

 LABCESTTA TECNOLOGÍA Y CALIDAD	DEPARTAMENTO: ANALITICALAB	 SERVICIO DE ACREDITACIÓN ECUATORIANO Acreditación N° SAE LEN 18-034 LABORATORIO DE ENSAYOS
--	--	--

INFORME DE RESULTADOS No: APT-114-21

INFORMACIÓN PROPORCIONADA POR EL CLIENTE			
NOMBRE CLIENTE:	EMPRESA PUBLICA METROPOLITANA DE RASTRO QUITO	ATENCIÓN A.	Ing. Ricardo Rosero
DIRECCIÓN:	Cdla. La Ecuatoriana, calle Camilo Orejuela S/N	TELÉFONO:	3952-300 Ext 18703
TIPO DE MUESTRA:	Agua (Residual)	PUNTO DE TOMA DE MUESTRA:	Entrada PTAR
CÓDIGO CLIENTE:	A-1	FECHA Y HORA DE TOMA DE MUESTRA RESPONSABLE:	NA

INFORMACIÓN DEL LABORATORIO

TOMA DE MUESTRA REALIZADO POR:	LABCESTTA S.A	NÚMERO DE MUESTRAS:	01
FECHA Y HORA DE TOMA DE MUESTRA:	28/09/2021 09:22	ANÁLISIS SOLICITADO:	Físico – Químico
FECHA Y HORA DE RECEPCIÓN EN LAB:	29/09/2021 08:10	FECHA DE ANÁLISIS:	29/09/2021 - 11/10/2021
FECHA DE EMISIÓN DE INFORME:	11/10/2021	CÓDIGO LABORATORIO:	AL-APT-114-21
RESPONSABLE DE LA TOMA DE MUESTRA:	Luis Albán / William Mayorga	COORDENADAS:	17M 771143/9964767
CONDICIONES AMBIENTALES DE ANÁLISIS	T máx.:25,0 °C. T mín.: 15,0 °C		

RESULTADOS ANALÍTICOS

ENSAYO	UNIDAD	RESULTADO	INCERTIDUMBRE (k=2)	MÉTODO /NORMA	VALOR LÍMITE PERMISIBLE
Cromo Hexavalente	mg/L	<0,02	±25%	PE-AL-36 Standard Methods Ed.23.2017 3500 – Cr B	-
Sólidos suspendidos Totales	mg/L	540	±4%	PE-AL-44 Standard Methods Ed.23.2017 2540 D	-
**Tricloroetileno	mg/L	<0,005	±26%	EPA 8260 C /MM- AG-31	-
Cloro Libre Residual	mg/L	<0,10	±18%	PE/AL/19 Standard Methods Ed.23.2017 4500 Cl-G	-
Demanda Bioquímica de Oxígeno	mg/L	61	±14%	PE-AL-28 Standard Methods Ed.23.2017 5210B HACH, Method 8166	-
Temperatura	°C	21,3	±4%	PE-AL-52 Standard Methods Ed.23.2017 2550 B	-
**Organosfosforados Totales	mg/L	<0,001	±22%	EPA 8270D/MM- AG/S/VEG-27	-

Aceites y Grasas	mg/L	>139	±3%	PE-AL-34 Standard Methods Ed.23.2017 5520 B	-
Demanda Química de Oxígeno	mg/L	129	±11%	PE-AL-05 Standard Methods Ed.23.2017 5220D	-
Fosforo total	mg/L	12,02	±12%	PE-AL-38 Standard Methods Ed.23.2017 APHA 4500-P B5 APHA 4500-P C	-
**Dicloroetileno	mg/L	<0,002	±26%	EPA 8260 C /MM- AG-31	-
Solidos Sedimentables	ml/L	24	±17%	PE-AL-47 Standard Methods Ed.23.2017 2540F	-
Hidrocarburos totales	mg/L	<0,2	±28%	PE-AL-12 TNRCC -1005, Revision 03, 2001	-
Cianuro Total	mg/L	<0,01	±16%	PE-AL-09 Standard Methods Ed.23.2017 4500 CN'E modificado	-
Potencial Hidrógeno IN SITU	Unidades de pH	6,35	±0,2	PE-AL-51 Standard Methods Ed.23.2017 4500 H+B	-
Tensoactivos	mg/L	2,6	±6%	PE-AL-45 Standard Methods Ed.23.2017 5540 C	-
Mercurio	mg/L	<0,001	±21%	PE-AL-10 EPA 3015 A, Rev.1 2007 EPA 245.1, Rev.3, 1994 EPA 7470A, Rev.1, 1994	-
Sulfuros	mg/L	>9	±6%	PE-AL-08 Standard Methods Ed.23.2017 4500 S ²⁻ C Y D	-
**Organoclorados Totales	mg/L	<0,0001	±22%	EPA 8270D/MM- AG/S/VEG-27	-
Sulfatos	mg/L	<10,20	±16%	PE-AL-25 Standard Methods Ed.23.2017 4500 E SO ₄	-
Fenoles	mg/L	0,071	±12%	PE-AL-06 Standard Methods Ed.23.2017 5530C	-
Nitrógeno total Kjeldahl	mg/L	191,2	±8%	PE-AL-42 Standard Methods Ed.23.2017 4500-N org C	-
Solidos totales	mg/L	2204	±7%	PE-AL-07 Standard Methods Ed.23.2017 2540B	-

