



CHINGA PANTA CARLOS ANBAL

Representante Legal: ---

Dirección: Sucre / Av. Emilio Ruperti. Km 2,5 Vía Chone, Tel. 0958918750

Atención : Blgo. Carlos Chinga

Guayaquil, 2023-03-03

DATOS DE LA MUESTRA

Punto e Identificación de la Muestra:	EFLUENTE DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AARR - LA ESPERANZA
Fecha/Hora Lugar de Toma de Muestra:	2023/02/21 / 12:15 / PARROQUIA LA ESPERANZA - QUEVEDO
Fecha/Hora Recepción Muestras:	2023/02/21 / 17:35
Matriz de la muestra:	Agua Residual

AGREGADOS ORGANICOS

PARÁMETRO	RESULTADO	UNIDADES	U K=2	MÉTODO	ANALIZADO POR
Aceites y Grasas (3)	<1,40	mg/l	---	PEE-GQM-FQ-03	2023/02/25 NS
Demanda Bioquímica de Oxígeno	45,50	mgO2/l	11,40	PEE-GQM-FQ-05	2023/02/22 CT
Demanda Química de Oxígeno	83,20	mgO2/l	20,31	PEE-GQM-FQ-16	2023/02/22 CT
Tensoactivos-MBAS	1,06	mg/l	0,13	PEE-GQM-FQ-77	2023/02/27 SP

MICROBIOLOGÍA

PARÁMETRO	RESULTADO	UNIDADES	U K=2	MÉTODO	ANALIZADO POR
Coliformes Fecales	<1	NMP/100 ml	---	PEE-GQM-MB-69	2023/02/22 SP

INORGANICOS NO METALES

PARÁMETRO	RESULTADO	UNIDADES	U K=2	MÉTODO	ANALIZADO POR
Amonio (1)	6,18	mg/l	1,75	PEE-GQM-FQ-31	2023/02/22 LS
Nitrógeno total Kjeldahl	7,50	mg/l	0,67	PEE-GQM-FQ-42	2023/02/23 JV

DATOS DE MUESTREO

PARÁMETRO	RESULTADO	UNIDADES	U K=2	MÉTODO	ANALIZADO POR
Potencial de Hidrógeno, in situ	6,31	Unidades de pH	0,27	PEE-GQM-FQ-41	2023/02/21 JG

AGREGADOS/COMPONENTES FISICOS

PARÁMETRO	RESULTADO	UNIDADES	U K=2	MÉTODO	ANALIZADO POR
Sólidos Suspendidos Totales (3)	2,11	mg/l	---	PEE-GQM-FQ-06	2023/02/26 NS

SIMBOLOGÍA:

---- No. Aplica

<LD Menor al Limite Detectable

N.E. No efectuado

S.M. Standard Methods

U K=2 Incertidumbre Nivel de Confianza 95,45%

E.P.A. Environmental Protection Agency

P.E.E. Procedimiento específico de ensayo de GQM

G.R. Grados de Restricción

L.M.P. Límite Máximo Permissible

V.L.P. Valor Límite Permissible

V.M.R. Valor Máximo Referencial

C.C. Criterios de Calidad

V.M. Valor Máximo

V.M.P. Valor Máximo Permissible

NOMENCLATURA:

(1) Parámetro NO INCLUIDO en el alcance de acreditación ISO 17025 por el SAE.

(2) Parámetro subcontratado NO ACREDITADO, competencia evaluada Cap. 5 Manual de Calidad de GQM

(3) Parámetro acreditado cuyo resultado está FUERA DEL ALCANCE de acreditación.

(4) Parámetro subcontratado ACREDITADO; ver alcance en www.acreditacion.gob.ec

IMPORTANTE:

Los resultados de este informe de ensayo sólo son aplicables a las muestras analizadas; PROHIBIDA su reproducción total o parcial sin autorización escrita de GQM.

DESCARGO DE RESPONSABILIDAD:

La información del lugar de toma, punto e identificación de la muestra es proporcionada por el cliente a GQM previo a su monitoreo o recepción.

Si la muestra es entregada por el cliente, sus resultados aplican a la muestra tal como se recibió.

