

SERVICIO CENTRALIZADO DE GRANDES INSTRUMENTOS

INFORME DE ENSAYO N° 8551-18
SOLICITUD DE SERVICIO: S10780

FECHA DE EMISIÓN:
04/07/18

SOLICITADO POR:

Nombre: Municipalidad de Urdinarrain	Dirección: Dr. Silva 417 2826 – Urdinarrain (Entre Ríos)
N° Orden de Trabajo: AA030/CROM020-S10780-18	

OBJETO DEL TRABAJO: Determinación de aluminio, arsénico, cadmio, cromo, hierro, mercurio, y plomo. Determinación de trihalometanos y pesticidas organoclorados y organofosforados.

DESCRIPCIÓN DE MUESTRAS RECIBIDAS: Se recibieron para el análisis tres (3) muestras de agua rotuladas como: Tanque Distribución - Calle Patriarca 1527 Pozo de Extracción N°: 6, Tanque Distribución - Bvard. Inchausti 380 Pozos de Extracción N°: 1-3-4-7 y Tanque Distribución - Calle Diamante 328 Pozo de Extracción N° 5.

TRABAJO REALIZADO:

- ❑ Las determinaciones de aluminio, arsénico, cadmio, cromo y plomo se realizaron por Espectrometría de Absorción Atómica con horno de grafito en condiciones STPGFAA según EPA 600/R-94/111, método 200.9. Las determinaciones de hierro se realizaron por atomización por llama, las de mercurio por inyección en flujo con generación de vapor frío (FI-MH) y las muestras se prepararon de acuerdo a EPA 600/R-94/111, método 200.2. Se empleó el método de curva de calibrado con estándares acuosos certificados. Se utilizó un Espectrómetro Perkin Elmer PinAAcle 900T.
- ❑ Las determinaciones de trihalometanos y pesticidas organoclorados y organofosforados se realizaron por Cromatografía Gaseosa. Se tomó como referencia la norma ASTM D 6520-06 (2006). Se utilizó un Cromatógrafo de Gases Hewlett Packard 5890 Serie II, con detector de ECD.

Determinaciones	Muestras		
	Tanque Distribución - Calle Patriarca 1527 Pozo de Extracción N°: 6	Tanque Distribución - Bvard. Inchausti 380 Pozos de Extracción N°: 1-3-4-7	Tanque Distribución - Calle Diamante 328 Pozo de Extracción N° 5
Aluminio (µg/L)	64	71	52
Arsénico (µg/L) LD: 3 µg/L LQ: 9 µg/L	< 9	< 9	< 9
Cadmio (µg/L) LD: 0,2 µg/L LQ: 0,6 µg/L	ND	ND	ND
Cromo (µg/L) LD: 1 µg/L LQ: 3 µg/L	< 3	< 3	< 3

SERVICIO CENTRALIZADO DE GRANDES INSTRUMENTOS

INFORME DE ENSAYO N° 8551-18
 SOLICITUD DE SERVICIO: S10780

FECHA DE EMISIÓN:
 04/07/18

Determinaciones	Muestras		
	Tanque Distribución - Calle Patriarca 1527 Pozo de Extracción N°: 6	Tanque Distribución - Bvard. Inchausti 380 Pozos de Extracción N°: 1-3-4-7	Tanque Distribución - Calle Diamante 328 Pozo de Extracción N° 5
Hierro (mg/L) LD: 0,1 mg/L LQ: 0,3 mg/L	ND	ND	ND
Mercurio (µg/L) LD: 0,2 µg/L LQ: 0,6 µg/L	ND	ND	ND
Plomo (µg/L) LD: 4 µg/L LQ: 12 µg/L	ND	ND	ND
Trihalometanos			
Cloroformo (µg/L) LD: 1 µg/L LQ: 3 µg/L	ND	ND	ND
Diclorobromometano (µg/L) LD: 1 µg/L LQ: 3 µg/L	ND	ND	ND
Clorodibromometano (µg/L) LD: 1 µg/L LQ: 3 µg/L	ND	ND	ND
Bromoformo (µg/L) LD: 1 µg/L LQ: 3 µg/L	ND	ND	ND
Pesticidas Organoclorados			
Aldrin (µg/L) LD: 0,03 µg/L LQ: 0,09 µg/L	ND	ND	ND
α-Clordano (µg/L) LD: 0,05 µg/L LQ: 0,15 µg/L	ND	ND	ND
γ-Clordano (µg/L) LD: 0,05 µg/L LQ: 0,15 µg/L	ND	ND	ND
DDE (µg/L) LD: 0,05 µg/L LQ: 0,15 µg/L	ND	ND	ND
DDT (µg/L) LD: 0,5 µg/L LQ: 1,5 µg/L	ND	ND	ND
Dieldrin (µg/L) LD: 0,03 µg/L LQ: 0,09 µg/L	ND	ND	ND
Heptacloro (µg/L) LD: 0,05 µg/L LQ: 0,15 µg/L	ND	ND	ND
Heptacloro epóxido (µg/L) LD: 0,05 µg/L LQ: 0,15 µg/L	ND	ND	ND

SERVICIO CENTRALIZADO DE GRANDES INSTRUMENTOS


INFORME DE ENSAYO N° 8551-18
SOLICITUD DE SERVICIO: S10780

FECHA DE EMISIÓN:
04/07/18

Determinaciones	Muestras		
	Tanque Distribución - Calle Patriarca 1527 Pozo de Extracción N°: 6	Tanque Distribución - Bvard. Inchausti 380 Pozos de Extracción N°: 1-3-4-7	Tanque Distribución - Calle Diamante 328 Pozo de Extracción N° 5
Hexaclorobenceno (µg/L) LD: 0,01 µg/L LQ: 0,03 µg/L	ND	ND	ND
Lindano (µg/L) LD: 0,05 µg/L LQ: 0,15 µg/L	ND	ND	ND
Metoxicloro (µg/L) LD: 2 µg/L LQ: 6 µg/L	ND	ND	ND
TDE (µg/L) LD: 0,5 µg/L LQ: 1,5 µg/L	ND	ND	ND
Pesticidas Organofosforados			
Malatión (µg/L) LD: 10 µg/L LQ: 30 µg/L	ND	ND	ND
Metil-Paratión (µg/L) LD: 5 µg/L LQ: 15 µg/L	ND	ND	ND
Paratión (µg/L) LD: 1 µg/L LQ: 3 µg/L	ND	ND	ND

Nota: LD: Límite de Detección – LQ: Límite de Cuantificación – ND: No Detectado

Fecha de ejecución: desde el 07/06/18 al 04/07/18


LIC. DIANA E. PEDULLI
DIRECTORA TÉCNICA
SECEGRIN
CCT CONICET - Santa Fe

Este informe no puede ser reproducido total ni parcialmente sin autorización del Servicio Centralizado de Grandes Instrumentos (SECEGRIN). Los resultados incluidos en este informe corresponden exclusivamente a las muestras ensayadas. El SECEGRIN declina toda responsabilidad respecto de hacer extensivo dicho/s resultado/s al material que la/s muestra/s puedan representar. No cabe al SECEGRIN responsabilidad alguna por el uso indebido o incorrecto que se hiciera de este informe.