

LABORATORIO DE LA ETAP DEL SEMAS
Nº de Informe: N4-20-000502

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: | 04/02/2020 08:00:00 |
| Recogida por: | PERSONAL AQUALIA |

DATOS DE CONTROL

| | |
|------------------|--------------------|
| Fecha Recepción: | 04/02/2020 |
| Fecha Inicio: | 04/02/2020 |
| Fecha Final: | 30/04/2020 |
| Código P.M.: | 7984 |
| Registro nº: | 502 |
| Tipo Análisis: | SANTANDER COMPLETO |

RESULTADOS ANALÍTICOS APORTADOS POR EL CLIENTE (in situ)

Temperatura: 14,9°C; Cloro Libre: 0,94 mg/l; Cloro Combinado: 0,04 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-Benzeno | 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 | 0,0 | | 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 | 0,81 | | 20,00 |
| NITRATO | PNT-aq-Santander-NO3 (1) | mg/l | 30,7 | | 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 | < 1,6 | | 10,0 |
| SELENIO | PNT-aq-Santander-Se (1) | µg/l | 0 | | 10,0 |
| TRIHALOMETANOS(THMS) | PNT-Externo-THM | µg/l | 11,5 | | 100,0 |
| CLOROFORMO | PNT-Externo-cloroformo | µg/l | < 5,0 | | 100,0 |
| BROMOFORMO | PNT-Externo-Bromoformo | µg/l | < 5,0 | | 100,0 |
| DIBROMOCLOROMETANO | PNT-Externo-Dibromoclorometano | µg/l | 6,6 | | 100,0 |
| BROMODICLOROMETANO | PNT-Externo-bromodiclorometano | µg/l | < 5,0 | | 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 | 63 | 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 | 0,04 | 1,00 |
| CLORO LIBRE RESIDUAL SP/D | PNT-aq-Santander-Cloro Libre y Total (1) | mg/l | 0,94 | |
| CLORURO | PNT-aq-Santander-Cl (1) | mg/l | 97 | 250 |
| COLOR | PNT-aq-Santander-Color | mg PtCo/l | < 5 | 15 |
| CONDUCTIVIDAD | PNT-aq-Santander-Conductividad (1) | µS/cm A 20°C | 613 | 2.500 |
| HIERRO | PNT-aq-Santander-Fe (1) | µg/l | 6 | 200 |
| MANGANESO | PNT-aq-Santander-Mn (1) | µg/l | 0,9 | 50,0 |
| OLOR | PNT-aq-Santander-olor/sabor | Ind. Dil. | 0 | 3 |
| OXIDABILIDAD | PNT-aq-Santander-Oxidabilidad (1) | mg/l | 0,4 | 5,0 |
| PH | PNT-aq-Santander-pH (1) | Unidades pH | 7,49 | 6,50 _ 9,50 |
| INDICE DE LANGELIER | PNT-Santander-Índice de Langelier | Unidades pH | -0,4 | -0,5 _ +0,5 |
| SABOR | PNT-aq-Santander-olor/sabor | Ind. Dil. | 0 | 3 |
| SODIO | PNT-aq-Santander-Na (1) | mg/l | 59,0 | 200,0 |
| SULFATO | PNT-aq-Santander-Sulfatos (1) | mg/l | 100 | 250 |
| TURBIDEZ DEP | PNT-aq-Santander-Turbidez (1) | UNF | 0,08 | 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: 15/05/2020****ESTHER GIL PAYNO**