1 INFORME PARCIAL

CONTRATO DE PRESTACION DE SERVICIOS No. 009 DE 2024

Objeto:
"PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE LAVADO Y DESINFECCIÓN DE TANQUES SUBTERRÁNEOS Y ELEVADOS DE AGUA, DE LAS ORIP PERTENECIENTES A LAS OFICINAS DE INSTRUMENTOS PÚBLICOS DE LA REGIONAL ORINOQUIA DE LA SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO Y REGISTRO"

Supervisor:
YADIRA CORDOBA PARRA
Profesional Especializado 2028-12
Aceptación de Oferta N. 006 de 2024
Dirección Regional Orinoquía.
No. CO1.PCCNTR.6960289

SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO Y REGISTRO – DIRECCIÓN REGIONAL ORINOQUÍA.

DICIEMBRE DE 2024

INTRODUCCIÓN.

Dando cumplimiento a lo establecido por la **SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO Y REGISTRO – DIRECCIÓN REGIONAL ORINOQUÍA**, se presenta el siguiente informe parcial que trata sobre el avance físico y financiero del contrato de prestación de servicios No. 009 de 2024 cuyo objeto es "**PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE LAVADO Y DESINFECCIÓN DE TANQUES SUBTERRÁNEOS Y ELEVADOS DE AGUA, DE LAS ORIP PERTENECIENTES A LAS OFICINAS DE INSTRUMENTOS PÚBLICOS DE LA REGIONAL ORINOQUIA DE LA SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO Y REGISTRO**" suscrito entre la **SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO Y REGISTRO – DIRECCIÓN REGIONAL ORINOQUÍA** y **CONSORCIO LIMPIEZA TANQUES 2024**, correspondiente al periodo del 29 de noviembre al 31 de diciembre del año 2024. Donde se relaciona la descripción de los servicios prestados a la entidad, el seguimiento financiero, control de calidad y registro de evidencias.

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO SUMINISTRO

INVITACIÓN PUBLICA No.	**MINIMA CUANTIA N° CMINC 007 DE 2024 – REGIONAL ORINOQUIA**
ID SECOP.	CO1.PCCNTR.7015292
CLASE.	**INVITACIÓN PUBLICA DE MÍNIMA CUANTÍA**
CONTRATANTE.	**SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO Y REGISTRO – DIRECCIÓN REGIONAL ORINOQUÍA.**
CONTRATISTA.	**CONSORCIO LIMPIEZA TANQUES 2024**
CNIT	**NIT:** 901.892.588-3
REPRESENTANTE LEGAL	**R/L LAURA JIMENA GALINDO RIAÑO**
C.C.	C.C. 1.121.854.450 de Villavicencio
OBJETO DEL CONTRATO.	**"PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE LAVADO Y DESINFECCIÓN DE TANQUES SUBTERRÁNEOS Y ELEVADOS DE AGUA, DE LAS ORIP PERTENECIENTES A LAS OFICINAS DE INSTRUMENTOS PÚBLICOS DE LA REGIONAL ORINOQUIA DE LA SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO Y REGISTRO"**
VALOR DEL CONTRATO.	**SESENTA Y TRES MILLONES CIENTO OCHENTA Y NUEVE MIL PESOS MCTE ($63.189.000) IVA INCLUIDO**
CDP.	***38824 DEL 05 DE NOVIEMBRE DE 2024***
CRP.	***42724 DEL 28 DE NOVIEMBRE DE 2024***
FECHA DE INICIO.	**29 DE NOVIEMBRE DE 2024**
FECHA DE TERMINACIÓN.	**31 DE DICIEMBRE DE 2024**
PLAZO DE EJECUCIÓN.	**HASTA EL 31 DE DICIEMBRE DE 2024**
LUGAR DE EJECUCIÓN.	**OFICINA DE REGISTRO DE INSTRUMENTOS PÚBLICOS DE VILLAVICENCIO.**
PÓLIZAS No.	**CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO**: CV – 100046419 Compañía Mundial de Seguros S.A. **CALIDAD DEL SERVICIO:** CV – 100046419 Compañía Mundial de Seguros S.A **CALIDAD Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LOS BIENES:** CV – 100046419 Compañía Mundial de Seguros S.A **PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES E INDEMNIZACIONES:** CV – 100046419 Compañía Mundial de Seguros S.A **RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL CV** – 100012472 Compañía Mundial de Seguros S.A.
ASEGURADORA.	Compañía Mundial de Seguros S.A

DESARROLLO FINANCIERO.

El avance financiero ejecutado a la fecha es del 56.30%, durante el periodo de ejecución no se ha cobrado ningún pago parcial, por lo tanto, en el presente informe se solicita el pago del 56.30% del valor del contrato por parte del contratista, como se relaciona en la siguiente tabla:

VALOR INICIAL DEL CONTRATO	$63.189.000
VALOR ANTICIPO	N/A
VALOR ADICIÓN	N/A
VALOR 1 PAGO	$35.581.000
SALDO A FAVOR DEL SNR	$27.608.000

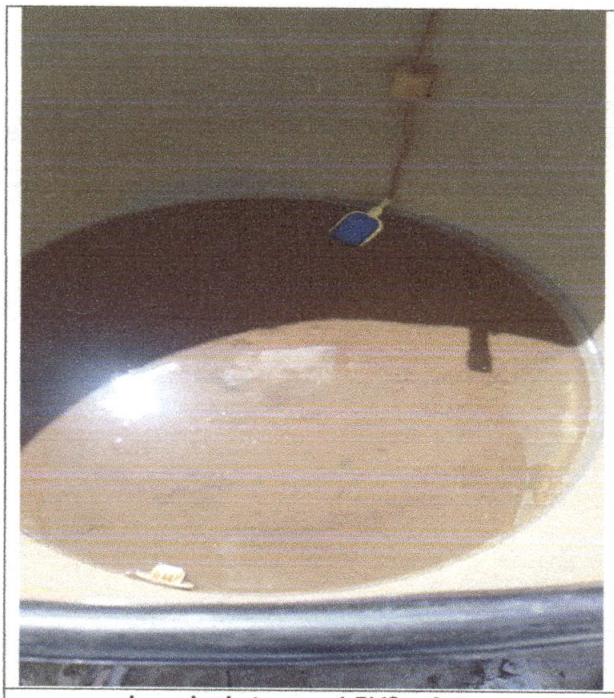
EJECUCION DEL CONTRATO

OFICINA:			SAN MARTIN	ACACIAS	SAN VICENTE DEL CAGUAN	PUERTO ASIS	FLORENCIA	PUERTO CARREÑO	ARAUCA	MOCOA	MITU	VILLAVICENCIO	PUERTO INIRIDA				
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD											CANTIDAD TOTAL	VALOR UNITARIO SIN IVA	IVA	VALOR TOTAL
1	LAVADO Y DESINFECCIÓN DE TANQUES													22			
1.1	TANQUE ELEVADO PVC	UND	2	2	1	3	1	1	1	1	1		1	14	$ 800.000	$ 152.000	$ 13.328.000
1.2	TANQUE PISO CONCRETO (SIN/ CON ENCHAPE)	UND			1			1						2	$ 600.000	$ 114.000	$ 1.428.000
1.3	TANQUE SUBTERRANEO CONCRETO	UND	1	1					1		1	1		5	$ 700.000	$ 133.000	$ 4.165.000
1.4	TANQUE ELEVADO CONCRETO	UN								1				1	$ 800.000	$ 152.000	$ 952.000
2	ANALISIS FISICOQUIMICO Y BACTERIOLOGO ANTES Y DESPUES DEL LAVADO (Incluye recolección y traslado hasta laboratorio en Cadena de custodia de las muestras tomadas antes y después del procedimiento)	UND	3	3	2	3	1	2	2	2	2	1	1	44	$ 300.000	$ 57.000	$ 15.708.000
TOTAL															$ 35.581.000		

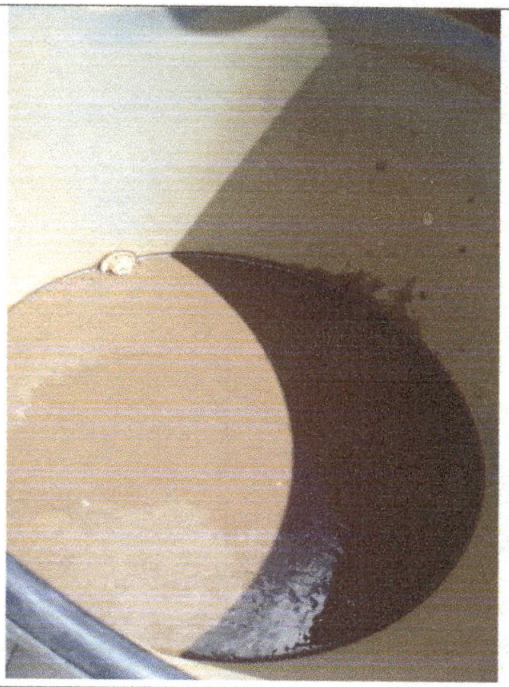
EVIDENCIA ITEMS EJECUTADOS

OFICINA:			SAN MARTIN
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
1	LAVADO Y DESINFECCIÓN DE TANQUES		
1.1	TANQUE ELEVADO PVC	UND	2
1.3	TANQUE SUBTERRANEO CONCRETO	UND	1
2	ANALISIS FISICOQUIMICO Y BACTERIOLOGO ANTES Y DESPUES DEL LAVADO (Incluye recolección y traslado hasta laboratorio en Cadena de custodia de las muestras tomadas antes y después del procedimiento)	UND	3

