1 INFORME PARCIAL

CONTRATO DE PRESTACION DE SERVICIOS No. 004 DE 2025

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:
Hanner Alexis Sabogal González
Director de la Regional Orinoquía
Aceptación de Oferta N. 004 de 2025
Dirección Regional Orinoquía.
No CO1.PCCNTR.8313060

SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO Y REGISTRO – DIRECCIÓN REGIONAL ORINOQUÍA.

NOVIEMBRE DE 2025

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.004 de 2025 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 LAVADO DE TANQUES**, correspondiente al periodo del 21 de octubre al 31 de diciembre del año 2025. 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 004 DE 2024 – REGIONAL ORINOQUIA**
ID SECOP.	**CO1.PCCNTR.8313060**
CLASE.	**INVITACIÓN PUBLICA DE MÍNIMA CUANTÍA**
CONTRATANTE.	**SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO Y REGISTRO – DIRECCIÓN REGIONAL ORINOQUÍA.**
CONTRATISTA.	**CONSORCIO LAVADO DE TANQUES**
CNIT	**NIT:** 901.995.394 – 4
REPRESENTANTE LEGAL	**R/L EDGAR EDUARO VIVAS MERCHAN**
C.C.	C.C. 1.121.933.629 de Cumaribo
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.	**CINCUENTA Y CINCO MILLONES OCHOCIENTOS TREINTA Y OCHO MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS CON CINCUENTA Y DOS CENTAVOS COLOMBIANOS MONEDA CORRIENTE ($55.838.855,52)**
CDP.	***28125 del 01 de agosto de 2025***
CRP.	***38625 – 2025-10-15***
FECHA DE INICIO.	**21 DE OCTUBRE DE 2025**
FECHA DE TERMINACIÓN.	**31 DE DICIEMBRE DE 2025**
PLAZO DE EJECUCIÓN.	**DOS (2) MESES Y 10 DÍAS**
LUGAR DE EJECUCIÓN.	**El lugar de ejecución del contrato será la Superintendencia de Notariado y Registro y las oficinas pertenecientes a la Regional Orinoquia en las Direcciones de las ORIP**
PÓLIZAS No.	**CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO**: CV – 100054917Compañía Mundial de Seguros S.A. **CALIDAD DEL SERVICIO:** CV – 100054917 Compañía Mundial de Seguros S.A **CALIDAD Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LOS BIENES:** CV – 100054917 Compañía Mundial de Seguros S.A **PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES E INDEMNIZACIONES:** CV – 100054917 Compañía Mundial de Seguros S.A **RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL CV** – 100015424 Compañía Mundial de Seguros S.A.
ASEGURADORA.	Compañía Mundial de Seguros S. A

DESARROLLO FINANCIERO.

El avance financiero ejecutado a la fecha es del 76,83%, durante el periodo de ejecución no se ha cobrado ningún pago parcial, por lo tanto, en el presente informe se solicita el pago del 76,83% del valor del contrato por parte del contratista, como se relaciona en la siguiente tabla:

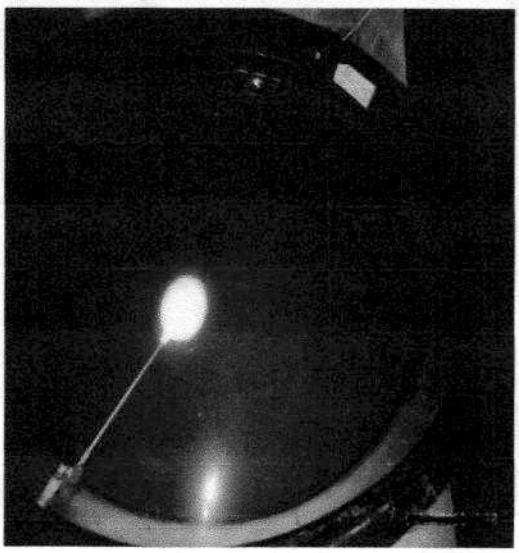
VALOR INICIAL DEL CONTRATO	$55.838.855,52
VALOR ANTICIPO	N/A
VALOR ADICIÓN	N/A
VALOR 1 PAGO	$42.904.431,36
SALDO A FAVOR DEL SNR	$12.934.424.01

EJECUCION DEL CONTRATO

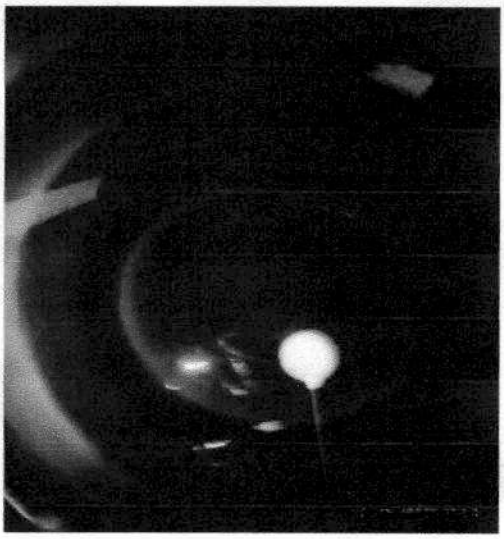
OFICINA:			ACACIAS	PUERTO LOPEZ	SAN VICENTE DEL CAGUAN	PUERTO ASIS	VILLAVICENCIO	FLORENCIA	PUERTO CARREÑO	OROCUE	MOCOA	SIBUNDOY	PAZ DE ARIPORO	PUERTO INIRIDA	YOPAL	SAN JOSE DEL GUAVIARE	CANTIDAD TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR IVA	VR. TOTAL
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD																		
1	LAVADO Y DESINFECION DE TANQUES																30			
1.1	TANQUE ELEVADO PVC	UND	2	2	1	3		1	1	1	1	1	1	1	2	1	18	$ 706.944,00	$ 134.319,36	$ 15.142.740,48
1.2	TANQUE PISO CONCRETO (SIN/ CON ENCHAPE)	UND			1				1						2		4	$ 530.208,00	$ 100.739,52	$ 2.523.790,08
1.3	TANQUE SUBTERRANEO CONCRETO	UND	1	1			1			1							4	$ 618.576,00	$ 117.529,44	$ 2.944.421,76
1.4	TANQUE ELEVADO CONCRETO	UN									1		1		2		4	$ 706.944,00	$ 134.319,36	$ 3.365.053,44
2	ANALISIS FISICOQUIMICO Y BACTERIOLOGO ANTES Y DESPUES DEL LAVADO (Incluye recolección y tralado hasta laboratorio en Cadena de custodia de las muestras tomadas antes y después del procedimiento)	UND	6	6	4	6	2	2	4	4	4	2	4	2	12	2	60	$ 265.104,00	$ 50.369,76	$ 18.928.425,60
	SUBTOTAL															%				$ 36.054.144,00
	IVA SOBRE LA UTILIDAD															%	19%			$ 6.850.287,36
	TOTAL															%				$ 42.904.431,36

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	6

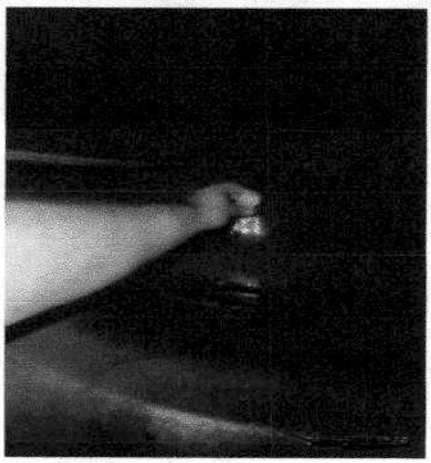
Registro fotográfico



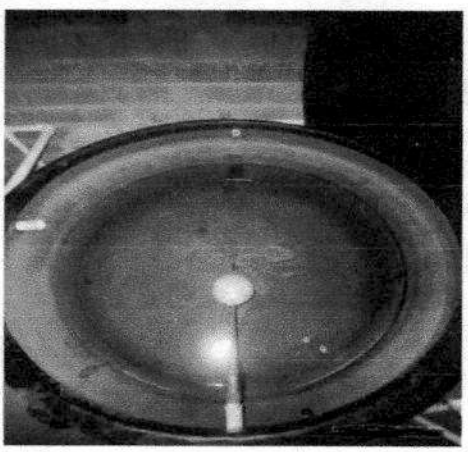
Lavado de tanque PVC – Antes



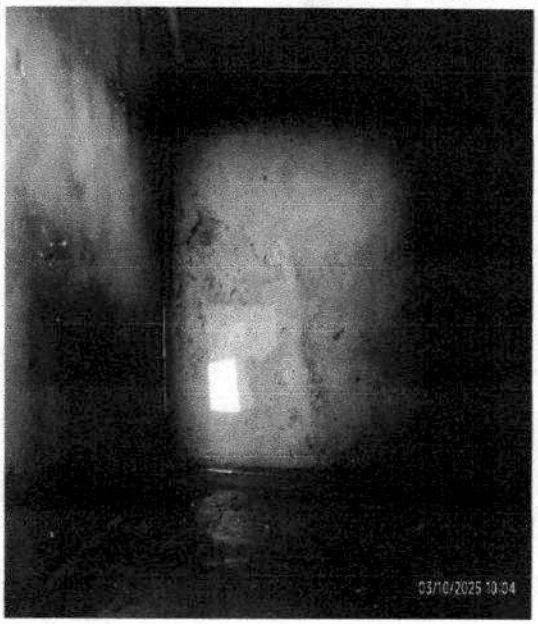
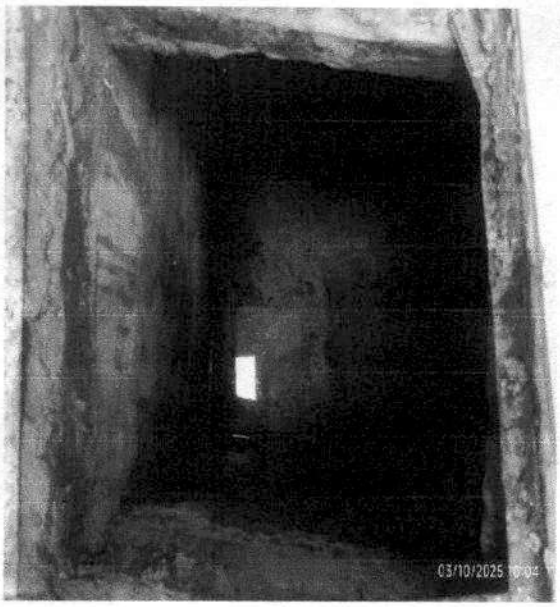
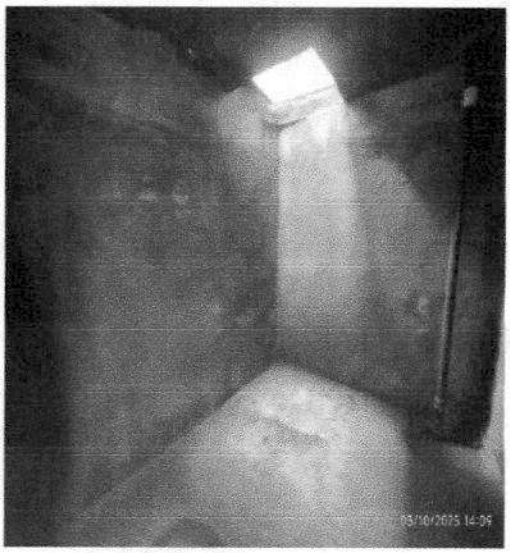
Lavado de tanque PVC- Después



Lavado de tanque 2 PVC – Antes



Lavado de tanque 2 PVC- Después

	
Lavado de tanque 1 Concreto/Subterráneo	Lavado de tanque 1 Concreto/Subterráneo
	
Lavado de tanque 1 Concreto/Subterráneo	Toma de muestras

CERTIFICADO DE CUMPLIMIENTO

CARTA DE ACEPTACIÓN DE OFERTA N°. 004__- 2025 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 Jorrigosi Fernandez, identificada con cedula de ciudadanía N° 19489662 expedida en Bta., Registrador (a) de Acacias oficina de instrumentos públicos, Regional Orinoquia. certifico que el CONSORCIO LAVADO TANQUES, realizó las siguientes actividades en nuestras instalaciones conforme a los establecido en la aceptación de la oferta N° 004 2025:

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
1.3	TANQUE SUBTERRANEO CONCRETO	UND	
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	**6**

Firma:
Nombre: Antonio Jorrigosi T.
Cargo: Registrador.
Documento de Identidad: 19.489.662
Teléfono: 3118904543

LISTA DE CHEQUEO INICIAL Y FINAL DE LAVADO DE TANQUES

1. INFORMACIÓN GENERAL

Nombre del tanque: ELEVADO X SUBTERRANEO PISO ☐ Dirección: Calle 1 Nro 15-17 Acacias

Metálico ☐ PVC X Versión No.: _____

Capacidad del tanque: 1 m³ Fecha del último lavado: ___/___/___

2. VERIFICACIÓN PREVIA PARA EL LAVADO DEL TANQUE

Contratista: _CONSORCIO LAVADO DE TANQUES Fecha de verificación: 23/10 /2025/

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

EJECUTAR EL LAVADO: SI X NO ☐

Justificación de la No ejecución: _____

3. EJECUCIÓN DEL LAVADO DEL TANQUE

Fecha: 23/10/2025/ Hora de Inicio: Hora de Terminación:

Área de Lavado: _____m² Desinfectante: SI Proporción: _____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				
Otros			X	

5. RESULTADO DE LA INSPECCIÓN:

El lavado cumple la norma: Si ☒ No ☐

Observaciones / Recomendaciones:

CONTRATISTA

Nombre y firma Edgar Vivas

No. de Contrato 001 de 2025.

Fecha (dd/mm/aa) 23/10/2025

Vo.Bo. SUPERVISOR

Nombre y firma Hanner Sabogal Gonzalez

Registro

Fecha (dd/mm/aa) 10/11/2025

BIOS ANÁLISIS DE AGUAS Y ALIMENTOS	REPORTE DE RESULTADOS DE LABORATORIO	REPORTE
		52870-15
		FECHA DE REPORTE
		31 de octubre de 2025

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

CLIENTE:	**CONSORCIO LAVADO DE TANQUES**	DIRECCIÓN / TEL	**CL 29 C 2 - 29 / 3202231954**
NIT:	**901995394-2**	CONTACTO CLIENTE:	**EDGAR EDUARDO VIVAS MERCHAN.** resconsas1@gmail.com
LUGAR TOMA DE MUESTRAS		**OFICINA DE INSTRUMENTOS PUBLICOS – ACACIAS**	

INFORMACIÓN DE LA MUESTRA

FECHA TOMA DE MUESTRAS	23/10/25		FECHA DE ANÁLISIS	23/10/25	
CÓDIGO INTERNO	12239-91	FECHA SALIDA MICROBIOLOGÍA	31/10/25	TEMPERATURA DE LA MUESTRA °C	23,1
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)	20	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	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
		52870-15
		FECHA DE REPORTE
		31 de octubre de 2025

INFORMACIÓN DE LA MUESTRA					
FECHA TOMA DE MUESTRAS	23/10/25		FECHA DE ANÁLISIS	23/10/25	
CÓDIGO INTERNO	12239-91	FECHA SALIDA FISICOQUÍMICA	31/10/25	TEMPERATURA DE LA MUESTRA °C	23,1
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	Colorimetría DPD	0,3 - 2,0 mg/Cl_2
PH (unidades)	6,10	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 $CaCO_3$)	200	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)	19	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 ANÁLISIS DE AGUAS Y ALIMENTOS	REPORTE DE RESULTADOS DE LABORATORIO	REPORTE
		52870-15
		FECHA DE REPORTE
		31 de octubre de 2025

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 ANÁLISIS DE AGUAS Y ALIMENTOS	REPORTE DE RESULTADOS DE LABORATORIO	REPORTE
		52870-16
		FECHA DE REPORTE
		31 de octubre de 2025

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

CLIENTE:	**CONSORCIO LAVADO DE TANQUES**	DIRECCIÓN / TEL	**CL 29 C 2 - 29 / 3202231954**
NIT:	**901995394-2**	CONTACTO CLIENTE:	**EDGAR EDUARDO VIVAS MERCHAN.** resconsas1@gmail.com
LUGAR TOMA DE MUESTRAS		**OFICINA DE INSTRUMENTOS PUBLICOS – ACACIAS**	

INFORMACIÓN DE LA MUESTRA

FECHA TOMA DE MUESTRAS	24/10/25		FECHA DE ANÁLISIS	24/10/25	
CÓDIGO INTERNO	12239-92	FECHA SALIDA MICROBIOLOGÍA	31/10/25	TEMPERATURA DE LA MUESTRA °C	21,3
MUESTRA	**PUNTO TOMA DE MUESTRA**		**CANTIDAD**	**OBSERVACIONES**	
Agua potable	Tanque elevado en 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
		52870-16
		FECHA DE REPORTE
		31 de octubre de 2025

INFORMACIÓN DE LA MUESTRA					
FECHA TOMA DE MUESTRAS	24/10/25		FECHA DE ANÁLISIS	24/10/25	
CÓDIGO INTERNO	12239-92	FECHA SALIDA FISICOQUÍMICA	31/10/25	TEMPERATURA DE LA MUESTRA °C	21,3
MUESTRA	**PUNTO TOMA DE MUESTRA**		**CANTIDAD**	**OBSERVACIONES**	
Agua potable	Tanque elevado en 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)	0,3	Colorimetría DPD	Colorimetría DPD	0,3 - 2,0 mg/Cl_2
PH (unidades)	6,70	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 $CaCO_3$)	40	Espectrofotometría	EPA 130.1	300 mg/L $CaCO_3$ Máximo
CONDUCTIVIDAD (µS/cm)	90	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-})	0,02	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
		52870-16
		FECHA DE REPORTE
		31 de octubre de 2025

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)	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

LISTA DE CHEQUEO INICIAL Y FINAL DE LAVADO DE TANQUES

1. INFORMACIÓN GENERAL

Nombre del tanque: ELEVADO X SUBTERRANEO PISO ☐ Dirección: Calle 14 No 15-17 ACACIAS.

