



**REPORTE DE RESULTADOS DE LABORATORIO No. A-3252-14**

Bogota D.C., Abril 21 de 2014

Pagina 1 de 2

DATOS DEL CLIENTE	IDENTIFICACION DE LA MUESTRA
BRYAN BARRETO GONZALEZ N.E. CALLE 82 N° 103C - 58 4818628 EXT 110-150 bryanbarreto@anteksa.com	PRODUCTO/MATRIZ: AGUA SUPERFICIAL MUESTREO A CARGO DE: CLIENTE PROCEDIMIENTO DE MUESTREO: N.A. PLAN DE MUESTREO ANTEK No.: N.A. IDENTIFICACION DE MONITOREO: PMA HUMEDAL DE LA FLORIDA NUMERO TOTAL DE MUESTRAS: 3 LUGAR DE MUESTREO: HUMEDAL LA FLORIDA TIPO DE MUESTREO: PUNTUAL
FECHA DE MUESTREO: 2014-04-05	FECHA DE RECEPCION DE MUESTRAS: 2014-04-05
FECHA DE ANALISIS: 2014-04-05 AL 2014-04-21	

PARAMETRO	UNIDADES	TECNICA ANALITICA	METODO	PUNTO 1 PARTE BAJA ZONA ABANDONADA	PUNTO 2 PARTE ALTA ZONA ABANDONADA	PUNTO 3 ZONA PROTEGIDA	LIMITE DECRETOS 1594/84 MIN. DE SALUD Y MIN. DE AGRICULTURA		
				ANTEK 66022	ANTEK 66023	ANTEK 66024	Art. 38	Art. 39	Art. 40
TEMPERATURA MUESTRA	°C	TERMOMETRICO	SM 2550 B	19,9	20,7	22,2	N.E.	N.E.	N.E.
pH	UNIDADES	ELECTROMÉTRICO	SM 4500H+ B	5,72	6,46	8,16	5,0-9,0	6,5-8,5	4,5-9,0
CONDUCTIVIDAD	µS/cm	ELECTROMETRICO	SM 2510 B	329	318	448	N.E.	N.E.	N.E.
OXIGENO DISUELTO	mg/L O2	ELECTRODO DE MEMBRANA	SM 4500-O G	2,74	0,27	5,63	N.E.	N.E.	N.E.
PENETRACION DE LA LUZ	m	DISCO SECCHI		0,24	0,02	0,18	N.E.	N.E.	N.E.
ALCALINIDAD TOTAL	mg/L CaCO3	VOLUMÉTRICO	SM 2320 B	51,3	73,2	19,9	N.E.	N.E.	N.E.
DUREZA TOTAL	mg/L CaCO3	VOLUMÉTRICO-EDTA	SM 2340 C	156	45,9	107	N.E.	N.E.	N.E.
SALINIDAD	mg/L	ELECTROMÉTRICO	SM 2520 B	300	200	200	N.E.	N.E.	N.E.
SULFATOS	mg/L SO4-2	TURBIDIMETRICO	SM 4500-SO4-2 E	93,0	16,0	63,5	400,0	400,0	N.E.
FOSFATOS	mg/L P-PO4-3	ÁCIDO ASCÓRBICO	SM 4500-P E	0,113	0,196	<0,062	N.E.	N.E.	N.E.
NITRATOS	mg/L N-NO3	ESPECTROFOTOMÉTRICO UV	SM 4500-NO3 B	1,75	0,268	0,222	10,0	10,0	N.E.
NITRITOS	mg/L N-NO2	COLORIMETRICO	SM 4500-NO2- B	<0,012	0,014	<0,012	1,0	1,0	N.E.
NITRÓGENO AMONICAL	mg/L N-NH3	DESTILACIÓN - VOLUMÉTRICO	SM 4500-NH3 B SM 4500-NH3 C	<1	<1	<1	1,0	1,0	N.E.
SOLIDOS DISUELTOS TOTALES	mg/L	ELECTROMÉTRICO	SM 2510 B	184	169	199	N.E.	N.E.	N.E.
DBO5	mg/L O2	INCUBACIÓN 5 DÍAS - ELECTRODO DE MEMBRANA	SM 5210 B - SM 4500-O G	44	249	<5	N.E.	N.E.	N.E.

N.E. : NO ESTABLECIDO N.A. : NO APLICA E.A.A. : ESPECTROMETRÍA DE ABSORCIÓN ATÓMICA E.A.A./V.F. : ESPECTROMETRÍA DE ABSORCIÓN ATÓMICA CON VAPOR FRÍO

**OBSERVACIONES:**

METODO DE ANALISIS UTILIZADO: STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER & WASTEWATER 22nd EDITION 2012, APHA, AWWA, WEF.