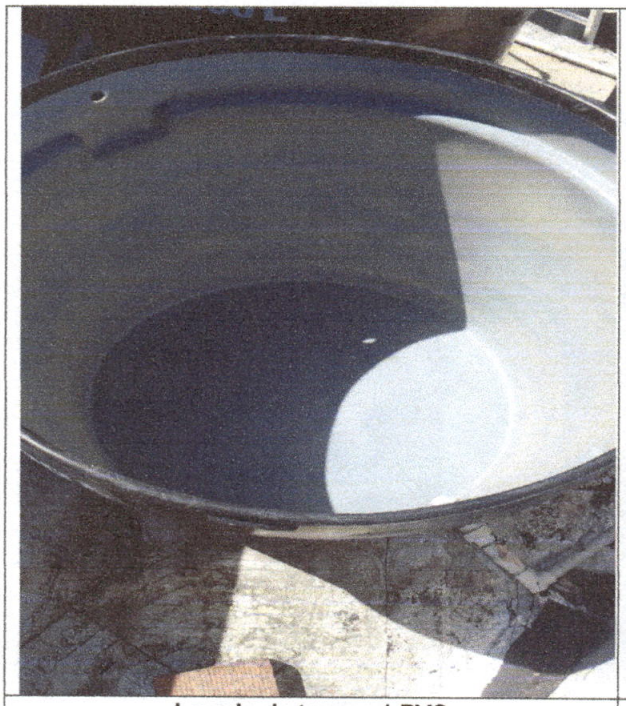
Registro fotográfico



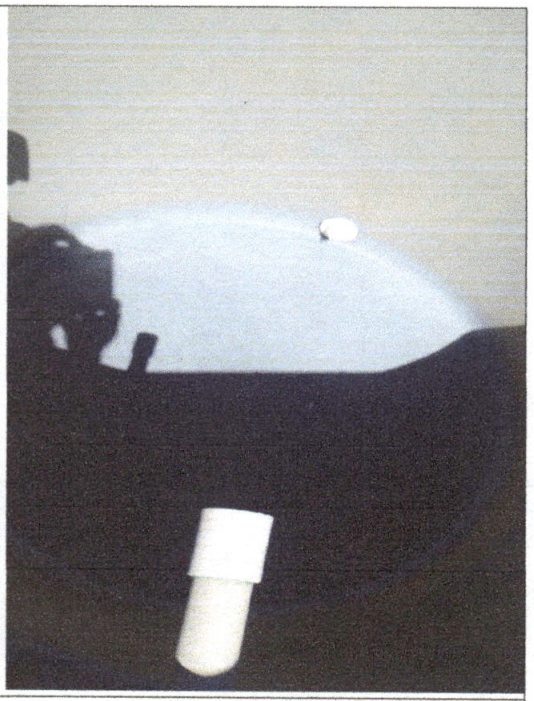
Lavado de tanque 1 PVC – Antes



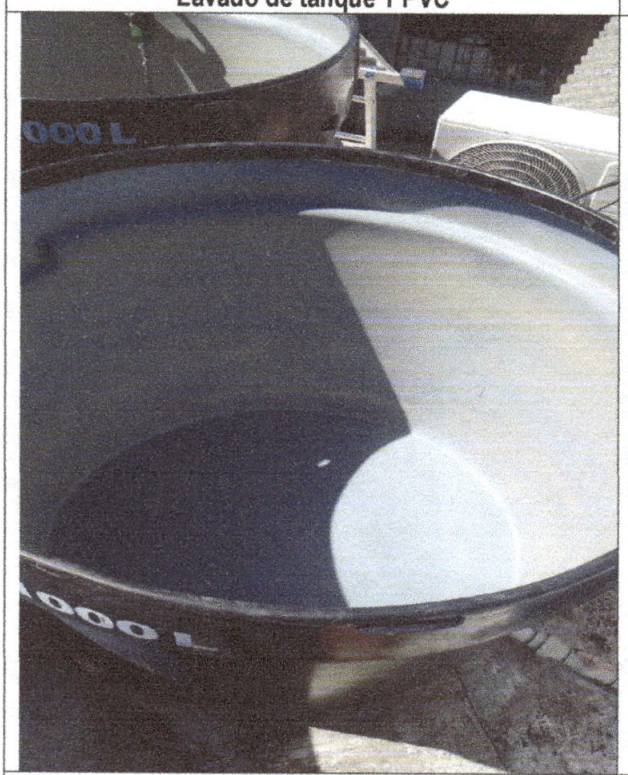
Lavado de tanque 2 PVC



Lavado de tanque 1 PVC



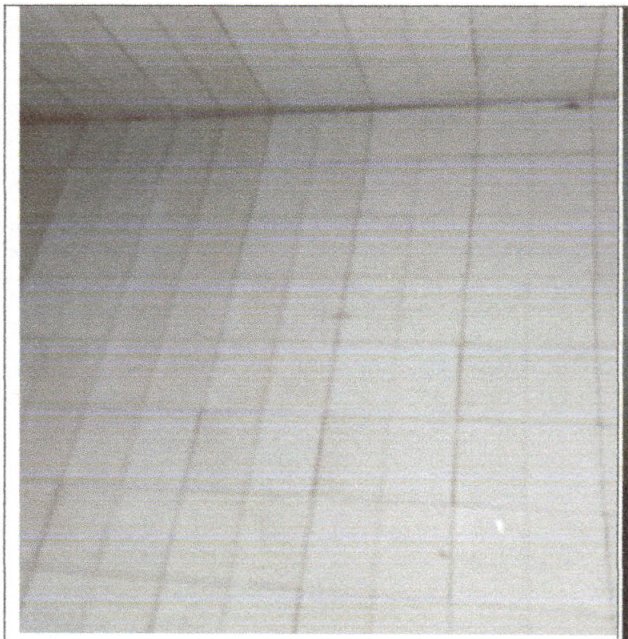
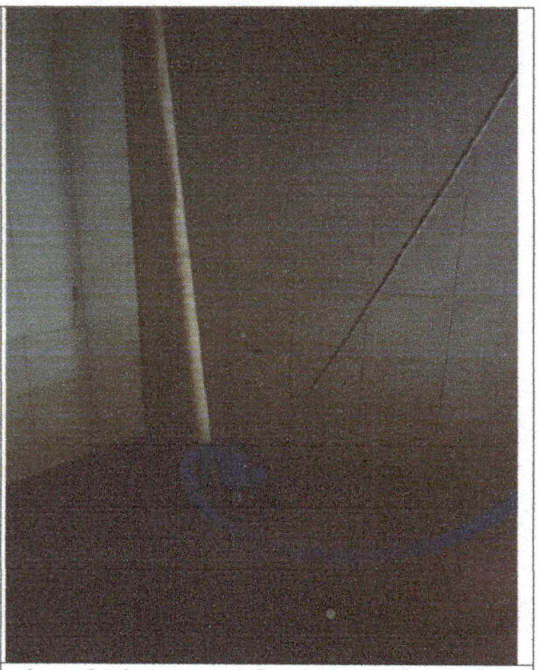
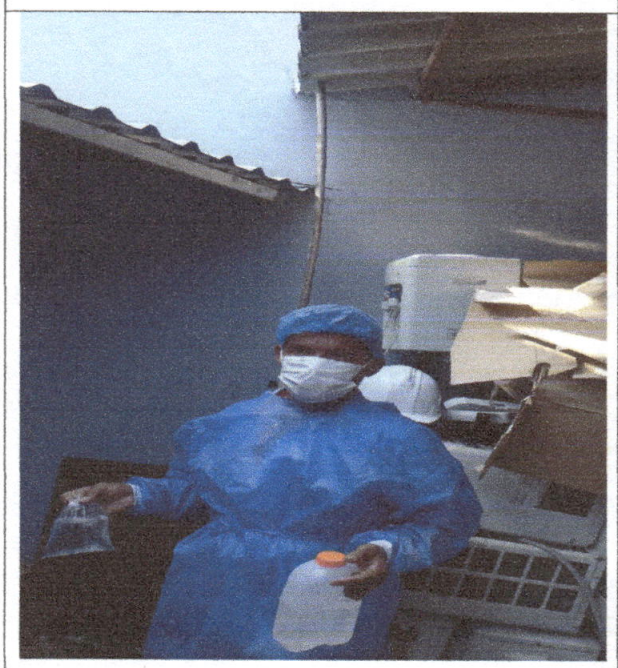
Lavado de tanque 2 PVC



Lavado de tanques PVC



Lavado de tanque 1 Subterráneo Concreto-Antes

	
Lavado de tanque 1 Subterráneo Concreto- Después	Lavado de tanque 1 Subterráneo Concreto- Después
	
Toma de muestras	Toma de muestras

LISTA DE CHEQUEO INICIAL Y FINAL DE LAVADO DE TANQUES

1. INFORMACIÓN GENERAL

Nombre del tanque: ELEVADO [X] SUBTERRANEO [ ] PISO [ ] Dirección: ORIP- San Martín

Tipo de tanque: Concreto [ ] Metálico [ ] PVC [X] Versión No.: _____

Capacidad del tanque: 1000 Lt m³ Fecha del último lavado: ___/___/___/

2. VERIFICACIÓN PREVIA PARA EL LAVADO DEL TANQUE

Contratista: _CONSORCIO LIMPIEZA TANQUES 2024 Fecha de verificación: ___/___/___/

Aspectos	CUMPLE	NO CUMPLE	Observaciones
Carro-tanque		X	No se requiere
Hidro-lavadoras	X		
Planta eléctrica		X	No se requiere
Herramientas en general	X		
Elementos de protección personal	X		
Materiales	X		Funbacter

EJECUTAR EL LAVADO: SI [X] NO [ ]

Justificación de la No ejecución: _____

3. EJECUCIÓN DEL LAVADO DEL TANQUE

Fecha: 3 / 12/2024 Hora de Inicio: 11:00 am Hora de Terminación: 1 pm

Área de Lavado: 1000 m² Desinfectante: funbacter Proporción: 7mm ppm Tiempo de Enjuague _____ minutos

4. HALLAZGO DE ANOMALIAS EN EL TANQUE

Anomalías en:		SI	NO	Especificar
Concreto	Muros		X	
	Piso		X	
	Techo		X	
	Columnas		X	
Tipo de sedimentos			X	
Tuberías		X		Se recomienda técnico en plomería para revisión
Escotilla / escaleras			X	
Mira de nivel			X	
Otros		X		El flotador esta en mal estado

5. RESULTADO DE LA INSPECCIÓN:

El lavado cumple la norma: Si [X] No [ ]

Observaciones / Recomendaciones:

Se recomienda lavado de el tanque cada 6 meses Por condiciones del agua

CONTRATISTA Consorcio Lavado Tanques 2024 Vo.Bo. SUPERVISOR

Nombre y firma Laura Galindo Rico Nombre y firma

No. de Contrato 009 de 2024 Registro

Fecha (dd/mm/aa) 03/12/2024 Fecha (dd/mm/aa) 4/12/24

LISTA DE CHEQUEO INICIAL Y FINAL DE LAVADO DE TANQUES

1. INFORMACIÓN GENERAL

Nombre del tanque: ELEVADO [X] SUBTERRANEO [ ] PISO [ ] Dirección: ORIP - San Martin

Tipo de tanque: Concreto [ ] Metálico [ ] PVC [X] Versión No.: _____

Capacidad del tanque: 1000 U m³ Fecha del último lavado: ___/___/___/

2. VERIFICACIÓN PREVIA PARA EL LAVADO DEL TANQUE

Contratista: _CONSORCIO LIMPIEZA TANQUES 2024 Fecha de verificación: ___/___/___/

Aspectos	CUMPLE	NO CUMPLE	Observaciones
Carro-tanque		X	No se requiere
Hidro-lavadoras	X		
Planta eléctrica		X	No se requiere
Herramientas en general	X		
Elementos de protección personal	X		
Materiales	X		Funbacter

EJECUTAR EL LAVADO: SI [X] NO [ ]

Justificación de la No ejecución: _____

3. EJECUCIÓN DEL LAVADO DEL TANQUE

Fecha: 3 / 12 /2024/ Hora de Inicio: 11:00 am Hora de Terminación: 1:00 Pm

Área de Lavado: 1000 m² Desinfectante: funbacter Proporción: 7 mm ppm Tiempo de Enjuague _____ minutos

4. HALLAZGO DE ANOMALIAS EN EL TANQUE

Anomalías en:		SI	NO	Especificar
Concreto	Muros		X	
	Piso		X	
	Techo		X	
	Columnas		X	
Tipo de sedimentos			X	
Tuberías		X		Se recomienda revisión de un técnico en plomería
Escotilla / escaleras			X	
Mira de nivel			X	
Otros		X		El flotador esta en malas condiciones

5. RESULTADO DE LA INSPECCIÓN:

El lavado cumple la norma: Si [X] No [ ]

Observaciones / Recomendaciones: Se recomienda lavado cada 6 meses por condiciones del agua

CONTRATISTA Consorcio lavado Tanques 2024

Nombre y firma Laura Galindo Riaño

No. de Contrato 009 de 2024

Fecha (dd/mm/aa) 03/12/2024

Vo.Bo. SUPERVISOR

Nombre y firma Yadira C1

Registro

Fecha (dd/mm/aa) 4/12/24

LISTA DE CHEQUEO INICIAL Y FINAL DE LAVADO DE TANQUES

1. INFORMACIÓN GENERAL

Nombre del tanque: ELEVADO ☐ SUBTERRANEO ☒ PISO ☐ Dirección: ORIP - San Martin

Tipo de tanque: Concreto ☒ Metálico ☐ PVC ☐ Versión No.: _____

Capacidad del tanque: _____ m³ Fecha del último lavado: ___/___/___/

2. VERIFICACIÓN PREVIA PARA EL LAVADO DEL TANQUE

Contratista: _CONSORCIO LIMPIEZA TANQUES 2024 Fecha de verificación: ___/___/___/

Aspectos	CUMPLE	NO CUMPLE	Observaciones
Carro-tanque		X	No se requiere
Hidro-lavadoras	X		
Planta eléctrica		X	No se requiere
Herramientas en general	X		
Elementos de protección personal	X		
Materiales	X		Funbacter

EJECUTAR EL LAVADO: SI ☒ NO ☐

Justificación de la No ejecución: _____

3. EJECUCIÓN DEL LAVADO DEL TANQUE

Fecha: 03/12/24 Hora de Inicio: 2:00 pm Hora de Terminación: 4:00 pm

Área de Lavado: 2000 ft² Desinfectante: Funbacter Proporción: 15 mm ppm Tiempo de Enjuague _____ minutos

4. HALLAZGO DE ANOMALIAS EN EL TANQUE

Anomalías en:		SI	NO	Especificar
Concreto	Muros		X	
	Piso		X	
	Techo		X	
	Columnas		X	
Tipo de sedimentos			X	
Tuberías			X	
Escotilla / escaleras			X	
Mira de nivel			X	
Otros			X	Se encontro el tanque en malas condiciones

5. RESULTADO DE LA INSPECCIÓN:

El lavado cumple la norma: Si ☒ No ☐

Observaciones / Recomendaciones:
Se observa subterraneo en malas condiciones, Se recomienda efectuar mantenimiento para su uso.

CONTRATISTA Consorcio Lavado Tanques 2024 Vo.Bo. SUPERVISOR

Nombre y firma Laura Galindo Rico Nombre y firma

No. de Contrato 009 de 2024 Registro

Fecha (dd/mm/aa) 03/12/2024 Fecha (dd/mm/aa) 4/12/24

Formato: 3AF1010051502-01

REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA

NUMERO **86.058.162**

LISCANO CORTES

APELLIDOS

LEONARDO

NOMBRES

FIRMA





INDICE DERECHO

FECHA DE NACIMIENTO **12-NOV-1978**

VILLAVICENCIO
(META)
LUGAR DE NACIMIENTO

1.70	**O-**	**M**
ESTATURA	G.S. RH	SEXO

06-DIC-1996 VILLAVICENCIO
FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION

REGISTRADOR NACIONAL
CARLOS ARIEL SÁNCHEZ TORRES

A-5200100-00244904-M-0086058162-20100715 0022800562A 1 6720806273

REPÚBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACIÓN PERSONAL
CÉDULA DE CIUDADANÍA

1.121.832.557

LASSO MORA

APELLIDOS

EDISSON ANDRES

NOMBRES

Edison Andres Lasso M

FIRMA



Powered by CamScanner



INDICE DERECHO

FECHA DE NACIMIENTO 12-MAR-1987

VILLAVICENCIO
(META)

LUGAR DE NACIMIENTO

1.67 ESTATURA

O+ G.S. RH

M SEXO

23-JUN-2005 VILLAVICENCIO
FECHA Y LUGAR DE EXPEDICIÓN

REGISTRADOR NACIONAL
ALEXANDER VEGA ROCHA

A-5200100-01264368-M-1121832557-20211110 0076219480A 1 8502516381

BIOS ANÁLISIS DE AGUAS Y ALIMENTOS	REPORTE DE RESULTADOS DE LABORATORIO	REPORTE
		53202-9
		FECHA DE REPORTE
		5 de diciembre de 2024
CODIGO: F-OP-MB-29	**VERSION: 03**	**FECHA: 1-febrero-2024**

CLIENTE:	**CONSORCIO LIMPIEZA TANQUES 2024**	DIRECCIÓN / TEL	**CL 29 C 2 - 29 / 3202231954**
NIT:	**901892588-3**	CONTACTO CLIENTE:	**LAURA GALINDO RIAÑO. laurajgalindor@gmail.com**
LUGAR TOMA DE MUESTRAS		**OFICINA DE INSTRUMENTOS PUBLICOS - SAN MARTÍN**	

INFORMACIÓN DE LA MUESTRA					
FECHA TOMA DE MUESTRAS	3/12/24		FECHA DE ANÁLISIS	3/12/24	
CÓDIGO INTERNO	12239-50	FECHA SALIDA MICROBIOLOGÍA	4/12/24	TEMPERATURA DE LA MUESTRA °C	19,4
MUESTRA	**PUNTO TOMA DE MUESTRA**		**CANTIDAD**	**OBSERVACIONES**	
Agua potable	Tanque elevado de PVC		300ml	Muestra tomada antes de la limpieza y desinfeccción.	

PARÁMETROS MICROBIOLÓGICOS				
PARÁMETRO	**RESULTADOS VÁLIDOS PARA LA MUESTRA ANALIZADA**	**TÉCNICA DE ANÁLISIS**	**MÉTODO**	**Resolución 2115 de 2007 Minesterio protección social**
Recuento de coliformes totales (UFC / 100 ml)	<1	Filtración por membrana	SM 9222 B	0 UFC
Recuento de *Escherichia coli* (UFC / 100 ml)	<1	Filtración por membrana	SM 9222 B	0 UFC

CONCEPTO	**CUMPLE**
OBSERVACIONES	Ninguna

JAIRO MORA
COORDINACIÓN TÉCNICA Y CIENTÍFICA

JAIBER PRADA
LABORATORIO DE MICROBIOLOGÍA

BIOS ANÁLISIS DE AGUAS Y ALIMENTOS	**REPORTE DE RESULTADOS DE LABORATORIO**	REPORTE
		53202-9
		FECHA DE REPORTE
		5 de diciembre de 2024

INFORMACIÓN DE LA MUESTRA					
FECHA TOMA DE MUESTRAS	3/12/24		FECHA DE ANÁLISIS	3/12/24	
CÓDIGO INTERNO	12239-51	FECHA SALIDA FISICOQUÍMICA	5/12/24	TEMPERATURA DE LA MUESTRA °C	19,4
MUESTRA	**PUNTO TOMA DE MUESTRA**		**CANTIDAD**	**OBSERVACIONES**	
Agua potable	Tanque elevado de PVC		1 L	Muestra tomada antes de la limpieza y desinfeccción.	

PARÁMETROS FISICOQUÍMICOS				
PARÁMETRO	**RESULTADOS VÁLIDOS PARA LA MUESTRA ANALIZADA**	**TÉCNICA DE ANÁLISIS**	**MÉTODO DE ANÁLISIS**	**Resolución 2115 de 2007 Minesterio protección social**
CLORO LIBRE RESIDUAL (mg/L Cl_2)	0,01	Colorimetría DPD	Colorimetría DPD	0,3 - 2,0 mg/Cl_2
PH (unidades)	5,80	Potenciometría	SM 4500 H^+	6,5 - 9,0 Unidades
ALCALINIDAD TOTAL (mg/L $CaCO_3$)	80	Espectrofotometría	SM 2320 B	200 mg/L $CaCO_3$ Máximo
DUREZA TOTAL (mg/L $CaCO_3$)	100	Espectrofotometría	EPA 130.1	300 mg/L $CaCO_3$ Máximo
CONDUCTIVIDAD (µS/cm)	200	Electrometría	SM 2510 B	1000 µS/cm Máximo
TURBIEDAD (UNT)	2,00	Nefelometría	SM 2130 B	2,0 UNT Máximo
COLOR APARENTE (UPC)	14	Espectrofotometría	SM 2120 B	15 UPC Máximo
FOSFATOS (mg/L PO_4^{3-})	0,03	Espectrofotometría	SM 4500 P-F	0,5 mg/L Máximo

JAIRO MORA
COORDINACIÓN TÉCNICA Y CIENTÍFICA

MARLON DIAZ URIBE
LABORATORIO DE FISICOQUÍMICA

BIOS ANÁLISIS DE AGUAS Y ALIMENTOS	REPORTE DE RESULTADOS DE LABORATORIO	REPORTE
		53202-9
		FECHA DE REPORTE
		5 de diciembre de 2024

PARÁMETROS FISICOQUÍMICOS				
SULFATOS (mg/L SO_4^{2-})	50	Espectrofotometría	SM 4500 SO_4	250 mg/L SO_4^{2-} Máximo
NITRATOS (mg/L NO_3)	1,0	Espectrofotometría	SM 4500 NO_3	10 mg/L NO_3 Máximo
NITRITOS (mg/L NO_2)	0	Espectrofotometría	EPA 354.1 Diazotización	0,1 mg/L NO_2 Máximo

CONCEPTO	NO CUMPLE
OBSERVACIONES	Cloro residual, pH.