Metálico ☐ PVC X Versión No.: _____

Capacidad del tanque: 1 m³ Fecha del último lavado: ___/___/___/

2. VERIFICACIÓN PREVIA PARA EL LAVADO DEL TANQUE

Contratista: _CONSORCIO LAVADO DE TANQUES Fecha de verificación: 23 / 10 /2025/

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

EJECUTAR EL LAVADO: SI X NO ☐

Justificación de la No ejecución: _____

3. EJECUCIÓN DEL LAVADO DEL TANQUE

Fecha: 23/10/2025/ Hora de Inicio: Hora de Terminación:

Área de Lavado: _____m² Desinfectante: SI Proporción: _____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				
Otros			X	

5. RESULTADO DE LA INSPECCIÓN:

El lavado cumple la norma: Si X No ☐

Observaciones / Recomendaciones:

CONTRATISTA

Nombre y firma Edgar Vivas

No. de Contrato 004 de 2025

Fecha (dd/mm/aa) 23/10/2025

Vo.Bo. SUPERVISOR

Nombre y firma Hanner Sabogal Gonzalez

Registro

Fecha (dd/mm/aa) 10/11/2025

BIOS ANÁLISIS DE AGUAS Y ALIMENTOS	REPORTE DE RESULTADOS DE LABORATORIO	REPORTE
		52870-15
		FECHA DE REPORTE
		31 de octubre de 2025

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

CLIENTE:	**CONSORCIO LAVADO DE TANQUES**	DIRECCIÓN / TEL	**CL 29 C 2 - 29 / 3202231954**
NIT:	**901995394-2**	CONTACTO CLIENTE:	**EDGAR EDUARDO VIVAS MERCHAN.** resconsas1@gmail.com
LUGAR TOMA DE MUESTRAS		**OFICINA DE INSTRUMENTOS PUBLICOS – ACACIAS**	

INFORMACIÓN DE LA MUESTRA

FECHA TOMA DE MUESTRAS	23/10/25		FECHA DE ANÁLISIS	23/10/25	
CÓDIGO INTERNO	12239-91	FECHA SALIDA MICROBIOLOGÍA	31/10/25	TEMPERATURA DE LA MUESTRA °C	23,1
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)	20	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	Coliformes totales

JAIRO MORA
COORDINACIÓN TÉCNICA Y CIENTÍFICA

JAIBER PRADA
LABORATORIO DE MICROBIOLOGÍA

BIOS LABORATORIO SAS
CALLE 33 B N° 36 - 37 UN 102
6776613 - 3226478564 - 3013162047
VILLAVICENCIO - META

BIOS ANÁLISIS DE AGUAS Y ALIMENTOS	REPORTE DE RESULTADOS DE LABORATORIO	REPORTE
		52870-15
		FECHA DE REPORTE
		31 de octubre de 2025

INFORMACIÓN DE LA MUESTRA					
FECHA TOMA DE MUESTRAS	23/10/25		FECHA DE ANÁLISIS	23/10/25	
CÓDIGO INTERNO	12239-91	FECHA SALIDA FISICOQUÍMICA	31/10/25	TEMPERATURA DE LA MUESTRA °C	23,1
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	Colorimetría DPD	0,3 - 2,0 mg/Cl_2
PH (unidades)	6,10	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 $CaCO_3$)	200	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)	19	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 ANÁLISIS DE AGUAS Y ALIMENTOS	REPORTE DE RESULTADOS DE LABORATORIO	REPORTE
		52870-15
		FECHA DE REPORTE
		31 de octubre de 2025

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 ANÁLISIS DE AGUAS Y ALIMENTOS	REPORTE DE RESULTADOS DE LABORATORIO	REPORTE
		52870-16
		FECHA DE REPORTE
		31 de octubre de 2025

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

CLIENTE:	**CONSORCIO LAVADO DE TANQUES**	DIRECCIÓN / TEL	**CL 29 C 2 - 29 / 3202231954**
NIT:	**901995394-2**	CONTACTO CLIENTE:	**EDGAR EDUARDO VIVAS MERCHAN.** resconsas1@gmail.com
LUGAR TOMA DE MUESTRAS		**OFICINA DE INSTRUMENTOS PUBLICOS - ACACIAS**	

INFORMACIÓN DE LA MUESTRA

FECHA TOMA DE MUESTRAS	24/10/25		FECHA DE ANÁLISIS	24/10/25	
CÓDIGO INTERNO	12239-92	FECHA SALIDA MICROBIOLOGÍA	31/10/25	TEMPERATURA DE LA MUESTRA °C	21,3
MUESTRA	**PUNTO TOMA DE MUESTRA**		**CANTIDAD**	**OBSERVACIONES**	
Agua potable	Tanque elevado en 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
		52870-16
		FECHA DE REPORTE
		31 de octubre de 2025

INFORMACIÓN DE LA MUESTRA					
FECHA TOMA DE MUESTRAS	24/10/25		FECHA DE ANÁLISIS	24/10/25	
CÓDIGO INTERNO	12239-92	FECHA SALIDA FISICOQUÍMICA	31/10/25	TEMPERATURA DE LA MUESTRA °C	21,3
MUESTRA	**PUNTO TOMA DE MUESTRA**		**CANTIDAD**	**OBSERVACIONES**	
Agua potable	Tanque elevado en 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)	0,3	Colorimetría DPD	Colorimetría DPD	0,3 - 2,0 mg/Cl_2
PH (unidades)	6,70	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 $CaCO_3$)	40	Espectrofotometría	EPA 130.1	300 mg/L $CaCO_3$ Máximo
CONDUCTIVIDAD (µS/cm)	90	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-})	0,02	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
		52870-16
		FECHA DE REPORTE
		31 de octubre de 2025

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)	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

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

LISTA DE CHEQUEO INICIAL Y FINAL DE LAVADO DE TANQUES

1. INFORMACIÓN GENERAL

Nombre del tanque: ELEVADO SUBTERRANEO X PISO ☐ Dirección: Calle 14 No. 15-17 ACACIAS

Metálico ☐ PVC Versión No.: _____

Capacidad del tanque: 1 m³ Fecha del último lavado: ___/___/___

2. VERIFICACIÓN PREVIA PARA EL LAVADO DEL TANQUE

Contratista: _CONSORCIO LAVADO DE TANQUES Fecha de verificación: 23/10/2025

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

EJECUTAR EL LAVADO: SI X NO ☐

Justificación de la No ejecución: _____

3. EJECUCIÓN DEL LAVADO DEL TANQUE

Fecha: 23/10/2025 Hora de Inicio: Hora de Terminación:

Área de Lavado: _____m² Desinfectante: SI Proporción: _____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				
Otros			X	

5. RESULTADO DE LA INSPECCIÓN:

El lavado cumple la norma: Si X No ☐

Observaciones / Recomendaciones:

CONTRATISTA		Vo.Bo. SUPERVISOR	
Nombre y firma	Edgar Vivas	Nombre y firma	Homner Sabogal Gonzalez
No. de Contrato	004 de 2025	Registro	
Fecha (dd/mm/aa)	23/10/2025.	Fecha (dd/mm/aa)	10/11/2025

BIOS ANÁLISIS DE AGUAS Y ALIMENTOS	REPORTE DE RESULTADOS DE LABORATORIO	REPORTE
		52880-17
		FECHA DE REPORTE
		28 de octubre de 2025

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

CLIENTE:	**CONSORCIO LAVADO DE TANQUES**	DIRECCIÓN / TEL	**CL 29 C 2 - 29 / 3202231954**
NIT:	**901995394-2**	CONTACTO CLIENTE:	**EDGAR EDUARDO VIVAS MERCHAN.** resconsas1@gmail.com
LUGAR TOMA DE MUESTRAS		**OFICINA DE INSTRUMENTOS PUBLICOS - ACACIAS**	

INFORMACIÓN DE LA MUESTRA

FECHA TOMA DE MUESTRAS	23/10/25		FECHA DE ANÁLISIS	23/10/25	
CÓDIGO INTERNO	12226-5	FECHA SALIDA MICROBIOLOGÍA	28/10/25	TEMPERATURA DE LA MUESTRA °C	20,3
MUESTRA	**PUNTO TOMA DE MUESTRA**		**CANTIDAD**	**OBSERVACIONES**	
Agua potable	Tanque subterráneo enchapado		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	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
		52880-17
		FECHA DE REPORTE
		28 de octubre de 2025

INFORMACIÓN DE LA MUESTRA					
FECHA TOMA DE MUESTRAS	23/10/25		FECHA DE ANÁLISIS	23/10/25	
CÓDIGO INTERNO	12226-5	FECHA SALIDA FISICOQUÍMICA	28/10/25	TEMPERATURA DE LA MUESTRA °C	20,3
MUESTRA	**PUNTO TOMA DE MUESTRA**		**CANTIDAD**	**OBSERVACIONES**	
Agua potable	Tanque subterráneo enchapado		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)	0,0	Colorimetría DPD	Colorimetría 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 $CaCO_3$)	200	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)	100	Electrometría	SM 2510 B	1000 µS/cm Máximo
TURBIEDAD (UNT)	2,00	Nefelometría	SM 2130 B	2,0 UNT Máximo
COLOR APARENTE (UPC)	20	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
		52880-17
		FECHA DE REPORTE
		28 de octubre de 2025

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	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 ANÁLISIS DE AGUAS Y ALIMENTOS	REPORTE DE RESULTADOS DE LABORATORIO	REPORTE
		82880 - 21
		FECHA DE REPORTE
		28 de octubre de 2025

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

CLIENTE:	**CONSORCIO LAVADO DE TANQUES**	DIRECCIÓN / TEL	**CL 29 C 2 - 29 / 3202231954**
NIT:	**901995394-2**	CONTACTO CLIENTE:	**EDGAR EDUARDO VIVAS MERCHAN.** resconsas1@gmail.com
LUGAR TOMA DE MUESTRAS		**OFICINA DE INSTRUMENTOS PUBLICOS - ACACIAS**	

INFORMACIÓN DE LA MUESTRA

FECHA TOMA DE MUESTRAS	23/10/25		FECHA DE ANÁLISIS	23/10/25	
CÓDIGO INTERNO	13122-40	FECHA SALIDA MICROBIOLOGÍA	28/10/25	TEMPERATURA DE LA MUESTRA °C	21,4
MUESTRA	**PUNTO TOMA DE MUESTRA**		**CANTIDAD**	**OBSERVACIONES**	
Agua potable	Tanque de subterráneo enchapado		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
		82880-21
		FECHA DE REPORTE
		28 de octubre de 2025

INFORMACIÓN DE LA MUESTRA					
FECHA TOMA DE MUESTRAS	23/10/25		FECHA DE ANÁLISIS	23/10/25	
CÓDIGO INTERNO	13122-40	FECHA SALIDA FISICOQUÍMICA	28/10/25	TEMPERATURA DE LA MUESTRA °C	21,4
MUESTRA	**PUNTO TOMA DE MUESTRA**		**CANTIDAD**	**OBSERVACIONES**	
Agua potable	Tanque de subterráneo enchapado		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)	6,70	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 $CaCO_3$)	80	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)	4	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
		82880-21
		FECHA DE REPORTE
		28 de octubre de 2025

PARÁMETROS FISICOQUÍMICOS				
SULFATOS (mg/L SO_4^{2-})	3	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

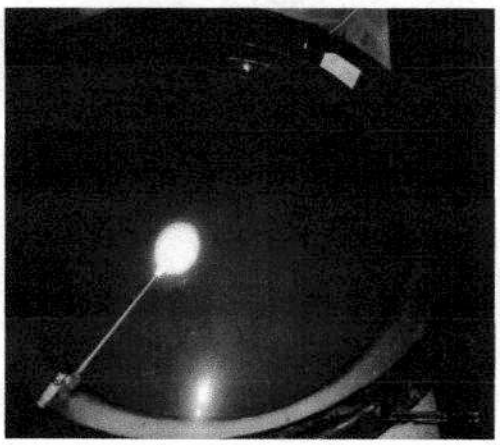
JAIRO MORA
COORDINACIÓN TÉCNICA Y CIENTÍFICA

MARLON DIAZ URIBE
LABORATORIO DE FISICOQUÍMICA

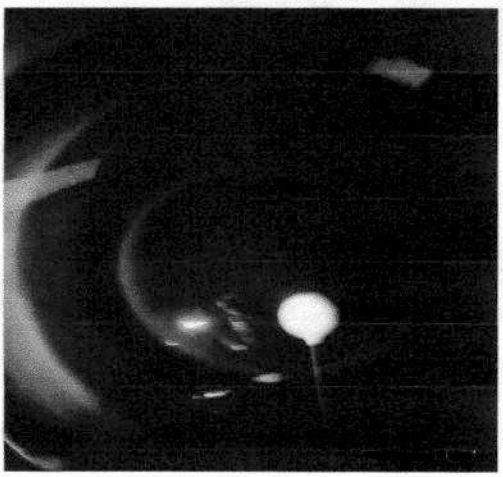
FIN DEL REPORTE

INA:			Puerto López
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
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	6

