

**LABORATORIO DE LA ETAP DEL SEMAS**
**Nº de Informe: N4-19-004205**

ETAP DE SANTANDER. Barrio El Tojo, s/n.

39600 -Revilla de Camargo · Telf. 942258147 Fax: 942258147

**IDENTIFICACIÓN DEL CLIENTE**

Empresa:	FCC-AQUALIA (SANTANDER)	Teléfono:	942.25.81.47
Dirección:	BARRIO EL TOJO S/N	Fax:	942.25.81.47
Población:	REVILLA DE CAMARGO (CANTABRIA)		

**IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA**

Tipo Muestra:	AGUA DE CONSUMO
Municipio:	SANTANDER
Tipo P.Muestreo:	TRATAMIENTO
Punto Muestreo:	SALIDA DE LA ETAP /
Fecha de Toma:	05/11/2019 08:00:00
Recogida por:	ISABEL FERNÁNDEZ FERREIROA

**DATOS DE CONTROL**

Fecha Recepción:	05/11/2019
Fecha Inicio:	05/11/2019
Fecha Final:	15/01/2020
Código P.M.:	7984
Registro nº:	4205
Tipo Análisis:	SANTANDER COMPLETO

**RESULTADOS ANALÍTICOS APORTADOS POR EL CLIENTE (in situ)**

Temperatura: 16.8°C; Cloro Libre: 0,99 mg/l; Cloro Combinado: 0,03 mg/l

**RESULTADOS DEL INFORME DEL ENSAYO**

Parámetro	Método	Unidad	Resultado	Incert. Expan (k=2)	Valor paramétrico RD 140/2003
ESCHERICHIA COLI	PNT-aq-Santander-Escherichia Coli. y	UFC/100 ml	0		0
ENTEROCOCO	PNT-aq-Santander-Enterococos (1)	UFC/100 ml	0		0
CLOSTRIDIUM PERFRINGENS	PNT-aq-Santander-Clostridium Perfringens (1)	UFC/100 ml	0		0
ANTIMONIO	PNT-aq-Santander-SB (1)	µg/l	0		5,0
ARSÉNICO	PNT-aq-Santander-As (1)	µg/l	0		10
BENCENO	PNT-Externo-Benzo	µg/l	< 0,5		1,0
BENZO(A)PIRENO	PNT-Externo-benzo(a)pireno	µg/l	< 0,010		0,010
BORO	PNT-aq-Santander-B (1)	mg/l	0		1,0
CADMIO	PNT-aq-Santander-Cd (1)	µg/l	< 0,1		5,0
CIANURO	PNT-aq-Santander-CN (1)	µg/l	< 1,8		50,0
COBRE	PNT-aq-Santander-Cu (1)	mg/l	0,001		2,000
CROMO	PNT-aq-Santander-Cr (1)	µg/l	1		50
1,2-DICLOROETANO	PNT-Externo-1,2 dicloroetano	µg/l	< 1,0		3,0
FLUORURO	PNT-aq-Santander-F (1)	mg/l	0,1		1,5
HIDROCARBUROS POLICÍCLICOS	PNT-Externo-Suma PAH	µg/l	< 0,025		0,100
BENZO(B)FLUORANTENO	PNT-Externo-benzo(b)fluoranteno	µg/l	< 0,010		0,100
BENZO(GHI)PERILENO	PNT-Externo-benzo(ghi)perileno	µg/l	< 0,025		0,100
BENZO(K)FLUORANTENO	PNT-Externo-benzo(k)fluoranteno	µg/l	< 0,010		0,100
INDENO(1,2,3-CD)PIRENO	PNT-Externo-Indeno(1,2,3-cd)pireno	µg/l	< 0,025		0,100
MERCURIO	PNT-aq-Santander-Hg (1)	µg/l	0		1,0
NÍQUEL	PNT-aq-Santander-Ni (1)	µg/l	0,78		20,00
NITRATO	PNT-aq-Santander-NO3 (1)	mg/l	25,6		50,0
NITRITOS	PNT-aq-Santander-Nitritos (1)	mg/l	0		0,10
TOTAL DE PLAGUICIDAS	PNT-Externo-Suma Plaguicidas	µg/l	< 0,05		0,50
PLOMO	PNT-aq-Santander-Pb (1)	µg/l	1,7		10,0
SELENIO	PNT-aq-Santander-Se (1)	µg/l	0		10,0
TRIHALOMETANOS(THMS)	PNT-Externo-THM	µg/l	19,3		100,0
CLOROFORMO	PNT-Externo-cloroformo	µg/l	9,1		100,0
BROMOFORMO	PNT-Externo-Bromoformo	µg/l	< 5,0		100,0
DIBROMOCLOROMETANO	PNT-Externo-Dibromoclorometano	µg/l	< 5,0		100,0
BROMODICLOROMETANO	PNT-Externo-bromodichlorometano	µg/l	6,1		100,0
TRICLOROETENO + TETRACLOROETENO	PNT-Externo-Tri+tetra cloroeteno	µg/l	< 1,0		10,0
TRICLOROETENO	PNT-Externo-tricloroeteno	µg/l	< 1		10
TETRACLOROETENO	PNT-Externo-tetracloroeteno	µg/l	< 1		10

Los resultados indicados en este informe tan sólo afectan a las muestras sometidas a ensayo.

La aparición de @ indica que el resultado sobrepasa al valor paramétrico.

La reproducción parcial de este informe no está permitida sin la autorización por escrito de este laboratorio.

