

RESULTADOS DE ANÁLISIS

R 117259

Empresa: Qmax Solutions Colombia
Nit: 830.095.262-1
Dirección: Cll 100 No. 8 A - 49 Torre B Oficina 1018
Solicitado por: Angela Lorena Vargas Castañeda
Telefono: 6169022
Celular: --
E-mail: angela.vargas@qmax.com
Orden de Servicio: 48599

Fecha Recepción: 2020-08-27
Fecha de Emisión de Resultados: 2020-09-10
Fecha de Muestreo: 2020-08-26
Muestreo a Cargo de: CHEMILAB S.A.S
Plan de muestreo: Consecutivo No 5073
Procedimiento de muestreo: PGC 04 004
Número total de muestras: 1
Lugar de Muestreo: ZONA DE OSMOSIS RUBIALES
Tipo de muestreo: Puntual
Tipo de Muestra: ARI () ARD () ARnD (X) AN ()
 AP () AM () S () AX ()

Reporte de Resultados

Item	Fecha de Análisis (AAAA-MM-DD)	Parámetro	Método	Técnica	Límite de Cuantificación del método	Unidad	POZO RUBIALES 1771 H ST
							MnD179381
1	2020-08-31	Aluminio Total*	SM 3030 E, SM 3111 D	Digestión-AA - Llama Oxido Nitros -Acetileno	1,0	mg Al/L	<1,0
2	2020-09-01	Arsénico Total*	EPA 7062, SM 3114 C	Digestión- AA - Generación de hidruros	0,0025	mg As/L	<0,0025
3	2020-08-31	Berilio Total *	SM 3030 E, SM 3111 D	Digestión Ácido Nítrico - Espectrofotometría de Absorción Atómica con llama directa Óxido Nitroso - Acetileno	0,025	mg Be/L	<0,025
4	2020-09-02	Cadmio Total E*	SM 3030 E SM 3113 B	Digestión - AA - Horno de Grafito (Electrotérmico)	0,00025	mg Cd/L	<0,00025
5	2020-08-31	Cloruros*	SM 4500 Cl-B	Método Argentometrico	9,9	mg Cl-/L	28,3
6	2020-09-04	Cobalto Total*E	SM 3030 E SM 3113 B	Digestión - AA - Horno de Grafito (Electrotérmico)	0,001	mg Co/L	<0,001
7	2020-09-02	Cobre Total*	SM 3030 E, SM 3111 B	Digestión- AA - Llama Aire Acetileno	0,1	mg Cu/L	<0,1
8	2020-08-27 - 2020-08-28	Coliformes Termotolerantes*	SM 9223 B modificado	Sustrato Enzimático Multicelda	1	NMP/100mL	816
9	2020-09-04	Compuestos Orgánicos Volátiles (BTEX)*	EPA 5021A / EPA 8015D	HeadSpace-CG/FID	0,1	mg/L	<0,1
10	2020-09-07	Cromo Total*	SM 3030 E, SM 3111 B	Digestión- AA - Llama Aire Acetileno	0,100	mg Cr/L	<0,100
11	2020-08-27 - 2020-09-01	DBO5 (Demanda Bioquímica de Oxígeno)*	SM 5210 B, ASTM D 888-12 METODO C	Incubación 5 días y Luminiscencia	5,0	mg O2/L	42,3
12	2020-08-31	DQO*	SM 5220D	Reflujo cerrado y Colorimétrico	5,00	mg O2/L	118
13	2020-09-03	Fenoles*	SM 5530 B,D	Destilación - Fotométrico Directo	0,100	mg Fenol /L	<0,100
14	2020-09-04	Fluoruros*	SM 4500 F- B,C	Electrometria	0,1	mg F-/L	<0,1
15	2020-09-10	HAPs (Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos)*	EPA 3510 C / EPA 8100	Extracción líquido-líquido, CG/FID	0,002	mg/L	<0,002
16	2020-08-29	Hierro Total*	SM 3030 E, SM 3111 B	Digestión- AA - Llama Aire Acetileno	0,200	mg Fe/L	<0,200
17	2020-08-27 - 2020-08-29	Huevos de Helmintos*	Analysis of water for use agriculture - A Laboratory Manual of Parasitological and bacteriological Techniques. OMS, 1996	Método Bailenger modificado	1,00	H/L	<1,00
18	2020-08-31	Litio Total*	SM 3030 E, SM 3111 B	Digestión-AA - Llama Oxido Nitros -Acetileno	0,15	mg Li/L	<0,15
19	2020-08-31	Manganeso Total*	SM 3030 E, SM 3111 B	Digestión- AA - Llama Aire Acetileno	0,1	mg Mn/L	0,125
20	2020-08-29	Mercurio Total*	SM 3112 B	Digestión-AA - Vapor Frio	0,0010	mg Hg/L	<0,0010
21	2020-09-05	Molibdeno Total *	SM 3030 E, SM 3113 B	Digestión - AA - Horno de Grafito (Electrotérmico)	0,005	mg Mo/L	<0,005
22	2020-09-02	Niquel Total*	SM 3030 E, SM 3111 B	Digestión- AA - Llama Aire Acetileno	0,2	mg Ni/L	<0,2
23	2020-08-26	pH* In situ	SM 4500 H+ B	Potenciometria	N.A	Unidades de pH	6,70