JAIRO MORA
COORDINACIÓN TÉCNICA Y CIENTÍFICA

MARLON DIAZ URIBE
LABORATORIO DE FISICOQUÍMICA

FIN DEL REPORTE

BIOS ANÁLISIS DE AGUAS Y ALIMENTOS	REPORTE DE RESULTADOS DE LABORATORIO	REPORTE
		53220-10
		FECHA DE REPORTE
		7 de diciembre de 2024
CODIGO: F-OP-MB-29	**VERSION: 03**	**FECHA: 1-febrero-2024**

CLIENTE:	**CONSORCIO LIMPIEZA TANQUES 2024**	DIRECCIÓN / TEL	**CL 29 C 2 - 29 / 3202231954**
NIT:	**901892588-3**	CONTACTO CLIENTE:	**LAURA GALINDO RIAÑO. laurajgalindor@gmail.com**
LUGAR TOMA DE MUESTRAS		**OFICINA DE INSTRUMENTOS PUBLICOS - SAN MARTÍN**	

INFORMACIÓN DE LA MUESTRA					
FECHA TOMA DE MUESTRAS	5/12/24		FECHA DE ANÁLISIS	5/12/24	
CÓDIGO INTERNO	12250-52	FECHA SALIDA MICROBIOLOGÍA	6/12/24	TEMPERATURA DE LA MUESTRA °C	20,4
MUESTRA	**PUNTO TOMA DE MUESTRA**		**CANTIDAD**	**OBSERVACIONES**	
Agua potable	Tanque elevado de PVC		300ml	Muestra tomada despues de la limpieza y desinfeccción.	

PARÁMETROS MICROBIOLÓGICOS				
PARÁMETRO	**RESULTADOS VÁLIDOS PARA LA MUESTRA ANALIZADA**	**TÉCNICA DE ANÁLISIS**	**MÉTODO**	**Resolución 2115 de 2007 Minesterio protección social**
Recuento de coliformes totales (UFC / 100 ml)	<1	Filtración por membrana	SM 9222 B	0 UFC
Recuento de *Escherichia coli* (UFC / 100 ml)	<1	Filtración por membrana	SM 9222 B	0 UFC

CONCEPTO	**CUMPLE**
OBSERVACIONES	Ninguna

JAIRO MORA
COORDINACIÓN TÉCNICA Y CIENTÍFICA

JAIBER PRADA
LABORATORIO DE MICROBIOLOGÍA

BIOS ANÁLISIS DE AGUAS Y ALIMENTOS	REPORTE DE RESULTADOS DE LABORATORIO	REPORTE
		53220-10
		FECHA DE REPORTE
		7 de diciembre de 2024

INFORMACIÓN DE LA MUESTRA					
FECHA TOMA DE MUESTRAS	5/12/24		FECHA DE ANÁLISIS	5/12/24	
CÓDIGO INTERNO	12250-53	FECHA SALIDA FISICOQUÍMICA	7/12/24	TEMPERATURA DE LA MUESTRA °C	20,4
MUESTRA	**PUNTO TOMA DE MUESTRA**		**CANTIDAD**	**OBSERVACIONES**	
Agua potable	Tanque elevado de PVC		1 L	Muestra tomada despues de la limpieza y desinfeccción.	

PARÁMETROS FISICOQUÍMICOS				
PARÁMETRO	**RESULTADOS VÁLIDOS PARA LA MUESTRA ANALIZADA**	**TÉCNICA DE ANÁLISIS**	**MÉTODO DE ANÁLISIS**	**Resolución 2115 de 2007 Minesterio protección social**
CLORO LIBRE RESIDUAL (mg/L Cl_2)	0,5	Colorimetría DPD	Colorimetría DPD	0,3 - 2,0 mg/Cl_2
PH (unidades)	7,30	Potenciometría	SM 4500 H^+	6,5 - 9,0 Unidades
ALCALINIDAD TOTAL (mg/L $CaCO_3$)	70	Espectrofotometría	SM 2320 B	200 mg/L $CaCO_3$ Máximo
DUREZA TOTAL (mg/L $CaCO_3$)	100	Espectrofotometría	EPA 130.1	300 mg/L $CaCO_3$ Máximo
CONDUCTIVIDAD (µS/cm)	80	Electrometría	SM 2510 B	1000 µS/cm Máximo
TURBIEDAD (UNT)	0,40	Nefelometría	SM 2130 B	2,0 UNT Máximo
COLOR APARENTE (UPC)	1	Espectrofotometría	SM 2120 B	15 UPC Máximo
FOSFATOS (mg/L PO_4^{3-})	0,00	Espectrofotometría	SM 4500 P-F	0,5 mg/L Máximo

JAIRO MORA
COORDINACIÓN TÉCNICA Y CIENTÍFICA

MARLON DIAZ URIBE
LABORATORIO DE FISICOQUÍMICA

BIOS ANÁLISIS DE AGUAS Y ALIMENTOS	REPORTE DE RESULTADOS DE LABORATORIO	REPORTE
		53220-10
		FECHA DE REPORTE
		7 de diciembre de 2024

PARÁMETROS FISICOQUÍMICOS				
SULFATOS (mg/L SO_4^{2-})	80	Espectrofotometría	SM 4500 SO_4	250 mg/L SO_4^{2-} Máximo
NITRATOS (mg/L NO_3)	2,0	Espectrofotometría	SM 4500 NO_3	10 mg/L NO_3 Máximo
NITRITOS (mg/L NO_2)	0	Espectrofotometría	EPA 354.1 Diazotización	0,1 mg/L NO_2 Máximo

CONCEPTO	CUMPLE
OBSERVACIONES	Ninguna

JAIRO MORA
COORDINACIÓN TÉCNICA Y CIENTÍFICA

MARLON DIAZ URIBE
LABORATORIO DE FISICOQUÍMICA

FIN DEL REPORTE

BIOS LABORATORIO SAS
CALLE 33 B Nº 36 - 37 UN 102
6779913 - 3229478564 - 3013192047
VILLAVICENCIO - META

BIOS ANÁLISIS DE AGUAS Y ALIMENTOS	REPORTE DE RESULTADOS DE LABORATORIO	REPORTE 53202-4
		FECHA DE REPORTE 5 de diciembre de 2024
CODIGO: F-OP-MB-29	**VERSION: 03**	**FECHA: 1-febrero-2024**

CLIENTE:	**CONSORCIO LIMPIEZA TANQUES 2024**	DIRECCIÓN / TEL	**CL 29 C 2 - 29 / 3202231954**
NIT:	**901892588-3**	CONTACTO CLIENTE:	**LAURA GALINDO RIAÑO. laurajgalindor@gmail.com**
LUGAR TOMA DE MUESTRAS		**OFICINA DE INSTRUMENTOS PUBLICOS - SAN MARTÍN**	

INFORMACIÓN DE LA MUESTRA					
FECHA TOMA DE MUESTRAS	3/12/24		FECHA DE ANÁLISIS	3/12/24	
CÓDIGO INTERNO	12239-7	FECHA SALIDA MICROBIOLOGÍA	4/12/24	TEMPERATURA DE LA MUESTRA °C	20,3
MUESTRA	**PUNTO TOMA DE MUESTRA**		**CANTIDAD**	**OBSERVACIONES**	
Agua potable	Tanque elevado de PVC		300ml	Muestra tomada antes de la limpieza y desinfección.	

PARÁMETROS MICROBIOLÓGICOS				
PARÁMETRO	**RESULTADOS VÁLIDOS PARA LA MUESTRA ANALIZADA**	**TÉCNICA DE ANÁLISIS**	**MÉTODO**	**Resolución 2115 de 2007 Minesterio protección social**
Recuento de coliformes totales (UFC / 100 ml)	10	Filtración por membrana	SM 9222 B	0 UFC
Recuento de *Escherichia coli* (UFC / 100 ml)	<1	Filtración por membrana	SM 9222 B	0 UFC

CONCEPTO	**NO CUMPLE**
OBSERVACIONES	Coliformes totales

JAIRO MORA
COORDINACIÓN TÉCNICA Y CIENTÍFICA

JAIBER PRADA
LABORATORIO DE MICROBIOLOGÍA

BIOS ANÁLISIS DE AGUAS Y ALIMENTOS	REPORTE DE RESULTADOS DE LABORATORIO	REPORTE
		53202-4
		FECHA DE REPORTE
		5 de diciembre de 2024

INFORMACIÓN DE LA MUESTRA					
FECHA TOMA DE MUESTRAS	3/12/24		FECHA DE ANÁLISIS	3/12/24	
CÓDIGO INTERNO	12239-8	FECHA SALIDA FISICOQUÍMICA	5/12/24	TEMPERATURA DE LA MUESTRA °C	20,3
MUESTRA	**PUNTO TOMA DE MUESTRA**		**CANTIDAD**	**OBSERVACIONES**	
Agua potable	Tanque elevado de PVC		1 L	Muestra tomada antes de la limpieza y desinfeccción.	

PARÁMETROS FISICOQUÍMICOS				
PARÁMETRO	**RESULTADOS VÁLIDOS PARA LA MUESTRA ANALIZADA**	**TÉCNICA DE ANÁLISIS**	**MÉTODO DE ANÁLISIS**	**Resolución 2115 de 2007 Minesterio protección social**
CLORO LIBRE RESIDUAL (mg/L Cl_2)	0,02	Colorimetría DPD	Colorimetria DPD	0,3 - 2,0 mg/Cl_2
PH (unidades)	6,30	Potenciometría	SM 4500 H^+	6,5 - 9,0 Unidades
ALCALINIDAD TOTAL (mg/L $CaCO_3$)	70	Espectrofotometría	SM 2320 B	200 mg/L $CaCO_3$ Máximo
DUREZA TOTAL (mg/L $CaCO_3$)	200	Espectrofotometría	EPA 130.1	300 mg/L $CaCO_3$ Máximo
CONDUCTIVIDAD (µS/cm)	100	Electrometría	SM 2510 B	1000 µS/cm Máximo
TURBIEDAD (UNT)	2,60	Nefelometría	SM 2130 B	2,0 UNT Máximo
COLOR APARENTE (UPC)	19	Espectrofotometría	SM 2120 B	15 UPC Máximo
FOSFATOS (mg/L PO_4^{3-})	0,01	Espectrofotometría	SM 4500 P-F	0,5 mg/L Máximo

JAIRO MORA
COORDINACIÓN TÉCNICA Y CIENTÍFICA

MARLON DIAZ URIBE
LABORATORIO DE FISICOQUÍMICA

BIOS ANÁLISIS DE AGUAS Y ALIMENTOS	REPORTE DE RESULTADOS DE LABORATORIO	REPORTE
		53202-4
		FECHA DE REPORTE
		5 de diciembre de 2024

PARÁMETROS FISICOQUÍMICOS				
SULFATOS (mg/L SO_4^{2-})	20	Espectrofotometría	SM 4500 SO_4	250 mg/L SO_4^{2-} Máximo
NITRATOS (mg/L NO_3)	2,0	Espectrofotometría	SM 4500 NO_3	10 mg/L NO_3 Máximo
NITRITOS (mg/L NO_2)	0	Espectrofotometría	EPA 354.1 Diazotización	0,1 mg/L NO_2 Máximo

CONCEPTO	NO CUMPLE
OBSERVACIONES	Cloro residual, pH, turbiedad y color aparente

JAIRO MORA
COORDINACIÓN TÉCNICA Y CIENTÍFICA

MARLON DIAZ URIBE
LABORATORIO DE FISICOQUÍMICA

FIN DEL REPORTE

BIOS LABORATORIO SAS
CALLE 33 B N° 36 - 37 UN 102
6779913 - 3229478564 - 3013192047
VILLAVICENCIO - META

BIOS ANÁLISIS DE AGUAS Y ALIMENTOS	REPORTE DE RESULTADOS DE LABORATORIO	REPORTE 53220-3
		FECHA DE REPORTE 7 de diciembre de 2024
CODIGO: F-OP-MB-29	**VERSION: 03**	**FECHA: 1-febrero-2024**

CLIENTE:	**CONSORCIO LIMPIEZA TANQUES 2024**	DIRECCIÓN / TEL	**CL 29 C 2 - 29 / 3202231954**
NIT:	**901892588-3**	CONTACTO CLIENTE:	**LAURA GALINDO RIAÑO. laurajgalindor@gmail.com**
LUGAR TOMA DE MUESTRAS		**OFICINA DE INSTRUMENTOS PUBLICOS - SAN MARTÍN**	

INFORMACIÓN DE LA MUESTRA					
FECHA TOMA DE MUESTRAS	5/12/24		FECHA DE ANÁLISIS	5/12/24	
CÓDIGO INTERNO	12250-8	FECHA SALIDA MICROBIOLOGÍA	6/12/24	TEMPERATURA DE LA MUESTRA °C	22,5
MUESTRA	**PUNTO TOMA DE MUESTRA**		**CANTIDAD**	**OBSERVACIONES**	
Agua potable	Tanque elevado de PVC		300ml	Muestra tomada despues de la limpieza y desinfeccción.	

PARÁMETROS MICROBIOLÓGICOS				
PARÁMETRO	**RESULTADOS VÁLIDOS PARA LA MUESTRA ANALIZADA**	**TÉCNICA DE ANÁLISIS**	**MÉTODO**	**Resolución 2115 de 2007 Minesterio protección social**
Recuento de coliformes totales (UFC / 100 ml)	<1	Filtración por membrana	SM 9222 B	0 UFC
Recuento de *Escherichia coli* (UFC / 100 ml)	<1	Filtración por membrana	SM 9222 B	0 UFC

CONCEPTO	**CUMPLE**
OBSERVACIONES	Ninguna

JAIRO MORA
COORDINACIÓN TÉCNICA Y CIENTÍFICA

JAIBER PRADA
LABORATORIO DE MICROBIOLOGÍA

BIOS ANÁLISIS DE AGUAS Y ALIMENTOS	REPORTE DE RESULTADOS DE LABORATORIO	REPORTE
		53220-3
		FECHA DE REPORTE
		7 de diciembre de 2024

INFORMACIÓN DE LA MUESTRA					
FECHA TOMA DE MUESTRAS	5/12/24		FECHA DE ANÁLISIS	5/12/24	
CÓDIGO INTERNO	12250-9	FECHA SALIDA FISICOQUÍMICA	7/12/24	TEMPERATURA DE LA MUESTRA °C	22,5
MUESTRA	**PUNTO TOMA DE MUESTRA**		**CANTIDAD**	**OBSERVACIONES**	
Agua potable	Tanque elevado de PVC		1 L	Muestra tomada despues de la limpieza y desinfeccción.	

