

INFORME DE RESULTADOS No: A-1266-23

INFORMACIÓN PROPORCIONADA POR EL CLIENTE			
NOMBRE CLIENTE:	GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON ALAUSI	ATENCIÓN A.	Ing. Fausto Barragán C
DIRECCIÓN:	Av. 5 de junio y Ricaurte Esquina	TELÉFONO:	930-156
TIPO DE MUESTRA:	Agua (consumo)	PUNTO DE TOMA DE MUESTRA:	Salida PTAR
CÓDIGO CLIENTE:	A-1	FECHA Y HORA DE TOMA DE MUESTRA RESPONSABLE:	N.A.

INFORMACIÓN DEL LABORATORIO

TOMA DE MUESTRA REALIZADO POR:	LABCESTTA S.A	NÚMERO DE MUESTRAS:	01
FECHA Y HORA DE TOMA DE MUESTRA:	12/12/2023 09:30	ANÁLISIS SOLICITADO:	Químico – Físico - Microbiológico
FECHA Y HORA DE RECEPCIÓN EN LAB:	12/12/2023 15:00	FECHA DE ANÁLISIS:	12/12/2023 - 19/12/2023
FECHA DE EMISIÓN DE INFORME:	19/12/2023	CÓDIGO LABORATORIO:	AL-A-1266-23
RESPONSABLE DE LA TOMA DE MUESTRA:	Milton Acan	COORDENADAS:	17M 738544/9756063
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/100mL	1700	±65%	PE/AL/24 Standard Methods Ed.23.2017 9221E/9221C	2000
Demanda Química de Oxígeno	mg/L	49	±16%	PE/AL/05 Standard Methods Ed.23.2017 5220D	200
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO ₅)	mg/L	24	±14%	PE/AL/28 Standard Methods Ed.23.2017 5210B HACH, Method 8166	100
Sólidos suspendidos Totales	mg/L	<52	±29%	PE/AL/44 Standard Methods Ed.23.2017 2540D	130
Nitrógeno total Kjeldahl	mg/L	32.32	±4%	PE-AL-42 Standard Methods Ed.23.2017, 4500-N org C	50,0
Potencial Hidrógeno IN SITU	Unidades de pH	8.24	±0,2	PE-AL-51 Standard Methods, Ed 23. 2017 4500- H+ BB	6-9
Tensoactivos	mg/L	<0,05	±15%	PE-AL-45 Standard Methods Ed.23.2017 5540 C	0,5

Aceites y Grasas	mg/L	3,5	±11%	PE-AL-34 Standard Methods Ed.23.2017 5520 B	30,0
Sulfatos	mg/L	550	±14%	PE/AL/25 Standard Methods Ed.23.2017 4500 E. 504	1000
Sulfuros	mg/L	<0,02	±20%	PE/AL/08 Standard Methods Ed.23.2017 4500 S-2 C y D	0,5
Sólidos totales	mg/L	688	±7%	PE/AL/07 Standard Methods Ed.23.2017 2540B	1600
Temperatura IN SITU	°C	17,4	±4%	PE-AL-52 Standard Methods, Ed 23. 2017 2550 B	Condición natural ±3
Hidrocarburos totales de petróleo	mg/L	<0,20	±28%	PE/AL/12 TNRCC -1005, Revision 03, 2001	20,0
Materia Flotante	Ausencia/ Presencia	Ausencia	-	PE/AL/31 NMX-AA-006-SCFI- 2000	Ausencia

OBSERVACIONES:

- Muestra transportada en refrigeración.
- La columna: Valor límite permisible, está fuera del alcance de la acreditación del SAE. Contempla los valores límites permisibles que se encuentran en AM 097-A, Anexo 1-Tabla 9. Límites de descarga a un cuerpo de agua dulce. Por solicitud del cliente.
- Los ensayos marcados con (*) se encuentran fuera del alcance de acreditación del SAE.
- La ausencia corresponde a "<1,1 NMP/100mL".

