

INFORME DE ENSAYOS

DATOS DE LA MUESTRA:

Tipo Muestra Cliente: Agua consumo (Red de distribución)
Descripción muestra: Muestra alicuotada según criterios de conservación.
Fecha Recepción: 06/09/2022
Muestreada por: Cliente *
Referencia del Cliente: AE 3411-COMPLETA-T-2 ASEO 23
Fecha Inicio-Finalización: 06/09/2022 - 16/09/2022
Fecha Toma Muestra: 06/09/2022

SOLICITANTE:

Nombre: D. Genaro Guerra Poncelas
Entidad: AENA - AEROPUERTO JOSEP TARADELLAS - EL PRAT
Dirección: Terminal 1- Dique Norte - Planta 2 - Oficina 711
CP/Población: 08820 El Prat de Llobregat BARCELONA

Normativa: R.D. 140/2003 (Aguas Consumo Salida ETAP)

Cód. Muestra: 22D26856

Cód. Cliente: C003349

C.I.F./N.I.F.:
ESU88464607

Parámetro	Método	Resultado	Normativa (VR)	Unidades
Aluminio	LA-1203.e55 (ICP-MS)	13	200	µg/l
Amonio	LA-1203.e50 (Salicilato; mg NH4/l) RA	< 0,10	0,5	mg NH4/l
Antimonio	LA-1203.e55 (ICP-MS)	< 0,50	5	µg/l
Arsénico	LA-1203.e55 (ICP-MS)	< 0,50	10	µg/l
Bacterias aeróbias a 22°C	UNE-EN-ISO6222:1999 (#)	25	100	ufc/ml
Bicarbonatos	LA-1203.e19 (Volumetría)	188	-	mg HCO3/l
Boro	LA-1203.e55 (ICP-MS)	0,167	1	mg/l
Bromatos	Crom. Iónica (Parámetro Subcontratado)	< 2,0	10	µg/l
C. orgánicos volátiles (COV's)	LA-1203.e57 (GC-MS)			
1,2-Dicloroetano		< 2,0	3	µg/l
Tetracloroetano		< 1,0	5	µg/l
Tricloroetano		1,7	5	µg/l
Tricloroetano + Tetracloroetano		< 2,0	10	µg/l
Cadmio	LA-1203.e55 (ICP-MS)	< 0,50	5	µg/l
Calcio	LA-1203.e55 (ICP-MS)	58	-	mg/l
Carbonatos	LA-1203.e19 (Volumetría)	< 30	-	mg CO3/l
Cianuro total	LA-1203.e50 (FIAS destilación) microg/l	< 10	50	µg/l
Cloro combinado*	Procedimiento externo	0,00	2	mg/l
Cloro residual libre (in situ)*	Procedimiento externo	0,70	-	mg Cl2/l
Cloro residual total (in situ)*	Procedimiento externo	0,70	-	mg Cl2/l
Cloruros	LA-1203.e56 (Cromatografía iónica)	126	250	mg/l
Clostridium perfringens	UNE-EN-ISO 14189:2017 (#)	0	0	ufc/100 ml
Cobre	LA-1203.e55 (ICP-MS) mg/L	0,0187	2	mg/l
Coliformes totales	UNE-EN-ISO 9308:2014 (#)	0	0	ufc/100 ml

Los resultados contenidos en este informe afectan únicamente a la muestra sometida a ensayo. La reproducción parcial de este informe no está permitida sin la aprobación expresa y por escrito de dnota medio ambiente S.L. Las incertidumbres se expresan como incertidumbres expandidas con un factor de cobertura $k = 2$ que representa un intervalo de confianza del 95 %. dnota medio ambiente S.L. no es responsable de la información aportada por el cliente. Recuentos entre 1 o 2 debe interpretarse como presencia en el volumen investigado y entre 3-9 deben interpretarse como recuento estimado en volumen investigado (UNE-EN-ISO 8199). VR corresponde al Valor de referencia. Para toma de muestra no acreditada: Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió. Los ensayos marcados con # se realizan en Dnota Gerona con dirección en Parque Científico de la UdG, Pic de Peguera, nº 15, Edificio Jaume Casademont, puerta E.