PARÁMETROS FISICOQUÍMICOS				
PARÁMETRO	**RESULTADOS VÁLIDOS PARA LA MUESTRA ANALIZADA**	**TÉCNICA DE ANÁLISIS**	**MÉTODO DE ANÁLISIS**	**Resolución 2115 de 2007 Minesterio protección social**
CLORO LIBRE RESIDUAL (mg/L Cl_2)	0,7	Colorimetría DPD	Colorimetría DPD	0,3 - 2,0 mg/Cl_2
PH (unidades)	6,90	Potenciometría	SM 4500 H^+	6,5 - 9,0 Unidades
ALCALINIDAD TOTAL (mg/L $CaCO_3$)	40	Espectrofotometría	SM 2320 B	200 mg/L $CaCO_3$ Máximo
DUREZA TOTAL (mg/L $CaCO_3$)	10	Espectrofotometría	EPA 130.1	300 mg/L $CaCO_3$ Máximo
CONDUCTIVIDAD (µS/cm)	100	Electrometría	SM 2510 B	1000 µS/cm Máximo
TURBIEDAD (UNT)	0,00	Nefelometría	SM 2130 B	2,0 UNT Máximo
COLOR APARENTE (UPC)	0	Espectrofotometría	SM 2120 B	15 UPC Máximo
FOSFATOS (mg/L PO_4^{3-})	0,01	Espectrofotometría	SM 4500 P-F	0,5 mg/L Máximo

JAIRO MORA
COORDINACIÓN TÉCNICA Y CIENTÍFICA

MARLON DIAZ URIBE
LABORATORIO DE FISICOQUÍMICA

BIOS ANÁLISIS DE AGUAS Y ALIMENTOS	REPORTE DE RESULTADOS DE LABORATORIO	REPORTE
		53220-3
		FECHA DE REPORTE
		7 de diciembre de 2024

PARÁMETROS FISICOQUÍMICOS				
SULFATOS (mg/L SO_4^{2-})	60	Espectrofotometría	SM 4500 SO_4	250 mg/L SO_4^{2-} Máximo
NITRATOS (mg/L NO_3)	1,0	Espectrofotometría	SM 4500 NO_3	10 mg/L NO_3 Máximo
NITRITOS (mg/L NO_2)	0	Espectrofotometría	EPA 354.1 Diazotización	0,1 mg/L NO_2 Máximo

CONCEPTO	CUMPLE
OBSERVACIONES	Ninguna

JAIRO MORA
COORDINACIÓN TÉCNICA Y CIENTÍFICA

MARLON DIAZ URIBE
LABORATORIO DE FISICOQUÍMICA

FIN DEL REPORTE

BIOS LABORATORIO SAS
CALLE 33 B Nº 36 - 37 UN 102
6779913 - 3229478564 - 3013192047
VILLAVICENCIO - META

BIOS ANÁLISIS DE AGUAS Y ALIMENTOS	REPORTE DE RESULTADOS DE LABORATORIO	REPORTE
		53202-5
		FECHA DE REPORTE
		5 de diciembre de 2024
CODIGO: F-OP-MB-29	**VERSION: 03**	**FECHA: 1-febrero-2024**

CLIENTE:	**CONSORCIO LIMPIEZA TANQUES 2024**	DIRECCIÓN / TEL	**CL 29 C 2 - 29 / 3202231954**
NIT:	**901892588-3**	CONTACTO CLIENTE:	**LAURA GALINDO RIAÑO. laurajgalindor@gmail.com**
LUGAR TOMA DE MUESTRAS		**OFICINA DE INSTRUMENTOS PUBLICOS - SAN MARTÍN**	

INFORMACIÓN DE LA MUESTRA					
FECHA TOMA DE MUESTRAS	3/12/24		FECHA DE ANÁLISIS	3/12/24	
CÓDIGO INTERNO	12239-10	FECHA SALIDA MICROBIOLOGÍA	4/12/24	TEMPERATURA DE LA MUESTRA °C	21,6
MUESTRA	**PUNTO TOMA DE MUESTRA**		**CANTIDAD**	**OBSERVACIONES**	
Agua potable	Tanque subterraneo		300ml	Muestra tomada antes de la limpieza y desinfeccción.	

PARÁMETROS MICROBIOLÓGICOS				
PARÁMETRO	**RESULTADOS VÁLIDOS PARA LA MUESTRA ANALIZADA**	**TÉCNICA DE ANÁLISIS**	**MÉTODO**	**Resolución 2115 de 2007 Minesterio protección social**
Recuento de coliformes totales (UFC / 100 ml)	<1	Filtración por membrana	SM 9222 B	0 UFC
Recuento de *Escherichia coli* (UFC / 100 ml)	<1	Filtración por membrana	SM 9222 B	0 UFC

CONCEPTO	**CUMPLE**
OBSERVACIONES	Ninguno

JAIRO MORA
COORDINACIÓN TÉCNICA Y CIENTÍFICA

JAIBER PRADA
LABORATORIO DE MICROBIOLOGÍA

BIOS LABORATORIO SAS
CALLE 33 B N° 36 - 37 UN 102
6779913 - 3229478564 - 3013192047
VILLAVICENCIO - META

BIOS ANÁLISIS DE AGUAS Y ALIMENTOS	REPORTE DE RESULTADOS DE LABORATORIO	REPORTE
		53202-5
		FECHA DE REPORTE
		5 de diciembre de 2024

INFORMACIÓN DE LA MUESTRA					
FECHA TOMA DE MUESTRAS	3/12/24		FECHA DE ANÁLISIS	3/12/24	
CÓDIGO INTERNO	12239-11	FECHA SALIDA FISICOQUÍMICA	5/12/24	TEMPERATURA DE LA MUESTRA °C	21,6
MUESTRA	**PUNTO TOMA DE MUESTRA**		**CANTIDAD**	**OBSERVACIONES**	
Agua potable	Tanque subterraneo		1 L	Muestra tomada antes de la limpieza y desinfección.	

PARÁMETROS FISICOQUÍMICOS				
PARÁMETRO	**RESULTADOS VÁLIDOS PARA LA MUESTRA ANALIZADA**	**TÉCNICA DE ANÁLISIS**	**MÉTODO DE ANÁLISIS**	**Resolución 2115 de 2007 Minesterio protección social**
CLORO LIBRE RESIDUAL (mg/L Cl_2)	0,01	Colorimetría DPD	Colorimetria DPD	0,3 - 2,0 mg/Cl_2
PH (unidades)	6,40	Potenciometría	SM 4500 H^+	6,5 - 9,0 Unidades
ALCALINIDAD TOTAL (mg/L $CaCO_3$)	80	Espectrofotometría	SM 2320 B	200 mg/L $CaCO_3$ Máximo
DUREZA TOTAL (mg/L $CaCO_3$)	100	Espectrofotometría	EPA 130.1	300 mg/L $CaCO_3$ Máximo
CONDUCTIVIDAD (µS/cm)	200	Electrometría	SM 2510 B	1000 µS/cm Máximo
TURBIEDAD (UNT)	2,00	Nefelometría	SM 2130 B	2,0 UNT Máximo
COLOR APARENTE (UPC)	14	Espectrofotometría	SM 2120 B	15 UPC Máximo
FOSFATOS (mg/L PO_4^{3-})	0,02	Espectrofotometría	SM 4500 P-F	0,5 mg/L Máximo

JAIRO MORA
COORDINACIÓN TÉCNICA Y CIENTÍFICA

MARLON DIAZ URIBE
LABORATORIO DE FISICOQUÍMICA

BIOS LABORATORIO SAS
CALLE 33 B Nº 36 - 37 UN 102
6779913 - 3229478564 - 3013192047
VILLAVICENCIO - META

BIOS ANÁLISIS DE AGUAS Y ALIMENTOS	REPORTE DE RESULTADOS DE LABORATORIO	REPORTE
		53202-5
		FECHA DE REPORTE
		5 de diciembre de 2024

PARÁMETROS FISICOQUÍMICOS				
SULFATOS (mg/L SO_4^{2-})	10	Espectrofotometría	SM 4500 SO_4	250 mg/L SO_4^{2-} Máximo
NITRATOS (mg/L NO_3)	3,0	Espectrofotometría	SM 4500 NO_3	10 mg/L NO_3 Máximo
NITRITOS (mg/L NO_2)	0	Espectrofotometría	EPA 354.1 Diazotización	0,1 mg/L NO_2 Máximo

CONCEPTO	NO CUMPLE
OBSERVACIONES	Cloro residual y pH.

JAIRO MORA
COORDINACIÓN TÉCNICA Y CIENTÍFICA

MARLON DIAZ URIBE
LABORATORIO DE FISICOQUÍMICA

FIN DEL REPORTE

BIOS ANÁLISIS DE AGUAS Y ALIMENTOS	REPORTE DE RESULTADOS DE LABORATORIO	REPORTE
		53220-4
		FECHA DE REPORTE
		7 de diciembre de 2024
CODIGO: F-OP-MB-29	**VERSION: 03**	**FECHA: 1-febrero-2024**

CLIENTE:	**CONSORCIO LIMPIEZA TANQUES 2024**	DIRECCIÓN / TEL	**CL 29 C 2 - 29 / 3202231954**
NIT:	**901892588-3**	CONTACTO CLIENTE:	**LAURA GALINDO RIAÑO. laurajgalindor@gmail.com**
LUGAR TOMA DE MUESTRAS		**OFICINA DE INSTRUMENTOS PUBLICOS - SAN MARTÍN**	

INFORMACIÓN DE LA MUESTRA					
FECHA TOMA DE MUESTRAS	5/12/24		FECHA DE ANÁLISIS	5/12/24	
CÓDIGO INTERNO	12250-11	FECHA SALIDA MICROBIOLOGÍA	6/12/24	TEMPERATURA DE LA MUESTRA °C	20,5
MUESTRA	**PUNTO TOMA DE MUESTRA**		**CANTIDAD**	**OBSERVACIONES**	
Agua potable	Tanque subterraneo		300ml	Muestra tomada despues de la limpieza y desinfeccción.	

PARÁMETROS MICROBIOLÓGICOS				
PARÁMETRO	**RESULTADOS VÁLIDOS PARA LA MUESTRA ANALIZADA**	**TÉCNICA DE ANÁLISIS**	**MÉTODO**	**Resolución 2115 de 2007 Minesterio protección social**
Recuento de coliformes totales (UFC / 100 ml)	<1	Filtración por membrana	SM 9222 B	0 UFC
Recuento de *Escherichia coli* (UFC / 100 ml)	<1	Filtración por membrana	SM 9222 B	0 UFC

CONCEPTO	**CUMPLE**
OBSERVACIONES	Ninguna

JAIRO MORA
COORDINACIÓN TÉCNICA Y CIENTÍFICA

JAIBER PRADA
LABORATORIO DE MICROBIOLOGÍA

BIOS ANÁLISIS DE AGUAS Y ALIMENTOS	REPORTE DE RESULTADOS DE LABORATORIO	REPORTE
		53220-4
		FECHA DE REPORTE
		7 de diciembre de 2024

INFORMACIÓN DE LA MUESTRA					
FECHA TOMA DE MUESTRAS	5/12/24		FECHA DE ANÁLISIS	5/12/24	
CÓDIGO INTERNO	12250-12	FECHA SALIDA FISICOQUÍMICA	7/12/24	TEMPERATURA DE LA MUESTRA °C	20,5
MUESTRA	**PUNTO TOMA DE MUESTRA**		**CANTIDAD**	**OBSERVACIONES**	
Agua potable	Tanque subterraneo		1 L	Muestra tomada despues de la limpieza y desinfeccción.	

PARÁMETROS FISICOQUÍMICOS				
PARÁMETRO	**RESULTADOS VÁLIDOS PARA LA MUESTRA ANALIZADA**	**TÉCNICA DE ANÁLISIS**	**MÉTODO DE ANÁLISIS**	**Resolución 2115 de 2007 Minesterio protección social**
CLORO LIBRE RESIDUAL (mg/L Cl_2)	0,6	Colorimetría DPD	Colorimetría DPD	0,3 - 2,0 mg/Cl_2
PH (unidades)	7,10	Potenciometría	SM 4500 H^+	6,5 - 9,0 Unidades
ALCALINIDAD TOTAL (mg/L $CaCO_3$)	30	Espectrofotometría	SM 2320 B	200 mg/L $CaCO_3$ Máximo
DUREZA TOTAL (mg/L $CaCO_3$)	20	Espectrofotometría	EPA 130.1	300 mg/L $CaCO_3$ Máximo
CONDUCTIVIDAD (µS/cm)	200	Electrometría	SM 2510 B	1000 µS/cm Máximo
TURBIEDAD (UNT)	0,40	Nefelometría	SM 2130 B	2,0 UNT Máximo
COLOR APARENTE (UPC)	0	Espectrofotometría	SM 2120 B	15 UPC Máximo
FOSFATOS (mg/L PO_4^{3-})	0,00	Espectrofotometría	SM 4500 P-F	0,5 mg/L Máximo

JAIRO MORA
COORDINACIÓN TÉCNICA Y CIENTÍFICA

MARLON DIAZ URIBE
LABORATORIO DE FISICOQUÍMICA

BIOS LABORATORIO SAS
CALLE 33 B Nº 36 - 37 UN 102
6779913 - 3229478564 - 3013192047
VILLAVICENCIO - META

BIOS ANÁLISIS DE AGUAS Y ALIMENTOS	REPORTE DE RESULTADOS DE LABORATORIO	REPORTE
		53220-4
		FECHA DE REPORTE
		7 de diciembre de 2024

PARÁMETROS FISICOQUÍMICOS				
SULFATOS (mg/L SO_4^{2-})	70	Espectrofotometría	SM 4500 SO_4	250 mg/L SO_4^{2-} Máximo
NITRATOS (mg/L NO_3)	3,0	Espectrofotometría	SM 4500 NO_3	10 mg/L NO_3 Máximo
NITRITOS (mg/L NO_2)	0	Espectrofotometría	EPA 354.1 Diazotización	0,1 mg/L NO_2 Máximo

CONCEPTO	CUMPLE
OBSERVACIONES	Ninguna

JAIRO MORA
COORDINACIÓN TÉCNICA Y CIENTÍFICA

MARLON DIAZ URIBE
LABORATORIO DE FISICOQUÍMICA

FIN DEL REPORTE

CERTIFICADO DE CUMPLIMIENTO

CARTA DE ACEPTACIÓN DE OFERTA N°. 006 - 2024 REGIONAL ORINOQUIA.

"PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE LAVADO Y DESINFECCIÓN DE TANQUES SUBTERRÁNEOS Y ELEVADOS DE AGUA, DE LAS ORIP PERTENECIENTES A LAS OFICINAS DE INSTRUMENTOS PÚBLICOS DE LA REGIONAL ORINOQUIA DE LA SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO Y REGISTRO"

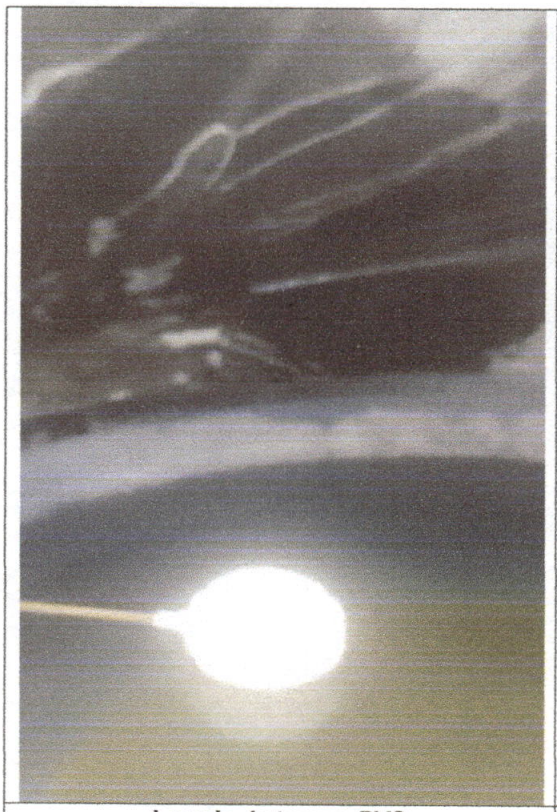
Yo, Viviana del Pilar Parada Peña, identificada con cedula de ciudadanía N° 40.329.675 expedida en Villavicencio, Registrador (a) de San Martín - Meta. oficina de instrumentos públicos, Regional Orinoquia. certifico que el CONSORCIO LIMPIEZA TANQUES 2024 ,realizó las siguientes actividades en nuestras instalaciones conforme a los establecido en la aceptación de la oferta N° _____ 2024:

OFICINA:			SAN MARTIN
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
1	LAVADO Y DESINFECCIÓN DE TANQUES		
1.1	TANQUE ELEVADO PVC	UND	2
1.2	TANQUE PISO CONCRETO (SIN/ CON ENCHAPE)	UND	
1.3	TANQUE SUBTERRANEO CONCRETO	UND	1
1.4	TANQUE ELEVADO CONCRETO	UN	
2	ANALISIS FISICOQUIMICO Y BACTERIOLOGO ANTES Y DESPUES DEL LAVADO (Incluye recolección y traslado hasta laboratorio en Cadena de custodia de las muestras tomadas antes y después del procedimiento)	UND	3

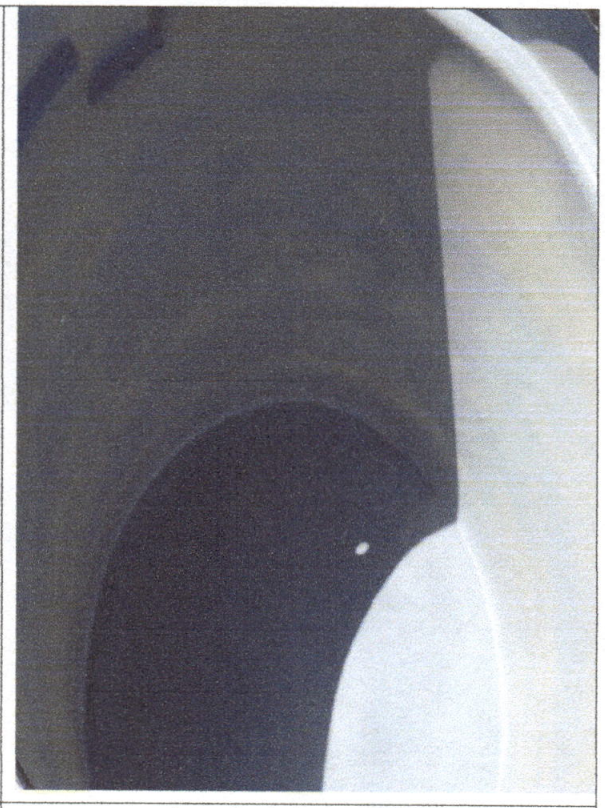
Firma: _____
Nombre: Viviana del Pilar Parada Peña
Cargo: Registrador Seccional
Documento de Identidad: 40329675 V/no.
Teléfono: 3173708833

OFICINA:			ACACIAS
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
1	LAVADO Y DESINFECCIÓN DE TANQUES		
1.1	TANQUE ELEVADO PVC	UND	2
1.3	TANQUE SUBTERRANEO CONCRETO	UND	1
2	ANALISIS FISICOQUIMICO Y BACTERIOLOGO ANTES Y DESPUES DEL LAVADO (Incluye recolección y traslado hasta laboratorio en Cadena de custodia de las muestras tomadas antes y después del procedimiento)	UND	3

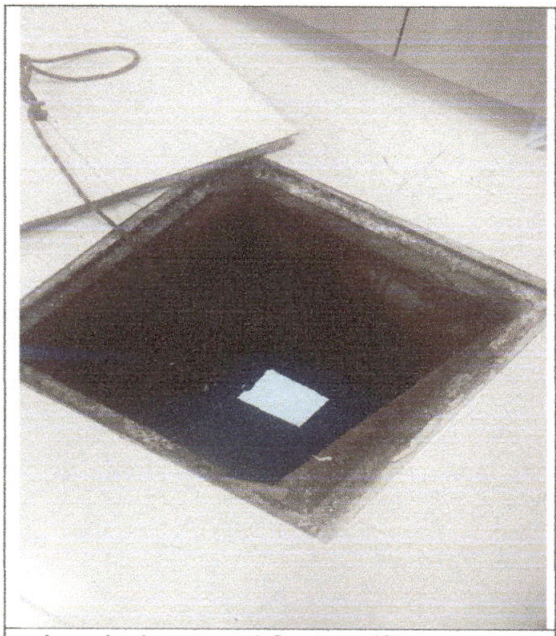
Registro fotográfico



Lavado de tanque PVC



Lavado de tanque PVC



Lavado de tanque 1 Concreto/Subterráneo



Lavado de tanque 1 Concreto/Subterráneo



Lavado de tanque 1 Concreto/Subterráneo



Toma de muestras

LISTA DE CHEQUEO INICIAL Y FINAL DE LAVADO DE TANQUES

1. INFORMACIÓN GENERAL

Nombre del tanque: ELEVADO [X] SUBTERRANEO [ ] PISO [ ] Dirección: ORIP - Acacías

Tipo de tanque: Concreto [ ] Metálico [ ] PVC [X] Versión No.: _____

Capacidad del tanque: _____ m³ Fecha del último lavado: ___/___/___/

2. VERIFICACIÓN PREVIA PARA EL LAVADO DEL TANQUE

Contratista: _CONSORCIO LIMPIEZA TANQUES 2024 Fecha de verificación: ___/___/___/

Aspectos	CUMPLE	NO CUMPLE	Observaciones
Carro-tanque		X	No se requiere
Hidro-lavadoras	X		
Planta eléctrica		X	No se requiere
Herramientas en general	X		
Elementos de protección personal	X		
Materiales	X		Funbacter

EJECUTAR EL LAVADO: SI [X] NO [ ]

Justificación de la No ejecución: _____

3. EJECUCIÓN DEL LAVADO DEL TANQUE

Fecha: 02/12/24 Hora de Inicio: 9:00 am Hora de Terminación: 11:00 am

Área de Lavado: 1000 ft m² Desinfectante: Funbacter Proporción: 5 mm ppm Tiempo de Enjuague _____ minutos

4. HALLAZGO DE ANOMALIAS EN EL TANQUE

Anomalías en:		SI	NO	Especificar
Concreto	Muros		X	
	Piso		X	
	Techo		X	
	Columnas		X	
Tipo de sedimentos			X	
Tuberías			X	
Escotilla / escaleras			X	
Mira de nivel			X	
Otros			X	

5. RESULTADO DE LA INSPECCIÓN:

El lavado cumple la norma: Si [X] No [ ]

Observaciones / Recomendaciones: Se recomienda lavar cada 6 meses por condiciones del Agua.

CONTRATISTA Consorcio Lavado Tanques 2024 Vo.Bo. SUPERVISOR

Nombre y firma Laura Galindo Riaño Nombre y firma

No. de Contrato 009 de 2024 Registro

Fecha (dd/mm/aa) 02/12/2024 Fecha (dd/mm/aa) 4/12/24

LISTA DE CHEQUEO INICIAL Y FINAL DE LAVADO DE TANQUES

1. INFORMACIÓN GENERAL

Nombre del tanque: ELEVADO [ ] SUBTERRANEO [X] PISO [ ] Dirección: DRIP- Acacias

Tipo de tanque: Concreto [X] Metálico [ ] PVC [ ] Versión No.: _____

Capacidad del tanque: 1.000lts m³ Fecha del último lavado: ___/___/___/

2. VERIFICACIÓN PREVIA PARA EL LAVADO DEL TANQUE

Contratista: _CONSORCIO LIMPIEZA TANQUES 2024 Fecha de verificación: ___/___/___/

Aspectos	CUMPLE	NO CUMPLE	Observaciones
Carro-tanque		X	No se requiere
Hidro-lavadoras	X		
Planta eléctrica		X	No se requiere
Herramientas en general	X		
Elementos de protección personal	X		
Materiales	X		

EJECUTAR EL LAVADO: SI [X] NO [ ]

Justificación de la No ejecución: _____

3. EJECUCIÓN DEL LAVADO DEL TANQUE

Fecha: 2 /12 /2024 Hora de Inicio: 9:00 am Hora de Terminación: 11:00 am

Área de Lavado: 1000lts m² Desinfectante: Funbacter Proporción: 7 mm ppm Tiempo de Enjuague _____ minutos

4. HALLAZGO DE ANOMALIAS EN EL TANQUE

Anomalías en:		SI	NO	Especificar
Concreto	Muros		X	
	Piso		X	
	Techo		X	
	Columnas		X	
Tipo de sedimentos			X	
Tuberías			X	
Escotilla / escaleras			X	
Mira de nivel		X		el agua se repasa y el subterraneo esta en mal estado.
Otros			X	

5. RESULTADO DE LA INSPECCIÓN:

El lavado cumple la norma: Si [X] No [ ]

Observaciones / Recomendaciones: Se recomiendo realizar el lavado cada 6 meses por Condicioner del agua.

CONTRATISTA Consorcio Lavado Tanques 2024 Vo.Bo. SUPERVISOR

Nombre y firma Laura Galindo Riaño Nombre y firma

No. de Contrato 009 de 2024 Registro

Fecha (dd/mm/aa) 02/12/2024 Fecha (dd/mm/aa) 3/12/24

LISTA DE CHEQUEO INICIAL Y FINAL DE LAVADO DE TANQUES

1. INFORMACIÓN GENERAL

Nombre del tanque: ELEVADO [X] SUBTERRANEO [ ] PISO [ ] Dirección: ORIP - Acacias

Tipo de tanque: Concreto [ ] Metálico [ ] PVC [X] Versión No.: _____

Capacidad del tanque: _____ m³ Fecha del último lavado: ___/___/___/

2. VERIFICACIÓN PREVIA PARA EL LAVADO DEL TANQUE

Contratista: _CONSORCIO LIMPIEZA TANQUES 2024 Fecha de verificación: ___/___/___/

Aspectos	CUMPLE	NO CUMPLE	Observaciones
Carro-tanque		X	
Hidro-lavadoras	X		
Planta eléctrica		X	
Herramientas en general	X		
Elementos de protección personal	X		
Materiales	X		Funbacter

EJECUTAR EL LAVADO: SI [X] NO [ ]

Justificación de la No ejecución: _____

3. EJECUCIÓN DEL LAVADO DEL TANQUE

Fecha: 02/12/24 Hora de Inicio: 09:00 AM Hora de Terminación: 11:00 am

Área de Lavado: 1000 Lt m² Desinfectante: Funbacter Proporción: 10 mm ppm Tiempo de Enjuague _____ minutos

4. HALLAZGO DE ANOMALIAS EN EL TANQUE

Anomalías en:		SI	NO	Especificar
Concreto	Muros		X	
	Piso		X	
	Techo		X	
	Columnas		X	
Tipo de sedimentos			X	
Tuberías			X	
Escotilla / escaleras			X	
Mira de nivel			X	
Otros			X	

5. RESULTADO DE LA INSPECCIÓN:

El lavado cumple la norma: Si [X] No [ ]

Observaciones / Recomendaciones:
Se recomienda lavar cada 6 meses por condiciones del Agua.

CONTRATISTA Consorcio Lavado Tanques 2024 Vo.Bo. SUPERVISOR

Nombre y firma Laura Salinas Rian Nombre y firma Yadira C

No. de Contrato 009 de 2024 Registro

Fecha (dd/mm/aa) 02/12/2024 Fecha (dd/mm/aa) 4/12/24

REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA

NUMERO **86.058.162**

LISCANO CORTES

APELLIDOS

LEONARDO

NOMBRES

FIRMA





INDICE DERECHO

FECHA DE NACIMIENTO **12-NOV-1978**

VILLAVICENCIO
(META)
LUGAR DE NACIMIENTO

1.70	**O-**	**M**
ESTATURA	G.S. RH	SEXO

06-DIC-1996 VILLAVICENCIO
FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION

REGISTRADOR NACIONAL
CARLOS ARIEL SÁNCHEZ TORRES

A-5200100-00244904-M-0086058162-20100715 0022800562A 1 6720806273

REPÚBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACIÓN PERSONAL
CÉDULA DE CIUDADANÍA

NÚMERO 1.121.832.557

LASSO MORA

APELLIDOS
EDISSON ANDRES

NOMBRES

Edison Andres Lasso M

FIRMA



Powered by CamScanner



INDICE DERECHO

FECHA DE NACIMIENTO 12-MAR-1987
VILLAVICENCIO
(META)
LUGAR DE NACIMIENTO

1.67 ESTATURA
O+ G.S. RH
M SEXO

23-JUN-2005 VILLAVICENCIO
FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION

REGISTRADOR NACIONAL
ALEXANDER VEGA ROCHA

A-8200100-01264368-M-1121832557-20211110 0078219489A 1 8502518251

BIOS ANÁLISIS DE AGUAS Y ALIMENTOS	REPORTE DE RESULTADOS DE LABORATORIO	REPORTE
		52884-2
		FECHA DE REPORTE
		4 de diciembre de 2024

CODIGO: F-OP-MB-29	VERSION: 03	FECHA: 1-febrero-2024

CLIENTE:	**CONSORCIO LIMPIEZA TANQUES 2024**	DIRECCIÓN / TEL	**CL 29 C 2 - 29 / 3202231954**
NIT:	**901892588-3**	CONTACTO CLIENTE:	**LAURA GALINDO RIAÑO. laurajgalindor@gmail.com**
LUGAR TOMA DE MUESTRAS		**OFICINA DE INSTRUMENTOS PUBLICOS - ACACIAS**	

INFORMACIÓN DE LA MUESTRA					
FECHA TOMA DE MUESTRAS	2/12/24		FECHA DE ANÁLISIS	2/12/24	
CÓDIGO INTERNO	12223	FECHA SALIDA MICROBIOLOGÍA	3/12/24	TEMPERATURA DE LA MUESTRA °C	20,4
MUESTRA	**PUNTO TOMA DE MUESTRA**		**CANTIDAD**	**OBSERVACIONES**	
Agua potable	Tanque elevado		300ml	Muestra tomada antes de la limpieza y desinfeccción.	