 LABCESTTA TECNOLOGÍA Y CALIDAD	DEPARTAMENTO: ANALITICALAB	 SERVICIO DE ACREDITACIÓN ECUATORIANO Acreditación N° SAE LEN 18-034 LABORATORIO DE ENSAYOS
--	---	--

**Tetracloruro de Carbono	mg/L	<0,002	±26%	EPA 8260 C /MM-AG-31	-
**Cloroformo	mg/L	<0,01	±26%	EPA 8260 C /MM-AG-31	-
Aluminio	mg/L	0,88	±20%	PE/AL/17 EPA 200.7 ICP-AES Rev.4.4 1994	-
Cadmio	mg/L	<0,004	±10%	PE/AL/17 EPA 200.7 ICP-AES Rev.4.4 1994	-
Cobalto	mg/L	<0,1	±12%	PE/AL/17 EPA 200.7 ICP-AES Rev.4.4 1994	-
Hierro	mg/L	2,41	±14%	PE/AL/17 EPA 200.7 ICP-AES Rev.4.4 1994	-
Manganeso	mg/L	0,38	±14%	PE/AL/17 EPA 200.7 ICP-AES Rev.4.4 1994	-
Níquel	mg/L	<0,05	±9%	PE/AL/17 EPA 200.7 ICP-AES Rev.4.4 1994	-
Plomo	mg/L	<0,01	±14%	PE/AL/17 EPA 200.7 ICP-AES Rev.4.4 1994	-
Plata	mg/L	<0,01	±27%	PE/AL/17 EPA 200.7 ICP-AES Rev.4.4 1994	-
Selenio	mg/L	<0,05	±12%	PE/AL/17 EPA 200.7 ICP-AES Rev.4.4 1994	-
Zinc	mg/L	0,37	±14%	PE/AL/17 EPA 200.7 ICP-AES Rev.4.4 1994	-

OBSERVACIONES:

- Muestra transportada en refrigeración.
- La columna: Valor límite permisible, está fuera del alcance de la acreditación del SAE.
- Los ensayos marcados con (**) son subcontratados por el laboratorio SAE LEN 05-008

AUTORIZACIÓN Y RESPONSABLE DEL INFORME:


Ing. Verónica Bravo
DIRECTORA TÉCNICA


LABCESTTA
TECNOLOGÍA Y CALIDAD
RUC:0691736210001

NOTAS:

- Este documento no puede ser reproducido ni total ni parcialmente sin la aprobación escrita del laboratorio.
- Los resultados arriba indicados sólo están relacionados con los objetos ensayados.
- Las condiciones ambientales no afectan a los resultados de los ensayos analizados.
- LABCESTTA S.A. no se responsabiliza cuando la información proporcionada por el cliente puede afectar la validez de los resultados.
- Cuando se emitan criterios de conformidad y aplique, se tendrá en cuenta el: Instructivo de Regla de decisión para una declaratoria de conformidad IE-AL-26.