AUTORIZACIÓN Y RESPONSABLE DEL INFORME:



LABCESTTA
TECNOLOGÍA Y CALIDAD
Ing. Verónica Bravo
RUG-0081736210001
DIRECTORA TÉCNICA

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

INFORME DE RESULTADOS No: A-1267-23

INFORMACIÓN PROPORCIONADA POR EL CLIENTE			
NOMBRE CLIENTE:	GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON ALAUSI	ATENCIÓN A.	Ing. Fausto Barragán C
DIRECCIÓN:	Av. 5 de junio y Ricaurte Esquina	TELÉFONO:	930-156
TIPO DE MUESTRA:	Agua (consumo)	PUNTO DE TOMA DE MUESTRA:	Ingreso PTAR
CÓDIGO CLIENTE:	A-2	FECHA Y HORA DE TOMA DE MUESTRA RESPONSABLE:	N.A.

INFORMACIÓN DEL LABORATORIO

TOMA DE MUESTRA REALIZADO POR:	LABCESTTA S.A	NÚMERO DE MUESTRAS:	01
FECHA Y HORA DE TOMA DE MUESTRA:	12/12/2023 09:44	ANÁLISIS SOLICITADO:	Químico – Físico - Microbiológico
FECHA Y HORA DE RECEPCIÓN EN LAB:	12/12/2023 15:00	FECHA DE ANÁLISIS:	12/12/2023 - 19/12/2023
FECHA DE EMISIÓN DE INFORME:	19/12/2023	CÓDIGO LABORATORIO:	AL-A-1267-23
RESPONSABLE DE LA TOMA DE MUESTRA:	Milton Acan	COORDENADAS:	17M 738544/9756063
CONDICIONES AMBIENTALES DE ANÁLISIS	T máx.:25,0 °C. T min.: 15,0 °C		

RESULTADOS ANALÍTICOS

ENSAYO	UNIDAD	RESULTADO	INCERTIDUMBRE (k=2)	MÉTODO /NORMA	VALOR LÍMITE PERMISIBLE
Coliformes Fecales	NMP/100mL	12000	±65%	PE/AL/24 Standard Methods Ed.23.2017 9221E/9221C	2000
Demanda Química de Oxígeno	mg/L	402	±11%	PE/AL/05 Standard Methods Ed.23.2017 5220D	200
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBOs)	mg/L	190	±14%	PE/AL/28 Standard Methods Ed.23.2017 5210B HACH, Method 8166	100
Sólidos suspendidos Totales	mg/L	194	±29%	PE/AL/44 Standard Methods Ed.23.2017 2540D	130
Nitrógeno total Kjeldahl	mg/L	45,28	±4%	PE-AL-42 Standard Methods Ed.23.2017, 4500-N org C	50,0
Potencial Hidrógeno IN SITU	Unidades de pH	7,98	±0,2	PE-AL-51 Standard Methods, Ed 23. 2017 4500- H+ BB	6-9
Tensoactivos	mg/L	7,8	±6%	PE-AL-45 Standard Methods Ed.23.2017 5540 C	0,5

Aceites y Grasas	mg/L	32,5	±3%	PE-AL-34 Standard Methods Ed.23.2017 5520 B	30,0
Sulfatos	mg/L	375	±14%	PE/AL/25 Standard Methods Ed.23.2017 4500 E SO4	1000
Sulfuros	mg/L	8,25	±20%	PE/AL/08 Standard Methods Ed.23.2017 4500 S-2 C y D	0,5
Solidos totales	mg/L	812	±7%	PE/AL/07 Standard Methods Ed.23.2017 2540B	1600
Temperatura IN SITU	°C	17,6	±4%	PE-AL-52 Standard Methods, Ed 23. 2017 2550 B	Condición natural ±3
Hidrocarburos totales de petróleo	mg/L	<0,20	±28%	PE/AL/12 TNRCC -1005, Revision 03, 2001	20,0
Materia Flotante	Ausencia/ Presencia	Ausencia	-	PE/AL/31 NMX-AA-006-SCFI- 2000	Ausencia

OBSERVACIONES:

- Muestra transportada en refrigeración.
- La columna: Valor límite permisible, está fuera del alcance de la acreditación del SAE. Contempla los valores límites permisibles que se encuentran en AM 097-A, Anexo 1-Tabla 9. Límites de descarga a un cuerpo de agua dulce. Por solicitud del cliente.
- Los ensayos marcados con (*) se encuentran fuera del alcance de acreditación del SAE.
- La ausencia corresponde a "<1,1 NMP/100mL".

