

Informe Muestra N°: 900000068952

ORIGEN DE LA MUESTRA: Programado

FECHA DE EXTRACCIÓN: 21.09.2016

SITIO DE EXTRACCIÓN: S003 SALIDA PLANTA SUQUIA

HORA DE EXTRACCIÓN: 05:30

SOLICITANTE: Cliente interno

MUESTRA EXTRAÍDA POR: Néstor Tarabini

DIRECCION: Av. La Voz del Interior 5507 - Córdoba

FECHA DE RECEPCIÓN: 21.09.2016

FECHA DE IMPRESIÓN: 19.10.2016

| PARÁMETRO | RESULTADO | METODO DE ENSAYO |
|--|-----------|---|
| Bacterias aerobias (UFC/ml) | <1 | SM 9215B Ed 22. Vertido placa 35°C, 48 hs |
| Bacterias coliformes totales (UFC/100ml) | <1 | SM 9222 B Ed 22. Membrana filtrante |
| Escherichia coli (UFC/100ml) | <1 | SM 9222 G Ed 22. Membrana filtrante |
| Pseudomonas aeruginosa (UFC/100 ml) * | <1 | Filtración por membrana |
| Cloro libre (mg/l) * | 1.1 | DPD N°1-Espectrofotómetro portátil |
| Cloro total (mg/l) * | 1.3 | DPD N° 3- Espectrofotómetro portátil |
| Conductividad (µS/cm) | 316 | SM 2510 B Ed 22. Conductimetría |
| pH (upH) | 7.2 | SM 4500 H Ed 22. Potenciométrico |
| Residuo Conductimétrico (mg/l) * | 213 | Cálculo a partir de conductividad |
| Temperatura (°C) * | 17 | Sonda de temperatura |
| Turbiedad (UNT) | 0.40 | SM 2130 Ed 22. Nefelométrico |
| Alcalinidad (mg/l) * | 94 | Volumetría |
| Amonio (mg/l) * | < 0.05 | Espectrometría Flujo Continuo |
| Calcio (mg/l) * | 28.9 | Titulación con EDTA |
| Carbono orgánico total (mg/l) * | 2.4 | Combustión / I.R no dispersiva |
| Cianuro (mg/l) * | < 0.02 | Espectrofotometría |
| Cloruro (mg/l) | 9.6 | SM 4110.A-B.Ed 22. Cromatograf. iónica |
| Color (uC) * | 2 | Comparación visual |
| Dureza (mg/l) * | 95 | Titulación con EDTA |
| Fluoruro (mg/l) | 0.86 | SM 4500.F- E;4120.A-B.Ed 22. Flujo Cont |
| Magnesio (mg/l) * | 5.6 | Cálculo |



AGUAS CORDOBESAS S.A.
 JANINE MANGER
 Jefe de Jefatura de Calidad de Producción



AGUAS CORDOBESAS

Jefatura de Calidad

Camino a la Calera Km 3 1/2 - Córdoba

laboratoriocentral@aguascordobesas.com.ar

Tel: (0351) 4777384/4777382 o 4777100 int. 7941

Informe Muestra N°: 900000068952

| PARÁMETRO | RESULTADO | METODO DE ENSAYO |
|----------------------------------|-----------|--|
| Nitrato (mg/l) | 3.0 | SM 4110.A-B.Ed 22. Cromatograf. iónica |
| Nitrito (mg/l) * | < 0.02 | Espectrometría Flujo Continuo |
| Oxidabilidad (mg/l) * | 1.6 | Volumetría |
| Potasio (mg/l) * | 2.6 | Cromatografía iónica |
| Sodio (mg/l) * | 25.2 | Cromatografía iónica |
| Sulfato (mg/l) | 43.0 | SM 4110.A-B.Ed 22. Cromatograf. iónica |
| Aluminio total (mg/l) * | 0.12 | SM 3113 Ed 22. AA con horno de grafito |
| Arsénico (µg/l) | < 5.0 | SM 3113 Ed 22. AA con horno de grafito |
| Cadmio (µg/l) | < 0.5 | SM 3113 Ed 22. AA con horno de grafito |
| Cobre (mg/l) * | < 0.05 | AA con llama |
| Cromo (µg/l) | < 5.0 | SM 3113 Ed 22. AA con horno de grafito |
| Hierro (mg/l) * | < 0.05 | SM 3113 Ed 22. AA con horno de grafito |
| Manganeso (mg/l) * | < 0.03 | SM 3113 Ed 22. AA con horno de grafito |
| Mercurio (µg/l) * | < 1.0 | AA con vapor frío |
| Plomo (µg/l) | < 5.0 | SM 3113 Ed 22. AA con horno de grafito |
| Selenio (µg/l) * | < 5.0 | AA generación de hidruros |
| Zinc (mg/l) * | < 0.05 | AA con llama |
| 1,1 Dicloroetano (µg/l) * | < 0.3 | CG-MS |
| 1,1,1 Tricloroetano (µg/l) * | < 0.5 | CG-MS |
| 1,2 Diclorobenceno (µg/l) * | < 0.3 | CG-MS |
| 1,2 Dicloroetano (µg/l) * | < 1.0 | CG-MS |
| 1,4 Diclorobenceno (µg/l) * | < 0.1 | CG-MS |
| Benceno (µg/l) * | < 2.5 | CG-MS |
| Cloruro de Vinilo (µg/l) * | < 2.0 | CG-MS |
| Estireno (µg/l) * | < 5.0 | CG-MS |
| Etilbenceno (µg/l) * | < 5.0 | CG-MS |
| Monoclorobenceno (µg/l) * | < 2.5 | CG-MS |
| Tetracloroetano (µg/l) * | < 0.5 | CG-MS |
| Tetracloruro de carbono (µg/l) * | < 0.5 | CG-MS |
| Tolueno (µg/l) * | < 5.0 | CG-MS |
| Tricloroetileno (µg/l) * | < 0.5 | CG-MS |
| Bromoforno (µg/l) * | < 1 | CG-ECD |