 LABCESTTA TECNOLOGÍA Y CALIDAD	DEPARTAMENTO: ANALITICALAB	 SERVICIO DE ACREDITACIÓN ECUATORIANO Acreditación N° SAE LEN 18-034 LABORATORIO DE ENSAYOS
--	---	---

INFORME DE RESULTADOS No: APT-115-21

INFORMACIÓN PROPORCIONADA POR EL CLIENTE			
NOMBRE CLIENTE:	EMPRESA PUBLICA METROPOLITANA DE RASTRO QUITO	ATENCIÓN A:	Ing. Ricardo Rosero
DIRECCIÓN:	Cdla. La Ecuatoriana, calle Camilo Orejuela S/N	TELÉFONO:	3952-300 Ext 18703
TIPO DE MUESTRA:	Agua (Residual)	PUNTO DE TOMA DE MUESTRA:	Descarga PTAR
CÓDIGO CLIENTE:	A-2	FECHA DE TOMA DE MUESTRA RESPONSABLE:	NA

INFORMACIÓN DEL LABORATORIO

TOMA DE MUESTRA REALIZADO POR:	LABCESTTA S.A	NÚMERO DE MUESTRAS:	01
FECHA Y HORA DE TOMA DE MUESTRA:	28/09/2021 09:30	ANÁLISIS SOLICITADO:	Físico – Químico
FECHA Y HORA DE RECEPCIÓN EN LAB:	29/09/2021 08:10	FECHA DE ANÁLISIS:	29/09/2021 - 11/10/2021
FECHA DE EMISIÓN DE INFORME:	11/10/2021	CÓDIGO LABORATORIO:	AL-APT-115-21
RESPONSABLE DE LA TOMA DE MUESTRA:	Luis Albán / William Mayorga	COORDENADAS:	17M 771179/9964757
CONDICIONES AMBIENTALES DE ANÁLISIS	T máx.:25,0 °C. T mín.: 15,0 °C		

RESULTADOS ANALÍTICOS

ENSAYO	UNIDAD	RESULTADO	INCERTIDUMBRE (k=2)	MÉTODO /NORMA	VALOR LÍMITE PERMISIBLE	
					A1	8
Cromo Hexavalente	mg/L	<0,02	±25%	PE-AL-36 Standard Methods Ed.23.2017 3500 – Cr B	0,5	0,5
Sólidos suspendidos Totales	mg/L	72	±29%	PE-AL-44 Standard Methods Ed.23.2017 2540 D	120	220
**Tricloroetileno	mg/L	<0,005	±26%	EPA 8260 C /MM- AG-31	1	1
Cloro Libre Residual	mg/L	<0,10	±18%	PE/AL/19 Standard Methods Ed.23.2017 4500 Cl-G	-	-
Demanda Bioquímica de Oxígeno	mg/L	102	±14%	PE-AL-28 Standard Methods Ed.23.2017 5210B HACH, Method 8166	170	250
Temperatura	°C	18,3	±4%	PE-AL-52 Standard Methods Ed.23.2017 2550 B	<40	<40
**Organosfosforados Totales	mg/L	<0,001	±22%	EPA 8270D/MM- AG/S/VEG-27	0,1	0,1

	DEPARTAMENTO: ANALITICALAB	 SERVICIO DE ACREDITACIÓN ECUATORIANO Acreditación N° SAE LEN 18-034 LABORATORIO DE ENSAYOS
---	---	--

Aceites y Grasas	mg/L	17,6	±3%	PE-AL-34 Standard Methods Ed.23.2017 5520 B	70	70
Demanda Química de Oxígeno	mg/L	213	±11%	PE-AL-05 Standard Methods Ed.23.2017 5220D	350	500
Fosforo total	mg/L	10,48	±12%	PE-AL-38 Standard Methods Ed.23.2017 APHA 4500-P B5 APHA 4500-P C	15	15
**Dicloroetileno	mg/L	<0,002	±26%	EPA 8260 C /MM- AG-31	1	1
Solidos Sedimentables	ml/L	<5	±17%	PE-AL-47 Standard Methods Ed.23.2017 2540F	20	20
Hidrocarburos totales	mg/L	<0,2	±28%	PE-AL-12 TNRCC -1005, Revision 03, 2001	20	20
Cianuro Total	mg/L	<0,01	±16%	PE-AL-09 Standard Methods Ed.23.2017 4500 CN'E modificado	1	1
Potencial Hidrógeno IN SITU	Unidades de pH	7,30	±0,2	PE-AL-51 Standard Methods Ed.23.2017 4500 H+B	6-9	6-9
Tensoactivos	mg/L	0,055	±15%	PE-AL-45 Standard Methods Ed.23.2017 5540 C	1	2
Mercurio	mg/L	<0,001	±21%	PE-AL-10 EPA 3015 A, Rev.1 2007 EPA 245.1, Rev.3, 1994 EPA 7470A, Rev.1, 1994	0,01	0,01
Sulfuros	mg/L	<0,02	±20%	PE-AL-08 Standard Methods Ed.23.2017 4500 S ²⁻ C Y D	1	1
**Organoclorados Totales	mg/L	<0,0001	±22%	EPA 8270D/MM- AG/S/VEG-27	0,05	0,05
Sulfatos	mg/L	<10,20	±16%	PE-AL-25 Standard Methods Ed.23.2017 4500 E SO ₄	400	400
Fenoles	mg/L	<0,02	±12%	PE-AL-06 Standard Methods Ed.23.2017 5530C	0,2	0,2
Nitrógeno total Kjeldahl	mg/L	56,8	±8%	PE-AL-42 Standard Methods Ed.23.2017 4500-N org C	60	60
Solidos totales	mg/L	684	±7%	PE-AL-07 Standard Methods Ed.23.2017 2540B	1200	1600

