

SERVICIO CENTRALIZADO DE GRANDES INSTRUMENTOS

INFORME DE ENSAYO N° 8624-18
SOLICITUD DE SERVICIO: S10992

FECHA DE EMISIÓN:
28/09/18

SOLICITADO POR:

Nombre: Municipalidad de Nogoyá, Secretaría de Obras y Servicios Públicos Dirección Medio Ambiente y Desarrollo	Dirección: Caseros 965 3150 – Nogoyá (Entre Ríos)
N° Orden de Trabajo: AA052/EFyQ029/UV028-S10992-18	

OBJETO DEL TRABAJO: Determinación de aluminio, arsénico, cadmio, calcio, cobre, cromo, estaño, magnesio, manganeso, mercurio, níquel, plomo, sodio y zinc. Determinación de cloruros, color, dureza total, sólidos totales disueltos, sulfatos, turbidez y pH. Determinación de fluoruros, nitratos, nitritos y nitrógeno amoniacal.

DESCRIPCION DE MUESTRAS RECIBIDAS: Se recibió para el análisis una (1) muestra de agua rotulada como: Muestra canilla Subida tanque O Sanitarias.

TRABAJO REALIZADO:

- ❑ Las determinaciones de aluminio, arsénico, cadmio, cobre, cromo, estaño, manganeso, níquel 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 de calcio, magnesio, sodio y zinc por atomización por llama, la de mercurio por inyección en flujo con generación de vapor frío (FI-MH) y las muestras se prepararon según 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 cloruros, color, dureza total, sólidos totales disueltos, sulfatos, turbidez y pH se realizaron según los métodos 4500 Cl- B, 2120 B, 2340 C, 2540 C, 4500 SO₄= E, 2130 B y 4500-H+ B respectivamente, publicados en Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF (SMWaW), 22nd Edition.
- ❑ Las determinaciones de fluoruros, nitratos, nitritos y nitrógeno amoniacal se realizaron según los métodos 4500-F, 4500-NO₃⁻ B, 4500-NO₂⁻ B y 4500 – NH₃ F respectivamente, publicados en SMWaW, 22nd Edition. Se utilizó un Espectrofotómetro de Ultravioleta – Visible Perkin Elmer, Lambda 40.

Determinaciones	Muestra
	Muestra canilla Subida tanque O Sanitarias
Aluminio (µg/L)	90
Arsénico (µg/L)	16

SERVICIO CENTRALIZADO DE GRANDES INSTRUMENTOS

INFORME DE ENSAYO N° 8624-18
 SOLICITUD DE SERVICIO: S10992

FECHA DE EMISIÓN:
 28/09/18

Determinaciones	Muestra
	Muestra canilla Subida tanque O Sanitarias
Cadmio (µg/L) LD: 0,2 µg/L LQ: 0,6 µg/L	ND
Calcio (mg/L)	90
Cobre (µg/L) LD: 2 µg/L LQ: 6 µg/L	ND
Cromo (µg/L) LD: 1 µg/L LQ: 3 µg/L	ND
Estaño (µg/L)	20
Magnesio (mg/L)	17
Manganeso (µg/L) LD: 2 µg/L LQ: 6 µg/L	ND
Mercurio (µg/L) LD: 0,2 µg/L LQ: 0,6 µg/L	ND
Níquel (µg/L) LD: 2 µg/L LQ: 6 µg/L	ND
Plomo (µg/L) LD: 4 µg/L LQ: 12 µg/L	ND
Sodio (mg/L)	124
Zinc (mg/L) LD: 0,03 mg/L LQ: 0,09 mg/L	ND
Cloruros (mg/L)	87
Color (mg escala Pt/Co) LQ: 5 mg escala Pt/Co	< 5
Dureza total (mg CaCO ₃ /L)	318
Sólidos totales disueltos (mg/L)	792
Sulfatos (mg/L)	114
Turbidez (NTU)	0,41



SERVICIO CENTRALIZADO DE GRANDES INSTRUMENTOS


INFORME DE ENSAYO N° 8624-18
SOLICITUD DE SERVICIO: S10992

FECHA DE EMISIÓN:
28/09/18

Determinaciones	Muestra
	Muestra canilla Subida tanque O Sanitarias
pH (20°C)	7,5
Fluoruros (mg/L)	0,6
Nitratos (mg/L)	51
Nitritos (mg/L) LD: 0,1 mg/L LQ: 0,3 mg/L	ND
Nitrógeno amoniacal (mg NH ₃ /L) LD: 0,1 mg/L LQ: 0,3 mg/L	ND

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

Fecha de ejecución: desde el 17/09/18 al 28/09/18


Lic. ~~BIANA 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.