BACTERIAS COLIFORMES	PNT-aq-Santander-Escherichia Coli. y	UFC/100 ml	0	0
RECUESTO DE COLONIAS A 22°C	PNT-aq-Santander-Aerobios a 22 C (1)	UFC/1 ml	0	100
ALUMINIO	PNT-aq-Santander-Al (1)	µg/l	106	200
AMONIO	PNT-aq-Santander-NH4+ (1)	mg/l	0	0,50
CARBONO ORGÁNICO TOTAL	PNT-Externo-COT	mg/l	< 1,0	7,0
CLORO COMBINADO RESIDUAL	PNT-aq-Santander-Cloro Libre y Total (1)	mg/l	0,03	1,00
CLORO LIBRE RESIDUAL SP/D	PNT-aq-Santander-Cloro Libre y Total (1)	mg/l	0,99	
CLORURO	PNT-aq-Santander-Cl (1)	mg/l	68	250
COLOR	PNT-aq-Santander-Color	mg PtCo/l	< 5	15
CONDUCTIVIDAD	PNT-aq-Santander-Conductividad (1)	µS/cm A 20°C	479	2.500
HIERRO	PNT-aq-Santander-Fe (1)	µg/l	16	200
MANGANESO	PNT-aq-Santander-Mn (1)	µg/l	1,2	50,0
OLOR	PNT-aq-Santander-olor/sabor	Ind. Dil.	0	3
OXIDABILIDAD	PNT-aq-Santander-Oxidabilidad (1)	mg/l	0,6	5,0
PH	PNT-aq-Santander-pH (1)	Unidades pH	7,53	6,50 _ 9,50
INDICE DE LANGELIER	PNT-Santander-Índice de Langelier	Unidades pH	-0,3	-0,5 _ +0,5
SABOR	PNT-aq-Santander-olor/sabor	Ind. Dil.	0	3
SODIO	PNT-aq-Santander-Na (1)	mg/l	44,8	200,0
SULFATO	PNT-aq-Santander-Sulfatos (1)	mg/l	71	250
TURBIDEZ DEP	PNT-aq-Santander-Turbidez (1)	UNF	0,25	1,00
PLA: ALACLOR	PNT-Externo-Alaclor	µg/l	< 0,05	0,10
PLA: ALDRÍN	PNT-Externo-Aldrin	µg/l	< 0,015	0,030
PLA: AMETRINA	PNT-Externo-Ametrina	µg/l	< 0,0250	0,1000
PLA: ATRAZINA	PNT-Externo-Atrazina	µg/l	< 0,0250	0,1000
PLA: BCH, ALFA	PNT-Externo-BCH alfa	µg/l	< 0,05	0,10
PLA: BCH, DELTA	PNT-Externo-BCH delta	µg/l	< 0,05	0,10
PLA: CIANAZINA	PNT-Externo-Cianazina	µg/l	< 0,0250	0,1000
PLA: CLORPIRIFOS, METIL	PNT-Externo-clorpirifos metil	µg/l	< 0,05	0,10
PLA: DDD, P,P'	PNT-Externo-DDD,p,p	µg/l	< 0,05	0,10
PLA: DDE, P,P'	PNT-Externo-DDE, p,p	µg/l	< 0,05	0,10
PLA: DDT, P,P'	PNT-Externo-DDT,p,p	µg/l	< 0,05	0,10
PLA: DIELDRÍN	PNT-Externo-Dieldrin	µg/l	< 0,015	0,030
PLA: ENDOSULFÁN, SULFATO	PNT-Externo-Endosulfan sulfato	µg/l	< 0,05	0,10
PLA: ENDRÍN	PNT-Externo-Endrin	µg/l	< 0,05	0,10
PLA: ENDRÍN, ALDEHIDO	PNT-Externo-Endrin aldehido	µg/l	< 0,05	0,10
PLA: HCH, GAMMA O LINDANO	PNT-Externo-Lindano	µg/l	< 0,05	0,10
PLA: HEPTACLORO	PNT-Externo-Heptacloro	µg/l	< 0,015	0,030
PLA: HEPTACLORO, EPÓXIDO	PNT-Externo-heptacloro epóxido	µg/l	< 0,015	0,030
PLA: HEXACLOROBENCENO O HCB	PNT-Externo-Hexaclorobenceno	µg/l	< 0,05	0,10
PLA: METOLACLORO	PNT-Externo-Metolacloro	µg/l	< 0,05	0,10
PLA: METOXICLOR	PNT-Externo-Metoxiclo	µg/l	< 0,05	0,10
PLA: METRIBUZINA	PNT-Externo-Metribuzina	µg/l	< 0,0250	0,1000
PLA: PIRIMIFOS, ETIL	PNT-Externo-Pirimifos etil	µg/l	< 0,05	0,10
PLA: PIRIMIFOS, METIL	PNT-Externo-Pirimifos metil	µg/l	< 0,05	0,10
PLA: PROPAZINA	PNT-Externo-Propazina	µg/l	< 0,0250	0,1000
PLA: SIMAZINA	PNT-Externo-Simazina	µg/l	< 0,0250	0,1000
PLA: TERBUTILAZINA	PNT-Externo-Terbutilazina	µg/l	< 0,05	0,10
PLA: TRIETILFOSFOTOATO	PNT-Externo-Trietilfosfotioato	µg/l	< 0,05	0,10
PLA: TRIFLURALINA	PNT-Externo-Trifluralina	µg/l	< 0,05	0,10

Los resultados indicados en este informe tan sólo afectan a las muestras sometidas a ensayo.  
 La aparición de @ indica que el resultado sobrepasa al valor paramétrico.  
 La reproducción parcial de este informe no está permitida sin la autorización por escrito de este laboratorio.

Observaciones:

**Responsable Técnico del Laboratorio****Fecha Informe: 20/01/2020****ESTHER GIL PAYNO**