AGUAS CORDOBESAS S.A.
JANINE MANGER
Coordinadora de Calidad y Gestión de Análisis
Laboratorio de Calidad de Producto



AGUAS CORDOBESAS

Jefatura de Calidad

Camino a la Calera Km 3 1/2 - Córdoba

laboratoriocentral@aguascordobesas.com.ar

Tel: (0351) 4777384/4777382 o 4777100 int. 7941

Informe Muestra N°: 900000068952

| PARÁMETRO | RESULTADO | METODO DE ENSAYO |
|-------------------------------------|-----------|--|
| Cloroformo (µg/l) * | 10 | CG-ECD |
| Dibromoclorometano (µg/l) * | 1 | CG-ECD |
| Diclorobromometano (µg/l) * | 5 | CG-ECD |
| THM (µg/l) * | 16 | CG-ECD |
| Aldrin (µg/l) * | < 0.03 | CG-ECD |
| Alfa HCH (µg/l) * | < 1.0 | CG-ECD |
| Clordano total de isómeros (µg/l) * | < 0.3 | CG-ECD |
| DDT total de isómeros (µg/l) * | < 1.0 | CG-ECD |
| Dieldrin (µg/l) * | < 0.03 | CG-ECD |
| Heptacloro (µg/l) * | < 0.1 | CG-ECD |
| Heptacloro epóxido (µg/l) * | < 0.1 | CG-ECD |
| Hexaclorobenceno (µg/l) * | < 0.01 | CG-ECD |
| Lindano (µg/l) * | < 1.0 | CG-ECD |
| Metoxicloro (µg/l) * | < 1.0 | CG-ECD |
| Malation (µg/l) * | < 35 | CG-MS |
| Metilparatión (µg/l) * | < 7 | CG-MS |
| Paratión (µg/l) * | < 35 | CG-MS |
| 2 Clorofenol (µg/l) * | < 1.0 | CG-MS |
| 2,4 Diclorofenol (µg/l) * | < 1.0 | CG-MS |
| 2,4,6 Triclorofenol (µg/l) * | < 1.0 | CG-MS |
| Pentaclorofenol (µg/l) * | < 1.0 | CG-MS |
| Tetraclorofenol (µg/l) * | < 1.0 | CG-MS |
| 2,4 D (µg/l) * | < 100 | HPLC con detector UV |
| Benzopireno (µg/l) * | < 0.01 | HPLC con detector de fluorescencia |
| DBO (mg/l) * | < 2.0 | Demanda bioquímica de oxígeno (5 días) |
| Detergentes (mg/l) * | < 0.05 | Espectrofotometría UV |
| Fenoles (mg/l) * | < 0.05 | Espectrofotometría UV |
| Hidrocarburos totales (ng/l) * | < 0.4 | Espectrofotometría I.R. |

AGUAS CORDOBESAS S.A.
 JANINE MANGILI
 Responsable de Calidad y Gestión de Análisis
 Jefatura de Calidad de Producto

Este informe sólo puede ser reproducido en forma completa y con autorización escrita de la Jefatura de Calidad de Aguas Cordobesas

El resultado de éste análisis se refiere exclusivamente a la muestra analizada
Los ensayos marcados con (*) no están incluidos en el alcance de la Acreditación del OAA

Laboratorio de ensayo acreditado por el OAA con acreditación N° LE 203