

DIRECCION DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

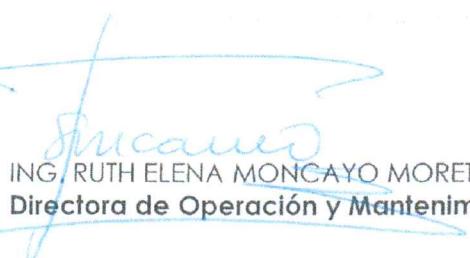
Ambato 04 de abril de 2024

DOM-1563-2024

Ing. Patricio Alban A.
GERENTE CEPIA
Presente:

Adjunto al presente sírvase encontrar el memorando CC-0194-2024; en atención al **SGD-5273-2022**; respecto a la emisión mensual de los resultados de los análisis físico químicos del agua potable del parque Industrial Ambato, marzo 2024.

Atentamente,


ING. RUTH ELENA MONCAYO MORETA
Directora de Operación y Mantenimiento Enc.

2024-04-04
Adj. CC-0194-2024

Cecilia J. U.



UNIDAD DE CONTROL DE CALIDAD

MEMORANDO

CC-0194-2024

PARA: Ing. Ruth Elena Moncayo Moreta
DIRECTORA DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO (E)

DE: Ing. Jacqueline del Rocío Ávila Jácome
JEFE DE CONTROL DE CALIDAD (E)

ASUNTO: Informe de resultados de análisis marzo 2024 - CEPIA

FECHA: Ambato, 02 de abril de 2024

En atención a autorización en **SGD 5273-2022** dada por el Ing. Jorge Palma en calidad de ex director de Operación y Mantenimiento en el oficio **No. GER-0101** emitido por el Ing. Patricio Albán A. Mde., con fecha 22 de agosto 2022, en el cual solicita "la emisión mensual de los resultados de los análisis químicos del agua potable del Parque Industrial Ambato, al respecto me permito comunicar que el agua potable que abastece al Parque Industrial Ambato indicado en el oficio de referencia corresponde al **SISTEMA SOCAVÓN-SAN LUIS**, el laboratorio de Control de Calidad ha programado realizar el Análisis en el **tanque San Luis** (correspondiente al sistema Socavón), por lo que adjunto se envía el informe correspondiente.

Además, me permito comunicar que el agua potable que conforman los catorce sistemas de distribución de la EP-EMAPA-A cumplen con la norma INEN 1108:2020 Agua para consumo Humano. Requisitos; lo que nos ha permitido obtener y mantener el **Sello de Calidad INEN** al producto **AGUA POTABLE**.

Cabe indicar que la EP-EMAPA garantiza la calidad del agua hasta el medidor del usuario.

Se adjunta al SGD el informe de resultados con firmas electrónicas correspondiente a la muestra 24030136 para que sea enviado de manera digital.

La información debe ser remitida para el Ing. Patricio Albán A. Mde. Gerente de CEPIA, al correo electrónico cepiap2605@yahoo.es

Particular que comunico para los fines pertinentes.

Atentamente,



Ing. Jacqueline del Rocío Ávila Jácome
JEFE CONTROL DE CALIDAD (E)

2024-04-02
J. Ávila
Adjunto: 1 hoja al SGD.
REF. SGD 5273-2022

LABORATORIO DE CONTROL DE CALIDAD

DATOS PROPORCIONADOS POR EL CLIENTE		DATOS GENERALES	
CLIENTE:	Dirección de Operación y Mantenimiento	CÓDIGO DE IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA:	24020119 febrero
DIRECCIÓN:	Antonio Clavijo e Isaías Sánchez	FECHA Y HORA DE LLEGADA AL LABORATORIO:	2024-02-28; 13h34min
PERSONA DE CONTACTO:	Ing. Ruth Elena Moncayo Moreta	FECHA DE INICIO DE ANÁLISIS:	2024-02-28
TELÉFONO DE CONTACTO:	03 2997700 ext. 145	FECHA DE FIN DE ANÁLISIS:	2024-03-04
PROCEDENCIA DE LA MUESTRA:	Sistema Socavón	FECHA DE EMISIÓN DEL INFORME:	2024-03-05
LUGAR DONDE SE TOMÓ LA MUESTRA:	Tanque San Luis	CONDICIONES AMBIENTALES:	
FECHA Y HORA DE TOMA DE MUESTRA:	2024-02-28; 12h33min	Humedad (%):	47
TIPO DE TOMA DE MUESTRA: (Puntual/compuesta)	PUNTUAL	Temperatura (°C):	22,3
TIPO DE MUESTRA (MATRIZ):	AGUA DE CONSUMO		
RESPONSABLE DE TOMA DE MUESTRA:	SR. VICENTE SUCO		