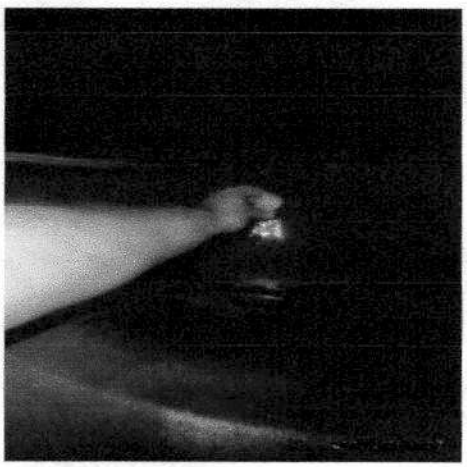
Registro fotográfico



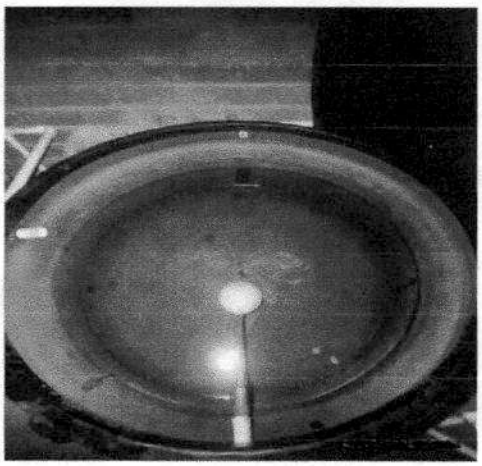
Lavado de tanque 1 PVC- antes



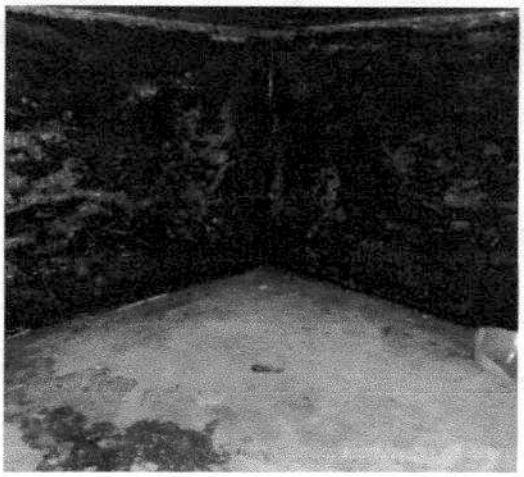
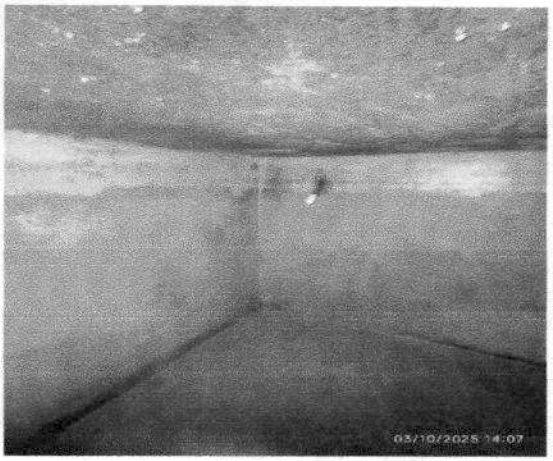
Lavado de tanque 1 PVC – después

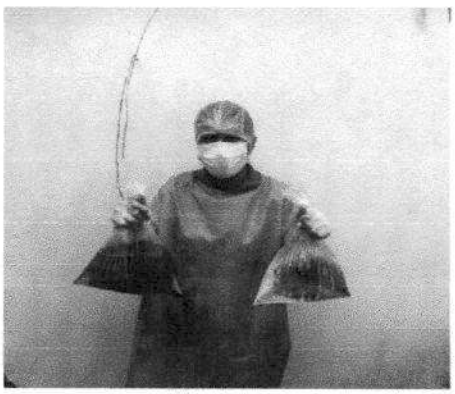


Lavado de tanque 2 PVC- antes



Lavado de tanque 2 PVC antes

	
Lavado de tanque 1 Concreto/Subterráneo- antes	Lavado de tanque 1 Concreto/Subterráneo– después



Toma de muestras

CERTIFICADO DE CUMPLIMIENTO

CARTA DE ACEPTACIÓN DE OFERTA N°. 004__- 2025 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, DIRNEY YOLIMA VELASQUEZ ALVAREZ, identificada con cedula de ciudadanía N° 40.402340 expedida en Villavicencio, Registrador (a) de Puerto López oficina de instrumentos públicos, Regional Orinoquia. certifico que el CONSORCIO LAVADO DE TANQUES, realizó las siguientes actividades en nuestras instalaciones conforme a los establecido en la aceptación de la oferta N° 004 2025:

OFICINA:			PUERTO LOPEZ
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	**6**

Firma:
Nombre: Dirney Yolima Velasquez A.
Cargo: Reg. Seccional Puerto Lopez.
Documento de Identidad: 40402340
Teléfono: 3112012512.

LISTA DE CHEQUEO INICIAL Y FINAL DE LAVADO DE TANQUES

1. INFORMACIÓN GENERAL

Nombre del tanque: ELEVADO X SUBTERRANEO PISO ☐ Dirección: Calle 8N°6-53 B. Gaitan Pto Lopez

Metálico ☐ PVC X Versión No.: _____

Capacidad del tanque: 0,5 m³ Fecha del último lavado: ___/___/___

2. VERIFICACIÓN PREVIA PARA EL LAVADO DEL TANQUE

Contratista: _CONSORCIO LAVADO DE TANQUES Fecha de verificación: 24/10/2025/

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

EJECUTAR EL LAVADO: SI X NO ☐

Justificación de la No ejecución: _____

3. EJECUCIÓN DEL LAVADO DEL TANQUE

Fecha 24/10/2025/ Hora de Inicio: Hora de Terminación:

Área de Lavado: _____m² Desinfectante: SI Proporción: _____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				
Otros			X	

5. RESULTADO DE LA INSPECCIÓN:

El lavado cumple la norma: Si X No ☐

Observaciones / Recomendaciones:

CONTRATISTA _____ Vo.Bo. SUPERVISOR _____

Nombre y firma Edgar Vivas Nombre y firma Homner Sabogal Gonzalez

No. de Contrato 004 de 2025 Registro _____

Fecha (dd/mm/aa) 24 Octb 2025 Fecha (dd/mm/aa) 10/11/2025

BIOS ANÁLISIS DE AGUAS Y ALIMENTOS	REPORTE DE RESULTADOS DE LABORATORIO	REPORTE
		52870-7
		FECHA DE REPORTE
		27 de octubre de 2025

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

CLIENTE:	**CONSORCIO LAVADO DE TANQUES**	DIRECCIÓN / TEL	**CL 29 C 2 - 29 / 3202231954**
NIT:	**901995394-2**	CONTACTO CLIENTE:	**EDGAR EDUARDO VIVAS MERCHAN.** resconsas1@gmail.com
LUGAR TOMA DE MUESTRAS		**OFICINA DE INSTRUMENTOS PUBLICOS – PUERTO LOPEZ**	

INFORMACIÓN DE LA MUESTRA

FECHA TOMA DE MUESTRAS	24/10/25		FECHA DE ANÁLISIS	24/10/25	
CÓDIGO INTERNO	12239-75	FECHA SALIDA MICROBIOLOGÍA	27/10/25	TEMPERATURA DE LA MUESTRA °C	20,4
MUESTRA	**PUNTO TOMA DE MUESTRA**		**CANTIDAD**	**OBSERVACIONES**	
Agua potable	Tanque elevado en 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)	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
		52870-7
		FECHA DE REPORTE
		24 de octubre de 2025

INFORMACIÓN DE LA MUESTRA					
FECHA TOMA DE MUESTRAS	24/10/25		FECHA DE ANÁLISIS	24/10/25	
CÓDIGO INTERNO	12239-75	FECHA SALIDA FISICOQUÍMICA	27/10/25	TEMPERATURA DE LA MUESTRA °C	20,4
MUESTRA	**PUNTO TOMA DE MUESTRA**		**CANTIDAD**	**OBSERVACIONES**	
Agua potable	Tanque elevado en PVC		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 ANÁLISIS DE AGUAS Y ALIMENTOS	REPORTE DE RESULTADOS DE LABORATORIO	REPORTE
		52870-7
		FECHA DE REPORTE
		27 de octubre de 2025

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 ANÁLISIS DE AGUAS Y ALIMENTOS	REPORTE DE RESULTADOS DE LABORATORIO	REPORTE
		52870-8
		FECHA DE REPORTE
		31 de octubre de 2025

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

CLIENTE:	**CONSORCIO LAVADO DE TANQUES**	DIRECCIÓN / TEL	**CL 29 C 2 - 29 / 3202231954**
NIT:	**901995394-2**	CONTACTO CLIENTE:	**EDGAR EDUARDO VIVAS MERCHAN.** **resconsas1@gmail.com**
LUGAR TOMA DE MUESTRAS		**OFICINA DE INSTRUMENTOS PUBLICOS – PUERTO LOPEZ**	

INFORMACIÓN DE LA MUESTRA

FECHA TOMA DE MUESTRAS	25/10/25		FECHA DE ANÁLISIS	25/10/25	
CÓDIGO INTERNO	12239-76	FECHA SALIDA MICROBIOLOGÍA	31/10/25	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
		52870-8
		FECHA DE REPORTE
		31 de octubre de 2025

INFORMACIÓN DE LA MUESTRA					
FECHA TOMA DE MUESTRAS	25/10/25		FECHA DE ANÁLISIS	25/10/25	
CÓDIGO INTERNO	12239-76	FECHA SALIDA FISICOQUÍMICA	31/10/25	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
		52870-8
		FECHA DE REPORTE
		31 de octubre de 2025

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 N° 36 - 37 UN 102
6779913 - 3229478564 - 3013192047
VILLAVICENCIO - META

LISTA DE CHEQUEO INICIAL Y FINAL DE LAVADO DE TANQUES

1. INFORMACIÓN GENERAL

Nombre del tanque: ELEVADO X SUBTERRANEO PISO ☐ Dirección: Calle 8 No. 6-53 B. Gaitan Pto Lopez

Metálico ☒ PVC Versión No.: _____

Capacidad del tanque: 0,5 m³ Fecha del último lavado: ___/___/___

2. VERIFICACIÓN PREVIA PARA EL LAVADO DEL TANQUE

Contratista: _CONSORCIO LAVADO DE TANQUES Fecha de verificación: 21 / 10 /2025/

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

EJECUTAR EL LAVADO: SI ☒ NO ☐

Justificación de la No ejecución: _____

3. EJECUCIÓN DEL LAVADO DEL TANQUE

Fecha 21 /10/2025/ Hora de Inicio: Hora de Terminación:

Área de Lavado: _____m² Desinfectante: SI Proporción: _____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	
Tuberias			X	
Escotilla / escaleras			X	
Mira de nivel				
Otros			X	

5. RESULTADO DE LA INSPECCIÓN:

El lavado cumple la norma: Si ☒ No ☐

Observaciones / Recomendaciones:

CONTRATISTA

Nombre y firma Edgar Vivas

No. de Contrato 004 de 2025

Fecha (dd/mm/aa) 24 Oct 2025

Vo.Bo. SUPERVISOR

Nombre y firma Henner Sabogal Gonzalez

Registro

Fecha (dd/mm/aa) 10/11/2025

Formato: 3AF1010051502-01

BIOS ANÁLISIS DE AGUAS Y ALIMENTOS	REPORTE DE RESULTADOS DE LABORATORIO	REPORTE
		52870-9
		FECHA DE REPORTE
		31 de octubre de 2025

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

CLIENTE:	**CONSORCIO LAVADO DE TANQUES**	DIRECCIÓN / TEL	**CL 29 C 2 - 29 / 3202231954**
NIT:	**901995394-2**	CONTACTO CLIENTE:	**EDGAR EDUARDO VIVAS MERCHAN.** resconsas1@gmail.com
LUGAR TOMA DE MUESTRAS		**OFICINA DE INSTRUMENTOS PUBLICOS – PUERTO LOPEZ**	

INFORMACIÓN DE LA MUESTRA

FECHA TOMA DE MUESTRAS	24/10/25		FECHA DE ANÁLISIS	24/10/25	
CÓDIGO INTERNO	12239-77	FECHA SALIDA MICROBIOLOGÍA	31/10/25	TEMPERATURA DE LA MUESTRA °C	20,2
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)	30	Filtración por membrana	SM 9222 B	0 UFC
Recuento de *Escherichia coli* (UFC / 100 ml)	10	Filtración por membrana	SM 9222 B	0 UFC

CONCEPTO	NO CUMPLE
OBSERVACIONES	Coliformes totales y fecales

JAIRO MORA
COORDINACIÓN TÉCNICA Y CIENTÍFICA

JAIBER PRADA
LABORATORIO DE MICROBIOLOGÍA

BIOS ANÁLISIS DE AGUAS Y ALIMENTOS	REPORTE DE RESULTADOS DE LABORATORIO	REPORTE
		52870-9
		FECHA DE REPORTE
		31 de octubre de 2025

INFORMACIÓN DE LA MUESTRA					
FECHA TOMA DE MUESTRAS	24/10/25		FECHA DE ANÁLISIS	24/10/25	
CÓDIGO INTERNO	12239-77	FECHA SALIDA FISICOQUÍMICA	31/10/25	TEMPERATURA DE LA MUESTRA °C	20,2
MUESTRA	**PUNTO TOMA DE MUESTRA**		**CANTIDAD**	**OBSERVACIONES**	
Agua potable	Tanque elevado de PVC		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)	0,02	Colorimetría DPD	Colorimetría DPD	0,3 - 2,0 mg/Cl_2
PH (unidades)	5,30	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 $CaCO_3$)	70	Espectrofotometría	EPA 130.1	300 mg/L $CaCO_3$ Máximo
CONDUCTIVIDAD (µS/cm)	180	Electrometría	SM 2510 B	1000 µS/cm Máximo
TURBIEDAD (UNT)	2,30	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-})	0,04	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
		52870-9
		FECHA DE REPORTE
		31 de octubre de 2025

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)	6,2	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 resudial, 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
6776613 - 3226478564 - 3013162047
VILLAVICENCIO - META

BIOS ANÁLISIS DE AGUAS Y ALIMENTOS	REPORTE DE RESULTADOS DE LABORATORIO	REPORTE
		52870-10
		FECHA DE REPORTE
		6 de diciembre de 2024

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

CLIENTE:	**CONSORCIO LAVADO DE TANQUES**	DIRECCIÓN / TEL	**CL 29 C 2 - 29 / 3202231954**
NIT:	**901995394-2**	CONTACTO CLIENTE:	**EDGAR EDUARDO VIVAS MERCHAN.** resconsas1@gmail.com
LUGAR TOMA DE MUESTRAS		**OFICINA DE INSTRUMENTOS PUBLICOS – PUERTO LOPEZ**	

INFORMACIÓN DE LA MUESTRA

FECHA TOMA DE MUESTRAS	4/12/24		FECHA DE ANÁLISIS	5/12/24	
CÓDIGO INTERNO	12239-78	FECHA SALIDA MICROBIOLOGÍA	6/12/24	TEMPERATURA DE LA MUESTRA °C	21,9
MUESTRA	**PUNTO TOMA DE MUESTRA**		**CANTIDAD**	**OBSERVACIONES**	
Agua potable	Tanque elevado en 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
		52870-10
		FECHA DE REPORTE
		6 de diciembre de 2024

INFORMACIÓN DE LA MUESTRA					
FECHA TOMA DE MUESTRAS	4/12/24		FECHA DE ANÁLISIS	5/12/24	
CÓDIGO INTERNO	12239-78	FECHA SALIDA FISICOQUÍMICA	6/12/24	TEMPERATURA DE LA MUESTRA °C	21,9
MUESTRA	**PUNTO TOMA DE MUESTRA**		**CANTIDAD**	**OBSERVACIONES**	
Agua potable	Tanque elevado en 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)	0,3	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 $CaCO_3$)	20	Espectrofotometría	SM 2320 B	200 mg/L $CaCO_3$ Máximo
DUREZA TOTAL (mg/L $CaCO_3$)	50	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)	1	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
		52870-10
		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)	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

LISTA DE CHEQUEO INICIAL Y FINAL DE LAVADO DE TANQUES

1. INFORMACIÓN GENERAL

Nombre del tanque: ELEVADO SUBTERRANEO X PISO ☐ Dirección: Calle 8 No 6-53 B. Gaitan PTO LOPEZ

Metálico ☐ PVC Versión No.: _____

Capacidad del tanque: 30001TS. m³ Fecha del último lavado: ___/___/___

2. VERIFICACIÓN PREVIA PARA EL LAVADO DEL TANQUE

Contratista: _CONSORCIO LAVADO DE TANQUES Fecha de verificación: / /2025/

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

EJECUTAR EL LAVADO: SI X NO ☐

Justificacion de la No ejecución: _____

3. EJECUCIÓN DEL LAVADO DEL TANQUE

Fecha 24 /10 2025/ Hora de Inicio: Hora de Terminación:

