

INFORME DE ENSAYO

INFORME Nº: 227554/ 41

Página 1 de 4

CLIENTE/PETICIONARIO
PETICIONARIO : SERTECU WATER S.L DOMICILIO : C/ Nicaragua, 8, nave 16 50196 LA MUELA (ZARAGOZA) ENSAYOS SOLICITADOS : ANALISIS COMPLETO
IDENTIFICACION DE LA MUESTRA
REFERENCIA TECNOAMBIENTE : 227554 FECHA DE RECEPCION EN TECNOAMBIENTE : 19/10/2022 FECHA DE INICIO DEL ENSAYO : 19/10/2022 FECHA DE FINALIZACION DEL ENSAYO : 11/11/2022 BREVE DESCRIPCION DEL ESTADO DE LA MUESTRA A LA RECEPCION EN TECNOAMBIENTE: 1 BOTE DE 1 LITRO DE PLASTICO ESTERIL, 1 BOTE DE 1 LITRO DE PLASTICO ESTERIL CON TIOSULFATO, 1 BOTELLA DE 1 LITRO DE CRISTAL AMBAR
<u>Datos aportados por el cliente</u>
TOMA DE MUESTRA : Tomada por el cliente REFERENCIA CLIENTE : AYTO SAN MATEO DE GALLEGO NATURALEZA DE LA MUESTRA : AGUA DE CONSUMO HUMANO POBLACION : SAN MATEO DE GALLEGO (ZARAGOZA) PUNTO DE TOMA DE MUESTRA : FUENTE C/HUESCA FECHA DE TOMA DE MUESTRA : 19/10/2022

RESULTADOS

ENSAYO/UNIDADES	METODO	RESULTADO	VALOR PARAMETRICO R.D. 140/2003
(*)OLOR (ind. a 25° C)	ME.QU.Nº87 ORGANOLEPTICO	1	3
(*)SABOR (ind. a 25° C)	ME.QU.Nº39 ORGANOLEPTICO	1	3
(*)COLOR (mg/L Pt/Co)	ME.QU.Nº83 ESPECTROFOTOMETRIA DE ABSORCION	1,2	15
(*)TURBIDEZ (UNF)	ME.QU.Nº41 TURBIDIMETRIA	1,1	5,0
pH (U de pH)	ME.QU.Nº06 ELECTROMETRIA	8,22	6,5 - 9,5
CONDUCTIVIDAD (µS/cm a 20° C)	ME.QU.Nº05 ELECTROMETRIA	303	2500
AMONIO (mg/L)	ME.QU.Nº07 ESPECTROFOTOMETRIA DE ABSORCION	<0,15	0,50
(*)CLORO COMBINADO RESIDUAL (mg/L)	ME.QU.Nº13 ESPECTROFOTOMETRIA DE ABSORCION	<0,050	2,0
(*)CLORO LIBRE RESIDUAL (mg/L)	ME.QU.Nº13 ESPECTROFOTOMETRIA DE ABSORCION	0,26	1,0
ALUMINIO (µg/L)	ME.QU.Nº 167 AA, HORNO DE GRAFITO	18	200
(*)CLORUROS (mg/L)	ME.QU.Nº02 VOLUMETRIA	32	250