PARÁMETROS MICROBIOLÓGICOS				
PARÁMETRO	**RESULTADOS VÁLIDOS PARA LA MUESTRA ANALIZADA**	**TÉCNICA DE ANÁLISIS**	**MÉTODO**	**Resolución 2115 de 2007 Minesterio protección social**
Recuento de coliformes totales (UFC / 100 ml)	30	Filtración por membrana	SM 9222 B	0 UFC
Recuento de *Escherichia coli* (UFC / 100 ml)	<1	Filtración por membrana	SM 9222 B	0 UFC

CONCEPTO	**NO CUMPLE**
OBSERVACIONES	Coliformes totales

JAIRO MORA
COORDINACIÓN TÉCNICA Y CIENTÍFICA

JAIBER PRADA
LABORATORIO DE MICROBIOLOGÍA

BIOS ANÁLISIS DE AGUAS Y ALIMENTOS	REPORTE DE RESULTADOS DE LABORATORIO	REPORTE
		52884-2
		FECHA DE REPORTE
		4 de diciembre de 2024

INFORMACIÓN DE LA MUESTRA					
FECHA TOMA DE MUESTRAS	2/12/24		FECHA DE ANÁLISIS	2/12/24	
CÓDIGO INTERNO	12224	FECHA SALIDA FISICOQUÍMICA	4/12/24	TEMPERATURA DE LA MUESTRA °C	20,4
MUESTRA	**PUNTO TOMA DE MUESTRA**		**CANTIDAD**	**OBSERVACIONES**	
Agua potable	Tanque elevado		1 L	Muestra tomada antes de la limpieza y desinfección.	

PARÁMETROS FISICOQUÍMICOS				
PARÁMETRO	**RESULTADOS VÁLIDOS PARA LA MUESTRA ANALIZADA**	**TÉCNICA DE ANÁLISIS**	**MÉTODO DE ANÁLISIS**	**Resolución 2115 de 2007 Minesterio protección social**
CLORO LIBRE RESIDUAL (mg/L Cl_2)	0,1	Colorimetría DPD	Colorimetría DPD	0,3 - 2,0 mg/Cl_2
PH (unidades)	6,20	Potenciometría	SM 4500 H^+	6,5 - 9,0 Unidades
ALCALINIDAD TOTAL (mg/L $CaCO_3$)	100	Espectrofotometría	SM 2320 B	200 mg/L $CaCO_3$ Máximo
DUREZA TOTAL (mg/L $CaCO_3$)	100	Espectrofotometría	EPA 130.1	300 mg/L $CaCO_3$ Máximo
CONDUCTIVIDAD (µS/cm)	200	Electrometría	SM 2510 B	1000 µS/cm Máximo
TURBIEDAD (UNT)	1,50	Nefelometría	SM 2130 B	2,0 UNT Máximo
COLOR APARENTE (UPC)	16	Espectrofotometría	SM 2120 B	15 UPC Máximo
FOSFATOS (mg/L PO_4^{3-})	0,02	Espectrofotometría	SM 4500 P-F	0,5 mg/L Máximo

JAIRO MORA
COORDINACIÓN TÉCNICA Y CIENTÍFICA

MARLON DIAZ URIBE
LABORATORIO DE FISICOQUÍMICA

BIOS LABORATORIO SAS
CALLE 33 B Nº 36 - 37 UN 102
6779913 - 3229478564 - 3013192047
VILLAVICENCIO - META

BIOS ANÁLISIS DE AGUAS Y ALIMENTOS	REPORTE DE RESULTADOS DE LABORATORIO	REPORTE
		52884-2
		FECHA DE REPORTE
		4 de diciembre de 2024

PARÁMETROS FISICOQUÍMICOS				
SULFATOS (mg/L SO_4^{2-})	50	Espectrofotometría	SM 4500 SO_4	250 mg/L SO_4^{2-} Máximo
NITRATOS (mg/L NO_3)	2,0	Espectrofotometría	SM 4500 NO_3	10 mg/L NO_3 Máximo
NITRITOS (mg/L NO_2)	0	Espectrofotometría	EPA 354.1 Diazotización	0,1 mg/L NO_2 Máximo

CONCEPTO	NO CUMPLE
OBSERVACIONES	Cloro residual, pH y color aparente.

JAIRO MORA
COORDINACIÓN TÉCNICA Y CIENTÍFICA

MARLON DIAZ URIBE
LABORATORIO DE FISICOQUÍMICA

FIN DEL REPORTE

BIOS LABORATORIO SAS
CALLE 33 B Nº 36 - 37 UN 102
6779913 - 3229478564 - 3013192047
VILLAVICENCIO - META

BIOS ANÁLISIS DE AGUAS Y ALIMENTOS	REPORTE DE RESULTADOS DE LABORATORIO	REPORTE
		52920-1
		FECHA DE REPORTE
		6 de diciembre de 2024
CODIGO: F-OP-MB-29	**VERSION: 03**	**FECHA: 1-febrero-2024**

CLIENTE:	**CONSORCIO LIMPIEZA TANQUES 2024**	DIRECCIÓN / TEL	**CL 29 C 2 - 29 / 3202231954**
NIT:	**901892588-3**	CONTACTO CLIENTE:	**LAURA GALINDO RIAÑO. laurajgalindor@gmail.com**
LUGAR TOMA DE MUESTRAS		**OFICINA DE INSTRUMENTOS PUBLICOS - ACACIAS**	

INFORMACIÓN DE LA MUESTRA					
FECHA TOMA DE MUESTRAS	4/12/24		FECHA DE ANÁLISIS	4/12/24	
CÓDIGO INTERNO	13120	FECHA SALIDA MICROBIOLOGÍA	5/12/24	TEMPERATURA DE LA MUESTRA °C	20,4
MUESTRA	**PUNTO TOMA DE MUESTRA**		**CANTIDAD**	**OBSERVACIONES**	
Agua potable	Tanque elevado		300ml	Muestra tomada despues de la limpieza y desinfeccción.	

PARÁMETROS MICROBIOLÓGICOS				
PARÁMETRO	**RESULTADOS VÁLIDOS PARA LA MUESTRA ANALIZADA**	**TÉCNICA DE ANÁLISIS**	**MÉTODO**	**Resolución 2115 de 2007 Minesterio protección social**
Recuento de coliformes totales (UFC / 100 ml)	<1	Filtración por membrana	SM 9222 B	0 UFC
Recuento de *Escherichia coli* (UFC / 100 ml)	<1	Filtración por membrana	SM 9222 B	0 UFC

CONCEPTO	**CUMPLE**
OBSERVACIONES	Ninguna

JAIRO MORA
COORDINACIÓN TÉCNICA Y CIENTÍFICA

JAIBER PRADA
LABORATORIO DE MICROBIOLOGÍA

BIOS ANÁLISIS DE AGUAS Y ALIMENTOS	REPORTE DE RESULTADOS DE LABORATORIO	REPORTE
		52920-1
		FECHA DE REPORTE
		6 de diciembre de 2024

INFORMACIÓN DE LA MUESTRA					
FECHA TOMA DE MUESTRAS	4/12/24		FECHA DE ANÁLISIS	4/12/24	
CÓDIGO INTERNO	13120	FECHA SALIDA FISICOQUÍMICA	6/12/24	TEMPERATURA DE LA MUESTRA °C	20,4
MUESTRA	**PUNTO TOMA DE MUESTRA**		**CANTIDAD**	**OBSERVACIONES**	
Agua potable	Tanque elevado		1 L	Muestra tomada despues de la limpieza y desinfeccción.	

PARÁMETROS FISICOQUÍMICOS				
PARÁMETRO	**RESULTADOS VÁLIDOS PARA LA MUESTRA ANALIZADA**	**TÉCNICA DE ANÁLISIS**	**MÉTODO DE ANÁLISIS**	**Resolución 2115 de 2007 Minesterio protección social**
CLORO LIBRE RESIDUAL (mg/L Cl_2)	0,5	Colorimetría DPD	Colorimetria DPD	0,3 - 2,0 mg/Cl_2
PH (unidades)	7,20	Potenciometría	SM 4500 H^+	6,5 - 9,0 Unidades
ALCALINIDAD TOTAL (mg/L $CaCO_3$)	30	Espectrofotometría	SM 2320 B	200 mg/L $CaCO_3$ Máximo
DUREZA TOTAL (mg/L $CaCO_3$)	20	Espectrofotometría	EPA 130.1	300 mg/L $CaCO_3$ Máximo
CONDUCTIVIDAD (µS/cm)	200	Electrometría	SM 2510 B	1000 µS/cm Máximo
TURBIEDAD (UNT)	0,10	Nefelometría	SM 2130 B	2,0 UNT Máximo
COLOR APARENTE (UPC)	0	Espectrofotometría	SM 2120 B	15 UPC Máximo
FOSFATOS (mg/L PO_4^{3-})	0,01	Espectrofotometría	SM 4500 P-F	0,5 mg/L Máximo

JAIRO MORA
COORDINACIÓN TÉCNICA Y CIENTÍFICA

MARLON DIAZ URIBE
LABORATORIO DE FISICOQUÍMICA

BIOS LABORATORIO SAS
CALLE 33 B Nº 36 - 37 UN 102
6779913 - 3229478564 - 3013192047
VILLAVICENCIO - META

BIOS ANÁLISIS DE AGUAS Y ALIMENTOS	REPORTE DE RESULTADOS DE LABORATORIO	REPORTE
		52920-1
		FECHA DE REPORTE
		6 de diciembre de 2024

PARÁMETROS FISICOQUÍMICOS				
SULFATOS (mg/L SO_4^{2-})	10	Espectrofotometría	SM 4500 SO_4	250 mg/L SO_4^{2-} Máximo
NITRATOS (mg/L NO_3)	2,0	Espectrofotometría	SM 4500 NO_3	10 mg/L NO_3 Máximo
NITRITOS (mg/L NO_2)	0	Espectrofotometría	EPA 354.1 Diazotización	0,1 mg/L NO_2 Máximo

CONCEPTO	CUMPLE
OBSERVACIONES	Ninguna

JAIRO MORA
COORDINACIÓN TÉCNICA Y CIENTÍFICA

MARLON DIAZ URIBE
LABORATORIO DE FISICOQUÍMICA

FIN DEL REPORTE

BIOS LABORATORIO SAS
CALLE 33 B Nº 36 - 37 UN 102
6779913 - 3229478564 - 3013192047
VILLAVICENCIO - META

BIOS ANÁLISIS DE AGUAS Y ALIMENTOS	REPORTE DE RESULTADOS DE LABORATORIO	REPORTE 52884-3
		FECHA DE REPORTE 4 de diciembre de 2024
CODIGO: F-OP-MB-29	**VERSION: 03**	**FECHA: 1-febrero-2024**

CLIENTE:	**CONSORCIO LIMPIEZA TANQUES 2024**	DIRECCIÓN / TEL	**CL 29 C 2 - 29 / 3202231954**
NIT:	**901892588-3**	CONTACTO CLIENTE:	**LAURA GALINDO RIAÑO. laurajgalindor@gmail.com**
LUGAR TOMA DE MUESTRAS		**OFICINA DE INSTRUMENTOS PUBLICOS - ACACIAS**	

INFORMACIÓN DE LA MUESTRA					
FECHA TOMA DE MUESTRAS	2/12/24		FECHA DE ANÁLISIS	2/12/24	
CÓDIGO INTERNO	12225	FECHA SALIDA MICROBIOLOGÍA	3/12/24	TEMPERATURA DE LA MUESTRA °C	21,3
MUESTRA	**PUNTO TOMA DE MUESTRA**		**CANTIDAD**	**OBSERVACIONES**	
Agua potable	Tanque subterraneo		300ml	Muestra tomada antes de la limpieza y desinfeccción.	

PARÁMETROS MICROBIOLÓGICOS				
PARÁMETRO	**RESULTADOS VÁLIDOS PARA LA MUESTRA ANALIZADA**	**TÉCNICA DE ANÁLISIS**	**MÉTODO**	**Resolución 2115 de 2007 Minesterio protección social**
Recuento de coliformes totales (UFC / 100 ml)	<1	Filtración por membrana	SM 9222 B	0 UFC
Recuento de *Escherichia coli* (UFC / 100 ml)	<1	Filtración por membrana	SM 9222 B	0 UFC

CONCEPTO	**CUMPLE**
OBSERVACIONES	Ninguna

JAIRO MORA
COORDINACIÓN TÉCNICA Y CIENTÍFICA

JAIBER PRADA
LABORATORIO DE MICROBIOLOGÍA

BIOS LABORATORIO SAS
CALLE 33 B Nº 36 - 37 UN 102
6779913 - 3229478564 - 3013192047
VILLAVICENCIO - META

BIOS ANÁLISIS DE AGUAS Y ALIMENTOS	REPORTE DE RESULTADOS DE LABORATORIO	REPORTE
		52884-3
		FECHA DE REPORTE
		4 de diciembre de 2024

INFORMACIÓN DE LA MUESTRA					
FECHA TOMA DE MUESTRAS	2/12/24		FECHA DE ANÁLISIS	2/12/24	
CÓDIGO INTERNO	12226	FECHA SALIDA FISICOQUÍMICA	4/12/24	TEMPERATURA DE LA MUESTRA °C	21,3
MUESTRA	**PUNTO TOMA DE MUESTRA**		**CANTIDAD**	**OBSERVACIONES**	
Agua potable	Tanque subterraneo		1 L	Muestra tomada antes de la limpieza y desinfeccción.	

PARÁMETROS FISICOQUÍMICOS				
PARÁMETRO	**RESULTADOS VÁLIDOS PARA LA MUESTRA ANALIZADA**	**TÉCNICA DE ANÁLISIS**	**MÉTODO DE ANÁLISIS**	**Resolución 2115 de 2007 Minesterio protección social**
CLORO LIBRE RESIDUAL (mg/L Cl_2)	0,01	Colorimetría DPD	Colorimetria DPD	0,3 - 2,0 mg/Cl_2
PH (unidades)	5,90	Potenciometría	SM 4500 H^+	6,5 - 9,0 Unidades
ALCALINIDAD TOTAL (mg/L $CaCO_3$)	70	Espectrofotometría	SM 2320 B	200 mg/L $CaCO_3$ Máximo
DUREZA TOTAL (mg/L $CaCO_3$)	180	Espectrofotometría	EPA 130.1	300 mg/L $CaCO_3$ Máximo
CONDUCTIVIDAD (µS/cm)	150	Electrometría	SM 2510 B	1000 µS/cm Máximo
TURBIEDAD (UNT)	2,00	Nefelometría	SM 2130 B	2,0 UNT Máximo
COLOR APARENTE (UPC)	15	Espectrofotometría	SM 2120 B	15 UPC Máximo
FOSFATOS (mg/L PO_4^{3-})	0,01	Espectrofotometría	SM 4500 P-F	0,5 mg/L Máximo

JAIRO MORA
COORDINACIÓN TÉCNICA Y CIENTÍFICA

MARLON DIAZ URIBE
LABORATORIO DE FISICOQUÍMICA

BIOS LABORATORIO SAS
CALLE 33 B Nº 36 - 37 UN 102
6779913 - 3229478564 - 3013192047
VILLAVICENCIO - META

BIOS ANÁLISIS DE AGUAS Y ALIMENTOS	REPORTE DE RESULTADOS DE LABORATORIO	REPORTE
		52884-3
		FECHA DE REPORTE
		4 de diciembre de 2024

PARÁMETROS FISICOQUÍMICOS				
SULFATOS (mg/L SO_4^{2-})	40	Espectrofotometría	SM 4500 SO_4	250 mg/L SO_4^{2-} Máximo
NITRATOS (mg/L NO_3)	3,0	Espectrofotometría	SM 4500 NO_3	10 mg/L NO_3 Máximo
NITRITOS (mg/L NO_2)	0	Espectrofotometría	EPA 354.1 Diazotización	0,1 mg/L NO_2 Máximo

CONCEPTO	NO CUMPLE
OBSERVACIONES	Cloro residual, pH.