En Granada a 22/09/2022



Los ensayos (y su muestreo correspondiente), observaciones o resultados marcados con (*) no están amparados por la acreditación de ENAC

INFORME DE ENSAYOS

DATOS DE LA MUESTRA:

Tipo Muestra Cliente: Agua consumo (Red de distribución)
Descripción muestra: Muestra alicuotada según criterios de conservación.
Fecha Recepción: 06/09/2022
Muestreada por: Cliente *
Referencia del Cliente: AE 3411-COMPLETA-T-2 ASEO 23
Fecha Inicio-Finalización: 06/09/2022 - 16/09/2022
Fecha Toma Muestra: 06/09/2022

Normativa: R.D. 140/2003 (Aguas Consumo Salida ETAP)

Cód. Muestra: 22D26856

SOLICITANTE:

Nombre: D. Genaro Guerra Poncelas
Entidad: AENA - AEROPUERTO JOSEP TARADELLAS - EL PRAT
Dirección: Terminal 1- Dique Norte - Planta 2 - Oficina 711
CP/Población: 08820 El Prat de Llobregat BARCELONA

Cód. Cliente: C003349

C.I.F./N.I.F.:
ESU88464607

Parámetro	Método	Resultado	Normativa (VR)	Unidades
Color	LA-1203.e28 (Comparación visual)	< 5,00 (pH = 7.66)	15	mg Pt-Co/l
Conductividad a 20 °C	LA-1203.e02 (Electrometría CAT 20°C)	793	2500	microS/cm
COT	LA-1203.e35 (Combustión IR)	3,1	-	mg C/l
Cromo	LA-1203.e55 (ICP-MS)	1,0	50	µg/l
Dureza Total	LA-1203.e55 (ICP-MS-Cálculo)	197	-	mg CaCO3/l
Enterococos	UNE-EN-ISO 7899-2:2001 (#)	0	0	ufc/100 ml
Escherichia coli	UNE-EN-ISO 9308:2014 (#)	0	0	ufc/100 ml
Fluoruro	LA-1203.e56 (Cromatografía iónica)	< 0,10	1,5	mg/l
HAP:	LA-1203.e54 (GC-MS/MS) (16 HAP)			µg/l
Antraceno		< 0,0150	-	µg/l
Benzo (b) Fluoranteno		< 0,0150	-	µg/l
Benzo (k) Fluoranteno		< 0,0150	-	µg/l
Benzo(a)antraceno		< 0,0150	-	µg/l
Benzo(a)pireno*		< 0,0015	0,01	µg/l
Benzo(g,h,i)perileno		< 0,0150	-	µg/l
Criseno		< 0,0150	-	µg/l
Dibenzo(a,h) antraceno		< 0,0150	-	µg/l
Fluoranteno		< 0,0150	-	µg/l
HAP TOTALES*		0	-	µg/l
Indeno (1,2,3-cd)pireno		< 0,0150	-	µg/l
Pireno		< 0,0150	-	µg/l
Hierro	LA-1203.e55 (ICP-MS)	21	200	µg/l
Índice de Langelier	LA-1203.e70 (Cálculo)	0,167	[- 0.5 ; 0.5]	S/U
Magnesio	LA-1203.e55 (ICP-MS)	13	-	mg/l

Los resultados contenidos en este informe afectan únicamente a la muestra sometida a ensayo. La reproducción parcial de este informe no está permitida sin la aprobación expresa y por escrito de dnota medio ambiente S.L. Las incertidumbres se expresan como incertidumbres expandidas con un factor de cobertura $k = 2$ que representa un intervalo de confianza del 95 %. dnota medio ambiente S.L. no es responsable de la información aportada por el cliente. Recuentos entre 1 o 2 debe interpretarse como presencia en el volumen investigado y entre 3-9 deben interpretarse como recuento estimado en volumen investigado (UNE-EN-ISO 8199). VR corresponde al Valor de referencia. Para toma de muestra no acreditada: Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió. Los ensayos marcados con # se realizan en Dnota Gerona con dirección en Parque Científico de la UdG, Pic de Peguera, nº 15, Edificio Jaume Casademont, puerta E.

En Granada a 22/09/2022



Los ensayos (y su muestreo correspondiente), observaciones o resultados marcados con (*) no están amparados por la acreditación de ENAC

INFORME DE ENSAYOS

DATOS DE LA MUESTRA:

Tipo Muestra Cliente: Agua consumo (Red de distribución)
Descripción muestra: Muestra alicuotada según criterios de conservación.
Fecha Recepción: 06/09/2022
Muestreada por: Cliente *
Referencia del Cliente: AE 3411-COMPLETA-T-2 ASEO 23
Fecha Inicio-Finalización: 06/09/2022 - 16/09/2022
Fecha Toma Muestra: 06/09/2022

Normativa: R.D. 140/2003 (Aguas Consumo Salida ETAP)

Cód. Muestra: 22D26856

SOLICITANTE:

Nombre: D. Genaro Guerra Poncelas
Entidad: AENA - AEROPUERTO JOSEP TARADELLAS - EL PRAT
Dirección: Terminal 1- Dique Norte - Planta 2 - Oficina 711
CP/Población: 08820 El Prat de Llobregat BARCELONA

Cód. Cliente: C003349

C.I.F./N.I.F.:
ESU88464607

Parámetro	Método	Resultado	Normativa (VR)	Unidades
Manganeso	LA-1203.e55 (ICP-MS)	1,0	50	µg/l
Mercurio	LA-1203.e55 (ICP-MS)	< 0,075	1	µg/l
Níquel	LA-1203.e55 (ICP-MS)	1,3	20	µg/l
Nitratos	LA-1203.e56 (Cromatografía iónica)	4,90	50	mg NO3/l
Nitritos	LA-1203.e50 (SFA Reducción)	< 0,02	0.1	mg NO2/l
Olor*	SM 2150 B	1	3	NUO
Oxidabilidad	LA-1203.e25 (Volumetría)	< 1,0	5	mg O2/l
Pesticidas Organoclorados (POC)	LA-1203.e54 (GC-MS/MS)			
Alacloro*		< 0,05000	0.1	µg/l
Aldrin		< 0,00125	0,03	µg/l
Alfa-Clordano		< 0,00125	0.1	µg/l
Alfa-HCH		< 0,00125	0.1	µg/l
Beta-HCH		< 0,00750	0.1	µg/l
Bifenox*		< 0,00600	-	µg/l
DDT total		< 0,00500	0.1	µg/l
Delta-HCH		< 0,00750	0.1	µg/l
Diclorvos		< 0,01000	0.1	µg/l
Dicofol		< 0,01000	-	µg/l
Dieldrin		< 0,00125	0,03	µg/l
Endosulfan sulfato		< 0,00125	0.1	µg/l
Endosulfan-I		< 0,00125	0.1	µg/l
Endosulfan-II		< 0,00750	0.1	µg/l
Endrin		< 0,00750	0.1	µg/l
Endrin cetona		< 0,00125	0.1	µg/l

Los resultados contenidos en este informe afectan únicamente a la muestra sometida a ensayo. La reproducción parcial de este informe no está permitida sin la aprobación expresa y por escrito de dnota medio ambiente S.L. Las incertidumbres se expresan como incertidumbres expandidas con un factor de cobertura $k = 2$ que representa un intervalo de confianza del 95 %. dnota medio ambiente S.L. no es responsable de la información aportada por el cliente. Recuentos entre 1 o 2 debe interpretarse como presencia en el volumen investigado y entre 3-9 deben interpretarse como recuento estimado en volumen investigado (UNE-EN-ISO 8199). VR corresponde al Valor de referencia. Para toma de muestra no acreditada: Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió. Los ensayos marcados con # se realizan en Dnota Gerona con dirección en Parque Científico de la UdG, Pic de Peguera, nº 15, Edificio Jaume Casademont, puerta E.

En Granada a 22/09/2022



Los ensayos (y su muestreo correspondiente), observaciones o resultados marcados con (*) no están amparados por la acreditación de ENAC

INFORME DE ENSAYOS

DATOS DE LA MUESTRA:

Tipo Muestra Cliente: Agua consumo (Red de distribución)
Descripción muestra: Muestra alicuotada según criterios de conservación.
Fecha Recepción: 06/09/2022
Muestreada por: Cliente *
Referencia del Cliente: AE 3411-COMPLETA-T-2 ASEO 23
Fecha Inicio-Finalización: 06/09/2022 - 16/09/2022
Fecha Toma Muestra: 06/09/2022

Normativa: R.D. 140/2003 (Aguas Consumo Salida ETAP)

Cód. Muestra: 22D26856

SOLICITANTE:

Nombre: D. Genaro Guerra Poncelas
Entidad: AENA - AEROPUERTO JOSEP TARADELLAS - EL PRAT
Dirección: Terminal 1- Dique Norte - Planta 2 - Oficina 711
CP/Población: 08820 El Prat de Llobregat BARCELONA