Área de Lavado: _____ m² Desinfectante: SI Proporción: _____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				
Otros			X	

5. RESULTADO DE LA INSPECCIÓN:

El lavado cumple la norma: Si X No ☐

Observaciones / Recomendaciones:

CONTRATISTA

Nombre y firma Edgar Vivas

No. de Contrato 004 de 2025

Fecha (dd/mm/aa) _____

Vo.Bo. SUPERVISOR

Nombre y firma Hanner Sabogal Gonzalez

Registro _____

Fecha (dd/mm/aa) 10/11/2025

Formato: 3AF1010051502-01

BIOS ANÁLISIS DE AGUAS Y ALIMENTOS	REPORTE DE RESULTADOS DE LABORATORIO	REPORTE
		52870-5
		FECHA DE REPORTE
		31 de octubre de 2025

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

CLIENTE:	**CONSORCIO LAVADO DE TANQUES**	DIRECCIÓN / TEL	**CL 29 C 2 - 29 / 3202231954**
NIT:	**901995394-2**	CONTACTO CLIENTE:	**EDGAR EDUARDO VIVAS MERCHAN.** resconsas1@gmail.com
LUGAR TOMA DE MUESTRAS		**OFICINA DE INSTRUMENTOS PUBLICOS - PUERTO LOPEZ**	

INFORMACIÓN DE LA MUESTRA

FECHA TOMA DE MUESTRAS	24/10/25		FECHA DE ANÁLISIS	24/10/25	
CÓDIGO INTERNO	12239-73	FECHA SALIDA MICROBIOLOGÍA	31/11/25	TEMPERATURA DE LA MUESTRA °C	23,4
MUESTRA	**PUNTO TOMA DE MUESTRA**		**CANTIDAD**	**OBSERVACIONES**	
Agua potable	Tanque subterráneo 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)	100	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
		52870-5
		FECHA DE REPORTE
		31 de octubre de 2025

INFORMACIÓN DE LA MUESTRA					
FECHA TOMA DE MUESTRAS	24/10/25		FECHA DE ANÁLISIS	24/10/25	
CÓDIGO INTERNO	12239-73	FECHA SALIDA FISICOQUÍMICA	31/10/25	TEMPERATURA DE LA MUESTRA °C	23,4
MUESTRA	**PUNTO TOMA DE MUESTRA**		**CANTIDAD**	**OBSERVACIONES**	
Agua potable	Tanque subterráneo de concreto		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)	0,71	Colorimetría DPD	Colorimetría DPD	0,3 - 2,0 mg/Cl_2
PH (unidades)	6,82	Potenciometría	SM 4500 H^+	6,5 - 9,0 Unidades
ALCALINIDAD TOTAL (mg/L $CaCO_3$)	33	Espectrofotometría	SM 2320 B	200 mg/L $CaCO_3$ Máximo
DUREZA TOTAL (mg/L $CaCO_3$)	66	Espectrofotometría	EPA 130.1	300 mg/L $CaCO_3$ Máximo
CONDUCTIVIDAD (µS/cm)	158	Electrometría	SM 2510 B	1000 µS/cm Máximo
TURBIEDAD (UNT)	2,40	Nefelometría	SM 2130 B	2,0 UNT Máximo
COLOR APARENTE (UPC)	18	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
		52870-5
		FECHA DE REPORTE
		31 de octubre de 2025

PARÁMETROS FISICOQUÍMICOS				
SULFATOS (mg/L SO_4^{2-})	14	Espectrofotometría	SM 4500 SO_4	250 mg/L SO_4^{2-} Máximo
NITRATOS (mg/L NO_3)	21,3	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	Turbiedad y color aparante

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
		82870-6
		FECHA DE REPORTE
		31 de octubre de 2025

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

CLIENTE:	**CONSORCIO LAVADO DE TANQUES**	DIRECCIÓN / TEL	**CL 29 C 2 - 29 / 3202231954**
NIT:	**901995394-2**	CONTACTO CLIENTE:	**EDGAR EDUARDO VIVAS MERCHAN.** resconsas1@gmail.com
LUGAR TOMA DE MUESTRAS		**OFICINA DE INSTRUMENTOS PUBLICOS – PUERTO LOPEZ**	

INFORMACIÓN DE LA MUESTRA

FECHA TOMA DE MUESTRAS	25/10/25		FECHA DE ANÁLISIS	25/10/25	
CÓDIGO INTERNO	13120-40	FECHA SALIDA MICROBIOLOGÍA	31/10/25	TEMPERATURA DE LA MUESTRA °C	21,3
MUESTRA	**PUNTO TOMA DE MUESTRA**		**CANTIDAD**	**OBSERVACIONES**	
Agua potable	Tanque subterráneo 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
		82870-6
		FECHA DE REPORTE
		31 de octubre de 2025

INFORMACIÓN DE LA MUESTRA					
FECHA TOMA DE MUESTRAS	25/10/25		FECHA DE ANÁLISIS	25/10/25	
CÓDIGO INTERNO	13120-40	FECHA SALIDA FISICOQUÍMICA	31/10/25	TEMPERATURA DE LA MUESTRA °C	21,3
MUESTRA	**PUNTO TOMA DE MUESTRA**		**CANTIDAD**	**OBSERVACIONES**	
Agua potable	Tanque subterráneo 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)	6,70	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 $CaCO_3$)	40	Espectrofotometría	EPA 130.1	300 mg/L $CaCO_3$ Máximo
CONDUCTIVIDAD (µS/cm)	90	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-})	0,02	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
		82870-6
		FECHA DE REPORTE
		31 de octubre de 2025

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)	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

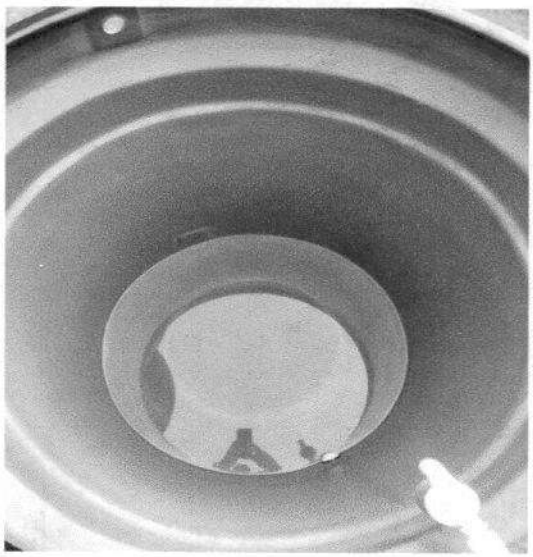
BIOS LABORATORIO SAS
CALLE 33 B N ° 36 - 37 UN 102
6776613 - 3226478564 - 3013162047
VILLAVICENCIO - META

INA:			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	4

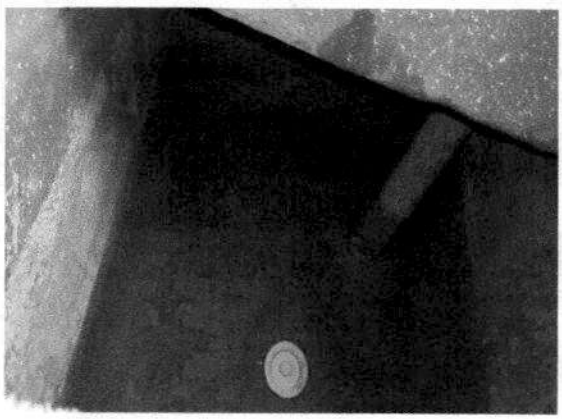
Registro fotográfico



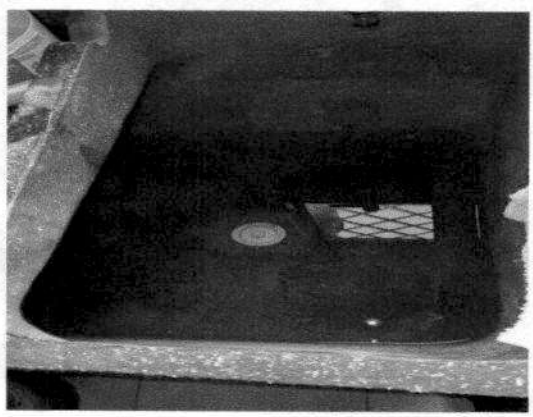
Lavado de tanque 1 PVC



Lavado de tanque 1 PVC



Lavado de tanque 1 PVC



Lavado de tanque 1 PVC



Toma de muestras

CERTIFICADO DE CUMPLIMIENTO

CARTA DE ACEPTACIÓN DE OFERTA N°. 004__- 2025 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, YODIER ARMANDO BAQUERO GONZALEZ, identificada con cedula de ciudadanía N°71381184, Registrador (a) de San Vicente del Caguán oficina de instrumentos públicos, Regional Orinoquia. certifico que el CONSORCIO LAVADO DE TANQUES, realizó las siguientes actividades en nuestras instalaciones conforme a los establecido en la aceptación de la oferta N° 004 2025:

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
1.3	TANQUE SUBTERRANEO CONCRETO	UND	
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	4

Firma: _____
Nombre: Yodier Armando Baquero
Cargo: Registrador
Documento de Identidad: 71381184
Teléfono: 3228343782

LISTA DE CHEQUEO INICIAL Y FINAL DE LAVADO DE TANQUES

1. INFORMACIÓN GENERAL

Nombre del tanque: ELEVADO [X] SUBTERRANEO [ ] PISO [ ] Dirección: Cra 4 N°3-41 B. Hernandez San Vicente del caguan

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

Capacidad del tanque: 015 m³ Fecha del último lavado: ___/___/___

2. VERIFICACIÓN PREVIA PARA EL LAVADO DEL TANQUE

Contratista: _CONSORCIO LAVADO DE TANQUES Fecha de verificación: 23 / 10 /2025/

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

EJECUTAR EL LAVADO: SI [X] NO [ ]

Justificación de la No ejecución: _____

3. EJECUCIÓN DEL LAVADO DEL TANQUE

Fecha: 23 / 10 /2025/ Hora de Inicio: 10:00AM Hora de Terminación: 04:00PM

Área de Lavado: _____m² Desinfectante: SI Proporción: _____ppm Tiempo de Enjuague _____minutos

4. HALLAZGO DE ANOMALIAS EN EL TANQUE

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

5. RESULTADO DE LA INSPECCIÓN:

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

Observaciones / Recomendaciones:

CONTRATISTA _____

Nombre y firma Edgar Vivas

No. de Contrato 004 de 2025

Fecha (dd/mm/aa) 23 Oct 2025

Vo.Bo. SUPERVISOR _____

Nombre y firma Hanner Sabogal Contratist

Registro _____

Fecha (dd/mm/aa) 10/11/2025

Formato: 3AF1010051502-01

BIOS ANÁLISIS DE AGUAS Y ALIMENTOS	REPORTE DE RESULTADOS DE LABORATORIO	REPORTE
		82852-9
		FECHA DE REPORTE
		28 de octubre de 2025

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

CLIENTE:	**CONSORCIO LAVADO DE TANQUES**	DIRECCIÓN / TEL	**CL 29 C 2 - 29 / 3202231954**
NIT:	**901995394-2**	CONTACTO CLIENTE:	**EDGAR EDUARDO VIVAS MERCHAN.** resconsas1@gmail.com
LUGAR TOMA DE MUESTRAS		**OFICINA DE INSTRUMENTOS PUBLICOS – SAN VICENTE DEL CAGUAN**	

INFORMACIÓN DE LA MUESTRA

FECHA TOMA DE MUESTRAS	23/10/25		FECHA DE ANÁLISIS	24/10/25	
CÓDIGO INTERNO	12241-81	FECHA SALIDA MICROBIOLOGÍA	28/10/25	TEMPERATURA DE LA MUESTRA °C	20,3
MUESTRA	**PUNTO TOMA DE MUESTRA**		**CANTIDAD**	**OBSERVACIONES**	
Agua potable	Tanque subterráneo enchapado		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 LABORATORIO SAS
CALLE 33 B N° 36 - 37 UN 102
6776613 - 3226478564 - 3013162047
VILLAVICENCIO - META

BIOS ANÁLISIS DE AGUAS Y ALIMENTOS	REPORTE DE RESULTADOS DE LABORATORIO	REPORTE
		82852-9
		FECHA DE REPORTE
		28 de octubre de 2025

INFORMACIÓN DE LA MUESTRA					
FECHA TOMA DE MUESTRAS	23/10/25		FECHA DE ANÁLISIS	24/10/25	
CÓDIGO INTERNO	12241-81	FECHA SALIDA FISICOQUÍMICA	28/10/25	TEMPERATURA DE LA MUESTRA °C	20,3
MUESTRA	**PUNTO TOMA DE MUESTRA**		**CANTIDAD**	**OBSERVACIONES**	
Agua potable	Tanque subterráneo enchapado		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)	0,1	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
		82852-9
		FECHA DE REPORTE
		28 de octubre de 2025

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 N° 36 - 37 UN 102
6776613 - 3226478564 - 3013162047
VILLAVICENCIO - META

BIOS ANÁLISIS DE AGUAS Y ALIMENTOS	REPORTE DE RESULTADOS DE LABORATORIO	REPORTE
		82852-10
		FECHA DE REPORTE
		28 de octubre de 2025

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

CLIENTE:	**CONSORCIO LAVADO DE TANQUES**	DIRECCIÓN / TEL	**CL 29 C 2 - 29 / 3202231954**
NIT:	**901995394-2**	CONTACTO CLIENTE:	**EDGAR EDUARDO VIVAS MERCHAN.** resconsas1@gmail.com
LUGAR TOMA DE MUESTRAS		**OFICINA DE INSTRUMENTOS PUBLICOS – SAN VICENTE DEL CAGUAN**	

INFORMACIÓN DE LA MUESTRA

FECHA TOMA DE MUESTRAS	23/10/25		FECHA DE ANÁLISIS	24/10/25	
CÓDIGO INTERNO	13141-44	FECHA SALIDA MICROBIOLOGÍA	28/10/25	TEMPERATURA DE LA MUESTRA °C	19,5
MUESTRA	**PUNTO TOMA DE MUESTRA**		**CANTIDAD**	**OBSERVACIONES**	
Agua potable	Tanque subterráneo 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
		82852-10
		FECHA DE REPORTE
		28 de octubre de 2025

INFORMACIÓN DE LA MUESTRA					
FECHA TOMA DE MUESTRAS	23/10/25		FECHA DE ANÁLISIS	24/10/25	
CÓDIGO INTERNO	13141-44	FECHA SALIDA FISICOQUÍMICA	28/10/25	TEMPERATURA DE LA MUESTRA °C	19,5
MUESTRA	**PUNTO TOMA DE MUESTRA**		**CANTIDAD**	**OBSERVACIONES**	
Agua potable	Tanque subterráneo 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)	0,7	Colorimetría DPD	Colorimetría DPD	0,3 - 2,0 mg/Cl_2
PH (unidades)	7,50	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 $CaCO_3$)	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)	0,10	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-})	0,02	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 N° 36 - 37 UN 102
6776613 - 3226478564 - 3013162047
VILLAVICENCIO - META

BIOS ANÁLISIS DE AGUAS Y ALIMENTOS	REPORTE DE RESULTADOS DE LABORATORIO	REPORTE
		82852-10
		FECHA DE REPORTE
		28 de octubre de 2025

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 N° 36 - 37 UN 102
6776613 - 3226478564 - 3013162047
VILLAVICENCIO - META

LISTA DE CHEQUEO INICIAL Y FINAL DE LAVADO DE TANQUES

1. INFORMACIÓN GENERAL

Nombre del tanque: ELEVADO [ ] SUBTERRANEO [ ] PISO [ ] Dirección: Cra 4 Nº 3-41 B Hernandez San Vicente del Caguan.