ANALISIS REALIZADOS

PARÁMETROS	UNIDADES	MÉTODO UTILIZADO	Norma de referencia: NORMA INEN 1108:2020. AGUA PARA CONSUMO HUMANO. REQUISITOS**	RESULTADOS
ARSENICO *	µg/L	Standard Methods-3114-C	10	8,223
CLORO RESIDUAL*	mg/L	HACH-8021	0,3 a 1,5	0,85
COLIFORMES FECALES *	ufc/100mL	Standard Methods-9222-D	Ausencia	Ausencia
COLOR APARENTE	U Pt-Co	HACH 8025	15	5
DUREZA TOTAL	mg/L	Standard Methods 2340-C	-	197,15
FLUORURO	mg/L	HACH-8029	1,5	1,36
HIERRO *	mg/L	HACH 8008	-	< 0,10
MANGANEZO *	mg/L	Standard Methods 3111-B	-	< 0,010
NITRATO*	mg/L	HACH-8039	50,0	6,8
NITRITO *	mg/L	HACH-8507	3,0	< 0,035
pH	U pH	Standard Methods-4500H+B	6,5 a 8,0	7,70
TURBIDEZ *	NTU	Standard Methods-2130-B	5	4,30
OLOR*	-	Standard Methods-2150-B	Aceptable	Aceptable
SABOR*	-	Standard Methods-2160-B	Aceptable	Aceptable

* Ensayos fuera del alcance de acreditación del SAE.

** Los límites permisibles de la Norma de referencia descrita en el presente informe están fuera del alcance de acreditación del SAE.

PARÁMETRO ACREDITADO	RANGO DE ACREDITACIÓN	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DEL MÉTODO	MÉTODO DE ENSAYO UTILIZADO
COLOR APARENTE	(5 a 500) UPt-Co	24%	17025-PR-CC-37-XX; Método de referencia: HACH 8025
DUREZA TOTAL	(49,18 a 1 518,25) mg/L	9%	17025-PR-CC-39-XX; Método de referencia: Standard Methods 2340-C, Ed.24.
FLUORUROS	(0,54 a 7,50) mg/L	8%	17025-PR-CC-32-XX; Método de referencia: HACH 8029
pH	(4,22 a 12,44) UpH	2%	17025-PR-CC-20-XX; Método de referencia: Standard Methods 4500 H+B, Ed. 24.

NOTA: ESTE INFORME SOLO AFECTA A LA MUESTRA QUE SE HA SOMETIDO A ENSAYO, EL LABORATORIO DE CONTROL DE CALIDAD DE LA EP-EMAPA-A NO SE RESPONSABILIZA DEL ORIGEN DE LA MUESTRA, TRANSPORTACIÓN DE LA MISMA Y VERACIDAD DE LOS DATOS DADOS POR EL CLIENTE, POR LO TANTO LOS RESULTADOS SE APLICAN A LA MUESTRA COMO SE RECIBIÓ.

NO SE PERMITE A LOS USUARIOS EL USO DEL LOGOTIPO DEL SAE NI DE LA CONDICIÓN DE ACREDITADO (CR GA 04)

NO SE DEBE REPRODUCIR EL INFORME DE ENSAYO, EXCEPTO EN SU TOTALIDAD, SIN LA APROBACION ESCRITA DEL LABORATORIO.

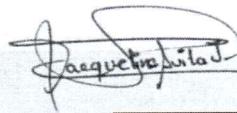
OBSERVACIONES: Informe emitido de acuerdo a solicitud del oficio No. GER-0101 con fecha 2022-08-22 remitido por CEPIA y autorizado mediante sumilla inserta en SGD 5273-2022 por parte del Ing. Jorge Palma - Ex Director del DOM de la EP-EMAPAA

PROFESIONALES RESPONSABLES:




Firmado electrónicamente por:
CATHERINE ALEXANDRA VELASTEGUI CARRASCO

Ing. Catherine A. Velastegui C.
ANALISTA DE LABORATORIO




Firmado electrónicamente por:
JACQUELINE DEL ROCIO AVILA JACOME

Ing. Jacqueline Ávila J.
RESPONSABLE TÉCNICO

Laboratorio de Control de Calidad, EP-EMAPA
Hermenegildo Noboa y Manuelita Sáenz - Aml
Telf.: 032 585 991 - Ext. 101
E-mail: labcalidad@emapa.gob.ec