Cód. Cliente: C003349

C.I.F./N.I.F.:
ESU88464607

Parámetro	Método	Resultado	Normativa (VR)	Unidades
Gamma-Clordano		< 0,00125	0.1	µg/l
Gamma-HCH (Lindano)		< 0,00125	0.1	µg/l
Heptaclor		< 0,00125	0,03	µg/l
Heptaclor epoxido		< 0,00125	0,03	µg/l
Hexaclorobenceno		< 0,01250	0.1	µg/l
Hexaclorociclohexano (suma de isómeros)		< 0,01750	0.1	µg/l
Isodrin		< 0,00050	0.1	µg/l
Metoxicloro		< 0,00125	0,1	µg/l
p,p'-DDD + o,p'-DDT		< 0,00250	0.1	µg/l
p,p'-DDE		< 0,00125	0.1	µg/l
p,p'-DDT		< 0,00125	0.1	µg/l
Pentaclorobenceno*		< 0,00075	0.1	µg/l
Procimidona		< 0,01000	-	µg/l
Quinoxifen*		< 0,01000	-	µg/l
<u>Pesticidas Organofosforados (POF)</u>	LA-1203.e54 (GC-MS/MS)			
Bromofos Etil		< 0,050	0.1	µg/l
Clorfenvinfos		< 0,050	0.1	µg/l
Clorpirifos etil		< 0,050	0.1	µg/l
Clorpirifos metil		< 0,050	0.1	µg/l
Diazinona		< 0,050	0.1	µg/l
Diclorvos		< 0,010	0.1	µg/l
Etion		< 0,010	-	µg/l
Fenclofos		< 0,050	0.1	µg/l
Fenitrotion*		< 0,050	0.1	µg/l

Los resultados contenidos en este informe afectan únicamente a la muestra sometida a ensayo. La reproducción parcial de este informe no está permitida sin la aprobación expresa y por escrito de dnota medio ambiente S.L. Las incertidumbres se expresan como incertidumbres expandidas con un factor de cobertura $k = 2$ que representa un intervalo de confianza del 95 %. dnota medio ambiente S.L. no es responsable de la información aportada por el cliente. Recuentos entre 1 o 2 debe interpretarse como presencia en el volumen investigado y entre 3-9 deben interpretarse como recuento estimado en volumen investigado (UNE-EN-ISO 8199). VR corresponde al Valor de referencia. Para toma de muestra no acreditada: Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió. Los ensayos marcados con # se realizan en Dnota Gerona con dirección en Parque Científico de la UdG, Pic de Peguera, nº 15, Edificio Jaume Casademont, puerta E.

En Granada a 22/09/2022



Los ensayos (y su muestreo correspondiente), observaciones o resultados marcados con (*) no están amparados por la acreditación de ENAC

INFORME DE ENSAYOS

DATOS DE LA MUESTRA:

Tipo Muestra Cliente: Agua consumo (Red de distribución)
Descripción muestra: Muestra alicuotada según criterios de conservación.
Fecha Recepción: 06/09/2022
Muestreada por: Cliente *
Referencia del Cliente: AE 3411-COMPLETA-T-2 ASEO 23
Fecha Inicio-Finalización: 06/09/2022 - 16/09/2022
Fecha Toma Muestra: 06/09/2022

Normativa: R.D. 140/2003 (Aguas Consumo Salida ETAP)

Cód. Muestra: 22D26856

SOLICITANTE:

Nombre: D. Genaro Guerra Poncelas
Entidad: AENA - AEROPUERTO JOSEP TARADELLAS - EL PRAT
Dirección: Terminal 1- Dique Norte - Planta 2 - Oficina 711
CP/Población: 08820 El Prat de Llobregat BARCELONA

Cód. Cliente: C003349

C.I.F./N.I.F.:
ESU88464607

Parámetro	Método	Resultado	Normativa (VR)	Unidades
Fonofos		< 0,050	0.1	µg/l
Fosalone*		< 0,050	0.1	µg/l
Malation*		< 0,050	0.1	µg/l
Metolacoloro*		< 0,050	0.1	µg/l
Mevinfos*		< 0,050	0.1	µg/l
Oxifluorfen*		< 0,050	0.1	µg/l
Paration		< 0,050	0.1	µg/l
Paration metil*		< 0,050	0.1	µg/l
Pendimetalina		< 0,050	0.1	µg/l
Pirimifos Metil		< 0,050	0.1	µg/l
Triazofos*		< 0,050	0.1	µg/l
Trifluralina		< 0,050	0.1	µg/l
pH en Agua*	Procedimiento externo	7,6	[6,5 ; 9,5]	u. pH
Plomo	LA-1203.e55 (ICP-MS)	0,924	10	µg/l
Potasio	LA-1203.e55 (ICP-MS)	9,0	-	mg/l
Residuo seco a 180°C	LA-1203.e11a (Gravimetría)	445	-	mg/l
Sabor*	SM 2160 B	1	3	NUS
Selenio	LA-1203.e55 (ICP-MS)	< 1,0	10	µg/l
Sodio	LA-1203.e55 (ICP-MS)	78	200	mg/l
Sulfatos	LA-1203.e56 (Cromatografía iónica)	59	250	mg/l
Temperatura*	Procedimiento externo	25,5	-	° C
Total plaguicidas*	LA-1203.e54 (GC-MS/MS)	0,00	-	µg/l
<u>Trihalometanos</u>	LA-1203.e57 (GC-MS)			
Bromodichlorometano		< 1,0	-	µg/l