RESULTADOS DE ANÁLISIS

R 117259

Empresa: Qmax Solutions Colombia
Nit: 830.095.262-1
Dirección: Cll 100 No. 8 A - 49 Torre B Oficina 1018
Solicitado por: Angela Lorena Vargas Castañeda
Telefono: 6169022
Celular: --
E-mail: angela.vargas@qmax.com
Orden de Servicio: 48599

Fecha Recepción: 2020-08-27
Fecha de Emisión de Resultados: 2020-09-10
Fecha de Muestreo: 2020-08-26
Muestreo a Cargo de: CHEMILAB S.A.S
Plan de muestreo: Consecutivo No 5073
Procedimiento de muestreo: PGC 04 004
Número total de muestras: 1
Lugar de Muestreo: ZONA DE OSMOSIS RUBIALES
Tipo de muestreo: Puntual
Tipo de Muestra: ARI () ARD () ARnD (X) AN ()
 AP () AM () S () AX ()

Reporte de Resultados

Item	Fecha de Análisis (AAAA-MM-DD)	Parámetro	Método	Técnica	Límite de Cuantificación del método	Unidad	POZO RUBIALES
							1771 H ST MnD179381
24	2020-08-29	Plomo Total*	SM 3030 E, SM 3111 B	Digestión- AA - Llama Aire Acetileno	0,1	mg Pb/L	<0,1
25	2020-09-01	Selenio Total*	EPA 7742, SM 3114 C	Digestión- AA - Generación de hidruros	0,0025	mg /L	<0,0025
26	2020-09-03	Sulfatos*	SM 4500 SO4 E	Turbidimetría	5,0	mg SO4/L	<5,0
27	2020-09-04	Vanadio Total*	EPA 3020A, EPA 7010	Digestión- AA - Horno de Grafito (Electrotérmico)	0,01	mg V/L	<0,01
28	2020-08-29	Zinc Total*	SM 3030 E, SM 3111 B	Digestión- AA - Llama Aire Acetileno	0,050	mg Zn/L	<0,050

ARI: Agua Residual Industrial, ARD: Agua Residual Doméstica, ARnD: Agua Residual no Doméstica, AN: Agua Superficial o Subterránea, AP: Agua Potable, S: Suelo, AM: Agua Marina, AX: Otros

* ChemiLab tiene estos parámetros acreditados mediante Resolución 0288 de 2019-IDEAM

** Análisis realizados por laboratorio subcontratado acreditado

*** Análisis realizados por laboratorio subcontratado no acreditado

Parámetro no acreditado

Observaciones: Métodos de Análisis aplicados según el Laboratorio de Suelos IGAC y US-EPA (aplica para suelos)
 Métodos de Análisis aplicados según Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (aplica para aguas)
Resultados validos únicamente para la(s) muestras analizadas.

Prohibida la reproducción total o parcial de este informe sin autorización previa de Chemilab S.A.S



CENAYDA LOPEZ OBANDO
 Coordinador de Reportes
 PQ-05732

FIN DEL REPORTE

RESULTADOS DE ANÁLISIS**R 117259**

Empresa: Qmax Solutions Colombia
Nit: 830.095.262-1
Dirección: Cll 100 No. 8 A - 49 Torre B Oficina 1018
Solicitado por: Angela Lorena Vargas Castañeda
Telefono: 6169022
Celular: --
E-mail: angela.vargas@qmax.com
Orden de Servicio: 48599

Fecha Recepción: 2020-08-27
Fecha de Emisión de Resultados: 2020-09-10
Fecha de Muestreo: 2020-08-26
Muestreo a Cargo de: CHEMILAB S.A.S
Plan de muestreo: Consecutivo No 5073
Procedimiento de muestreo: PGC 04 004
Número total de muestras: 1
Lugar de Muestreo: ZONA DE OSMOSIS RUBIALES
Tipo de muestreo: Puntual
Tipo de Muestra: ARI () ARD () ARnD (X) AN ()
 AP () AM () S () AX ()

OBSERVACIONES ANALITICAS**COORDENADAS GEOGRAFICAS**

POZU RUBIALES 1771 H SI (MNU179381); 3°45'40.8"N 71°25'50.0"O

Observaciones: Métodos de Análisis aplicados según el Laboratorio de Suelos IGAC y US-EPA (aplica para suelos)
 Métodos de Análisis aplicados según Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (aplica para aguas)
Resultados validos únicamente para la(s) muestras analizadas.
 Prohibida la reproducción total o parcial de este informe sin autorización previa de Chemilab S.A.S



CENAYDA LOPEZ OBANDO
 Coordinador de Reportes
 PQ-05732

Bogotá D.C., 10 de septiembre de 2020

Señores:

Qmax Solutions Colombia

Att: Angela Lorena Vargas Castañeda

La Ciudad.

Asunto: Entrega Informe de Resultados de Análisis R 117259

Cordial Saludo.

Atendiendo la solicitud de análisis enviada por ustedes, hago entrega del informe de resultados de análisis correspondiente a las muestras:

N° Muestra	Código Interno	Identificación Cliente
1	MnD179381	POZO RUBIALES 1771 H ST

Cualquier solicitud de aclaración del presente reporte, así como sugerencias, quejas y/o reclamaciones por favor comunicarnos a coordinación calidad comunicándose al teléfono 6702853 o al correo electrónico calidad@chemilab.com.co.

Agradezco su atención.

Atentamente.



CENAYDA LOPEZ OBANDO

Coordinador de Reportes