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 LAVADO DE TANQUES Fecha de verificación: 23 / 10 /2025/

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

EJECUTAR EL LAVADO: SI [X] NO [ ]

Justificación de la No ejecución: _____

3. EJECUCIÓN DEL LAVADO DEL TANQUE

Fecha: 23 / 10 /2025/ Hora de Inicio: 10:00AM Hora de Terminación: 04:00PM

Área de Lavado: _____ m² Desinfectante: SI Proporción: _____ ppm Tiempo de Enjuague _____ minutos

4. HALLAZGO DE ANOMALIAS EN EL TANQUE

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

5. RESULTADO DE LA INSPECCIÓN:

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

Observaciones / Recomendaciones:

CONTRATISTA _____

Nombre y firma Edgar Vivas

No. de Contrato 004 de 2025

Fecha (dd/mm/aa) 23 oct 2025

Vo.Bo. SUPERVISOR _____

Nombre y firma Hanner Sabogal Gonzalez

Registro _____

Fecha (dd/mm/aa) 10/11/2025

Formato: 3AF1010051502-01

BIOS ANÁLISIS DE AGUAS Y ALIMENTOS	REPORTE DE RESULTADOS DE LABORATORIO	REPORTE
		52870-15
		FECHA DE REPORTE
		31 de octubre de 2025

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

CLIENTE:	**CONSORCIO LAVADO DE TANQUES**	DIRECCIÓN / TEL	**CL 29 C 2 - 29 / 3202231954**
NIT:	**901995394-2**	CONTACTO CLIENTE:	**EDGAR EDUARDO VIVAS MERCHAN.** resconsas1@gmail.com
LUGAR TOMA DE MUESTRAS		**OFICINA DE INSTRUMENTOS PUBLICOS – SAN VICENTE DEL CAGUAN**	

INFORMACIÓN DE LA MUESTRA

FECHA TOMA DE MUESTRAS	23/10/25		FECHA DE ANÁLISIS	23/10/25	
CÓDIGO INTERNO	12239-91	FECHA SALIDA MICROBIOLOGÍA	31/10/25	TEMPERATURA DE LA MUESTRA °C	23,1
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)	20	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	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
		52870-15
		FECHA DE REPORTE
		31 de octubre de 2025

INFORMACIÓN DE LA MUESTRA					
FECHA TOMA DE MUESTRAS	23/10/25		FECHA DE ANÁLISIS	23/10/25	
CÓDIGO INTERNO	12239-91	FECHA SALIDA FISICOQUÍMICA	31/10/25	TEMPERATURA DE LA MUESTRA °C	23,1
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	Colorimetría DPD	0,3 - 2,0 mg/Cl_2
PH (unidades)	6,10	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 $CaCO_3$)	200	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)	19	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 ANÁLISIS DE AGUAS Y ALIMENTOS	REPORTE DE RESULTADOS DE LABORATORIO	REPORTE
		52870-15
		FECHA DE REPORTE
		31 de octubre de 2025

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 ANÁLISIS DE AGUAS Y ALIMENTOS	REPORTE DE RESULTADOS DE LABORATORIO	REPORTE
		52870-16
		FECHA DE REPORTE
		31 de octubre de 2025

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

CLIENTE:	**CONSORCIO LAVADO DE TANQUES**	DIRECCIÓN / TEL	**CL 29 C 2 - 29 / 3202231954**
NIT:	**901995394-2**	CONTACTO CLIENTE:	**EDGAR EDUARDO VIVAS MERCHAN.** resconsas1@gmail.com
LUGAR TOMA DE MUESTRAS		**OFICINA DE INSTRUMENTOS PUBLICOS - SAN VICENTE DEL CAGUAN**	

INFORMACIÓN DE LA MUESTRA

FECHA TOMA DE MUESTRAS	24/10/25		FECHA DE ANÁLISIS	24/10/25	
CÓDIGO INTERNO	12239-92	FECHA SALIDA MICROBIOLOGÍA	31/10/25	TEMPERATURA DE LA MUESTRA °C	21,3
MUESTRA	**PUNTO TOMA DE MUESTRA**		**CANTIDAD**	**OBSERVACIONES**	
Agua potable	Tanque elevado en 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
		52870-16
		FECHA DE REPORTE
		31 de octubre de 2025

INFORMACIÓN DE LA MUESTRA					
FECHA TOMA DE MUESTRAS	24/10/25		FECHA DE ANÁLISIS	24/10/25	
CÓDIGO INTERNO	12239-92	FECHA SALIDA FISICOQUÍMICA	31/10/25	TEMPERATURA DE LA MUESTRA °C	21,3
MUESTRA	**PUNTO TOMA DE MUESTRA**		**CANTIDAD**	**OBSERVACIONES**	
Agua potable	Tanque elevado en 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)	0,3	Colorimetría DPD	Colorimetría DPD	0,3 - 2,0 mg/Cl_2
PH (unidades)	6,70	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 $CaCO_3$)	40	Espectrofotometría	EPA 130.1	300 mg/L $CaCO_3$ Máximo
CONDUCTIVIDAD (µS/cm)	90	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-})	0,02	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
		52870-16
		FECHA DE REPORTE
		31 de octubre de 2025

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)	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

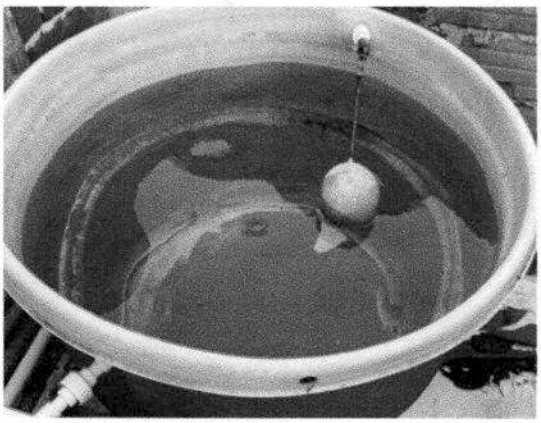
MARLON DIAZ URIBE
LABORATORIO DE FISICOQUÍMICA

FIN DEL REPORTE

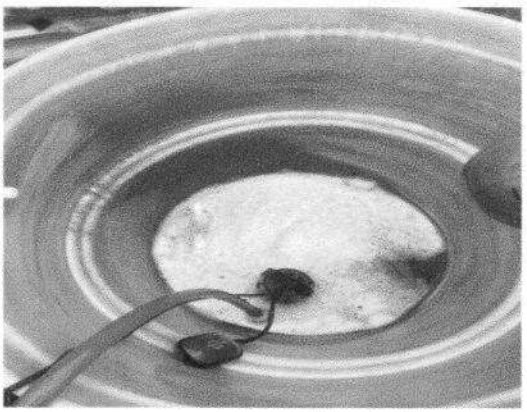
BIOS LABORATORIO SAS
CALLE 33 B N° 36 - 37 UN 102
6779913 - 3229478564 - 3013192047
VILLAVICENCIO - META

OFICINA:			PUERTO ASIS
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
1	LAVADO Y DESINFECCIÓN DE TANQUES		
1.1	TANQUE ELEVADO PVC	UND	3
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	6

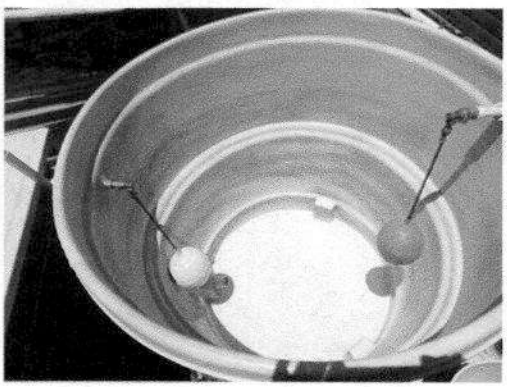
Registro fotográfico



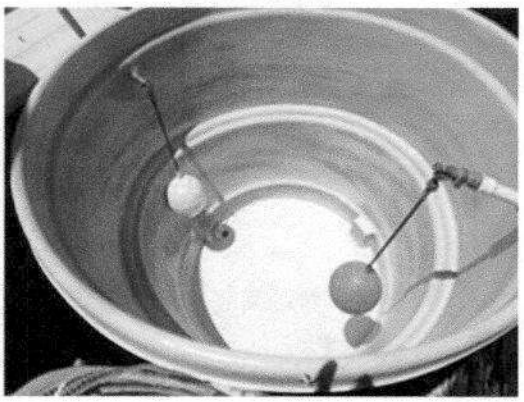
Lavado de tanque 1 PVC- Antes



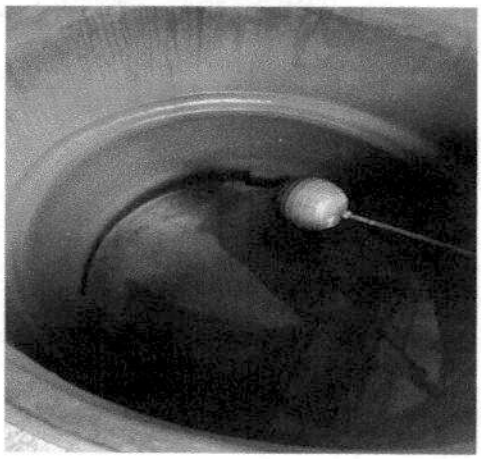
Lavado de tanque 1 PVC- Antes

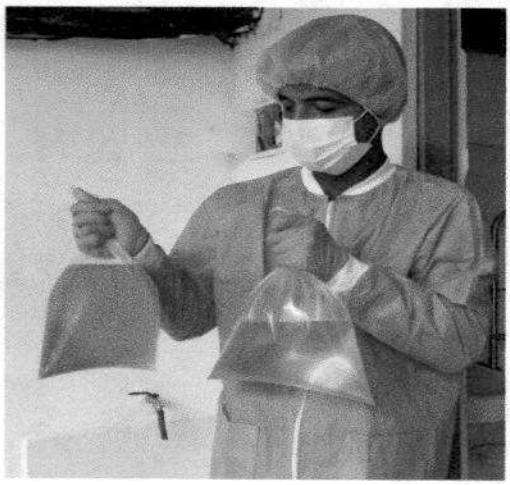


Lavado de tanque 1 PVC- Después



Lavado de tanque 1 PVC- Después

	
Lavado de tanque 2 PVC- Antes	Lavado de tanque 2 PVC- Despues
	
Lavado de tanque 3 PVC- Antes	Lavado de tanque 3 PVC- Despues

	
Toma de muestras	**Toma de muestras**

CERTIFICADO DE CUMPLIMIENTO

CARTA DE ACEPTACIÓN DE OFERTA N°. 004__- 2025 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, SAIRA PATRICIA DIAZ CIFUENTES, identificada con cedula de ciudadanía N°51939061expedida en Bogotá, Registradora oficina de instrumentos públicos de Puerto Asís, Regional Orinoquia. certifico que el CONSORCIO LAVADO DE TANQUES, realizó las siguientes actividades en nuestras instalaciones conforme a los establecido en la aceptación de la oferta N° 004 2025:

OFICINA:			PUERTO ASIS
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**
1	**LAVADO Y DESINFECCIÓN DE TANQUES**		
1.1	TANQUE ELEVADO PVC	UND	**3**
1.2	TANQUE PISO CONCRETO (SIN/ CON ENCHAPE)	**UND**	
1.3	TANQUE SUBTERRANEO CONCRETO	**UND**	
1.4	TANQUE ELEVADO CONCRETO	UN	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	**6**

Firma: _____
Nombre: Saira Patricia Diaz Cifuentes
Cargo: Registradora Seccional
C.C. 51939061

LISTA DE CHEQUEO INICIAL Y FINAL DE LAVADO DE TANQUES

1. INFORMACIÓN GENERAL

Nombre del tanque: ELEVADO X SUBTERRANEO ☐ PISO ☐ Dirección: Cra 47 #13-41-50 Las Americas

Metálico ☐ PVC Versión No.: _____

Capacidad del tanque: 015 m³ Fecha del último lavado: ___/___/___

2. VERIFICACIÓN PREVIA PARA EL LAVADO DEL TANQUE

Contratista: _CONSORCIO LAVADO DE TANQUES Fecha de verificación: 30/10/2025/

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

EJECUTAR EL LAVADO: SI ☒ NO ☐

Justificación de la No ejecución: _____

3. EJECUCIÓN DEL LAVADO DEL TANQUE

Fecha: 30/10/2025/ Hora de Inicio: 10:00AM Hora de Terminación: 04:00PM

Área de Lavado: _____m² Desinfectante: SI Proporción: _____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				
Otros			X	

5. RESULTADO DE LA INSPECCIÓN:

El lavado cumple la norma: Si ☒ No ☐

Observaciones / Recomendaciones:

CONTRATISTA _____

Nombre y firma Edgar Vivas

No. de Contrato 004 de 2025

Fecha (dd/mm/aa) 30 oct 2025

Vo.Bo. SUPERVISOR _____

Nombre y firma Hanner Sabogal Gonzalez

Registro

Fecha (dd/mm/aa) 10/11/2025

BIOS ANÁLISIS DE AGUAS Y ALIMENTOS	REPORTE DE RESULTADOS DE LABORATORIO	REPORTE
		52878-15
		FECHA DE REPORTE
		18 de noviembre de 2025

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

CLIENTE:	**CONSORCIO LAVADO DE TANQUES**	DIRECCIÓN / TEL	**CL 29 C 2 - 29 / 3202231954**
NIT:	**901995394-2**	CONTACTO CLIENTE:	**EDGAR EDUARDO VIVAS MERCHAN.** resconsas1@gmail.com
LUGAR TOMA DE MUESTRAS		**OFICINA DE INSTRUMENTOS PUBLICOS – PUERTO ASIS**	

INFORMACIÓN DE LA MUESTRA

FECHA TOMA DE MUESTRAS	10/11/25		FECHA DE ANÁLISIS	11/11/25	
CÓDIGO INTERNO	12245-91	FECHA SALIDA MICROBIOLOGÍA	18/11/25	TEMPERATURA DE LA MUESTRA °C	23,1
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)	20	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	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
		52878-15
		FECHA DE REPORTE
		18 de noviembre de 2025

INFORMACIÓN DE LA MUESTRA					
FECHA TOMA DE MUESTRAS	10/11/25		FECHA DE ANÁLISIS	11/11/25	
CÓDIGO INTERNO	12245-91	FECHA SALIDA FISICOQUÍMICA	18/11/25	TEMPERATURA DE LA MUESTRA °C	23,1
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	Colorimetría DPD	0,3 - 2,0 mg/Cl_2
PH (unidades)	6,10	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 $CaCO_3$)	200	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)	19	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 ANÁLISIS DE AGUAS Y ALIMENTOS	REPORTE DE RESULTADOS DE LABORATORIO	REPORTE
		52878-15
		FECHA DE REPORTE
		18 de noviembre de 2025

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 N° 36 - 37 UN 102
6776613 - 3226478564 - 3013162047
VILLAVICENCIO - META

BIOS ANÁLISIS DE AGUAS Y ALIMENTOS	REPORTE DE RESULTADOS DE LABORATORIO	REPORTE
		52878-16
		FECHA DE REPORTE
		18 de noviembre de 2025

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

CLIENTE:	**CONSORCIO LAVADO DE TANQUES**	DIRECCIÓN / TEL	**CL 29 C 2 - 29 / 3202231954**
NIT:	**901995394-2**	CONTACTO CLIENTE:	**EDGAR EDUARDO VIVAS MERCHAN.** resconsas1@gmail.com
LUGAR TOMA DE MUESTRAS		**OFICINA DE INSTRUMENTOS PUBLICOS - SAN VICENTE DEL CAGUAN**	

INFORMACIÓN DE LA MUESTRA

FECHA TOMA DE MUESTRAS	10/11/25		FECHA DE ANÁLISIS	11/11/25	
CÓDIGO INTERNO	12245-92	FECHA SALIDA MICROBIOLOGÍA	18/11/25	TEMPERATURA DE LA MUESTRA °C	21,3
MUESTRA	**PUNTO TOMA DE MUESTRA**		**CANTIDAD**	**OBSERVACIONES**	
Agua potable	Tanque elevado en 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
		52878-16
		FECHA DE REPORTE
		18 de noviembre de 2025