 LABCESTTA TECNOLOGÍA Y CALIDAD	DEPARTAMENTO: ANALITICALAB	 SERVICIO DE ACREDITACIÓN ECUATORIANO Acreditación N° SAE LEN 18-034 LABORATORIO DE ENSAYOS
--	---------------------------------------	---

**Tetracloruro de Carbono	mg/L	<0,002	±26%	EPA 8260 C/MM-AG-31	1	1
**Cloroformo	mg/L	<0,01	±26%	EPA 8260 C/MM-AG-31	0,1	0,1
Aluminio	mg/L	<0,5	±20%	PE/AL/17 EPA 200.7 ICP-AES Rev.4.4 1994	5	5
Cadmio	mg/L	<0,004	±10%	PE/AL/17 EPA 200.7 ICP-AES Rev.4.4 1994	0,02	0,02
Cobalto	mg/L	<0,1	±12%	PE/AL/17 EPA 200.7 ICP-AES Rev.4.4 1994	0,5	0,5
Hierro	mg/L	0,58	±14%	PE/AL/17 EPA 200.7 ICP-AES Rev.4.4 1994	25	25
Manganeso	mg/L	0,18	±14%	PE/AL/17 EPA 200.7 ICP-AES Rev.4.4 1994	10	10
Níquel	mg/L	<0,05	±9%	PE/AL/17 EPA 200.7 ICP-AES Rev.4.4 1994	2	2
Plomo	mg/L	<0,01	±14%	PE/AL/17 EPA 200.7 ICP-AES Rev.4.4 1994	0,5	0,5
Plata	mg/L	<0,01	±27%	PE/AL/17 EPA 200.7 ICP-AES Rev.4.4 1994	0,5	0,5
Selenio	mg/L	<0,05	±12%	PE/AL/17 EPA 200.7 ICP-AES Rev.4.4 1994	0,5	0,5
Zinc	mg/L	<0,25	±14%	PE/AL/17 EPA 200.7 ICP-AES Rev.4.4 1994	2	10

OBSERVACIONES:

- Muestra transportada en refrigeración.
- La columna: Valor límite permisible, está fuera del alcance de la acreditación del SAE; contemplan los límites máximos permisibles establecidos en la Tabla A1. Límites máximos permisibles por cuerpo receptor: Alcantarillado del ANEXO 1. Norma Técnica para control de descargas líquidas (NT002) OM 138 y en la Tabla 8: Límites de descarga al sistema de alcantarillado público, del Anexo 1 del AM 097-A Por solicitud del cliente.
- Los ensayos marcados con (**) son subcontratados por el laboratorio SAE LEN 05-008

AUTORIZACIÓN Y RESPONSABLE DEL INFORME:


Ing. Verónica Bravo
DIRECTORA TÉCNICA


LABCESTTA
TECNOLOGIA Y CALIDAD
RUC:0691736210001

NOTAS:

- Este documento no puede ser reproducido ni total ni parcialmente sin la aprobación escrita del laboratorio.
- Los resultados arriba indicados sólo están relacionados con los objetos ensayados.
- Las condiciones ambientales no afectan a los resultados de los ensayos analizados.
- LABCESTTA S.A. no se responsabiliza cuando la información proporcionada por el cliente puede afectar la validez de los resultados.
- Cuando se emitan criterios de conformidad y aplique, se tendrá en cuenta el: Instructivo de Regla de decisión para una declaratoria de conformidad IE-AL-26.