AUTORIZACIÓN Y RESPONSABLE DEL INFORME:



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.

Coliformes Fecales	NMP/100 mL	<1,1	±63%	PE-AL-24 Standard Methods Ed.23.2017 9221E/9221C	Ausencia
*Cryptosporidium	-	Ausencia	-	Recuento en Placa	Ausencia
*Giardia Lambia	-	Ausencia	-	Observación Microscópica	Ausencia
Benzo-a- pierno	mg/L	<0,00002	±29%	PE/AL/14 Standard Methods Ed.23.2017 6440 B	0,00007
*Plaguicidas Organoclorados Totales	mg/L	<0,00012	-	Cromatografía de gases	-
*Monocloramina	mg/L	<0,04	-	Cromatografía de gases	3,0
*Cloroformo	mg/L	<0,00001	-	Cromatografía de gases	0,3
*Microcistina LR	mg/L	<0,00001	-	Cromatografía de gases	-
Hierro	mg/L	<0,07	±17%	PE/AL/17 EPA 200.7 ICP-AES Rev.4.4 1994	-
Arsénico	mg/L	<0,01	±18%	PE/AL/17 EPA 200.7 ICP-AES Rev.4.4 1994	0,01
Aluminio	mg/L	<0,05	±23%	PE/AL/17 EPA 200.7 ICP-AES Rev.4.4 1994	-
Cobre	mg/L	<0,006	±13%	PE/AL/17 EPA 200.7 ICP-AES Rev.4.4 1994	2,0
Cromo	mg/L	<0,01	±23%	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. Contempla los valores límites permisibles que se encuentran en la norma INEN 1108:2020. Agua para consumo humano. Requisitos. Por solicitud del cliente.
- Los ensayos marcados con (*) se encuentran fuera del alcance de acreditación del SAE.
- La ausencia corresponde a "<1,1 NMP/100mL".

AUTORIZACIÓN Y RESPONSABLE DEL INFORME



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.

INFORME DE RESULTADOS No: LD-048-23

INFORMACIÓN PROPORCIONADA POR EL CLIENTE			
NOMBRE CLIENTE:	GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON ALAUSI	ATENCIÓN A.	Ing. Fausto Barragán C.
DIRECCIÓN:	Av. 5 de Junio y Ricaurte Esquina – Alausí - Chimborazo	TELÉFONO:	930-156
TIPO DE MUESTRA:	Lodos	PUNTO DE TOMA DE MUESTRA:	Lecho de Secado
CÓDIGO CLIENTE:	L-1	FECHA Y HORA DE TOMA DE MUESTRA, RESPONSABLE:	N.A.

