

RESULTADOS DE ANÁLISIS

R 112717

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: 46718

Fecha Recepción: 2020-06-18
Fecha de Emisión de Resultados: 2020-07-06
Fecha de Muestreo: 2020-06-17
Muestreo a Cargo de: CHEMILAB S.A.S
Plan de muestreo: Consecutivo No. 4597
Procedimiento de muestreo: PGC 04 004
Número total de muestras: 1
Lugar de Muestreo: POZO RUBIALES 1638 H
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	Limite de Cuantificación del método	Unidad	AGUA TRATADA POZO RUBIALES 1638 H	RES. 1207 DE 2014, Art 7
							MnD172152	
1	2020-06-26	Aluminio Total*	SM 3030 E, SM 3111 D	Digestión-AA - Llama Oxido Nitros -Acetileno	1,0	mg Al/L	<1,0	5,0
2	2020-06-24	Arsénico Total*	EPA 7062, SM 3114 C	Digestión- AA - Generación de hidruros	0,0025	mg As/L	<0,0025	0,1
3	2020-06-26	Berilio Total *	SM 3030 E, SM 3111 D	Digestión Ácido Nítrico - Espectrofotometría de Absorción Atómica con llama directa Oxido Nitroso - Acetileno	0,025	mg Be/L	<0,025	0,1
4	2020-06-25	Cadmio Total E*	SM 3030 E SM 3113 B	Digestión - AA - Horno de Grafito (Electrotérmico)	0,00025	mg Cd/L	0,00315	0,01
5	2020-06-26	Cloruros*	SM 4500 Cl-B	Método Argentometrico	9,9	mg Cl-/L	24,0	300,0
6	2020-06-25	Cobalto Total*E	SM 3030 E SM 3113 B	Digestión - AA - Horno de Grafito (Electrotérmico)	0,001	mg Co/L	<0,001	0,05
7	2020-06-26	Cobre Total*	SM 3030 E, SM 3111 B	Digestión- AA - Llama Aire Acetileno	0,1	mg Cu/L	<0,1	1,0
8	2020-06-18 - 2020-06-19	Coliformes Termotolerantes*	SM 9223 B modificado	Sustrato Enzimático Multicelda	1	NMP/100mL	<1	1,0*(+3)
9	2020-07-01	Compuestos Orgánicos Volátiles (BTEX)*	EPA 5021A / EPA 8015D	HeadSpace-CG/FID	0,1	mg/L	<0,1	0,001
10	2020-06-25	Cromo Total*	SM 3030 E, SM 3111 B	Digestión- AA - Llama Aire Acetileno	0,100	mg Cr/L	<0,100	0,1
11	2020-06-18 - 2020-06-23	DBO5 (Demanda Bioquímica de Oxígeno)*	SM 5210 B, ASTM D 888-12 METODO C	Incubación 5 días y Luminiscencia	5,0	mg O2/L	68,7	30,0
12	2020-06-24	DQO*	SM 5220D	Reflujo cerrado y Colorimétrico	5,00	mg O2/L	137	-
13	2020-06-27	Fenoles*	SM 5530 B,D	Destilación - Fotométrico Directo	0,100	mg Fenol /L	<0,100	0,002
14	2020-06-27	Fluoruros*	SM 4500 F- B,C	Electrometría	0,1	mg F-/L	<0,1	-
15	2020-07-01	HAPs (Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos)*	EPA 3510 C / EPA 8100	Extracción líquido-líquido, CG/FID	0,002	mg/L	<0,002	0,01
16	2020-06-23	Hierro Total*	SM 3030 E, SM 3111 B	Digestión- AA - Llama Aire Acetileno	0,200	mg Fe/L	0,658	5,0
17	2020-06-18 - 2020-06-19	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	1,0
18	2020-06-23	Litio Total*	SM 3030 E, SM 3111 B	Digestión-AA - Llama Oxido Nitros -Acetileno	0,15	mg Li/L	<0,15	2,5
19	2020-06-23	Manganeso Total*	SM 3030 E, SM 3111 B	Digestión- AA - Llama Aire Acetileno	0,1	mg Mn/L	<0,1	0,2
20	2020-07-01	Mercurio Total*	SM 3112 B	Digestión-AA - Vapor Frío	0,0010	mg Hg/L	<0,0010	0,001
21	2020-06-26	Molibdeno Total *	SM 3030 E, SM 3113 B	Digestión - AA - Horno de Grafito (Electrotérmico)	0,005	mg Mo/L	<0,005	0,07
22	2020-06-26	Niquel Total*	SM 3030 E, SM 3111 B	Digestión- AA - Llama Aire Acetileno	0,2	mg Ni/L	<0,2	0,2
23	2020-06-17	pH* In situ	SM 4500 H+ B	Potenciometría	N.A	Unidades de pH	7,34	6,0-9,0
24	2020-06-25	Plomo Total*	SM 3030 E, SM 3111 B	Digestión- AA - Llama Aire Acetileno	0,1	mg Pb/L	<0,1	5,0
25	2020-06-25	Selenio Total*	EPA 7742, SM 3114 C	Digestión- AA - Generación de hidruros	0,0025	mg /L	<0,0025	0,02