INFORME DE ENSAYO

INFORME Nº: 227554/ 41

Página 2 de 4

HIERRO (µg/L)	ME.QU.Nº 161 AA, LLAMA	<50	200
MANGANESO (µg/L)	ME.QU.Nº 186 AA, LLAMA	<10	50
(*)OXIDABILIDAD (mg O ₂ /L)	ME.QU.Nº17 VOLUMETRIA	1,0	5,0
SODIO (mg/L)	ME.QU.Nº 169 AA, LLAMA	21	200
SULFATOS (mg/L)	ME.QU.Nº16 TURBIDIMETRIA	35	250
(*)ANTIMONIO (µg/L)	ME.QU.Nº 170 AA, GENERADOR DE HIDRUROS	<1,0	5,0
(*)ARSENICO (µg/L)	ME.QU.Nº 171 AA, GENERADOR DE HIDRUROS	<1,0	10
(*)BENCENO (µg/L)	ME.QU.Nº96 GC/MS	<0,30	1,0
(*)BENZO(a)PIRENO (µg/L)	ME.QU.Nº76 GC/MS	<0,0020	0,010
(*)BORO (mg/L)	ME.QU.Nº 172 ESPECTROFOTOMETRIA DE ABSORCIÓN	<0,10	1,0
CADMIO (µg/L)	ME.QU.Nº 173 AA, HORNO DE GRAFITO	<0,50	5,0
CIANUROS (µg/L)	ME.QU.Nº44 ESPECTROFOTOMETRIA DE ABSORCIÓN	<5,0	50
COBRE (mg/L)	ME.QU.Nº 174 AA, LLAMA	<0,020	2,0
CROMO (µg/L)	ME.QU.Nº 175 AA, HORNO DE GRAFITO	<5,0	50
(*) 1,2-Dicloroetano (µg/L)	ME.QU.Nº75 GC/MS	<0,50	3
(*)FLUORURO (mg/L)	ME.QU.Nº15 ESPECTROFOTOMETRIA DE ABSORCIÓN	<0,20	1,5
(*)HIDROCARBUROS POLICICLICOS AROMATICOS (µg/L)	ME.QU.Nº76 GC/MS	<0,0080 (1)	0,10
(*)BENZO(β)FLUORANTENO + BENZO(K)FLUORANTENO (µg/L)	ME.QU.Nº 76 GC/MS	<0,0040	---
(*)INDENO(123cd)PIRENO (µg/L)	ME.QU.Nº 76 GC/MS	<0,0020	---
(*)BENZO(ghi)PERILENO (µg/L)	ME.QU.Nº 76 GC/MS	<0,0020	---
(*)MERCURIO (µg/L)	ME.QU.Nº 176 AA, GENERADOR DE HIDRUROS	<0,30	1,0
NIQUEL (µg/L)	ME.QU.Nº 177 AA, HORNO DE GRAFITO	<2,0	20
NITRATOS (mg/L)	ME.QU.Nº43 ESPECTROFOTOMETRIA DE ABSORCIÓN	<5,0	50
NITRITOS (mg/L)	ME.QU.Nº10 ESPECTROFOTOMETRIA DE ABSORCIÓN	<0,010	0,50
(*)TOTAL PLAGUICIDAS (µg/L)	ME.QU.Nº48 GC/MS	<0,50	0,50
(*)Plaguicida individual: aldrin (µg/L)	ME.QU.Nº48 GC/MS	<0,0090	0,030
(*)Plaguicida individual: dieldrin (µg/L)	ME.QU.Nº48 GC/MS	<0,0090	0,030
(*)Plaguicida individual: heptacloro (µg/L)	ME.QU.Nº48 GC/MS	<0,0090	0,030

INFORME DE ENSAYO

INFORME Nº: 227554/ 41

Página 3 de 4

(*)Plaguicida individual: heptacloro epoxido (µg/L)	ME.QU. Nº48 GC/MS	<0,0090	0,030
(*)Plaguicida individual: gamma-HCH (lindano) (µg/L)	ME.QU. Nº 212 GC/MS	<0,020	0,10
(*)Plaguicida individual: alfa-HCH (µg/L)	ME.QU. Nº 212 GC/MS	<0,020	0,10
(*)Plaguicida individual: beta-HCH (µg/L)	ME.QU. Nº 212 GC/MS	<0,020	0,10
(*)Plaguicida individual: delta-HCH (µg/L)	ME.QU. Nº 212 GC/MS	<0,020	0,10
(*)Plaguicida individual: epsilon-HCH (µg/L)	ME.QU. Nº 212 GC/MS	<0,020	0,10
PLOMO (µg/L)	ME.QU. Nº 178 AA. HORNO DE GRAFITO	<2,5	10
(*)SELENIO (µg/L)	ME.QU. Nº 179 AA. GENERADOR DE HIDRUROS	<1,0	10
(*)TRIALOMETANOS (µg/L)	ME.QU. Nº77 GC/MS	20,9 (2)	100
(*)TRICLOROETENO+TETRACLOROETENO (µg/L)	ME.QU. Nº78 GC/MS	<1,0	10
(*)Plaguicida individual: 2,4-D (µg/L)	SUBCONTRATADO	<0,030	0,10
(*)Plaguicida individual: Cipermetrin (suma de isómeros) (µg/L)	ME.QU. Nº48 GC/MS	<0,030	0,10
(*)Plaguicida individual: Clorpirifos (µg/L)	ME.QU. Nº48 GC/MS	<0,030	0,10
(*)Plaguicida individual: Deltametrina (µg/L)	ME.QU. Nº48 GC/MS	<0,030	0,10
(*)Plaguicida individual: Dicamba (µg/L)	ME.QU. Nº313 CROMATOGRAFÍA	<0,030	0,10
(*)Plaguicida individual: Diflufenican (µg/L)	ME.QU. Nº313 CROMATOGRAFÍA	<0,030	0,10
(*)Plaguicida individual: Fluoxipir (µg/L)	ME.QU. Nº313 CROMATOGRAFÍA	<0,030	0,10
(*)Plaguicida individual: Glifosato (µg/L)	ME.QU. Nº316 CROMATOGRAFÍA	<0,030	0,10
(*)Plaguicida individual: Imidacloprid (µg/L)	ME.QU. Nº315 CROMATOGRAFÍA	<0,030	0,10
(*)Plaguicida individual: Iodosulfuron metil sodio (µg/L)	ME.QU. Nº313 CROMATOGRAFÍA	<0,030	0,10
(*)Plaguicida individual: Isoproturon (µg/L)	ME.QU. Nº48 GC/MS	<0,030	0,10
(*)Plaguicida individual: MCPA (µg/L)	SUBCONTRATADO	<0,030	0,10
(*)Plaguicida individual: Mesotriona (µg/L)	ME.QU. Nº313 CROMATOGRAFÍA	<0,030	0,10
(*)Plaguicida individual: Nicosulfuron (µg/L)	ME.QU. Nº313 CROMATOGRAFÍA	<0,030	0,10
(*)Plaguicida individual: Pendimetalina (µg/L)	ME.QU. Nº48 GC/MS	<0,030	0,10
(*)Plaguicida individual: Penoxsulam (µg/L)	ME.QU. Nº313 CROMATOGRAFÍA	<0,030	0,10
(*)Plaguicida individual: Pinoxaden (µg/L)	ME.QU. Nº48 GC/MS	<0,030	0,10
(*)Plaguicida individual: Procloraz (µg/L)	ME.QU. Nº48 GC/MS	<0,030	0,10

