25:00

Fecha de recepción: 23/03/2021

Fecha de realización de los ensayos: 23/03/2021 - 07/04/2021

Parámetro	Unidad	Resultado	Pretratamiento	Procedimiento	Técnica empleada	Incert. ¹
*Aceites y grasas	mg/L	< 1	Extracción	Parámetro subcontratado	Espectroscopía IR	
*Caudal "in situ"	m3/día	20651		Observación	lectura directa	
DBO5	mg O2/L	5.7		PNTE/LTG/05	Incubación 5 días a 20°C	1.7
Detergentes aniónicos	mg LSA/L	< 0.083	Filtración, Extracción	PNTE/LTE/32	Espectroscopía UV-VIS	
DQO (7-100)	mg O2/L	49	Digestión	PNTE/LTG/35	Titrimetría	15
Fósforo total	mg P/L	1.25	Mineralización, Ajuste pH	PNTE/LTE/23	Espectroscopía UV-VIS	0.36
*Nitratos	mg N/L	3.20	Filtración	PNTE/LTE/46	Cromatografía iónica	0.22
Nitritos	mg N/L	> 1.5	Filtración	PNTE/LTE/24	Espectroscopía UV-VIS	
Nitrógeno amoniacal	mg N/L	24.5		PNTE/LTG/19	Electrodo selectivo	6.1
Nitrógeno Kjeldahl	mg N/L	34.1		PNTE/LTG/18	Semimicro Kjedahl	9.9
*Nitrógeno total	mg N/L	42		PNTE/LTG/43	Cálculo	16
Ortofosfatos	mg P/L	0.41	Filtración	PNTE/LTE/22	Espectroscopía UV-VIS	0.12
pH "in situ"	ud. pH	7.11		PNTE/LTTC/03	Electrometría	0.10
Sólidos en suspensión	mg/L	16.9		PNTE/LTG/14	Filtración 0,47 µm, secado a 105°C y gravimetría	5.1

(1) Estas incertidumbres son aplicables al resultado obtenido en el ensayo correspondiente.

Estos resultados sólo afectan a la muestra sometida a ensayo.

(#) Los resultados marcados a continuación están fuera del alcance de la acreditación:

# Nitritos	mg N/L	4.5941
------------	--------	--------

CERTIFICADO DE ANALISIS Nº 000110109

Cliente/Dirección: CONSORCIO DE PONIENTE ALMERIENSE. Plaza de la Constitución, 1 (04740 Roquetas de Mar ALMERIA)

Referencia cliente: NEE-S1+NEE-C1+NEE-C2-RQT

Código TYPESA: O- 000803 - EGTGX/000110575

Descripción de la muestra: Agua residual. 3.2 l en envases de plástico y vidrio. Muestra compuesta preparada por mezcla de 400 ml de 24 muestras simples tomadas a intervalos regulares de tiempo.

Descripción del procedimiento de la toma de muestras: PNTE/LTTC/06

Infraestructura: EDAR ROQUETAS

Lugar de toma de muestras: Arqueta salida

Tipo de muestra: NORMAS DE EMISIÓN - ANÁLISIS COMPLETOS - EFLUENTE
NORMAS DE EMISIÓN - ANÁLISIS SIMPLIFICADOS P. GENERALES-EFLUENTE

Fecha de toma: 03/05/2021 8:10:00 - 04/05/2021 7:10:00

Fecha de recepción: 04/05/2021

Fecha de realización de los ensayos: 04/05/2021 - 01/06/2021

Parámetro	Unidad	Resultado	Pretratamiento	Procedimiento	Técnica empleada	Incert. ¹
*Aceites y grasas	mg/L	1.91	Extracción	Parámetro subcontratado	Espectroscopía IR	
*Cadmio total	mg/L	< 0.055	Mineralización	Parámetro subcontratado	ICP	
*Caudal "in situ"	m3/día	24263		Observación	lectura directa	
Cobre total	mg/L	0.331	Mineralización	PNTE/LTE/01	Absorción atómica	0.040
*Cromo total	mg/L	< 0.110	Mineralización	Parámetro subcontratado	ICP	
DBO5	mg O2/L	11.3		PNTE/LTG/05	Incubación 5 días a 20°C	3.3
Detergentes aniónicos	mg LSA/L	< 0.083	Filtración, Extracción	PNTE/LTE/32	Espectroscopía UV-VIS	
DQO (7-100)	mg O2/L	43	Digestión	PNTE/LTG/35	Titrimetría	13
Fósforo total	mg P/L	1.41	Mineralización, Ajuste pH	PNTE/LTE/23	Espectroscopía UV-VIS	0.41
*Mercurio total	µg/L	< 0.10		Parámetro subcontratado	Analizador específico de mercurio vapor frío	
*Níquel total	mg/L	< 0.110	Mineralización	Parámetro subcontratado	ICP	
*Nitratos	mg N/L	5.50	Filtración	PNTE/LTE/46	Cromatografía iónica	0.39
Nitritos	mg N/L	> 1.5	Filtración	PNTE/LTE/24	Espectroscopía UV-VIS	
Nitrógeno amoniacal	mg N/L	23.4		PNTE/LTG/19	Electrodo selectivo	5.9
Nitrógeno Kjeldahl	mg N/L	25.3		PNTE/LTG/18	Semimicro Kjeldahl	7.3
*Nitrógeno total	mg N/L	35		PNTE/LTG/43	Cálculo	14
Ortofosfatos	mg P/L	0.52	Filtración	PNTE/LTE/22	Espectroscopía UV-VIS	0.15
pH "in situ"	ud. pH	7.18		PNTE/LTTC/03	Electrometría	0.10
*Plomo total	mg/L	< 0.165	Mineralización	Parámetro subcontratado	ICP	
Sólidos en suspensión	mg/L	15.2		PNTE/LTG/14	Filtración 0,47 µm, secado a 105°C y gravimetría	4.6
*Zinc total	mg/L	< 0.110	Mineralización	Parámetro subcontratado	ICP	