JAIRO MORA
COORDINACIÓN TÉCNICA Y CIENTÍFICA

MARLON DIAZ URIBE
LABORATORIO DE FISICOQUÍMICA

FIN DEL REPORTE

BIOS LABORATORIO SAS
CALLE 33 B Nº 36 - 37 UN 102
6779913 - 3229478564 - 3013192047
VILLAVICENCIO - META

BIOS ANÁLISIS DE AGUAS Y ALIMENTOS	REPORTE DE RESULTADOS DE LABORATORIO	REPORTE
		52920-2
		FECHA DE REPORTE
		6 de diciembre de 2024
CODIGO: F-OP-MB-29	**VERSION: 03**	**FECHA: 1-febrero-2024**

CLIENTE:	**CONSORCIO LIMPIEZA TANQUES 2024**	DIRECCIÓN / TEL	**CL 29 C 2 - 29 / 3202231954**
NIT:	**901892588-3**	CONTACTO CLIENTE:	**LAURA GALINDO RIAÑO. laurajgalindor@gmail.com**
LUGAR TOMA DE MUESTRAS		**OFICINA DE INSTRUMENTOS PUBLICOS - ACACIAS**	

INFORMACIÓN DE LA MUESTRA					
FECHA TOMA DE MUESTRAS	4/12/24		FECHA DE ANÁLISIS	4/12/24	
CÓDIGO INTERNO	13122	FECHA SALIDA MICROBIOLOGÍA	5/12/24	TEMPERATURA DE LA MUESTRA °C	20,6
MUESTRA	**PUNTO TOMA DE MUESTRA**		**CANTIDAD**	**OBSERVACIONES**	
Agua potable	Tanque subterraneo		300ml	Muestra tomada despues de la limpieza y desinfeccción.	

PARÁMETROS MICROBIOLÓGICOS				
PARÁMETRO	**RESULTADOS VÁLIDOS PARA LA MUESTRA ANALIZADA**	**TÉCNICA DE ANÁLISIS**	**MÉTODO**	**Resolución 2115 de 2007 Minesterio protección social**
Recuento de coliformes totales (UFC / 100 ml)	<1	Filtración por membrana	SM 9222 B	0 UFC
Recuento de *Escherichia coli* (UFC / 100 ml)	<1	Filtración por membrana	SM 9222 B	0 UFC

CONCEPTO	**CUMPLE**
OBSERVACIONES	Ninguna

JAIRO MORA
COORDINACIÓN TÉCNICA Y CIENTÍFICA

JAIBER PRADA
LABORATORIO DE MICROBIOLOGÍA

BIOS LABORATORIO SAS
CALLE 33 B N° 36 - 37 UN 102
6779913 - 3229478564 - 3013192047
VILLAVICENCIO - META

BIOS ANÁLISIS DE AGUAS Y ALIMENTOS	REPORTE DE RESULTADOS DE LABORATORIO	REPORTE
		52920-2
		FECHA DE REPORTE
		6 de diciembre de 2024

INFORMACIÓN DE LA MUESTRA					
FECHA TOMA DE MUESTRAS	4/12/24		FECHA DE ANÁLISIS	4/12/24	
CÓDIGO INTERNO	13120	FECHA SALIDA FISICOQUÍMICA	6/12/24	TEMPERATURA DE LA MUESTRA °C	20,6
MUESTRA	**PUNTO TOMA DE MUESTRA**		**CANTIDAD**	**OBSERVACIONES**	
Agua potable	Tanque subterraneo		1 L	Muestra tomada despues de la limpieza y desinfeccción.	

PARÁMETROS FISICOQUÍMICOS				
PARÁMETRO	**RESULTADOS VÁLIDOS PARA LA MUESTRA ANALIZADA**	**TÉCNICA DE ANÁLISIS**	**MÉTODO DE ANÁLISIS**	**Resolución 2115 de 2007 Minesterio protección social**
CLORO LIBRE RESIDUAL (mg/L Cl_2)	0,4	Colorimetría DPD	Colorimetría DPD	0,3 - 2,0 mg/Cl_2
PH (unidades)	6,80	Potenciometría	SM 4500 H^+	6,5 - 9,0 Unidades
ALCALINIDAD TOTAL (mg/L $CaCO_3$)	20	Espectrofotometría	SM 2320 B	200 mg/L $CaCO_3$ Máximo
DUREZA TOTAL (mg/L $CaCO_3$)	30	Espectrofotometría	EPA 130.1	300 mg/L $CaCO_3$ Máximo
CONDUCTIVIDAD (µS/cm)	100	Electrometría	SM 2510 B	1000 µS/cm Máximo
TURBIEDAD (UNT)	0,00	Nefelometría	SM 2130 B	2,0 UNT Máximo
COLOR APARENTE (UPC)	0	Espectrofotometría	SM 2120 B	15 UPC Máximo
FOSFATOS (mg/L PO_4^{3-})	0,01	Espectrofotometría	SM 4500 P-F	0,5 mg/L Máximo

JAIRO MORA
COORDINACIÓN TÉCNICA Y CIENTÍFICA

MARLON DIAZ URIBE
LABORATORIO DE FISICOQUÍMICA

BIOS ANÁLISIS DE AGUAS Y ALIMENTOS	REPORTE DE RESULTADOS DE LABORATORIO	REPORTE
		52920-2
		FECHA DE REPORTE
		6 de diciembre de 2024

PARÁMETROS FISICOQUÍMICOS				
SULFATOS (mg/L SO_4^{2-})	20	Espectrofotometría	SM 4500 SO_4	250 mg/L SO_4^{2-} Máximo
NITRATOS (mg/L NO_3)	1,0	Espectrofotometría	SM 4500 NO_3	10 mg/L NO_3 Máximo
NITRITOS (mg/L NO_2)	0	Espectrofotometría	EPA 354.1 Diazotización	0,1 mg/L NO_2 Máximo

CONCEPTO	CUMPLE
OBSERVACIONES	Ninguna

JAIRO MORA
COORDINACIÓN TÉCNICA Y CIENTÍFICA

MARLON DIAZ URIBE
LABORATORIO DE FISICOQUÍMICA

FIN DEL REPORTE

BIOS LABORATORIO SAS
CALLE 33 B Nº 36 - 37 UN 102
6779913 - 3229478564 - 3013192047
VILLAVICENCIO - META

CERTIFICADO DE CUMPLIMIENTO

CARTA DE ACEPTACIÓN DE OFERTA N°. 006 - 2024 REGIONAL ORINOQUIA.

"PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE LAVADO Y DESINFECCIÓN DE TANQUES SUBTERRÁNEOS Y ELEVADOS DE AGUA, DE LAS ORIP PERTENECIENTES A LAS OFICINAS DE INSTRUMENTOS PÚBLICOS DE LA REGIONAL ORINOQUIA DE LA SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO Y REGISTRO"

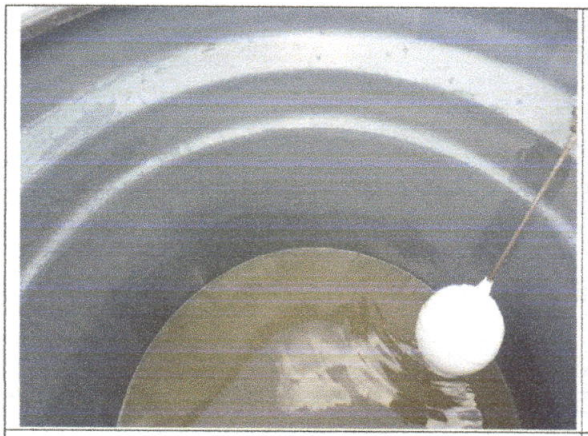
Yo, Antonio Tarazona Fernandez, identificada con cedula de ciudadanía N° 19.489.862 expedida en Bogotá, Registrador (a) de Acacias (Meta) oficina de instrumentos públicos, Regional Orinoquia. certifico que el CONSORCIO LIMPIEZA TANQUES 2024 ,realizó las siguientes actividades en nuestras instalaciones conforme a los establecido en la aceptación de la oferta N° 006. 2024:

OFICINA:			ACACIAS
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
1	LAVADO Y DESINFECCIÓN DE TANQUES		
1.1	TANQUE ELEVADO PVC	UND	2
1.2	TANQUE PISO CONCRETO (SIN/ CON ENCHAPE)	~~UND~~	~~-~~
1.3	TANQUE SUBTERRANEO CONCRETO	UND	1
1.4	TANQUE ELEVADO CONCRETO	~~UN~~	~~-~~
2	ANALISIS FISICOQUIMICO Y BACTERIOLOGO ANTES Y DESPUES DEL LAVADO (Incluye recolección y traslado hasta laboratorio en Cadena de custodia de las muestras tomadas antes y después del procedimiento)	UND	3

Firma: _____
Nombre: Antonio Tarazona Fernandez
Cargo: Registrador.
Documento de Identidad: 19.489.862
Teléfono: 3118985463

OFICINA:			SAN VICENTE DEL CAGUAN
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
1	LAVADO Y DESINFECCIÓN DE TANQUES		
1.1	TANQUE ELEVADO PVC	UND	1
1.2	TANQUE PISO CONCRETO (SIN/ CON ENCHAPE)	UND	1
2	ANALISIS FISICOQUIMICO Y BACTERIOLOGO ANTES Y DESPUES DEL LAVADO (Incluye recolección y traslado hasta laboratorio en Cadena de custodia de las muestras tomadas antes y después del procedimiento)	UND	2

Registro fotográfico



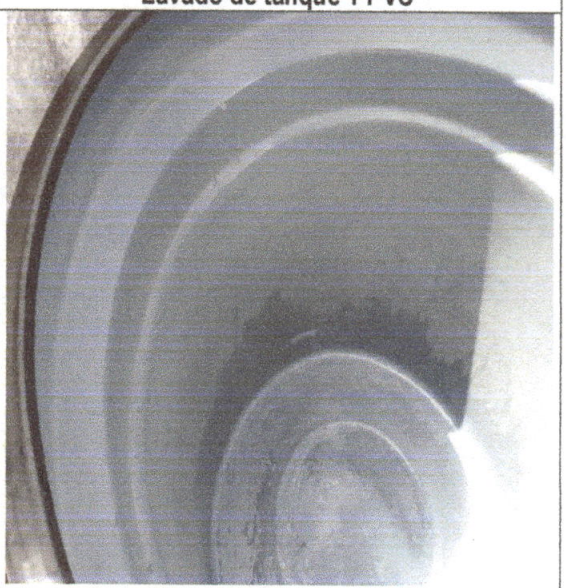
Lavado de tanque 1 PVC



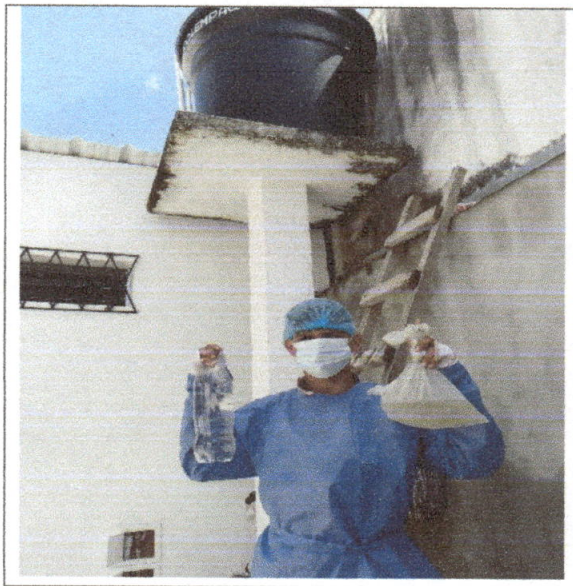
Lavado de tanque 1 PVC



Lavado de tanque 1 PVC



Lavado de tanque 1 PVC

	
Toma de muestras	Toma de muestras

LISTA DE CHEQUEO INICIAL Y FINAL DE LAVADO DE TANQUES

1. INFORMACIÓN GENERAL

Nombre del tanque: ELEVADO [ ] SUBTERRANEO [X] PISO [ ] Dirección: ORIP- San Vicente del Caguan

Tipo de tanque: Concreto [X] Metálico [ ] PVC [ ] Versión No.: _____

Capacidad del tanque: _____ m³ Fecha del último lavado: ___/___/___/

2. VERIFICACIÓN PREVIA PARA EL LAVADO DEL TANQUE

Contratista: _CONSORCIO LIMPIEZA TANQUES 2024 Fecha de verificación: ___/___/___/

Aspectos	CUMPLE	NO CUMPLE	Observaciones
Carro-tanque		X	No se requiere
Hidro-lavadoras	X		
Planta eléctrica		X	No se requiere
Herramientas en general	X		
Elementos de protección personal	X		
Materiales	X		Funbacter

EJECUTAR EL LAVADO: SI [X] NO [ ]

Justificación de la No ejecución: _____

3. EJECUCIÓN DEL LAVADO DEL TANQUE

Fecha: 02/12/24 Hora de Inicio: 10:00 am Hora de Terminación: 12:00m

Área de Lavado: 500 lt m² Desinfectante: Funbacter Proporción: 4mm ppm Tiempo de Enjuague _____ minutos

4. HALLAZGO DE ANOMALIAS EN EL TANQUE

Anomalías en:		SI	NO	Especificar
Concreto	Muros		X	
	Piso		X	
	Techo		X	
	Columnas		X	
Tipo de sedimentos			X	
Tuberías			X	
Escotilla / escaleras			X	
Mira de nivel			X	
Otros			X	

5. RESULTADO DE LA INSPECCIÓN:

El lavado cumple la norma: Si [X] No [ ]

Observaciones / Recomendaciones: Se recomienda lavado cada 6 meses por condiciones del Agua.