INFORMACIÓN DE LA MUESTRA					
FECHA TOMA DE MUESTRAS	10/11/25		FECHA DE ANÁLISIS	11/11/25	
CÓDIGO INTERNO	12245-92	FECHA SALIDA FISICOQUÍMICA	18/11/25	TEMPERATURA DE LA MUESTRA °C	21,3
MUESTRA	**PUNTO TOMA DE MUESTRA**		**CANTIDAD**	**OBSERVACIONES**	
Agua potable	Tanque elevado en 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)	0,3	Colorimetría DPD	Colorimetría DPD	0,3 - 2,0 mg/Cl_2
PH (unidades)	6,70	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 $CaCO_3$)	40	Espectrofotometría	EPA 130.1	300 mg/L $CaCO_3$ Máximo
CONDUCTIVIDAD (µS/cm)	90	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-})	0,02	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
		52878-16
		FECHA DE REPORTE
		18 de noviembre de 2025

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)	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

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

LISTA DE CHEQUEO INICIAL Y FINAL DE LAVADO DE TANQUES

1. INFORMACIÓN GENERAL

Nombre del tanque: ELEVADO X SUBTERRANEO PISO ☐ Dirección: Cra 17 # 11-50 Las Americas

Metálico ☐ PVC Versión No.: _____

Capacidad del tanque: 015 m³ Fecha del último lavado: ___/___/___

2. VERIFICACIÓN PREVIA PARA EL LAVADO DEL TANQUE

Contratista: _CONSORCIO LAVADO DE TANQUES Fecha de verificación: 30/ 10/2025/

Aspectos	CUMPLE	NO CUMPLE	Observaciones
Carro-tanque			
Hidro-lavadoras	X		
Planta eléctrica			
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: 30 /10/2025/ Hora de Inicio: 10:00AM Hora de Terminación: 04:00PM

Área de Lavado: _____m² Desinfectante: SI Proporción: _____ppm Tiempo de Enjuague _____minutos

4. HALLAZGO DE ANOMALIAS EN EL TANQUE

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

5. RESULTADO DE LA INSPECCIÓN:

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

Observaciones / Recomendaciones:

CONTRATISTA _____

Nombre y firma Edgar Muñoz

No. de Contrato 004 de 2025

Fecha (dd/mm/aa) 30 oct 2025

Vo.Bo. SUPERVISOR _____

Nombre y firma Hanner Saboyal Gonzalez

Registro _____

Fecha (dd/mm/aa) 10/11/2025

BIOS ANÁLISIS DE AGUAS Y ALIMENTOS	REPORTE DE RESULTADOS DE LABORATORIO	REPORTE
		52877-15
		FECHA DE REPORTE
		18 de noviembre de 2025

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

CLIENTE:	**CONSORCIO LAVADO DE TANQUES**	DIRECCIÓN / TEL	**CL 29 C 2 - 29 / 3202231954**
NIT:	**901995394-2**	CONTACTO CLIENTE:	**EDGAR EDUARDO VIVAS MERCHAN.** resconsas1@gmail.com
LUGAR TOMA DE MUESTRAS		**OFICINA DE INSTRUMENTOS PUBLICOS – PUERTO ASIS**	

INFORMACIÓN DE LA MUESTRA

FECHA TOMA DE MUESTRAS	10/11/25		FECHA DE ANÁLISIS	11/11/25	
CÓDIGO INTERNO	12244-91	FECHA SALIDA MICROBIOLOGÍA	18/11/25	TEMPERATURA DE LA MUESTRA °C	23,1
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)	20	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	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
		52877-15
		FECHA DE REPORTE
		18 de noviembre de 2025

INFORMACIÓN DE LA MUESTRA					
FECHA TOMA DE MUESTRAS	10/11/25		FECHA DE ANÁLISIS	11/11/25	
CÓDIGO INTERNO	12244-91	FECHA SALIDA FISICOQUÍMICA	18/11/25	TEMPERATURA DE LA MUESTRA °C	23,1
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	Colorimetría DPD	0,3 - 2,0 mg/Cl_2
PH (unidades)	6,10	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 $CaCO_3$)	200	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)	19	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 ANÁLISIS DE AGUAS Y ALIMENTOS	REPORTE DE RESULTADOS DE LABORATORIO	REPORTE
		52877-15
		FECHA DE REPORTE
		18 de noviembre de 2025

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 N° 36 - 37 UN 102
6776613 - 3226478564 - 3013162047
VILLAVICENCIO - META

BIOS ANÁLISIS DE AGUAS Y ALIMENTOS	REPORTE DE RESULTADOS DE LABORATORIO	REPORTE
		52877-16
		FECHA DE REPORTE
		18 de noviembre de 2025

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

CLIENTE:	**CONSORCIO LAVADO DE TANQUES**	DIRECCIÓN / TEL	**CL 29 C 2 - 29 / 3202231954**
NIT:	**901995394-2**	CONTACTO CLIENTE:	**EDGAR EDUARDO VIVAS MERCHAN.** resconsas1@gmail.com
LUGAR TOMA DE MUESTRAS		**OFICINA DE INSTRUMENTOS PUBLICOS - SAN VICENTE DEL CAGUAN**	

INFORMACIÓN DE LA MUESTRA

FECHA TOMA DE MUESTRAS	10/11/25		FECHA DE ANÁLISIS	11/11/25	
CÓDIGO INTERNO	12244-92	FECHA SALIDA MICROBIOLOGÍA	18/11/25	TEMPERATURA DE LA MUESTRA °C	21,3
MUESTRA	**PUNTO TOMA DE MUESTRA**		**CANTIDAD**	**OBSERVACIONES**	
Agua potable	Tanque elevado en 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
		52877-16
		FECHA DE REPORTE
		18 de noviembre de 2025

INFORMACIÓN DE LA MUESTRA					
FECHA TOMA DE MUESTRAS	10/11/25		FECHA DE ANÁLISIS	11/11/25	
CÓDIGO INTERNO	12244-92	FECHA SALIDA FISICOQUÍMICA	18/11/25	TEMPERATURA DE LA MUESTRA °C	21,3
MUESTRA	**PUNTO TOMA DE MUESTRA**		**CANTIDAD**	**OBSERVACIONES**	
Agua potable	Tanque elevado en 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)	0,3	Colorimetría DPD	Colorimetría DPD	0,3 - 2,0 mg/Cl_2
PH (unidades)	6,70	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 $CaCO_3$)	40	Espectrofotometría	EPA 130.1	300 mg/L $CaCO_3$ Máximo
CONDUCTIVIDAD (µS/cm)	90	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-})	0,02	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 N° 36 - 37 UN 102
6779913 - 3229478564 - 3013192047
VILLAVICENCIO - META

BIOS ANÁLISIS DE AGUAS Y ALIMENTOS	REPORTE DE RESULTADOS DE LABORATORIO	REPORTE
		52877-16
		FECHA DE REPORTE
		18 de noviembre de 2025

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)	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

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

LISTA DE CHEQUEO INICIAL Y FINAL DE LAVADO DE TANQUES

1. INFORMACIÓN GENERAL

Nombre del tanque: ELEVADO X SUBTERRANEO PISO ☐ Dirección: Cra 17 #11-50 Las Americas

Metálico ☐ PVC Versión No.: _____

Capacidad del tanque: 015 m³ Fecha del último lavado: ___/___/___

2. VERIFICACIÓN PREVIA PARA EL LAVADO DEL TANQUE

Contratista: _CONSORCIO LAVADO DE TANQUES Fecha de verificación: 30/ /10/2025/

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

EJECUTAR EL LAVADO: SI ☒ NO ☐

Justificación de la No ejecución: _____

3. EJECUCIÓN DEL LAVADO DEL TANQUE

Fecha: 30 /10/2025/ Hora de Inicio: 10:00AM Hora de Terminación: 04:00PM

Área de Lavado: _____m² Desinfectante: SI Proporción: _____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				
Otros			X	

5. RESULTADO DE LA INSPECCIÓN:

El lavado cumple la norma: Si ☒ No ☐

Observaciones / Recomendaciones:

CONTRATISTA

Nombre y firma Edgar Vivas

No. de Contrato 004 de 2025

Fecha (dd/mm/aa) 30 oct 2025

Vo.Bo. SUPERVISOR

Nombre y firma Hanner Saboyal Gonzalez

Registro

Fecha (dd/mm/aa) 10/11/2025

BIOS ANÁLISIS DE AGUAS Y ALIMENTOS	REPORTE DE RESULTADOS DE LABORATORIO	REPORTE
		52876-15
		FECHA DE REPORTE
		18 de noviembre de 2025

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

CLIENTE:	**CONSORCIO LAVADO DE TANQUES**	DIRECCIÓN / TEL	**CL 29 C 2 - 29 / 3202231954**
NIT:	**901995394-2**	CONTACTO CLIENTE:	**EDGAR EDUARDO VIVAS MERCHAN.** resconsas1@gmail.com
LUGAR TOMA DE MUESTRAS		**OFICINA DE INSTRUMENTOS PUBLICOS – PUERTO ASIS**	

INFORMACIÓN DE LA MUESTRA

FECHA TOMA DE MUESTRAS	10/11/25		FECHA DE ANÁLISIS	11/11/25	
CÓDIGO INTERNO	12243-91	FECHA SALIDA MICROBIOLOGÍA	18/11/25	TEMPERATURA DE LA MUESTRA °C	23,1
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)	20	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	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
		52876-15
		FECHA DE REPORTE
		18 de noviembre de 2025

INFORMACIÓN DE LA MUESTRA					
FECHA TOMA DE MUESTRAS	10/11/25		FECHA DE ANÁLISIS	11/11/25	
CÓDIGO INTERNO	12243-91	FECHA SALIDA FISICOQUÍMICA	18/11/25	TEMPERATURA DE LA MUESTRA °C	23,1
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	Colorimetría DPD	0,3 - 2,0 mg/Cl_2
PH (unidades)	6,10	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 $CaCO_3$)	200	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)	19	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 ANÁLISIS DE AGUAS Y ALIMENTOS	REPORTE DE RESULTADOS DE LABORATORIO	REPORTE
		52876-15
		FECHA DE REPORTE
		18 de noviembre de 2025

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 ANÁLISIS DE AGUAS Y ALIMENTOS	REPORTE DE RESULTADOS DE LABORATORIO	REPORTE
		52876-16
		FECHA DE REPORTE
		18 de noviembre de 2025

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

CLIENTE:	**CONSORCIO LAVADO DE TANQUES**	DIRECCIÓN / TEL	**CL 29 C 2 - 29 / 3202231954**
NIT:	**901995394-2**	CONTACTO CLIENTE:	**EDGAR EDUARDO VIVAS MERCHAN.** resconsas1@gmail.com
LUGAR TOMA DE MUESTRAS		**OFICINA DE INSTRUMENTOS PUBLICOS - SAN VICENTE DEL CAGUAN**	

INFORMACIÓN DE LA MUESTRA

FECHA TOMA DE MUESTRAS	10/11/25		FECHA DE ANÁLISIS	11/11/25	
CÓDIGO INTERNO	12243-92	FECHA SALIDA MICROBIOLOGÍA	18/11/25	TEMPERATURA DE LA MUESTRA °C	21,3
MUESTRA	**PUNTO TOMA DE MUESTRA**		**CANTIDAD**	**OBSERVACIONES**	
Agua potable	Tanque elevado en 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
		52876-16
		FECHA DE REPORTE
		18 de noviembre de 2025

INFORMACIÓN DE LA MUESTRA					
FECHA TOMA DE MUESTRAS	10/11/25		FECHA DE ANÁLISIS	11/11/25	
CÓDIGO INTERNO	12243-92	FECHA SALIDA FISICOQUÍMICA	18/11/25	TEMPERATURA DE LA MUESTRA °C	21,3
MUESTRA	**PUNTO TOMA DE MUESTRA**		**CANTIDAD**	**OBSERVACIONES**	
Agua potable	Tanque elevado en 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)	0,3	Colorimetría DPD	Colorimetría DPD	0,3 - 2,0 mg/Cl_2
PH (unidades)	6,70	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 $CaCO_3$)	40	Espectrofotometría	EPA 130.1	300 mg/L $CaCO_3$ Máximo
CONDUCTIVIDAD (µS/cm)	90	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-})	0,02	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
		52876-16
		FECHA DE REPORTE
		18 de noviembre de 2025

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)	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

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

CERTIFICADO DE CUMPLIMIENTO

CARTA DE ACEPTACIÓN DE OFERTA N°. 004__- 2025 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"

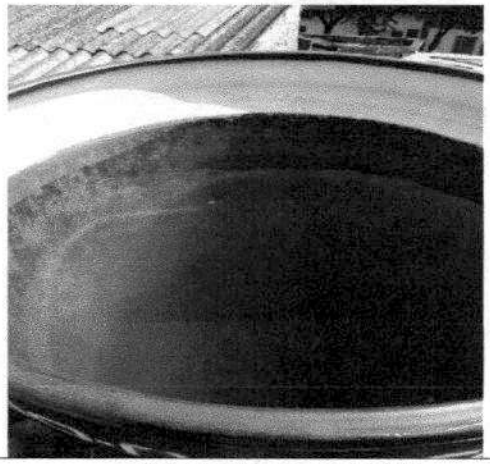
Yo, SAIRA PATRICIA DIAZ CIFUENTES, identificada con cedula de ciudadanía N°51939061expedida en Bogotá, Registradora oficina de instrumentos públicos de Puerto Asis, Regional Orinoquia. certifico que el CONSORCIO LAVADO DE TANQUES, realizó las siguientes actividades en nuestras instalaciones conforme a los establecido en la aceptación de la oferta N° 004 2025:

OFICINA:			PUERTO ASIS
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
1	LAVADO Y DESINFECCIÓN DE TANQUES		
1.1	TANQUE ELEVADO PVC	UND	3
1.2	TANQUE PISO CONCRETO (SIN/ CON ENCHAPE)	UND	
1.3	TANQUE SUBTERRANEO CONCRETO	UND	
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	6

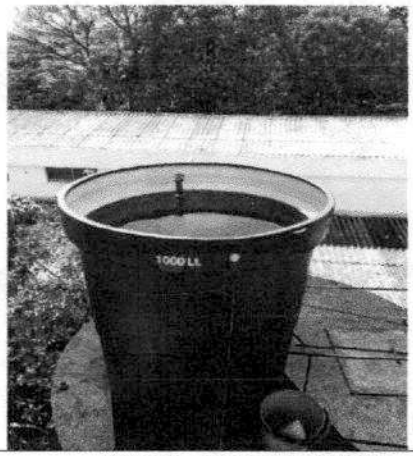
Firma: _____
Nombre: Saira Patricia Diaz Cifuentes
Cargo: Registradora Seccional
C.C. 51939061

OFICINA:			FLORENCIA
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
1	LAVADO Y DESINFECCIÓN DE TANQUES		
1.1	TANQUE ELEVADO PVC	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

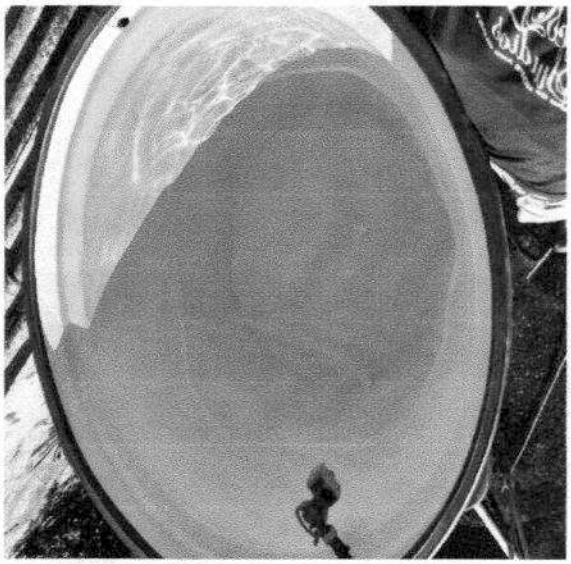
Registro fotográfico



Lavado de tanque 1 PVC



Lavado de tanque 1 PVC



Lavado de tanque 1 PVC



Toma de muestra

CERTIFICADO DE CUMPLIMIENTO

CARTA DE ACEPTACIÓN DE OFERTA N°. 004- 2025 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, **DIEGO FERNANDO NOVOA CASTILLO**, identificada con cedula de ciudadanía N°79.995.449,Registrador principal de la oficina de instrumentos públicos de **Florencia**, Regional Orinoquia. certifico que el CONSORCIO LAVADO TANQUES, realizó las siguientes actividades en nuestras instalaciones conforme a los establecido en la aceptación de la oferta N° 004 2025:

OFICINA:			SAN MARTIN
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**	
1.3	TANQUE SUBTERRANEO CONCRETO	UND	
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	**2**

Firma: _____

Nombre:DIEGO FERNANDO NOVOA CASTILLO
Cargo: REGISTRADOR PRINCIPAL ORIP FLORENCIA
Documento Identidad: 79.995.449
Teléfono:

LISTA DE CHEQUEO INICIAL Y FINAL DE LAVADO DE TANQUES

1. INFORMACIÓN GENERAL

Nombre del tanque: ELEVADO X SUBTERRANEO PISO ☐ Dirección: Cra 11 № 19-10 Florencia.