INFORMACIÓN DEL LABORATORIO

TOMA DE MUESTRA REALIZADO POR:	LABCESTTA S.A.	NÚMERO DE MUESTRAS:	01
FECHA Y HORA DE TOMA DE MUESTRA:	12/12/2023 09:53	ANÁLISIS SOLICITADO:	Físico – Químico – Microbiológico
FECHA Y HORA DE RECEPCIÓN EN LAB:	12/12/2023 16:30	FECHA DE ANÁLISIS:	12/12/2023 - 22/12/2023
FECHA DE EMISIÓN DE INFORME:	22/12/2023	CÓDIGO LABORATORIO:	AL-LD-048-23
RESPONSABLE DE LA TOMA DE MUESTRA:	Milton Acan	COORDENADAS:	17M 738524 / 9756078
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
^a Arsénico	mg/L	0,08	±18%	PE-AL-17 EPA 200.7 ICP-AES Rev. 4.4 1994	5,0
^a Bario	mg/L	<0,5	±11%	PE-AL-17 EPA 200.7 ICP-AES Rev. 4.4 1994	100,0
^a Cadmio	mg/L	<0,004	±9%	PE-AL-17 EPA 200.7 ICP-AES Rev. 4.4 1994	1,0
^a Níquel	mg/L	0,10	±10%	PE-AL-17 EPA 200.7 ICP-AES Rev. 4.4 1994	5,0
^a Plata	mg/L	<0,01	±29%	PE-AL-17 EPA 200.7 ICP-AES Rev. 4.4 1994	5,0
^a Plomo	mg/L	<0,01	±13%	PE-AL-17 EPA 200.7 ICP-AES Rev. 4.4 1994	5,0
^a Selenio	mg/L	<0,05	±11%	PE-AL-17 EPA 200.7 ICP-AES Rev. 4.4 1994	1,0
^{**} Potasio	mg/L	61,85	-	PE-AL-17 EPA 200.7 ICP-AES Rev. 4.4 1994	-
^{**} Cromo hexavalente	mg/L	<0,02	-	EPA 1311 / EPA 7197	5,0

*Mercurio	mg/L	<0,001	±15%	PE-AL-10 EPA 3015 A, Rev. 1 2007 EPA 245.1, Rev.3, 1994 EPA 7470A, Rev.1, 1994	0,2
**Fenoles	mg/L	0,38	-	Espectrofotométrico	-
b*Reacción con agua	-	NO REACCIONA	-	NOM-052- SEMARNAT/93	NO REACCIONA
b*Reacción con ácidos	-	NO REACCIONA	-	NOM-052- SEMARNAT/93	NO REACCIONA
b*Generación de HCN	mg/kg	<0,1	-	EPA 9014	250 HCN
b*Generación de H2S	mg/kg	12,6	-	EPA 9014	500 H2S
bPotencial hidrógeno	Unidades de pH	6,67	±0,17	PE-AL-32 EPA9045D.2004	≥ 2 ≤12,5
b*Velocidad de corrosión	mm/año	0,07	-	EPA 1110 A	6,35
b*Salmonella	-	Ausencia	-	AOAC 960801	1000/g
b*Coliformes fecales	NMP/g	430	-	Fermentación en tubos múltiples	Media geométrica de 7 muestras o igual a 2x10 ⁶ NMP o UFC/g ST
b*Huevos de parásitos	-	Ausencia	-	Observación microscópica	15/g
b*Materia Orgánica	%	>29,55	±9%	Gravimétrico	-
b*Nitrógeno Total	mg/kg	23767,75	-	Volumétrico	-
b*Fosforo	mg/L	28,37	-	Espectrofotometría	-
b*Relación C/N	mg/L	10,6	-	Cálculo	-

OBSERVACIONES:

- Muestra transportada en refrigeración.
- Los ensayos marcados con (*) están fuera del alcance de acreditación del SAE.
- Los ensayos marcados con (a) son realizados en extracto PECT; los ensayos marcados con (b) son realizados en peso húmedo.
- La columna: Valor límite permisible, está fuera del alcance de acreditación del SAE. Contempla los límites máximos permisibles indicados en Norma Oficial Mexicana NOM-052-SEMARNAT-2005, Que establece las características, el procedimiento de identificación, clasificación y los listados de los residuos peligrosos, solicitados por el cliente.

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.

