

18. Anexos

Anexo 1. Informe de resultados pruebas físico-químicas del agua.



AQUALIM

LABORATORIO AMBIENTAL ESPECIALIZADO EN AGUAS, ALIMENTOS Y SUELOS.
ESTABLECIMIENTO COMERCIAL DE SQR S.A.S.
NIT. 844.002.657-1




INFORME DE RESULTADOS

3816-18

DATOS DEL SOLICITANTE				
EMPRESA	EMPRESAS PUBLICAS DE MONTERREY S.A. E.S.P			
NIT/C.C.	900.006.734-1			
DIRECCION	CALLE 14 No. 14-47			
MUNICIPIO	MONTERREY			
TELEFONO	301.7534508			
DATOS DE LA MUESTRA				
MUNICIPIO DE RECOLECCION	MONTERREY			
DIRECCION DE TOMA	VEREDA PALONERO			
LUGAR DE TOMA DE MUESTRA	RIO TUA			
TIPO DE MUESTRA	SIMPLE			
MATIZ	AGUA SUPERFICIAL			
FUENTE	RIO TUA			
RECOLECTADA POR	CLIENTE: LEDER ESPINOSA			
PLAN Y PROCEDIMIENTO DE MUESTREO	NO REPORTA			
FECHA DE RECOLECCION	2018-12-06			
HORA DE RECOLECCION	08:00			
FECHA Y HORA DE RECEPCION	2018-12-06; 15:58			
FECHA DE ANALISIS	2018-12-06 A 2018-12-18			
ANALISIS DE LABORATORIO				
PARAMETRO	RESULTADO	UNIDADES	TECNICA	METODO
ALCALINIDAD*	>10,0	mg CaCO3/L	VOLUMETRICO	SM 2200 B
CLORUROS*	>10,0	mg Cl/L	ARGENTOMETRICO	SM 4500 - Cl B
COLOR APARENTE	22,0	UPC/g	ESPECTROFOTOMETRICO	SM 2100 C
CONDUCTIVIDAD ELECTRICA*	15,9	microsiemens/cm	ELECTROMETRICO	SM 2500 B
DBO5*	<4,0	mg O2/L	REOXIDACION AS GASES - ELECTRODO DE LUMINISCENCIA	SM 5210 B - EPA 800.1
DQO*	<20,0	mg O2/L	REFLUJO CERRADO Y CROMOMETRICO	SM 5200 D
DUREZA CALCICA*	<5,0	mg CaCO3/L	VOLUMETRICO CON EDTA	SM 3100-24 B
DUREZA TOTAL*	<5,0	mg CaCO3/L	VOLUMETRICO CON EDTA	SM 3100 C
HIERRO TOTAL*	<0,080	mg Fe/L	FESPECTROFOTOMETRICO	SM 3000 Fa B
MANGANESO	<0,080	mg Mn/L	ESPECTROFOTOMETRICO	SM 3100 Ma B
NITRATOS	3,8	mg NO3-L	ESPECTROFOTOMETRICO	SM 4500 NO3 - E
NITRITOS*	<0,095	mg NO2-L	REACTIVO DIBAZILO JENNER & ED 1888	DABEHLI
OXIGENO DISUELTO	7,95	mg O2/L	ELECTRODO LUMINISCENCIA	EPA 800 B
PH*	6,23	UNIDADES DE PH	ELECTROMETRICO	SM 4500-Ph B
SOLIDOS DISUELTOS TOTALES*	<20,0	mg/L	GRAVIMETRICO - SECADO A 105°C	SM 2540 C
TEMPERATURA*	25,7	°C	DIRECTO	SM 2500 B
TURBIDEZ*	2,1	N.T.U	NIFLOMETRICO	SM 2100 B
COLIFORMES TOTALES*	69060	MMPH 100 mL	SUBSTRATO ENRICHICO	SM 9200 B
ESCHERICHIA COLI*	2000	MMPH 100 mL	SUBSTRATO ENRICHICO	SM 9200 B

RESERVARSE EL RESULTADO ADVERTIDA, SIN AJUSTAR MAS PRESIONES, DE UNIDADES FORMAS O DE SOLUBILIDAD, SINTAXIS PARA CONSULTA, VALORES ALTERNATIVOS, NO SE DETECTAN

PAR SOLICITAR EL RESULTADO EN LA FORMA DE IMPRESION, TENDRAN QUE OBTENER EL ANALISIS DE ALGUNOS PARAMETROS SUPLENIR LAS RECOMENDACIONES DE LOS METODOS ESTANDAR

RESERVARSE EL RESULTADO, SIN AJUSTAR MAS PRESIONES, DE UNIDADES FORMAS O DE SOLUBILIDAD, SINTAXIS PARA CONSULTA, VALORES ALTERNATIVOS, NO SE DETECTAN

LOS RESULTADOS PRESENTADOS EN ESTE INFORME SON UNOS PRELIMINARES Y SE DEBERAN REVISAR EN EL MOMENTO DE OBTENERSE LOS RESULTADOS FINALES

PROPÓSITO DE ESTE INFORME ES PROPORCIONAR A LOS CLIENTES LA INFORMACION SOBRE EL LABORATORIO AQUALIM

RESERVARSE EL RESULTADO EN LA FORMA DE IMPRESION, TENDRAN QUE OBTENER EL ANALISIS DE ALGUNOS PARAMETROS SUPLENIR LAS RECOMENDACIONES DE LOS METODOS ESTANDAR

RESERVARSE EL RESULTADO, SIN AJUSTAR MAS PRESIONES, DE UNIDADES FORMAS O DE SOLUBILIDAD, SINTAXIS PARA CONSULTA, VALORES ALTERNATIVOS, NO SE DETECTAN

LOS RESULTADOS PRESENTADOS EN ESTE INFORME SON UNOS PRELIMINARES Y SE DEBERAN REVISAR EN EL MOMENTO DE OBTENERSE LOS RESULTADOS FINALES

PROPÓSITO DE ESTE INFORME ES PROPORCIONAR A LOS CLIENTES LA INFORMACION SOBRE EL LABORATORIO AQUALIM

RESERVARSE EL RESULTADO EN LA FORMA DE IMPRESION, TENDRAN QUE OBTENER EL ANALISIS DE ALGUNOS PARAMETROS SUPLENIR LAS RECOMENDACIONES DE LOS METODOS ESTANDAR

RESERVARSE EL RESULTADO, SIN AJUSTAR MAS PRESIONES, DE UNIDADES FORMAS O DE SOLUBILIDAD, SINTAXIS PARA CONSULTA, VALORES ALTERNATIVOS, NO SE DETECTAN



JESSICA PAOLA PEÑA
INGENIERA DIRECTORA DE LABORATORIO
REVISÓ Y APROBÓ

FL-NST-01
Rev No 04 - Año 143
Impreso: 2018-12-19 Lima ANALISER



Informe No 3816-18
Página 1 de 1

Carrera 23 No. 19 - 15 Yopal - Casanare Tel.: (098) 632 4402 - fax: (098) 635 8090
Cel.: 310 349 0629 - 320 301 7075
gerecacia@aqualim.com - cotizaciones@aqualim.com
www.aqualim.com

Anexo 2. Referencia de la motobomba.



Fuente: Autores 2019.

Anexo 3. Referencia de la motobomba.



Fuente: Autores 2019.

Anexo 4. Entrevistas a la comunidad.



Fuente: Autores 2019.

Anexo 5. Panorámica Palonegro.



Fuente: Autores 2019.