 LABCESTTA TECNOLOGÍA Y CALIDAD	DEPARTAMENTO: ANALITICALAB	 SERVICIO DE ACREDITACIÓN ECUATORIANO Acreditación N° SAE LEN 18-034 LABORATORIO DE ENSAYOS
---	---	---

INFORME DE RESULTADOS No: APT-116-21

INFORMACIÓN PROPORCIONADA POR EL CLIENTE			
NOMBRE CLIENTE:	EMPRESA PUBLICA METROPOLITANA DE RASTRO QUITO	ATENCIÓN A.	Ing. Ricardo Rosero
DIRECCIÓN:	Cdla. La Ecuatoriana, calle Camilo Orejuela S/N	TELÉFONO:	3952-300 Ext 18703
TIPO DE MUESTRA:	Agua (Natural)	PUNTO DE TOMA DE MUESTRA:	Pozo-Natural
CÓDIGO CLIENTE:	A-3	FECHA DE TOMA DE MUESTRA RESPONSABLE:	NA

INFORMACIÓN DEL LABORATORIO

TOMA DE MUESTRA REALIZADO POR:	LABCESTTA S.A	NÚMERO DE MUESTRAS:	01
FECHA Y HORA DE TOMA DE MUESTRA:	28/09/2021 09:40	ANÁLISIS SOLICITADO:	Físico – Químico – Microbiológico
FECHA Y HORA DE RECEPCIÓN EN LAB:	29/09/2021 08:15	FECHA DE ANÁLISIS:	29/09/2021 - 11/10/2021
FECHA DE EMISIÓN DE INFORME:	11/10/2021	CÓDIGO LABORATORIO:	AL-APT-116-21
RESPONSABLE DE LA TOMA DE MUESTRA:	Luis Albán / William Mayorga	COORDENADAS:	17M 770931/9964486
CONDICIONES AMBIENTALES DE ANÁLISIS	T máx.:25,0 °C. T mín.: 15,0 °C		

RESULTADOS ANALÍTICOS

ENSAYO	UNIDAD	RESULTADO	INCERTIDUMBRE (k=2)	MÉTODO /NORMA	VALOR LÍMITE PERMISIBLE
Coliformes Fecales	NMP/100 mL	<1,8	-	PE/AL/24 Standard Methods Ed.23.2017 9221E/9221C	Ausencia
Fluoruros	mg/L	<0,3	±14%	PE/AL/26 Standard Methods Ed.23.2017 4500 FD	1,5
Color	Pt/Co	<5	±13%	PE-AL-35 Standard Methods Ed.23.2017, 2120 C	-
Turbidez	UNT	2,27	±14%	PE-AL-46 EPA 180.1, 2003	5
Mercurio	mg/L	<0,001	±21%	PE/AL/10 EPA 3015 A, Rev.1 2007 EPA 245.1, Rev.3, 1994 EPA 7470A, Rev.1, 1994	0,006
Nitratos	mg/L	2,94	±14%	PE-AL-40 Standard Methods Ed.23.2017,4500 NO ₃ A HACH 8039	50
Nitritos	mg/L	<0,04	±25%	PE-AL-41 Standard Methods Ed.23.2017, 4500 NO ₂ B	3

 LABCESTTA TECNOLOGÍA Y CALIDAD	DEPARTAMENTO: ANALITICALAB	 SERVICIO DE ACREDITACIÓN ECUATORIANO Acreditación N° SAE LEN 18-034 LABORATORIO DE ENSAYOS
--	---------------------------------------	---