CHINGA PANTA CARLOS ANIBAL

Representante Legal: ---

Dirección: Sucre / Av. Emilio Ruperti. Km 2,5 Vía Chone, Tel. 0958918750

Atención : Blgo. Carlos Chinga

Guayaquil, 2023-03-03

DATOS DE TOMA / RECEPCIÓN DE MUESTRA

Punto e Identificación de la Muestra:	EFLUENTE DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AARR - LA ESPERANZA
Fecha/Hora Lugar de Toma de Muestra:	2023/02/21 / 12:15 / PARROQUIA LA ESPERANZA - QUEVEDO
Fecha/Hora Recepción Muestras:	2023/02/21 / 17:35
Matriz de la muestra:	Agua Residual
Responsable de Toma de Muestra / Tipo de Muestra:	GRUPO QUIMICO MARCOS C. LTDA / jbohorquez / Puntual
Duración de Actividad:	---
Coordenadas Geográficas:	9892983 17M0675121
Norma Técnica Aplicada:	INEN 2169-2176: 2013 – PG-GQM-09
Temperatura de Recepción de Muestra (Equipo):	2,9 C° / EI-488
Condiciones Ambientales del Monitoreo:	CUANDO EL MUESTREO ES REALIZADO POR GQM, LOS DATOS SE REGISTRAN EN SU ACTA DE TOMA DE MUESTRAS QUE ESTA A DISPOSICIÓN DEL CLIENTE.

Muestreo Actividad Acreditada: Muestreo de Aguas Naturales y Residuales. Parámetros: DBO, DQO, Aceites y Grasas, TPH, Fenoles, ST y SST.

MEMORIA FOTOGRÁFICA



Digitally signed by
LAURA MERCEDES YANQUI MOREIRA
Date: 2023-03-03 15:17:25-05:00

Q.F. LAURA YANQUI M.
Coordinadora de calidad

IMPORTANTE:

Los resultados de este informe de ensayo sólo son aplicables a las muestras analizadas; PROHIBIDA su reproducción total o parcial sin autorización escrita de GQM.

INCERTIDUMBRE DE MUESTREO/TOMA DE MUESTRA:

En caso de ser requerida, se encuentra disponible como una desviación de repetibilidad(r)

DESCARGO DE RESPONSABILIDAD:

La información del lugar de toma, punto e identificación de la muestra es proporcionada por el cliente a GQM previo a su monitoreo o recepción.

Si la muestra es entregada por el cliente, sus resultados aplican a la muestra tal como se recibió.



CHINGA PANTA CARLOS ANIBAL

Representante Legal: ---

Dirección: Sucre / Av. Emiliano Ruperti. Km 2,5 Vía Chone, Tel. 0958918750

Atención : Blgo. Carlos Chinga

Guayaquil, 2023-03-03

DATOS DE LA MUESTRA

Punto e Identificación de la Muestra: AFLUENTE A LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AARR - LA ESPERANZA
Fecha/Hora Lugar de Toma de Muestra: 2023/02/21 / 12:00 / PARROQUIA LA ESPERANZA - QUEVEDO
Fecha/Hora Recepción Muestras: 2023/02/21 / 17:35
Matriz de la muestra: Agua Residual

AGREGADOS ORGANICOS

PARÁMETRO	RESULTADO	UNIDADES	U K=2	MÉTODO	ANALIZADO POR
Aceites y Grasas	6,51	mg/l	1,31	PEE-GQM-FQ-03	2023/02/25 NS
Demanda Bioquímica de Oxígeno	245,20	mgO2/l	56,40	PEE-GQM-FQ-05	2023/02/22 CT
Demanda Química de Oxígeno	413,83	mgO2/l	88,27	PEE-GQM-FQ-16	2023/02/22 CT
Tensoactivos-MBAS (3)	7,44	mg/l	---	PEE-GQM-FQ-77	2023/02/27 SP

MICROBIOLOGÍA

PARÁMETRO	RESULTADO	UNIDADES	U K=2	MÉTODO	ANALIZADO POR
Coliformes Fecales (3)	2 050 060,00	NMP/100 ml	---	PEE-GQM-MB-69	2023/02/22 SP

INORGANICOS NO METALES

PARÁMETRO	RESULTADO	UNIDADES	U K=2	MÉTODO	ANALIZADO POR
Amonio (1)	37,07	mg/l	10,38	PEE-GQM-FQ-31	2023/02/22 LS
Nitrógeno total Kjeldahl	41,03	mg/l	3,19	PEE-GQM-FQ-42	2023/02/23 JV

DATOS DE MUESTREO

PARÁMETRO	RESULTADO	UNIDADES	U K=2	MÉTODO	ANALIZADO POR
Potencial de Hidrógeno, in situ	7,18	Unidades de pH	0,27	PEE-GQM-FQ-41	2023/02/21 JG