(1) Estas incertidumbres son aplicables al resultado obtenido en el ensayo correspondiente.

Estos resultados sólo afectan a la muestra sometida a ensayo.

(#) Los resultados marcados a continuación están fuera del alcance de la acreditación:

# Nitritos	mg N/L	4.5740
------------	--------	--------

Espinardo, 1 de junio de 2021

		
Fdo. Mª Dolores Saura Jefe de Laboratorio		Fdo. Silveria Pacheco Jefe de Planificación/Departamento

Este informe no deberá reproducirse parcialmente sin la autorización escrita de Técnica y Proyectos, S. A. (TYPESA)

CERTIFICADO DE ANALISIS Nº 000112143

Cliente/Dirección: CONSORCIO DE PONIENTE ALMERIENSE. Plaza de la Constitución, 1 (04740 Roquetas de Mar ALMERIA)

Referencia cliente: NEE-S1+NEE-C1-RQT

Código TYPESA: O- 000803 - EGTGX/000112923

Descripción de la muestra: Agua residual. 3 l en envases de plástico y vidrio. Muestra compuesta preparada por mezcla de 400 ml de 24 muestras simples tomadas a intervalos regulares de tiempo.

Descripción del procedimiento de la toma de muestras: PNTE/LTTC/06

Infraestructura: EDAR ROQUETAS

Lugar de toma de muestras: Arqueta salida

Tipo de muestra: NORMAS DE EMISIÓN - ANÁLISIS COMPLETOS - EFLUENTE
NORMAS DE EMISIÓN - ANÁLISIS SIMPLIFICADOS P. GENERALES-EFLUENTE

Fecha de toma: 05/07/2021 8:00:00 - 06/07/2021 7:00:00

Fecha de recepción: 06/07/2021

Fecha de realización de los ensayos: 06/07/2021 - 06/08/2021

Parámetro	Unidad	Resultado	Pretratamiento	Procedimiento	Técnica empleada	Incert. ¹
*Aceites y grasas	mg/L	1.23	Extracción	Parámetro subcontratado	Espectroscopía IR	
*Caudal "in situ"	m3/día	26789		Observación	lectura directa	
DBO5	mg O2/L	7.2		PNTE/LTG/05	Incubación 5 días a 20°C	2.1
Detergentes aniónicos	mg LSA/L	< 0.083	Filtración, Extracción	PNTE/LTE/32	Espectroscopía UV-VIS	
DQO (7-100)	mg O2/L	50	Digestión	PNTE/LTG/35	Titrimetría	15
Fósforo total	mg P/L	1.23	Mineralización, Ajuste pH	PNTE/LTE/23	Espectroscopía UV-VIS	0.36
*Nitratos	mg N/L	4.32	Filtración	PNTE/LTE/46	Cromatografía iónica	0.30
Nitritos	mg N/L	> 1.5	Filtración	PNTE/LTE/24	Espectroscopía UV-VIS	
Nitrógeno amoniacal	mg N/L	18.6		PNTE/LTG/19	Electrodo selectivo	4.7
Nitrógeno Kjeldahl	mg N/L	24.1		PNTE/LTG/18	Semimicro Kjeldahl	7.0
*Nitrógeno total	mg N/L	32		PNTE/LTG/43	Cálculo	13
Ortofosfatos	mg P/L	0.76	Filtración	PNTE/LTE/22	Espectroscopía UV-VIS	0.21
pH "in situ"	ud. pH	7.09		PNTE/LTTC/03	Electrometría	0.10
Sólidos en suspensión	mg/L	10.0		PNTE/LTG/14	Filtración 0,47 µm, secado a 105°C y gravimetría	3.0

(1) Estas incertidumbres son aplicables al resultado obtenido en el ensayo correspondiente.

Estos resultados sólo afectan a la muestra sometida a ensayo.

(#) Los resultados marcados a continuación están fuera del alcance de la acreditación:

Nitritos mg N/L 3.7648