CONTRATISTA Consorcio Lavado Tanques 2024

Nombre y firma Laura Galindo Ricaurte

No. de Contrato 009 de 2024

Fecha (dd/mm/aa) 02/12/2024

Vo.Bo. SUPERVISOR

Nombre y firma

Registro

Fecha (dd/mm/aa) 3/12/24

LISTA DE CHEQUEO INICIAL Y FINAL DE LAVADO DE TANQUES

1. INFORMACIÓN GENERAL

Nombre del tanque: ELEVADO [X] SUBTERRANEO [ ] PISO [ ] Dirección: ORIP - San Vicente del caguan

Tipo de tanque: Concreto [X] Metálico [ ] PVC [ ] Versión No.: _____

Capacidad del tanque: 500 Lt m³ Fecha del último lavado: ___/___/___/

2. VERIFICACIÓN PREVIA PARA EL LAVADO DEL TANQUE

Contratista: _CONSORCIO LIMPIEZA TANQUES 2024 Fecha de verificación: ___/___/___/

Aspectos	CUMPLE	NO CUMPLE	Observaciones
Carro-tanque		X	No se requiere
Hidro-lavadoras	X		
Planta eléctrica		X	No se requiere
Herramientas en general	X		
Elementos de protección personal	X		
Materiales	X		Funbacter

EJECUTAR EL LAVADO: SI [X] NO [ ]

Justificación de la No ejecución: _____

3. EJECUCIÓN DEL LAVADO DEL TANQUE

Fecha: 2/12/2024 Hora de Inicio: 10 am Hora de Terminación: 12 pm

Área de Lavado: 500 m² Desinfectante: Funbacter Proporción: 4 mm ppm Tiempo de Enjuague _____ minutos

4. HALLAZGO DE ANOMALIAS EN EL TANQUE

Anomalías en:		SI	NO	Especificar
Concreto	Muros		X	
	Piso		X	
	Techo		X	
	Columnas		X	
Tipo de sedimentos			X	
Tuberías			X	
Escotilla / escaleras			X	
Mira de nivel			X	
Otros		X		No tiene tapa

5. RESULTADO DE LA INSPECCIÓN:

El lavado cumple la norma: Si [X] No [ ]

Observaciones / Recomendaciones: Se recomienda realizar lavado cada 6 meses por condiciones del agua

CONTRATISTA Consorcio Lavado Tanques 2024

Nombre y firma Laura Salinda Rico

No. de Contrato 009 de 2024

Fecha (dd/mm/aa) 02/12/2024

Vo.Bo. SUPERVISOR

Nombre y firma Yadira

Registro

Fecha (dd/mm/aa) 3/12/24

BIOS ANÁLISIS DE AGUAS Y ALIMENTOS	REPORTE DE RESULTADOS DE LABORATORIO	REPORTE
		52920-17
		FECHA DE REPORTE
		8 de diciembre de 2024
CODIGO: F-OP-MB-29	**VERSION: 03**	**FECHA: 1-febrero-2024**

CLIENTE:	**CONSORCIO LIMPIEZA TANQUES 2024**	DIRECCIÓN / TEL	**CL 29 C 2 - 29 / 3202231954**
NIT:	**901892588-3**	CONTACTO CLIENTE:	**LAURA GALINDO RIAÑO. laurajgalindor@gmail.com**
LUGAR TOMA DE MUESTRAS		**OFICINA DE INSTRUMENTOS PUBLICOS - SAN VICENTE DEL CAGUAN**	

INFORMACIÓN DE LA MUESTRA					
FECHA TOMA DE MUESTRAS	5/12/24		FECHA DE ANÁLISIS	6/12/24	
CÓDIGO INTERNO	13122-35	FECHA SALIDA MICROBIOLOGÍA	7/12/24	TEMPERATURA DE LA MUESTRA °C	20,3
MUESTRA	**PUNTO TOMA DE MUESTRA**		**CANTIDAD**	**OBSERVACIONES**	
Agua potable	Tanque de concreto		300ml	Muestra tomada despues de la limpieza y desinfeccción.	

PARÁMETROS MICROBIOLÓGICOS				
PARÁMETRO	**RESULTADOS VÁLIDOS PARA LA MUESTRA ANALIZADA**	**TÉCNICA DE ANÁLISIS**	**MÉTODO**	**Resolución 2115 de 2007 Minesterio protección social**
Recuento de coliformes totales (UFC / 100 ml)	<1	Filtración por membrana	SM 9222 B	0 UFC
Recuento de *Escherichia coli* (UFC / 100 ml)	<1	Filtración por membrana	SM 9222 B	0 UFC

CONCEPTO	**CUMPLE**
OBSERVACIONES	Ninguna

JAIRO MORA
COORDINACIÓN TÉCNICA Y CIENTÍFICA

JAIBER PRADA
LABORATORIO DE MICROBIOLOGÍA

BIOS ANÁLISIS DE AGUAS Y ALIMENTOS	REPORTE DE RESULTADOS DE LABORATORIO	REPORTE
		52920-17
		FECHA DE REPORTE
		8 de diciembre de 2024

INFORMACIÓN DE LA MUESTRA					
FECHA TOMA DE MUESTRAS	5/12/24		FECHA DE ANÁLISIS	6/12/24	
CÓDIGO INTERNO	13120-36	FECHA SALIDA FISICOQUÍMICA	8/12/24	TEMPERATURA DE LA MUESTRA °C	20,3
MUESTRA	**PUNTO TOMA DE MUESTRA**		**CANTIDAD**	**OBSERVACIONES**	
Agua potable	Tanque de concreto		1 L	Muestra tomada despues de la limpieza y desinfeccción.	

PARÁMETROS FISICOQUÍMICOS				
PARÁMETRO	**RESULTADOS VÁLIDOS PARA LA MUESTRA ANALIZADA**	**TÉCNICA DE ANÁLISIS**	**MÉTODO DE ANÁLISIS**	**Resolución 2115 de 2007 Minesterio protección social**
CLORO LIBRE RESIDUAL (mg/L Cl_2)	0,3	Colorimetría DPD	Colorimetría DPD	0,3 - 2,0 mg/Cl_2
PH (unidades)	6,60	Potenciometría	SM 4500 H^+	6,5 - 9,0 Unidades
ALCALINIDAD TOTAL (mg/L $CaCO_3$)	10	Espectrofotometría	SM 2320 B	200 mg/L $CaCO_3$ Máximo
DUREZA TOTAL (mg/L $CaCO_3$)	30	Espectrofotometría	EPA 130.1	300 mg/L $CaCO_3$ Máximo
CONDUCTIVIDAD (µS/cm)	100	Electrometría	SM 2510 B	1000 µS/cm Máximo
TURBIEDAD (UNT)	0,20	Nefelometría	SM 2130 B	2,0 UNT Máximo
COLOR APARENTE (UPC)	2	Espectrofotometría	SM 2120 B	15 UPC Máximo
FOSFATOS (mg/L PO_4^{3-})	0,05	Espectrofotometría	SM 4500 P-F	0,5 mg/L Máximo

JAIRO MORA
COORDINACIÓN TÉCNICA Y CIENTÍFICA

MARLON DIAZ URIBE
LABORATORIO DE FISICOQUÍMICA

BIOS ANÁLISIS DE AGUAS Y ALIMENTOS	REPORTE DE RESULTADOS DE LABORATORIO	REPORTE
		52920-17
		FECHA DE REPORTE
		8 de diciembre de 2024

PARÁMETROS FISICOQUÍMICOS				
SULFATOS (mg/L SO_4^{2-})	10	Espectrofotometría	SM 4500 SO_4	250 mg/L SO_4^{2-} Máximo
NITRATOS (mg/L NO_3)	1,0	Espectrofotometría	SM 4500 NO_3	10 mg/L NO_3 Máximo
NITRITOS (mg/L NO_2)	0	Espectrofotometría	EPA 354.1 Diazotización	0,1 mg/L NO_2 Máximo

CONCEPTO	CUMPLE
OBSERVACIONES	Ninguna

JAIRO MORA
COORDINACIÓN TÉCNICA Y CIENTÍFICA

MARLON DIAZ URIBE
LABORATORIO DE FISICOQUÍMICA

FIN DEL REPORTE

BIOS LABORATORIO SAS
CALLE 33 B Nº 36 - 37 UN 102
6779913 - 3229478564 - 3013192047
VILLAVICENCIO - META

BIOS ANÁLISIS DE AGUAS Y ALIMENTOS	REPORTE DE RESULTADOS DE LABORATORIO	REPORTE
		52884-8
		FECHA DE REPORTE
		5 de diciembre de 2024
CODIGO: F-OP-MB-29	**VERSION: 03**	**FECHA: 1-febrero-2024**

CLIENTE:	**CONSORCIO LIMPIEZA TANQUES 2024**	DIRECCIÓN / TEL	**CL 29 C 2 - 29 / 3202231954**
NIT:	**901892588-3**	CONTACTO CLIENTE:	**LAURA GALINDO RIAÑO. laurajgalindor@gmail.com**
LUGAR TOMA DE MUESTRAS		**OFICINA DE INSTRUMENTOS PUBLICOS - SAN VICENTE DEL CAGUAN**	

INFORMACIÓN DE LA MUESTRA					
FECHA TOMA DE MUESTRAS	2/12/24		FECHA DE ANÁLISIS	3/12/24	
CÓDIGO INTERNO	12225-48	FECHA SALIDA MICROBIOLOGÍA	4/12/24	TEMPERATURA DE LA MUESTRA °C	20,3
MUESTRA	**PUNTO TOMA DE MUESTRA**		**CANTIDAD**	**OBSERVACIONES**	
Agua potable	Tanque de concreto		300ml	Muestra tomada antes de la limpieza y desinfeccción.	

PARÁMETROS MICROBIOLÓGICOS				
PARÁMETRO	**RESULTADOS VÁLIDOS PARA LA MUESTRA ANALIZADA**	**TÉCNICA DE ANÁLISIS**	**MÉTODO**	**Resolución 2115 de 2007 Minesterio protección social**
Recuento de coliformes totales (UFC / 100 ml)	10	Filtración por membrana	SM 9222 B	0 UFC
Recuento de *Escherichia coli* (UFC / 100 ml)	<1	Filtración por membrana	SM 9222 B	0 UFC

CONCEPTO	**NO CUMPLE**
OBSERVACIONES	Coliformes totales

JAIRO MORA
COORDINACIÓN TÉCNICA Y CIENTÍFICA

JAIBER PRADA
LABORATORIO DE MICROBIOLOGÍA

BIOS ANÁLISIS DE AGUAS Y ALIMENTOS	REPORTE DE RESULTADOS DE LABORATORIO	REPORTE
		52884-8
		FECHA DE REPORTE
		5 de diciembre de 2024

INFORMACIÓN DE LA MUESTRA					
FECHA TOMA DE MUESTRAS	2/12/24		FECHA DE ANÁLISIS	3/12/24	
CÓDIGO INTERNO	12226-49	FECHA SALIDA FISICOQUÍMICA	5/12/24	TEMPERATURA DE LA MUESTRA °C	20,3
MUESTRA	**PUNTO TOMA DE MUESTRA**		**CANTIDAD**	**OBSERVACIONES**	
Agua potable	Tanque de concreto		1 L	Muestra tomada antes de la limpieza y desinfección.	

PARÁMETROS FISICOQUÍMICOS				
PARÁMETRO	**RESULTADOS VÁLIDOS PARA LA MUESTRA ANALIZADA**	**TÉCNICA DE ANÁLISIS**	**MÉTODO DE ANÁLISIS**	**Resolución 2115 de 2007 Minesterio protección social**
CLORO LIBRE RESIDUAL (mg/L Cl_2)	0,1	Colorimetría DPD	Colorimetría DPD	0,3 - 2,0 mg/Cl_2
PH (unidades)	6,23	Potenciometría	SM 4500 H^+	6,5 - 9,0 Unidades
ALCALINIDAD TOTAL (mg/L $CaCO_3$)	80	Espectrofotometría	SM 2320 B	200 mg/L $CaCO_3$ Máximo
DUREZA TOTAL (mg/L $CaCO_3$)	100	Espectrofotometría	EPA 130.1	300 mg/L $CaCO_3$ Máximo
CONDUCTIVIDAD (µS/cm)	9'	Electrometría	SM 2510 B	1000 µS/cm Máximo
TURBIEDAD (UNT)	2,00	Nefelometría	SM 2130 B	2,0 UNT Máximo
COLOR APARENTE (UPC)	15	Espectrofotometría	SM 2120 B	15 UPC Máximo
FOSFATOS (mg/L PO_4^{3-})	0,01	Espectrofotometría	SM 4500 P-F	0,5 mg/L Máximo

JAIRO MORA
COORDINACIÓN TÉCNICA Y CIENTÍFICA

MARLON DIAZ URIBE
LABORATORIO DE FISICOQUÍMICA

BIOS ANÁLISIS DE AGUAS Y ALIMENTOS	REPORTE DE RESULTADOS DE LABORATORIO	REPORTE
		52884-8
		FECHA DE REPORTE
		5 de diciembre de 2024

PARÁMETROS FISICOQUÍMICOS				
SULFATOS (mg/L SO_4^{2-})	20	Espectrofotometría	SM 4500 SO_4	250 mg/L SO_4^{2-} Máximo
NITRATOS (mg/L NO_3)	1,0	Espectrofotometría	SM 4500 NO_3	10 mg/L NO_3 Máximo
NITRITOS (mg/L NO_2)	0	Espectrofotometría	EPA 354.1 Diazotización	0,1 mg/L NO_2 Máximo

CONCEPTO	NO CUMPLE
OBSERVACIONES	Cloro residual, pH

JAIRO MORA
COORDINACIÓN TÉCNICA Y CIENTÍFICA

MARLON DIAZ URIBE
LABORATORIO DE FISICOQUÍMICA

FIN DEL REPORTE

BIOS LABORATORIO SAS
CALLE 33 B Nº 36 - 37 UN 102
6779913 - 3229478564 - 3013192047
VILLAVICENCIO - META

BIOS ANÁLISIS DE AGUAS Y ALIMENTOS	REPORTE DE RESULTADOS DE LABORATORIO	REPORTE
		52884-8
		FECHA DE REPORTE
		5 de diciembre de 2024
CODIGO: F-OP-MB-29	**VERSION: 03**	**FECHA: 1-febrero-2024**

CLIENTE:	**CONSORCIO LIMPIEZA TANQUES 2024**	DIRECCIÓN / TEL	**CL 29 C 2 - 29 / 3202231954**
NIT:	**901892588-3**	CONTACTO CLIENTE:	**LAURA GALINDO RIAÑO. laurajgalindor@gmail.com**
LUGAR TOMA DE MUESTRAS		**OFICINA DE INSTRUMENTOS PUBLICOS - SAN VICENTE DEL CAGUAN**	

INFORMACIÓN DE LA MUESTRA					
FECHA TOMA DE MUESTRAS	2/12/24		FECHA DE ANÁLISIS	3/12/24	
CÓDIGO INTERNO	12225-46	FECHA SALIDA MICROBIOLOGÍA	4/12/24	TEMPERATURA DE LA MUESTRA °C	20
MUESTRA	**PUNTO TOMA DE MUESTRA**		**CANTIDAD**	**OBSERVACIONES**	
Agua potable	Tanque elevado PVC		300ml	Muestra tomada antes de la limpieza y desinfeccción.	

PARÁMETROS MICROBIOLÓGICOS				
PARÁMETRO	**RESULTADOS VÁLIDOS PARA LA MUESTRA ANALIZADA**	**TÉCNICA DE ANÁLISIS**	**MÉTODO**	**Resolución 2115 de 2007 Minesterio protección social**
Recuento de coliformes totales (UFC / 100 ml)	10	Filtración por membrana	SM 9222 B	0 UFC
Recuento de *Escherichia coli* (UFC / 100 ml)	<1	Filtración por membrana	SM 9222 B	0 UFC

CONCEPTO	**NO CUMPLE**
OBSERVACIONES	Coliformes totales

JAIRO MORA
COORDINACIÓN TÉCNICA Y CIENTÍFICA

JAIBER PRADA
LABORATORIO DE MICROBIOLOGÍA