INFORME DE RESULTADOS No: A-1110-24

INFORMACIÓN PROPORCIONADA POR EL CLIENTE			
NOMBRE CLIENTE:	GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON ALAUSI	ATENCIÓN A.	Dr. Sebastián Lluilema
DIRECCIÓN:	PROVINCIA: CHIMBORAZO CANTÓN: ALAUSI PARROQUIA: ALAUSI, CABECERA CANTONAL DIRECCIÓN: AV 5 DE JUNIO Y RICAURTE ESQUINA	TELÉFONO:	930-156
TIPO DE MUESTRA:	Agua (Consumo)	PUNTO DE TOMA DE MUESTRA:	Domicilio
CÓDIGO CLIENTE:	A-8	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:	13/11/2024 13:20	ANÁLISIS SOLICITADO:	Físico – Químico
FECHA Y HORA DE RECEPCIÓN EN LAB:	14/11/2024 08:00	FECHA DE ANÁLISIS:	14/11/2024 - 25/11/2024
FECHA DE EMISIÓN DE INFORME:	25/11/2024	CÓDIGO LABORATORIO:	AL-A-1110-24
RESPONSABLE DE LA TOMA DE MUESTRA:	Milton Acan	COORDENADAS:	17M 739795 / 9756612
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
Color aparente	Pt/Co	<5	±13%	PE-AL-48 Standard Methods Ed.23.2017 2120 C	15
Turbidez	UNT	<0,8	±14%	PE-AL-46 EPA 180.1. 2003	5
Potencial Hidrógeno	Unidades de pH	7,91	±0,2	PE/AL/03 Standard Methods Ed.23.2017 4500 H+B	6,5 - 8
Cloro libre residual	mg/L	0,40	±13%	PE/AL/19 Standard Methods Ed.23.2017 4500 Cl-G	0,3 a 1,5
Coliformes Fecales	NMP/100 mL	<1,1	±63%	PE/AL/24 Standard Methods Ed.23.2017 9221E/9221C	Ausencia
Nitratos	mg/L	<2,5	±14%	PE-AL-40 Standard Methods Ed.23.2017,4500 NO3 A HACH 8039	50

Nitritos	mg/L	<0,004	±25%	PE-AL-41 Standard Methods Ed.23.2017, 4500 NO2 B	3
Arsénico	mg/L	<0,0	±18%	PE/AL/17 EPA 200.7 ICP-AES Rev.4.4 1994	0,01
Hierro	mg/L	<0,07	±17%	PE/AL/17 EPA 200.7 ICP-AES Rev.4.4 1994	-
Aluminio	mg/L	<0,05	±23%	PE/AL/17 EPA 200.7 ICP-AES Rev.4.4 1994	-
Cobre	mg/L	<0,006	±13%	PE/AL/17 EPA 200.7 ICP-AES Rev.4.4 1994	2,0
Cromo	mg/L	<0,01	±23%	PE/AL/17 EPA 200.7 ICP-AES Rev.4.4 1994	0,05
*Olor	-	No detectable	-	Standard Methods Ed.23.2017 No.2150B	-
Fluoruros	mg/L	1,61	±7%	PE-AL-26 Standard Methods Ed.23.2017 4500 FD	1,5
*Cryptosporidium	-	Ausencia	-	Recuento en Placa	Ausencia
*Giardia Lambia	-	Ausencia	-	Observación Microscópica	Ausencia
Benzo-a-pireno	mg/L	<0,000016	±29%	Cromatografía de gases PE/AL/14 Standard Methods Ed.23.2017 6440 B	0,0007
*Organoclorados Totales	mg/L	<0,000012	-	Cromatografía de gases	-
*Monocloramina	mg/L	<0,04	-	Cromatografía de gases	3,0
*Cloroformo	mg/L	<0,00001	-	Cromatografía de gases	0,3
*Microcistina LR	mg/L	<0,00001	-	Cromatografía de gases	-

OBSERVACIONES:

- Muestra transportada en refrigeración.
- Los ensayos marcados con (*) se encuentran fuera del alcance de acreditación del SAE.
- La columna: Valor límite permisible, se encuentra fuera del alcance de acreditación del SAE. Contempla los valores límites permisibles que se encuentran en la norma INEN 1108:2020. Agua para consumo humano. Requisitos. Por solicitud del cliente.

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.