AGREGADOS/COMPONENTES FISICOS

PARÁMETRO	RESULTADO	UNIDADES	U K=2	MÉTODO	ANALIZADO POR
Sólidos Suspendidos Totales	57,00	mg/l	13,28	PEE-GQM-FQ-06	2023/02/26 NS

SIMBOLOGÍA:

---- No. Aplica

<LD Menor al Limite Detectable

N.E. No efectuado

S.M. Standard Methods

U K=2 Incertidumbre Nivel de Confianza 95,45%

E.P.A. Environmental Protection Agency

P.E.E. Procedimiento específico de ensayo de GQM

G.R. Grados de Restricción

L.M.P. Límite Máximo Permisible

V.L.P. Valor Límite Permisible

V.M.R. Valor Máximo Referencial

C.C. Criterios de Calidad

V.M. Valor Máximo

V.M.P. Valor Máximo Permisible

NOMENCLATURA:

(1) Parámetro NO INCLUIDO en el alcance de acreditación ISO 17025 por el SAE.

(2) Parámetro subcontratado NO ACREDITADO, competencia evaluada Cap. 5 Manual de Calidad de GQM

(3) Parámetro acreditado cuyo resultado está FUERA DEL ALCANCE de acreditación.

(4) Parámetro subcontratado ACREDITADO; ver alcance en www.acreditacion.gob.ec

IMPORTANTE:

Los resultados de este informe de ensayo sólo son aplicables a las muestras analizadas; PROHIBIDA su reproducción total o parcial sin autorización escrita de GQM.

DESCARGO DE RESPONSABILIDAD:

La información del lugar de toma, punto e identificación de la muestra es proporcionada por el cliente a GQM previo a su monitoreo o recepción.

Si la muestra es entregada por el cliente, sus resultados aplican a la muestra tal como se recibió.

CHINGA PANTA CARLOS ANIBAL

Representante Legal: ---

Dirección: Sucre / Av. Emiliano Ruperti. Km 2,5 Vía Chone, Tel. 0958918750

Atención : Blgo. Carlos Chinga

Guayaquil, 2023-03-03

DATOS DE TOMA / RECEPCIÓN DE MUESTRA

Punto e Identificación de la Muestra:	AFLUENTE A LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AARR - LA ESPERANZA
Fecha/Hora Lugar de Toma de Muestra:	2023/02/21 / 12:00 / PARROQUIA LA ESPERANZA - QUEVEDO
Fecha/Hora Recepción Muestras:	2023/02/21 / 17:35
Matriz de la muestra:	Agua Residual
Responsable de Toma de Muestra / Tipo de Muestra:	GRUPO QUIMICO MARCOS C. LTDA / jbohorquez / Puntual
Duración de Actividad:	---
Coordenadas Geográficas:	9893111 17M0675070
Norma Técnica Aplicada:	INEN 2169-2176: 2013 – PG-GQM-09
Temperatura de Recepción de Muestra (Equipo):	2,9 C° / EI-488
Condiciones Ambientales del Monitoreo:	CUANDO EL MUESTREO ES REALIZADO POR GQM, LOS DATOS SE REGISTRAN EN SU ACTA DE TOMA DE MUESTRAS QUE ESTA A DISPOSICIÓN DEL CLIENTE.

Muestreo Actividad Acreditada: Muestreo de Aguas Naturales y Residuales. Parámetros: DBO, DQO, Aceites y Grasas, TPH, Fenoles, ST y SST.

MEMORIA FOTOGRÁFICA



Digitally signed by
LAURA MERCEDES YANQUI MOREIRA
Date: 2023-03-03 15:17:25-05:00

Q.F. LAURA YANQUI M.
Coordinadora de calidad

IMPORTANTE:

Los resultados de este informe de ensayo sólo son aplicables a las muestras analizadas; PROHIBIDA su reproducción total o parcial sin autorización escrita de GQM.

INCERTIDUMBRE DE MUESTREO/TOMA DE MUESTRA:

En caso de ser requerida, se encuentra disponible como una desviación de repetibilidad(r)

DESCARGO DE RESPONSABILIDAD:

La información del lugar de toma, punto e identificación de la muestra es proporcionada por el cliente a GQM previo a su monitoreo o recepción.

Si la muestra es entregada por el cliente, sus resultados aplican a la muestra tal como se recibió.