LABORATORIO DE CONTROL DE CALIDAD

DATOS PROPORCIONADOS POR EL CLIENTE		DATOS GENERALES	
CLIENTE:	Dirección de Operación y Mantenimiento	CÓDIGO DE IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA:	24030136 Marzo
DIRECCIÓN:	Antonio Clavijo e Isaías Sánchez	FECHA Y HORA DE LLEGADA AL LABORATORIO:	2024-03-06; 13h10min
PERSONA DE CONTACTO	Ing. Ruth Elena Moncayo Moreta	FECHA DE INICIO DE ANÁLISIS:	2024-03-06
TELÉFONO DE CONTACTO:	03 2997700 ext. 145	FECHA DE FIN DE ANÁLISIS:	2024-03-07
PROCEDENCIA DE LA MUESTRA:	Sistema Sacavón	FECHA DE EMISIÓN DEL INFORME:	2024-04-02
LUGAR DONDE SE TOMÓ LA MUESTRA:	Tanque San Luis	CONDICIONES AMBIENTALES:	
FECHA Y HORA DE TOMA DE MUESTRA:	2024-03-06; 10h13min	Humedad (%):	44
TIPO DE TOMA DE MUESTRA: (Puntual/compuesta)	PUNTUAL	Temperatura (°C):	23,5
TIPO DE MUESTRA (MATRIZ):	AGUA DE CONSUMO		
RESPONSABLE DE TOMA DE MUESTRA:	SR. VICENTE SUCO		

ANALISIS REALIZADOS

PARÁMETROS	UNIDADES	MÉTODO UTILIZADO	Norma de referencia: NORMA INEN 1108:2020. AGUA PARA CONSUMO HUMANO. REQUISITOS**	RESULTADOS
ARSENICO *	µg/L	Standard Methods-3113-B	10	8,338
CLORO RESIDUAL*	mg/L	HACH-8021	0,3 a 1,5	0,85
COLIFORMES FECALES *	ufc/100mL	Standard Methods-9222-D	Ausencia	Ausencia
COLOR APARENTE *	U Pt-Co	HACH 8025	15	< 4
FLUORURO	mg/L	HACH-8029	1,5	1,49
NITRATO*	mg/L	HACH-8039	50,0	6,8
NITRITO *	mg/L	HACH-8507	3,0	< 0,035
pH	U pH	Standard Methods-4500H+B	6,5 a 8,0	7,80
TURBIDEZ *	NTU	Standard Methods-2130-B	5	0,35
OLOR*	-	Standard Methods-2150-B	Aceptable	Aceptable
SABOR*	-	Standard Methods-2160-B	Aceptable	Aceptable

* Ensayos fuera del alcance de acreditación del SAE.

** Los límites permisibles de la Norma de referencia descrita en el presente informe están fuera del alcance de acreditación del SAE.

PARÁMETRO ACREDITADO	RANGO DE ACREDITACIÓN	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DEL MÉTODO	MÉTODO DE ENSAYO UTILIZADO
FLUORUROS	(0,54 a 7,50) mg/L	8%	17025-PR-CC-32-XX; Método de referencia: HACH 8029
pH	(4,22 a 12,44) UpH	2%	17025-PR-CC-20-XX; Método de referencia: Standard Methods 4500 H+B. Ed. 24.

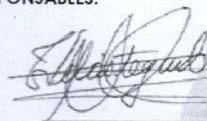
NOTA: ESTE INFORME SOLO AFECTA A LA MUESTRA QUE SE HA SOMETIDO A ENSAYO, EL LABORATORIO DE CONTROL DE CALIDAD DE LA EP-EMAPA-A NO SE RESPONSABILIZA DEL ORIGEN DE LA MUESTRA, TRANSPORTACIÓN DE LA MISMA Y VERACIDAD DE LOS DATOS DADOS POR EL CLIENTE, POR LO TANTO LOS RESULTADOS SE APLICAN A LA MUESTRA COMO SE RECIBIÓ.

NO SE PERMITE A LOS USUARIOS EL USO DEL LOGOTIPO DEL SAE NI DE LA CONDICIÓN DE ACREDITADO (CR GA 04)

NO SE DEBE REPRODUCIR EL INFORME DE ENSAYO, EXCEPTO EN SU TOTALIDAD, SIN LA APROBACION ESCRITA DEL LABORATORIO.

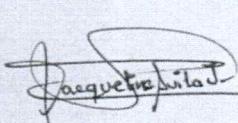
OBSERVACIONES: Informe emitido de acuerdo a solicitud del oficio No. GER-0101 con fecha 2022-08-22 remitido por CEPIA y autorizado mediante sumilla inserta en SGD 5273-2022 por parte del Ing. Jorge Palma - Ex Director del DOM de la EP-EMAPAA

PROFESIONALES RESPONSABLES:



 Firmado electrónicamente por:
 CATHERINE ALEXANDRA VELASTEGUI CARRASCO

Ing. Catherine A. Velastegui C.
ANALISTA DE LABORATORIO




Ing. Jacqueline Ávila J.
RESPONSABLE TÉCNICO

PAG 1 DE 1