

Estudio de Impacto Ambiental
y Social Construcción Polo
Científico, Tecnológico y de
Innovación.

Dpto. Formosa
Provincia de Formosa

ANEXO IV- Protocolo de laboratorio- Análisis de agua



Mayo, 2014



Anexo IV- Protocolos de laboratorio – Análisis de agua



"2014 Año de la concordia, el diálogo y la paz- S.S. Francisco"

ADMINISTRACIÓN PROVINCIAL DEL AGUA

LABORATORIO DE AGUAS

Nicolás Avellaneda Km 12,5 Resistencia tel.0362-4453171- Interno 11

ANALISIS FISICO-QUIMICO DE AGUA

DATOS DE CAMPO:	
Objeto del análisis:	Evaluación de Calidad Fisicoquimica
Procedencia:	Formosa
Solicitada por:	Servicio Provincial de Agua y Saneamiento
Tomada por:	Ingeniero Italo Soldani
Fecha extracción:	21/03/2014
Fecha recepción:	25/03/2014

ANALISIS N°	SITIO DE EXTRACCION
	Laguna - Frasco N° 1
	Laguna - Frasco N° 2

RESULTADOS DE LABORATORIO:	UNIDADES	ANALISIS N°	
		1	2
PARAMETROS			
Hierro	mg/L	1,5	1,4
Manganeso	mg/L	0,2	0,2
Boro	mg/L	0,20	0,25
Fluor	mg/L	0,15	0,15
METALES Y METALOIDES			
Arsénico	mg/L	N.D.	N.D.
Cadmio	mg/L	N.D.	N.D.
Cobre	mg/L	N.D.	N.D.
Cromo	mg/L	N.D.	N.D.
Níquel	mg/L	N.D.	N.D.
Plomo	mg/L	N.D.	N.D.
Zinc	mg/L	0,30	0,20

Resistencia, 30 de abril de 2014

Retirado por :

El Laboratorio de Aguas de A.P.A. declina toda responsabilidad acerca del valor representativo de las muestras recepcionadas en el mismo, salvo que hayan sido extraídas con intervención expresa del personal de este laboratorio en la etapa de muestreo. Los resultados consignados en este protocolo de análisis se refieren exclusivamente a la muestra recibida, declinando el Laboratorio de A.P.A. toda responsabilidad por el uso indebido o incorrecto que se hiciera de este informe.



SERVICIO PROVINCIAL DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO
DEPARTAMENTO CONTROL DE CALIDAD Y MEDIO AMBIENTE
AREA: SERVICIOS DE AGUA POTABLE
TELEFONO 438385 - CENTREX: 6385
BELGRANO 255 - 3600 FORMOSA
Análisis de Agua

PROTOCOLO 80-2014 - 0
SPAP Reg. Nro.

MUESTRA/S DE AGUA: 1, 2

PROCEDENCIA Formosa
FECHA DE EXTRACCIÓN 18/02/14
MUESTREADOR Ing Aguilar Dario
CONDICIONES DE LLEGADA Buena
TEMPERATURA AMBIENTE °C 0,0

SITIO DE EXTRACCIÓN Riacho El Perdido
HORA DE EXTRACCIÓN 11:00

MOVILIDAD SPAP
TEMPERATURA EN LA EXTRACCIÓN °C 0,0

REF. Los Valores de la columna "MAXIMOS" Son para facilitar la interpretación de los datos que se encuentren a la derecha de la misma

TIPO FISICO QUIMICO	MAXIMOS	1	2
TEMPERATURA	°C	25.9	26.0
TURBIEDAD	NTU	120.00	250.00
COLOR	Pt-Co	200	400
POTENCIAL DE HIDROGENO (pH)	6,5 - 8,5	6.00	6.90
ALCALINIDAD TOTAL EN BICARBONATOS	800 mg/l	24	25
AMONIACO	0,20 mg/l	= 0.10	= 0.10
CLORURO	350 mg/l	5	3
CONDUCTIVIDAD	--- µS/cm	62.9	69.0
NITRITO	0,10 mg/l	= 0.010	= 0.000
RESIDUO SECO A 105 °C	1500 mg/l	40	45
SOLIDOS DISUELTOS TOTALES(CONDUCTIVIDAD)	mg/l	31.4	34.9
TIPO MICROBIOLOGICO	MAXIMOS	1	2
BACTERIAS AEROBIAS TOTALES	<500	= 39000	= 14000
BACTERIAS COLIFORMES TOTALES	< 3	= 1500	= 4500
BACTERIAS COLIFORMES FECALES	AUSENCIA	750	2250
BACTERIAS COLIFORMES CEK	AUSENCIA	750	2250
PSEUDOMONAS AEROGENOSAS	AUSENCIA	Presencia	Presencia

MUESTRAS: 1 S 26°5'48,7" W 58°16'30,8" ...

2 S 26°5'53,0" W 58°16'28,7" ...

PERSONAL DE LABORATORIO: TCA. UNIV. BROM. DEL VALLE, DORA
TCA. UNIV. BROM AVALLAY, NORA GRACIELA

RECIBIDO POR: TCA. UNIV. BROM. PINEDA, ISABEL

JEFE DE CONTROL DE CALIDAD Y MEDIO AMBIENTE