INFORME DE RESULTADOS No: A-1111-24

INFORMACIÓN PROPORCIONADA POR EL CLIENTE			
NOMBRE CLIENTE:	GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON ALAUSI	ATENCIÓN A.	Dr. Sebastián Lluilema
DIRECCIÓN:	PROVINCIA: CHIMBORAZO CANTÓN: ALAUSI PARROQUIA: ALAUSI, CABECERA CANTONAL DIRECCIÓN: AV 5 DE JUNIO Y RICAURTE ESQUINA	TELÉFONO:	930-156
TIPO DE MUESTRA:	Agua (Consumo)	PUNTO DE TOMA DE MUESTRA:	Tanque de almacenamiento uno Alausí
CÓDIGO CLIENTE:	A-9	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:	13/11/2024 13:40	ANÁLISIS SOLICITADO:	Físico – Químico
FECHA Y HORA DE RECEPCIÓN EN LAB:	14/11/2024 08:00	FECHA DE ANÁLISIS:	14/11/2024 - 25/11/2024
FECHA DE EMISIÓN DE INFORME:	25/11/2024	CÓDIGO LABORATORIO:	AL-A-1111-24
RESPONSABLE DE LA TOMA DE MUESTRA:	Milton Acan	COORDENADAS:	17M 739879 / 9756332
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
Color aparente	Pt/Co	<5	±13%	PE-AL-48 Standard Methods Ed.23.2017 2120 C	15
Turbidez	UNT	<0,8	±14%	PE-AL-46 EPA 180.1. 2003	5
Potencial Hidrógeno	Unidades de pH	7,96	±0,2	PE/AL/03 Standard Methods Ed.23.2017 4500 H+B	6,5 - 8
Cloro libre residual	mg/L	0,20	±8%	PE/AL/19 Standard Methods Ed.23.2017 4500 Cl-G	0,3 a 1,5
Coliformes Fecales	NMP/100 mL	<1,1	±63%	PE/AL/24 Standard Methods Ed.23.2017 9221E/9221C	Ausencia
Nitratos	mg/L	<2,5	±14%	PE-AL-40 Standard Methods Ed.23.2017,4500 NO3 A HACH 8039	50


Nitritos	mg/L	<0,004	±25%	PE-AL-41 Standard Methods Ed.23.2017, 4500 NO2 B	3
Arsénico	mg/L	<0,01	±18%	PE/AL/17 EPA 200.7 ICP-AES Rev.4.4 1994	0,01
Hierro	mg/L	<0,07	±17%	PE/AL/17 EPA 200.7 ICP-AES Rev.4.4 1994	-
Aluminio	mg/L	<0,05	±23%	PE/AL/17 EPA 200.7 ICP-AES Rev.4.4 1994	-
Cobre	mg/L	<0,006	±13%	PE/AL/17 EPA 200.7 ICP-AES Rev.4.4 1994	2,0
Cromo	mg/L	<0,01	±23%	PE/AL/17 EPA 200.7 ICP-AES Rev.4.4 1994	0,05
*Olor	-	No detectable	-	Standard Methods Ed.23.2017 No.2150B	-
Fluoruros	mg/L	1,29	±7%	PE-AL-26 Standard Methods Ed.23.2017 4500 FD	1,5
*Cryptosporidium	-	Ausencia	-	Recuento en Placa	Ausencia
*Giardia Lambia	-	Ausencia	-	Observación Microscópica	Ausencia
Benzo-a-pireno	mg/L	<0,000016	±29%	Cromatografía de gases PE/AL/14 Standard Methods Ed.23.2017 6440 B	0,0007
*Organoclorados Totales	mg/L	<0,00012	-	Cromatografía de gases	-
*Monocloramina	mg/L	<0,04	-	Cromatografía de gases	3,0
*Cloroformo	mg/L	<0,00001	-	Cromatografía de gases	0,3
*Microcistina LR	mg/L	<0,00001	-	Cromatografía de gases	-

OBSERVACIONES:

- Muestra transportada en refrigeración.

- Los ensayos marcados con (*) se encuentran fuera del alcance de acreditación del SAE.
- La columna: Valor límite permisible, se encuentra fuera del alcance de acreditación del SAE. Contempla los valores límites permisibles que se encuentran en la norma INEN 1108:2020. Agua para consumo humano. Requisitos. Por solicitud del cliente.

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.