Cianuro Total	mg/L	<0,01	±16%	PE/AL/09 Standard Methods Ed.23.2017 4500 CN-E modificado	-
Arsénico	mg/L	<0,01	±18%	PE/AL/17 EPA 200.7 ICP-AES Rev.4.4 1994	0,01
Cobre	mg/L	0,08	±13%	PE/AL/17 EPA 200.7 ICP-AES Rev.4.4 1994	2
Bario	mg/L	<0,07	±11%	PE/AL/17 EPA 200.7 ICP-AES Rev.4.4 1994	1,3
Cromo	mg/L	<0,01	±23%	PE/AL/17 EPA 200.7 ICP-AES Rev.4.4 1994	0,05
Selenio	mg/L	<0,01	±12%	PE/AL/17 EPA 200.7 ICP-AES Rev.4.4 1994	0,04
Boro	mg/L	<0,05	±11%	PE/AL/17 EPA 200.7 ICP-AES Rev.4.4 1994	2,4
Antimonio	mg/L	<0,006	±20%	PE/AL/17 EPA 200.7 ICP-AES Rev.4.4 1994	0,02
Cadmio	mg/L	<0,0008	±10%	PE/AL/17 EPA 200.7 ICP-AES Rev.4.4 1994	0,003
Hierro	mg/L	13,7	±14%	PE/AL/17 EPA 200.7 ICP-AES Rev.4.4 1994	-
Manganeso	mg/L	0.01	±14%	PE/AL/17 EPA 200.7 ICP-AES Rev.4.4 1994	-
Níquel	mg/L	<0,01	±9%	PE/AL/17 EPA 200.7 ICP-AES Rev.4.4 1994	0,07

OBSERVACIONES:

- Muestra transportada en refrigeración.
- La columna: Valor límite permisible, esta fuera del alcance de acreditación del SAE. Contempla los límites máximos permisibles indicados en la Norma INEN 1108:2020 Agua Potable. Requisitos. Por solicitud del cliente.
- La ausencia corresponde a "< 1,1 NMP/100 mL"

AUTORIZACIÓN Y RESPONSABLE DEL INFORME:


Ing. Verónica Bravo
DIRECTORA TÉCNICA


LABCESTTA
TECNOLOGIA Y CALIDAD
RUC:0691736210001

NOTAS:

- Este documento no puede ser reproducido ni total ni parcialmente sin la aprobación escrita del laboratorio.
- Los resultados arriba indicados sólo están relacionados con los objetos ensayados.
- Las condiciones ambientales no afectan a los resultados de los ensayos analizados.
- LABCESTTA S.A. no se responsabiliza cuando la información proporcionada por el cliente puede afectar la validez de los resultados.
- Cuando se emitan criterios de conformidad y aplique, se tendrá en cuenta el: Instructivo de Regla de decisión para una declaratoria de conformidad IE-AL-26.

 LABCESTTA TECNOLOGÍA Y CALIDAD	DEPARTAMENTO: ANALITICALAB	 SERVICIO DE ACREDITACIÓN ECUATORIANO Acreditación N° SAE LEN 18-034 LABORATORIO DE ENSAYOS
---	---	---

INFORME DE RESULTADOS No: APT-117-21

INFORMACIÓN PROPORCIONADA POR EL CLIENTE			
NOMBRE CLIENTE:	EMPRESA PUBLICA METROPOLITANA DE RASTRO QUITO	ATENCIÓN A.	Ing. Ricardo Rosero
DIRECCIÓN:	Cdla. La Ecuatoriana, calle Camilo Orejuela S/N	TELÉFONO:	3952-300 Ext 18703
TIPO DE MUESTRA:	Agua (Potable)	PUNTO DE TOMA DE MUESTRA:	Agua - Potable
CÓDIGO CLIENTE:	A-4	FECHA DE TOMA DE MUESTRA RESPONSABLE:	NA

INFORMACIÓN DEL LABORATORIO

TOMA DE MUESTRA REALIZADO POR:	LABCESTTA S.A	NÚMERO DE MUESTRAS:	01
FECHA Y HORA DE TOMA DE MUESTRA:	28/09/2021 09:50	ANÁLISIS SOLICITADO:	Físico – Químico - Microbiológico
FECHA Y HORA DE RECEPCIÓN EN LAB:	29/09/2021 08:15	FECHA DE ANÁLISIS:	29/09/2021 - 11/10/2021
FECHA DE EMISIÓN DE INFORME:	11/10/2021	CÓDIGO LABORATORIO:	AL-APT-117-21
RESPONSABLE DE LA TOMA DE MUESTRA:	Luis Albán / William Mayorga	COORDENADAS:	17M 770920/9964511
CONDICIONES AMBIENTALES DE ANÁLISIS	T máx.:25,0 °C. T mín.: 15,0 °C		