RESULTADOS DE ANÁLISIS**R 112717**

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: 46718

Fecha Recepción: 2020-06-18
Fecha de Emisión de Resultados: 2020-07-06
Fecha de Muestreo: 2020-06-17
Muestreo a Cargo de: CHEMILAB S.A.S
Plan de muestreo: Consecutivo No. 4597
Procedimiento de muestreo: PGC 04 004
Número total de muestras: 1
Lugar de Muestreo: POZO RUBIALES 1638 H
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	Limite de Cuantificación del método	Unidad	AGUA TRATADA POZO RUBIALES 1638 H	RES. 1207 DE 2014, Art 7
							MnD172152	
26	2020-06-26	Sulfatos*	SM 4500 SO4 E	Turbidimetría	5,0	mg SO4/L	6,53	500,0
27	2020-06-26	Vanadio Total*	EPA 3020A, EPA 7010	Digestión - AA - Horno de Grafito (Electrotérmico)	0,01	mg V/L	<0,01	0,1
28	2020-06-24	Zinc Total*	SM 3030 E, SM 3111 B	Digestión- AA - Llama Aire Acetileno	0,050	mg Zn/L	<0,050	3,0

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

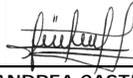
*** Análisis realizados por laboratorio subcontratado no acreditado

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



JOHANNA ANDREA CASTILLO CORREA
 Coordinador de Reportes
 PQ-2538

RESULTADOS DE ANÁLISIS**R 112717**

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: 46718

Fecha Recepción: 2020-06-18
Fecha de Emisión de Resultados: 2020-07-06
Fecha de Muestreo: 2020-06-17
Muestreo a Cargo de: CHEMILAB S.A.S
Plan de muestreo: Consecutivo No. 4597
Procedimiento de muestreo: PGC 04 004
Número total de muestras: 1
Lugar de Muestreo: POZO RUBIALES 1638 H
Tipo de muestreo: Puntual
Tipo de Muestra: ARI () ARD () ARnD (X) AN ()
 AP () AM () S () AX ()

OBSERVACIONES ANALITICAS

RESOLUCION 1207 DE 2014, Art 7 uso industrial

Coordenadas geográficas en la parrilla WGS-84 (World Geodetic System 84: Sistema Geodésico Mundial 1984):

AGUA TRATADA POZO RUBIALES 1638 H (MnD1721529): N 03°45'40.8" - W 71°25'50.0"

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


JOHANNA ANDREA CASTILLO CORREA

Coordinador de Reportes

PQ-2538

**** FIN DE ESTE REPORTE ****

Bogotá D.C., 08 de julio de 2020

Señores:

Qmax Solutions Colombia

Att: Angela Lorena Vargas Castañeda

La Ciudad.

Asunto: Entrega Informe de Resultados de Análisis R 112717

Cordial Saludo.

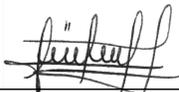
Atendiendo la solicitud de análisis enviada por ustedes, hago entrega del informe de resultados de análisis correspondiente a las muestras:

N° Muestra	Código Interno	Identificación Cliente
1	MnD172152	AGUA TRATADA POZO RUBIALEES 1638 H

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.



JOHANNA ANDREA CASTILLO CORREA

Coordinador de Reportes