Metálico ☐ PVC X Versión No.: _____

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

2. VERIFICACIÓN PREVIA PARA EL LAVADO DEL TANQUE

Contratista: _CONSORCIO LAVADO DE TANQUES Fecha de verificación: 27/10/2025/

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

EJECUTAR EL LAVADO: SI X NO ☐

Justificación de la No ejecución: _____

3. EJECUCIÓN DEL LAVADO DEL TANQUE

Fecha 27/10/2025/ Hora de Inicio: Hora de Terminación:

Área de Lavado: _____m² Desinfectante: SI Proporción: _____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				
Otros			X	

5. RESULTADO DE LA INSPECCIÓN:

El lavado cumple la norma: Si X No ☐

Observaciones / Recomendaciones:

CONTRATISTA _____ Vo.Bo. SUPERVISOR _____

Nombre y firma Edgar Vivas. Nombre y firma Hanner Sabogal G.

No. de Contrato 001 de 2025 Registro _____

Fecha (dd/mm/aa) 27 Oct 2025. Fecha (dd/mm/aa) 10/11/2025

Formato: 3AF1010051502-01

BIOS ANÁLISIS DE AGUAS Y ALIMENTOS	REPORTE DE RESULTADOS DE LABORATORIO	REPORTE
		52870-15
		FECHA DE REPORTE
		4 de noviembre de 2025

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

CLIENTE:	**CONSORCIO LAVADO DE TANQUES**	DIRECCIÓN / TEL	**CL 29 C 2 - 29 / 3202231954**
NIT:	**901995394-2**	CONTACTO CLIENTE:	**EDGAR EDUARDO VIVAS MERCHAN.** resconsas1@gmail.com
LUGAR TOMA DE MUESTRAS		**OFICINA DE INSTRUMENTOS PUBLICOS - FLORENCIA**	

INFORMACIÓN DE LA MUESTRA

FECHA TOMA DE MUESTRAS	27/10/25		FECHA DE ANÁLISIS	27/10/25	
CÓDIGO INTERNO	12239-91	FECHA SALIDA MICROBIOLOGÍA	4/11/25	TEMPERATURA DE LA MUESTRA °C	23,1
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)	20	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	Coliformes totales

JAIRO MORA
COORDINACIÓN TÉCNICA Y CIENTÍFICA

JAIBER PRADA
LABORATORIO DE MICROBIOLOGÍA

BIOS LABORATORIO SAS
CALLE 33 B N° 36 - 37 UN 102
6776613 - 3226478564 - 3013162047
VILLAVICENCIO - META

BIOS ANÁLISIS DE AGUAS Y ALIMENTOS	REPORTE DE RESULTADOS DE LABORATORIO	REPORTE
		52870-15
		FECHA DE REPORTE
		4 de noviembre de 2025

INFORMACIÓN DE LA MUESTRA					
FECHA TOMA DE MUESTRAS	27/10/25		FECHA DE ANÁLISIS	27/10/25	
CÓDIGO INTERNO	12239-91	FECHA SALIDA FISICOQUÍMICA	4/11/25	TEMPERATURA DE LA MUESTRA °C	23,1
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	Colorimetría DPD	0,3 - 2,0 mg/Cl_2
PH (unidades)	6,10	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 $CaCO_3$)	200	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)	19	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 ANÁLISIS DE AGUAS Y ALIMENTOS	REPORTE DE RESULTADOS DE LABORATORIO	REPORTE
		52870-15
		FECHA DE REPORTE
		4 de noviembre de 2025

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 N° 36 - 37 UN 102
6776613 - 3226478564 - 3013162047
VILLAVICENCIO - META

BIOS ANÁLISIS DE AGUAS Y ALIMENTOS	REPORTE DE RESULTADOS DE LABORATORIO	REPORTE 52870-16 FECHA DE REPORTE 4 de noviembre de 2025
CODIGO: F-OP-MB-29	**VERSION: 03**	**FECHA: 1-febrero-2024**

CLIENTE:	**CONSORCIO LAVADO DE TANQUES**	DIRECCIÓN / TEL	**CL 29 C 2 - 29 / 3202231954**
NIT:	**901995394-2**	CONTACTO CLIENTE:	**EDGAR EDUARDO VIVAS MERCHAN.** resconsas1@gmail.com
LUGAR TOMA DE MUESTRAS		**OFICINA DE INSTRUMENTOS PUBLICOS - FLORENCIA**	

INFORMACIÓN DE LA MUESTRA

FECHA TOMA DE MUESTRAS	28/10/25		FECHA DE ANÁLISIS	28/10/25	
CÓDIGO INTERNO	12239-92	FECHA SALIDA MICROBIOLOGÍA	4/11/25	TEMPERATURA DE LA MUESTRA °C	21,3
MUESTRA	**PUNTO TOMA DE MUESTRA**		**CANTIDAD**	**OBSERVACIONES**	
Agua potable	Tanque elevado en 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
		52870-16
		FECHA DE REPORTE
		4 de noviembre de 2025

INFORMACIÓN DE LA MUESTRA					
FECHA TOMA DE MUESTRAS	28/10/25		FECHA DE ANÁLISIS	28/10/25	
CÓDIGO INTERNO	12239-92	FECHA SALIDA FISICOQUÍMICA	4/11/25	TEMPERATURA DE LA MUESTRA °C	21,3
MUESTRA	**PUNTO TOMA DE MUESTRA**		**CANTIDAD**	**OBSERVACIONES**	
Agua potable	Tanque elevado en 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)	0,3	Colorimetría DPD	Colorimetría DPD	0,3 - 2,0 mg/Cl_2
PH (unidades)	6,70	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 $CaCO_3$)	40	Espectrofotometría	EPA 130.1	300 mg/L $CaCO_3$ Máximo
CONDUCTIVIDAD (µS/cm)	90	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-})	0,02	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
		52870-16
		FECHA DE REPORTE
		4 de noviembre de 2025

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)	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

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

OFICINA:			PUERTO CARREÑO
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	4

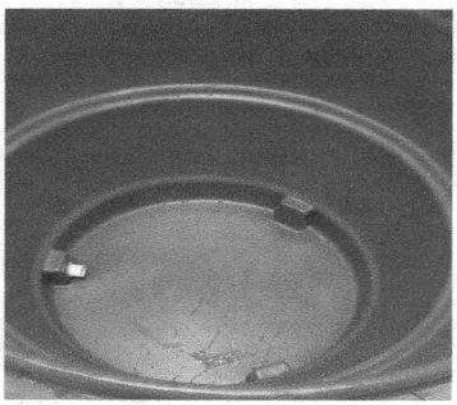
Registro fotográfico



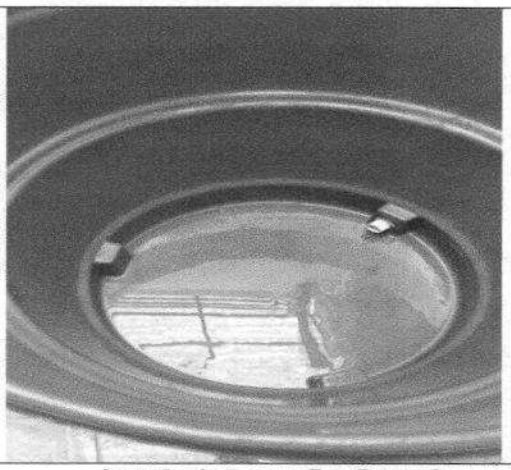
Lavado de tanque PVC – Antes



Lavado de tanque PVC - Antes



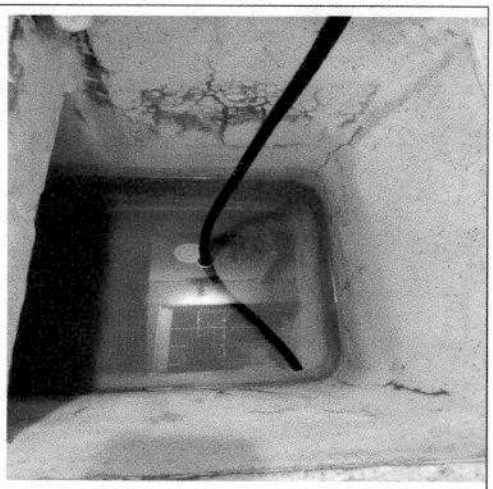
Lavado de tanque PVC -Después



Lavado de tanque Pvc Después



Lavado de tanque 2 – antes



Lavado de tanque 2- después





Toma de muestras

CERTIFICADO DE CUMPLIMIENTO

CARTA DE ACEPTACIÓN DE OFERTA N°. 004__- 2025 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, CRUZ DELIA REYES GARCIA, identificada con cedula de ciudadanía N° 21248318 expedida en Puerto Carreño Profesional de la oficina Puerto Carreño de instrumentos públicos, Regional Orinoquia. certifico que el CONSORCIO LAVADO DE TANQUES, realizó las siguientes actividades en nuestras instalaciones conforme a los establecido en la aceptación de la oferta N° 004 2025:

OFICINA:			PUERTO CARREÑO
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
1.3	TANQUE SUBTERRANEO CONCRETO	UND	
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	4

Firma: _____
Nombre: Cruz Dalia Reyes García
Cargo: Profesional Universitario
Documento de Identidad: 21249318
Teléfono: 3125821633

LISTA DE CHEQUEO INICIAL Y FINAL DE LAVADO DE TANQUES

1. INFORMACIÓN GENERAL

Nombre del tanque: ELEVADO X SUBTERRANEO PISO ☐ Dirección: Calle 12 Nº 18-10 Pto Carreño

Metálico ☐ PVC X Versión No.: _____

Capacidad del tanque: 0,5 m³ Fecha del último lavado: ___/___/___

2. VERIFICACIÓN PREVIA PARA EL LAVADO DEL TANQUE

Contratista: _CONSORCIO LAVADO DE TANQUES Fecha de verificación: 22/10/2025/

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

EJECUTAR EL LAVADO: SI X NO ☐

Justificación de la No ejecución: _____

3. EJECUCIÓN DEL LAVADO DEL TANQUE

Fecha: 22/10/2025/ Hora de Inicio: 10:00AM Hora de Terminación: 04:00PM

Área de Lavado: _____m² Desinfectante: SI Proporción: _____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				
Otros			X	

5. RESULTADO DE LA INSPECCIÓN:

El lavado cumple la norma: Si ■ No ☐

Observaciones / Recomendaciones:

CONTRATISTA _____ Vo.Bo. SUPERVISOR _____

Nombre y firma Edgar Ibis Nombre y firma Hanner Sabogal Gonzalez

No. de Contrato 004 de 2025 Registro _____

Fecha (dd/mm/aa) 22 Oct 2025 Fecha (dd/mm/aa) 10/11/2025

BIOS ANÁLISIS DE AGUAS Y ALIMENTOS	REPORTE DE RESULTADOS DE LABORATORIO	REPORTE
		52870-15
		FECHA DE REPORTE
		27 de octubre de 2025

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

CLIENTE:	**CONSORCIO LAVADO DE TANQUES**	DIRECCIÓN / TEL	**CL 29 C 2 - 29 / 3202231954**
NIT:	**901995394-2**	CONTACTO CLIENTE:	**EDGAR EDUARDO VIVAS MERCHAN.** resconsas1@gmail.com
LUGAR TOMA DE MUESTRAS		**OFICINA DE INSTRUMENTOS PUBLICOS – PUERTO CARREÑO**	

INFORMACIÓN DE LA MUESTRA

FECHA TOMA DE MUESTRAS	22/10/25		FECHA DE ANÁLISIS	22/10/25	
CÓDIGO INTERNO	12239-91	FECHA SALIDA MICROBIOLOGÍA	27/10/25	TEMPERATURA DE LA MUESTRA °C	23,1
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)	20	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	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
		52870-15
		FECHA DE REPORTE
		27 de octubre de 2025

INFORMACIÓN DE LA MUESTRA					
FECHA TOMA DE MUESTRAS	22/10/25		FECHA DE ANÁLISIS	22/10/25	
CÓDIGO INTERNO	12239-91	FECHA SALIDA FISICOQUÍMICA	27/10/25	TEMPERATURA DE LA MUESTRA °C	23,1
MUESTRA	**PUNTO TOMA DE MUESTRA**		**CANTIDAD**	**OBSERVACIONES**	
Agua potable	Tanque elevado de PVC		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)	0,02	Colorimetría DPD	Colorimetría DPD	0,3 - 2,0 mg/Cl_2
PH (unidades)	6,10	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 $CaCO_3$)	200	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)	19	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 ANÁLISIS DE AGUAS Y ALIMENTOS	REPORTE DE RESULTADOS DE LABORATORIO	REPORTE
		52870-15
		FECHA DE REPORTE
		27 de octubre de 2025

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 N° 36 - 37 UN 102
6776613 - 3226478564 - 3013162047
VILLAVICENCIO - META

BIOS ANÁLISIS DE AGUAS Y ALIMENTOS	REPORTE DE RESULTADOS DE LABORATORIO	REPORTE
		52870-16
		FECHA DE REPORTE
		27 de octubre de 2025

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

CLIENTE:	**CONSORCIO LAVADO DE TANQUES**	DIRECCIÓN / TEL	**CL 29 C 2 - 29 / 3202231954**
NIT:	**901995394-2**	CONTACTO CLIENTE:	**EDGAR EDUARDO VIVAS MERCHAN.** resconsas1@gmail.com
LUGAR TOMA DE MUESTRAS		**OFICINA DE INSTRUMENTOS PUBLICOS – PUERTO CARREÑO**	

INFORMACIÓN DE LA MUESTRA

FECHA TOMA DE MUESTRAS	23/10/25		FECHA DE ANÁLISIS	23/10/25	
CÓDIGO INTERNO	12239-92	FECHA SALIDA MICROBIOLOGÍA	27/10/25	TEMPERATURA DE LA MUESTRA °C	21,3
MUESTRA	**PUNTO TOMA DE MUESTRA**		**CANTIDAD**	**OBSERVACIONES**	
Agua potable	Tanque elevado en 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
		52870-16
		FECHA DE REPORTE
		27 de octubre de 2025

INFORMACIÓN DE LA MUESTRA					
FECHA TOMA DE MUESTRAS	23/10/25		FECHA DE ANÁLISIS	23/10/25	
CÓDIGO INTERNO	12239-92	FECHA SALIDA FISICOQUÍMICA	27/10/25	TEMPERATURA DE LA MUESTRA °C	21,3
MUESTRA	**PUNTO TOMA DE MUESTRA**		**CANTIDAD**	**OBSERVACIONES**	
Agua potable	Tanque elevado en 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)	0,3	Colorimetría DPD	Colorimetría DPD	0,3 - 2,0 mg/Cl_2
PH (unidades)	6,70	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 $CaCO_3$)	40	Espectrofotometría	EPA 130.1	300 mg/L $CaCO_3$ Máximo
CONDUCTIVIDAD (µS/cm)	90	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-})	0,02	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
		52870-16
		FECHA DE REPORTE
		27 de octubre de 2025