RESULTADOS ANALÍTICOS

ENSAYO	UNIDAD	RESULTADO	INCERTIDUMBRE (k=2)	MÉTODO /NORMA	VALOR LÍMITE PERMISIBLE
Coliformes Fecales	NMP/100 mL	<1,1	-	PE/AL/24 Standard Methods Ed.23.2017 9221E/9221C	Ausencia
Fluoruros	mg/L	0.32	±14%	PE/AL/26 Standard Methods Ed.23.2017 4500 FD	1,5
Color	Pt/Co	<5	±13%	PE-AL-35 Standard Methods Ed.23.2017, 2120 C	-
Turbidez	UNT	1,22	±14%	PE-AL-46 EPA 180.1. 2003	5
Mercurio	mg/L	<0,001	±21%	PE/AL/10 EPA 3015 A, Rev.1 2007 EPA 245.1, Rev.3, 1994 EPA 7470A, Rev.1, 1994	0,006
Nitratos	mg/L	5,45	±14%	PE-AL-40 Standard Methods Ed.23.2017,4500 NO ₃ A HACH 8039	50
Nitritos	mg/L	<0,04	±25%	PE-AL-41 Standard Methods Ed.23.2017, 4500 NO ₂ B	3

 LABCESTTA TECNOLOGÍA Y CALIDAD	DEPARTAMENTO: ANALITICALAB	 SERVICIO DE ACREDITACIÓN ECUATORIANO Acreditación N° SAE LEN 18-034 LABORATORIO DE ENSAYOS
--	---------------------------------------	---

Cianuro Total	mg/L	<0,01	±16%	PE/AL/09 Standard Methods Ed.23.2017 4500 CN-E modificado	-
Arsénico	mg/L	<0,01	±18%	PE/AL/17 EPA 200.7 ICP-AES Rev.4.4 1994	0,01
Cobre	mg/L	0,01	±13%	PE/AL/17 EPA 200.7 ICP-AES Rev.4.4 1994	2
Bario	mg/L	<0,07	±11%	PE/AL/17 EPA 200.7 ICP-AES Rev.4.4 1994	1,3
Cromo	mg/L	<0,01	±23%	PE/AL/17 EPA 200.7 ICP-AES Rev.4.4 1994	0,05
Selenio	mg/L	<0,01	±12%	PE/AL/17 EPA 200.7 ICP-AES Rev.4.4 1994	0,04
Boro	mg/L	<0,05	±11%	PE/AL/17 EPA 200.7 ICP-AES Rev.4.4 1994	2,4
Antimonio	mg/L	<0,006	±20%	PE/AL/17 EPA 200.7 ICP-AES Rev.4.4 1994	0,02
Cadmio	mg/L	<0,0008	±10%	PE/AL/17 EPA 200.7 ICP-AES Rev.4.4 1994	0,003
Hierro	mg/L	0,56	±14%	PE/AL/17 EPA 200.7 ICP-AES Rev.4.4 1994	-
Manganeso	mg/L	0.01	±14%	PE/AL/17 EPA 200.7 ICP-AES Rev.4.4 1994	-
Níquel	mg/L	<0,01	±9%	PE/AL/17 EPA 200.7 ICP-AES Rev.4.4 1994	0,07

OBSERVACIONES:

- Muestra transportada en refrigeración.
- La columna: Valor límite permisible, esta fuera del alcance de acreditación del SAE. Contempla los límites máximos permisibles indicados en la Norma INEN 1108:2020 Agua Potable. Requisitos. Por solicitud del cliente.
- La ausencia corresponde a "< 1,1 NMP/100 mL"

AUTORIZACIÓN Y RESPONSABLE DEL INFORME:


Ing. Verónica Bravo
DIRECTORA TÉCNICA


LABCESTTA
TECNOLOGIA Y CALIDAD
RUC:0691736210001

NOTAS:

- Este documento no puede ser reproducido ni total ni parcialmente sin la aprobación escrita del laboratorio.
- Los resultados arriba indicados sólo están relacionados con los objetos ensayados.
- Las condiciones ambientales no afectan a los resultados de los ensayos analizados.
- LABCESTTA S.A. no se responsabiliza cuando la información proporcionada por el cliente puede afectar la validez de los resultados.
- Cuando se emitan criterios de conformidad y aplique, se tendrá en cuenta el: Instructivo de Regla de decisión para una declaratoria de conformidad IE-AL-26.