RESULTADOS VALIDOS UNICAMENTE PARA LA(S) MUESTRA(S) ANALIZADA(S)

PROHIBIDA LA REPRODUCCION PARCIAL DE ESTE INFORME SIN AUTORIZACION ESCRITA DEL LABORATORIO

LOS RESULTADOS DE LOS ENSAYOS NO DEBEN SER UTILIZADOS COMO UNA CERTIFICACION DE CONFORMIDAD CON NORMAS DE PRODUCTO O COMO CERTIFICADO DEL SISTEMA DE CALIDAD DE LA ENTIDAD QUE LO PRODUCE

**AUTORIZO**

**LUIS ARTURO SUSPES**  
Dirección Técnica y Laboratorio



## REPORTE DE RESULTADOS DE LABORATORIO No. A-3252-14

Bogota D.C., Abril 21 de 2014

Pagina 2 de 2

DATOS DEL CLIENTE	IDENTIFICACION DE LA MUESTRA
BRYAN BARRETO GONZALEZ N.E. CALLE 82 N° 103C - 58 4818628 EXT 110-150 bryanbarreto@anteksa.com	PRODUCTO/MATRIZ: AGUA SUPERFICIAL MUESTREO A CARGO DE: CLIENTE PROCEDIMIENTO DE MUESTREO: N.A. PLAN DE MUESTREO ANTEK No.: N.A. IDENTIFICACION DE MONITOREO: PMA HUMEDAL DE LA FLORIDA NUMERO TOTAL DE MUESTRAS: 3 LUGAR DE MUESTREO: HUMEDAL LA FLORIDA TIPO DE MUESTREO: PUNTUAL
FECHA DE MUESTREO: 2014-04-05	FECHA DE RECEPCION DE MUESTRAS: 2014-04-05
	FECHA DE ANALISIS: 2014-04-05 AL 2014-04-21

PARAMETRO	UNIDADES	TECNICA ANALITICA	METODO	PUNTO 1 PARTE BAJA ZONA ABANDONADA	PUNTO 2 PARTE ALTA ZONA ABANDONADA	PUNTO 3 ZONA PROTEGIDA	LIMITES DECRETO 1594/84 MIN. DE SALUD Y MIN. DE AGRICULTURA		
				ANTEK 66022	ANTEK 66023	ANTEK 66024	Art. 38	Art. 39	Art. 40
DQO	mg/L O <sub>2</sub>	REFLUJO CERRADO - VOLUMETRICO	SM 5220 C	74	403	<20	N.E.	N.E.	N.E.
CADMIO	mg/L	E.A.A.	SM 3030 E - SM 3111 B	<0,01	<0,01	<0,01	0,01	0,01	0,01
PLOMO	mg/L	E.A.A.	SM 3030 E - SM 3111 B	<0,050	<0,050	<0,050	0,05	0,05	5,0
CROMO TOTAL	mg/L	E.A.A.	SM 3030 E - SM 3111 D	<0,109	<0,109	<0,109	N.E.	N.E.	N.E.
MERCURIO	mg/L	E.A.A./V.F.	SM 3112 B	<0,001 9	<0,001 9	<0,001 9	0,002	0,002	N.E.
COLIFORMES FECALES	NMP/100 mL	FERMENTACION EN TUBOS MULTIPLES	SM 9221 E	280	920	220	2 000	N.E.	1 000

N.E. : NO ESTABLECIDO N.A. : NO APLICA E.A.A.: ESPECTROMETRÍA DE ABSORCIÓN ATÓMICA E.A.A./V.F. : ESPECTROMETRÍA DE ABSORCIÓN ATÓMICA CON VAPOR FRÍO

### OBSERVACIONES:

METODO DE ANALISIS UTILIZADO: STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER & WASTEWATER 22nd EDITION 2012, APHA, AWWA, WEF.

RESULTADOS VALIDOS UNICAMENTE PARA LA(S) MUESTRA(S) ANALIZADA(S)

PROHIBIDA LA REPRODUCCION PARCIAL DE ESTE INFORME SIN AUTORIZACION ESCRITA DEL LABORATORIO

LOS RESULTADOS DE LOS ENSAYOS NO DEBEN SER UTILIZADOS COMO UNA CERTIFICACION DE CONFORMIDAD CON NORMAS DE PRODUCTO O COMO CERTIFICADO DEL SISTEMA DE CALIDAD DE LA ENTIDAD QUE LO PRODUCE

ANTEK S.A. - OSOZMUNITEO - SOLUCIONES ANALITICAS PARA LA INDUSTRIA

AUTORIZO

  
LUIS ARTURO SUSPES

Dirección Técnica y Laboratorio