Los resultados contenidos en este informe afectan únicamente a la muestra sometida a ensayo. La reproducción parcial de este informe no está permitida sin la aprobación expresa y por escrito de dnota medio ambiente S.L. Las incertidumbres se expresan como incertidumbres expandidas con un factor de cobertura $k = 2$ que representa un intervalo de confianza del 95 %. dnota medio ambiente S.L. no es responsable de la información aportada por el cliente. Recuentos entre 1 o 2 debe interpretarse como presencia en el volumen investigado y entre 3-9 deben interpretarse como recuento estimado en volumen investigado (UNE-EN-ISO 8199). VR corresponde al Valor de referencia. Para toma de muestra no acreditada: Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió. Los ensayos marcados con # se realizan en Dnota Gerona con dirección en Parque Científico de la UdG, Pic de Peguera, nº 15, Edificio Jaume Casademont, puerta E.

En Granada a 22/09/2022



Los ensayos (y su muestreo correspondiente), observaciones o resultados marcados con (*) no están amparados por la acreditación de ENAC

INFORME DE ENSAYOS

DATOS DE LA MUESTRA:

Tipo Muestra Cliente: Agua consumo (Red de distribución)
Descripción muestra: Muestra alicuotada según criterios de conservación.
Fecha Recepción: 06/09/2022
Muestreada por: Cliente *
Referencia del Cliente: AE 3411-COMPLETA-T-2 ASEO 23
Fecha Inicio-Finalización: 06/09/2022 - 16/09/2022
Fecha Toma Muestra: 06/09/2022

Normativa: R.D. 140/2003 (Aguas Consumo Salida ETAP)

Cód. Muestra: 22D26856

SOLICITANTE:

Nombre: D. Genaro Guerra Poncelas
Entidad: AENA - AEROPUERTO JOSEP TARADELLAS - EL PRAT
Dirección: Terminal 1- Dique Norte - Planta 2 - Oficina 711
CP/Población: 08820 El Prat de Llobregat BARCELONA

Cód. Cliente: C003349

C.I.F./N.I.F.:
ESU88464607

Parámetro	Método	Resultado	Normativa (VR)	Unidades
Bromoformo		38	-	µg/l
Cloroformo		< 2,0	-	µg/l
Dibromoclorometano		6,6	-	µg/l
Turbidez	Turbidimetría (Parámetro subcontratado)	0,37	1	NTU

OBSERVACIONES:

Determinación de Turbidez y Bromatos cubiertos por la acreditación ENAC nº 251/LE510 (Laboratorio Oliver Rodés).

Datos facilitados por el cliente:

Muestra tomada en el aeropuerto de Barcelona

Fecha toma de muestra: 06/09/22

Hora inicio: 08:15h.

Hora Fin: 08:45 h.

Entidad habilitada por la Dirección General de Calidad Ambiental y Cambio Climático de la Generalitat de Catalunya con el número 043-EC-AIG-R y 043-LA-AI

Los resultados contenidos en este informe afectan únicamente a la muestra sometida a ensayo. La reproducción parcial de este informe no está permitida sin la aprobación expresa y por escrito de dnota medio ambiente S.L. Las incertidumbres se expresan como incertidumbres expandidas con un factor de cobertura $k = 2$ que representa un intervalo de confianza del 95 %. dnota medio ambiente S.L. no es responsable de la información aportada por el cliente. Recuentos entre 1 o 2 debe interpretarse como presencia en el volumen investigado y entre 3-9 deben interpretarse como recuento estimado en volumen investigado (UNE-EN-ISO 8199). VR corresponde al Valor de referencia. Para toma de muestra no acreditada: Este informe solo afecta a la muestra tal y como se recibió. Los ensayos marcados con # se realizan en Dnota Gerona con dirección en Parque Científico de la UdG, Pic de Peguera, nº 15, Edificio Jaume Casademont, puerta E.

En Granada a 22/09/2022



Los ensayos (y su muestreo correspondiente), observaciones o resultados marcados con (*) no están amparados por la acreditación de ENAC

Director Técnico
Fdo.: Raúl Bermúdez Peinado