INFORME DE ENSAYO

INFORME Nº: 227554/ 41

Página 4 de 4

(*)Plaguicida individual: Prosulfo carb (µg/L)	ME.QU. Nº313 CROMATOGRAFÍA	<0,030	0,10
(*)Plaguicida individual: Quizalofop (µg/L)	ME.QU. Nº48 GC/MS	<0,030	0,10
(*)Plaguicida individual: Rimsulfuron (µg/L)	ME.QU. Nº315 CROMATOGRAFÍA	<0,030	0,10
(*)Plaguicida individual: S-Metolacloro (µg/L)	ME.QU. Nº48 GC/MS	<0,030	0,10
(*)Plaguicida individual: Tebuconazol (µg/L)	ME.QU. Nº48 GC/MS	<0,030	0,10
(*)Plaguicida individual: Terbutilazina (µg/L)	ME.QU. Nº48 GC/MS	<0,030	0,10
(*)CLORURO DE VINILO (µg/L)	ME.QU. Nº75 GC/MS	<0,10	0,50

MICROBIOLOGIA

ENSAYO/UNIDADES	METODO	RESULTADO	VALOR PARAMETRICO R.D. 140/2003
RECUENTO DE BACTERIAS COLIFORMES (ufc /100 mL)	UNE-EN ISO 9308-1/A1	0	0
RECUENTO DE ESCHERICHIA COLI (ufc /100 mL)	UNE-EN ISO 9308-1/A1	0	0
(*)ENTEROCOCO (ufc /100 mL)	ME.QU. Nº35 FILTRACION EN MEMBRANA	0	0
(*)CLOSTRIDIUM PERFRINGENS (ufc /100 mL)	ME.QU. Nº80 FILTRACION EN MEMBRANA	0	0
(*)BACTERIAS AEROBIAS A 22°C (ufc / 1 mL)	ME.QU. Nº38 ISO 6222 (1999)	0	SIN CAMBIOS ANOMALOS

OBSERVACIONES

1 - (*) Hidrocarburos policíclicos aromáticos es la suma de: Benzo(b)fluoranteno+Benzo(k)fluoranteno, Indeno(123cd)pireno y Benzo(ghi)perileno

2 - (*) Resultados individuales:
 Cloroformo 15,6 µg/L
 Bromodichlorometano 5,3 µg/L
 Dibromoclorometano <0,50 µg/L
 Bromoformo <0,50 µg/L

APROBADO



Fdo.: Natalia Ortín Martínez
 DIRECTORA TÉCNICA TECNOAMBIENTE ARAGÓN
 Dra. C.C. Químicas

Zaragoza, lunes, 14 de noviembre de 2022