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)	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

LISTA DE CHEQUEO INICIAL Y FINAL DE LAVADO DE TANQUES

1. INFORMACIÓN GENERAL

Nombre del tanque: ELEVADO SUBTERRANEO PISO [X] Dirección: Calle 12 N°12 - 10 Pto Carreño

Metálico [ ] PVC Versión No.: _____

Capacidad del tanque: 0,3 m³ Fecha del último lavado: ___/___/___/

2. VERIFICACIÓN PREVIA PARA EL LAVADO DEL TANQUE

Contratista: _CONSORCIO LAVADO DE TANQUES Fecha de verificación: 22/10/2025/

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

EJECUTAR EL LAVADO: SI [X] NO [ ]

Justificación de la No ejecución: _____

3. EJECUCIÓN DEL LAVADO DEL TANQUE

Fecha: 22 / 10 /2025/ Hora de Inicio: 10:00AM Hora de Terminación: 04:00PM

Área de Lavado: _____m² Desinfectante: SI Proporción: _____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				
Otros			X	

5. RESULTADO DE LA INSPECCIÓN:

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

Observaciones / Recomendaciones:

CONTRATISTA _____ Vo.Bo. SUPERVISOR _____

Nombre y firma Edgar Rivas Nombre y firma Hanner Sabogal Gonzalez

No. de Contrato 004 de 2025 Registro _____

Fecha (dd/mm/aa) 22 oct 2025 Fecha (dd/mm/aa) 10/11/2025

BIOS ANÁLISIS DE AGUAS Y ALIMENTOS	REPORTE DE RESULTADOS DE LABORATORIO	REPORTE
		82851-9
		FECHA DE REPORTE
		27 de octubre de 2025

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

CLIENTE:	**CONSORCIO LAVADO DE TANQUES**	DIRECCIÓN / TEL	**CL 29 C 2 - 29 / 3202231954**
NIT:	**901995394-2**	CONTACTO CLIENTE:	**EDGAR EDUARDO VIVAS MERCHAN.** resconsas1@gmail.com
LUGAR TOMA DE MUESTRAS		**OFICINA DE INSTRUMENTOS PUBLICOS – PUERTO CARREÑO**	

INFORMACIÓN DE LA MUESTRA

FECHA TOMA DE MUESTRAS	22/10/25		FECHA DE ANÁLISIS	23/10/25	
CÓDIGO INTERNO	12240-81	FECHA SALIDA MICROBIOLOGÍA	27/10/25	TEMPERATURA DE LA MUESTRA °C	20,3
MUESTRA	**PUNTO TOMA DE MUESTRA**		**CANTIDAD**	**OBSERVACIONES**	
Agua potable	Tanque subterráneo enchapado		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 LABORATORIO SAS
CALLE 33 B N° 36 - 37 UN 102
6776613 - 3226478564 - 3013162047
VILLAVICENCIO - META

BIOS ANÁLISIS DE AGUAS Y ALIMENTOS	REPORTE DE RESULTADOS DE LABORATORIO	REPORTE
		82851-9
		FECHA DE REPORTE
		27 de octubre de 2025

INFORMACIÓN DE LA MUESTRA					
FECHA TOMA DE MUESTRAS	22/10/25		FECHA DE ANÁLISIS	23/10/25	
CÓDIGO INTERNO	12240-81	FECHA SALIDA FISICOQUÍMICA	27/10/25	TEMPERATURA DE LA MUESTRA °C	20,3
MUESTRA	**PUNTO TOMA DE MUESTRA**		**CANTIDAD**	**OBSERVACIONES**	
Agua potable	Tanque subterráneo enchapado		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)	0,1	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
		82851-9
		FECHA DE REPORTE
		27 de octubre de 2025

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 N° 36 - 37 UN 102
6776613 - 3226478564 - 3013162047
VILLAVICENCIO - META

BIOS ANÁLISIS DE AGUAS Y ALIMENTOS	REPORTE DE RESULTADOS DE LABORATORIO	REPORTE
		82851-10
		FECHA DE REPORTE
		27 de octubre de 2025

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

CLIENTE:	**CONSORCIO LAVADO DE TANQUES**	DIRECCIÓN / TEL	**CL 29 C 2 - 29 / 3202231954**
NIT:	**901995394-2**	CONTACTO CLIENTE:	**EDGAR EDUARDO VIVAS MERCHAN.** resconsas1@gmail.com
LUGAR TOMA DE MUESTRAS		**OFICINA DE INSTRUMENTOS PUBLICOS – PUERTO CARREÑO**	

INFORMACIÓN DE LA MUESTRA

FECHA TOMA DE MUESTRAS	22/10/25		FECHA DE ANÁLISIS	23/10/25	
CÓDIGO INTERNO	13140-44	FECHA SALIDA MICROBIOLOGÍA	27/10/25	TEMPERATURA DE LA MUESTRA °C	19,5
MUESTRA	**PUNTO TOMA DE MUESTRA**		**CANTIDAD**	**OBSERVACIONES**	
Agua potable	Tanque subterráneo 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
		82851-10
		FECHA DE REPORTE
		27 de octubre de 2025

INFORMACIÓN DE LA MUESTRA					
FECHA TOMA DE MUESTRAS	22/10/25		FECHA DE ANÁLISIS	23/10/25	
CÓDIGO INTERNO	13140-44	FECHA SALIDA FISICOQUÍMICA	27/10/25	TEMPERATURA DE LA MUESTRA °C	19,5
MUESTRA	**PUNTO TOMA DE MUESTRA**		**CANTIDAD**	**OBSERVACIONES**	
Agua potable	Tanque subterráneo 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)	0,7	Colorimetría DPD	Colorimetría DPD	0,3 - 2,0 mg/Cl_2
PH (unidades)	7,50	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 $CaCO_3$)	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)	0,10	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-})	0,02	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
		82851-10
		FECHA DE REPORTE
		27 de octubre de 2025

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

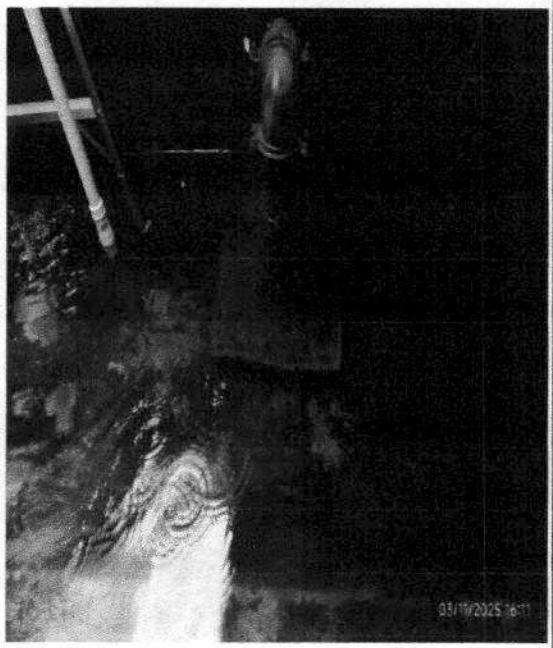
MARLON DIAZ URIBE
LABORATORIO DE FISICOQUÍMICA

FIN DEL REPORTE

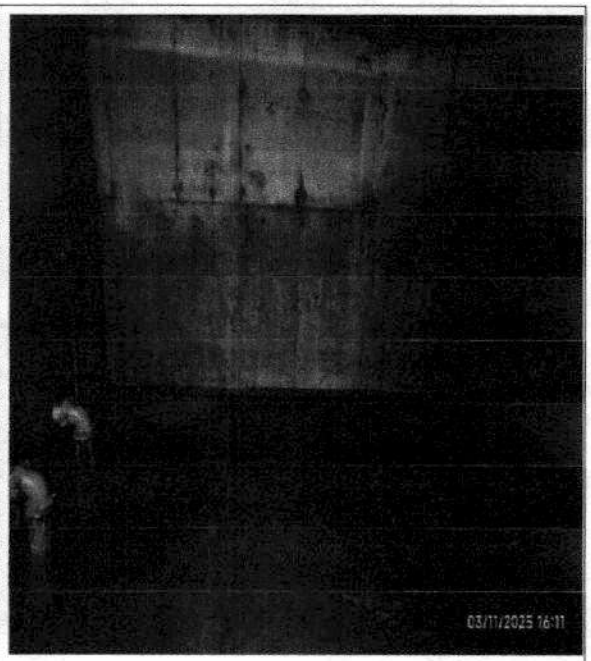
BIOS LABORATORIO SAS
CALLE 33 B N° 36 - 37 UN 102
6776613 - 3226478564 - 3013162047
VILLAVICENCIO - META

OFICINA:			VILLAVICENCIO
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
1	LAVADO Y DESINFECCIÓN DE TANQUES		
1.1	TANQUE ELEVADO PVC	UND	
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	2

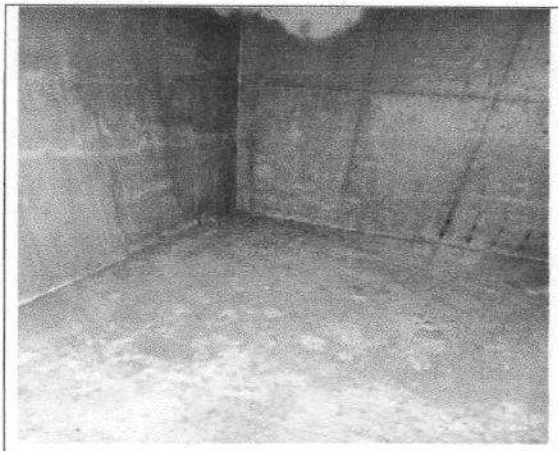
Registro fotográfico



Lavado de tanque 1Subterraneo concreto



Lavado de tanque 1Subterraneo concreto

	
Lavado de tanque 1Subterraneo concreto	Lavado de tanque 1Subterraneo concreto
	
Toma de muestra	Toma de muestra

CERTIFICADO DE CUMPLIMIENTO

CARTA DE ACEPTACIÓN DE OFERTA N°. 004__- 2025 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, Fabian Andres Buitrago Aguay., identificada con cedula de ciudadanía N° 1122648215. expedida en Rosita pa., Registrador (a) de Villavicencio. oficina de instrumentos públicos, Regional Orinoquia. certifico que el CONSORCIO LAVADO DE TANQUES, realizó las siguientes actividades en nuestras instalaciones conforme a los establecido en la aceptación de la oferta N° 004 2025:

OFICINA:			SAN MARTIN
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**
1	**LAVADO Y DESINFECCIÓN DE TANQUES**		
1.1	TANQUE ELEVADO PVC	UND	
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	2

Firma: _____
Nombre: Fabian Andres. Buitrago Aguay
Cargo: Registrador. principal
Documento de Identidad: 1122648215.
Teléfono: 3144061299

LISTA DE CHEQUEO INICIAL Y FINAL DE LAVADO DE TANQUES

1. INFORMACIÓN GENERAL

Nombre del tanque: ELEVADO SUBTERRANEO PISO ☐ Dirección: Calle 6 N° 33

Metálico ☐ PVC Versión No.: _____

Capacidad del tanque: 28 m³ Fecha del último lavado: ___/___/___/

2. VERIFICACIÓN PREVIA PARA EL LAVADO DEL TANQUE

Contratista: _CONSORCIO LAVADO DE TANQUES Fecha de verificación: 23/10/2025/

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

EJECUTAR EL LAVADO: SI X NO ☐

Justificación de la No ejecución: _____

3. EJECUCIÓN DEL LAVADO DEL TANQUE

Fecha: 23/10/2025/ Hora de Inicio: Hora de Terminación:

Área de Lavado: _____m² Desinfectante: SI Proporción: _____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				
Otros			X	

5. RESULTADO DE LA INSPECCIÓN:

El lavado cumple la norma: Si ☒ No ☐

Observaciones / Recomendaciones:

CONTRATISTA _____ Vo.Bo. SUPERVISOR _____

Nombre y firma Edgar Vivas Nombre y firma Hanner Sabogal Gonzalez

No. de Contrato 004 de 2025 Registro _____

Fecha (dd/mm/aa) 30 Oct 2025 Fecha (dd/mm/aa) 10/11/2025

BIOS ANÁLISIS DE AGUAS Y ALIMENTOS	REPORTE DE RESULTADOS DE LABORATORIO	REPORTE
		52879-15
		FECHA DE REPORTE
		18 de noviembre de 2025

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

CLIENTE:	**CONSORCIO LAVADO DE TANQUES**	DIRECCIÓN / TEL	**CL 29 C 2 - 29 / 3202231954**
NIT:	**901995394-2**	CONTACTO CLIENTE:	**EDGAR EDUARDO VIVAS MERCHAN.** resconsas1@gmail.com
LUGAR TOMA DE MUESTRAS		**OFICINA DE INSTRUMENTOS PUBLICOS - VILLAVICENCIO**	

INFORMACIÓN DE LA MUESTRA

FECHA TOMA DE MUESTRAS	10/11/25		FECHA DE ANÁLISIS	10/11/25	
CÓDIGO INTERNO	12246-91	FECHA SALIDA MICROBIOLOGÍA	18/11/25	TEMPERATURA DE LA MUESTRA °C	23,1
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)	20	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	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
		52879-15
		FECHA DE REPORTE
		18 de noviembre de 2025

INFORMACIÓN DE LA MUESTRA					
FECHA TOMA DE MUESTRAS	10/11/25		FECHA DE ANÁLISIS	10/11/25	
CÓDIGO INTERNO	12246-91	FECHA SALIDA FISICOQUÍMICA	18/11/25	TEMPERATURA DE LA MUESTRA °C	23,1
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	Colorimetría DPD	0,3 - 2,0 mg/Cl_2
PH (unidades)	6,10	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 $CaCO_3$)	200	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)	19	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 ANÁLISIS DE AGUAS Y ALIMENTOS	REPORTE DE RESULTADOS DE LABORATORIO	REPORTE
		52879-15
		FECHA DE REPORTE
		18 de noviembre de 2025

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

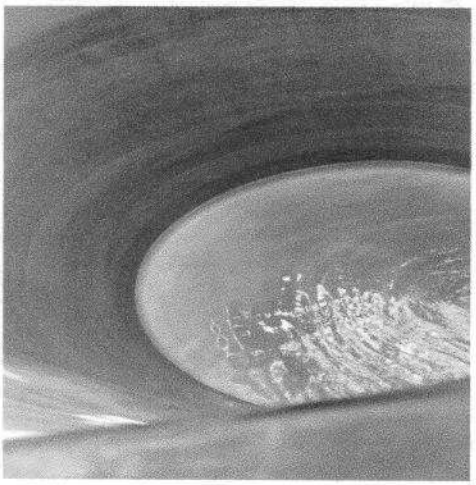
BIOS LABORATORIO SAS
CALLE 33 B N° 36 - 37 UN 102
6776613 - 3226478564 - 3013162047
VILLAVICENCIO - META

OFICINA:			Orocue
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
1	LAVADO Y DESINFECCIÓN DE TANQUES		
1.1	TANQUE ELEVADO PVC	UND	1
1.3	TANQUESUBTERRANEO 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	4

Registro fotográfico



Lavado de tanque PVC- Antes



Lavado de tanque PVC -Después



Lavado de tanque 2 -Antes



Lavado de tanque 2 - Despues





Toma de muestras

LISTA DE CHEQUEO INICIAL Y FINAL DE LAVADO DE TANQUES

1. INFORMACIÓN GENERAL

Nombre del tanque: ELEVADO SUBTERRANEO ✓ PISO ☐ Dirección: Calle 3# 8-39 Oficina

Metálico ☐ PVC Versión No.: _____

Capacidad del tanque: 1 m³ Fecha del último lavado: ___/___/___

2. VERIFICACIÓN PREVIA PARA EL LAVADO DEL TANQUE

Contratista: _CONSORCIO LAVADO DE TANQUES Fecha de verificación: 24/10/2025

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

EJECUTAR EL LAVADO: SI [X] NO ☐

Justificación de la No ejecución: _____

3. EJECUCIÓN DEL LAVADO DEL TANQUE

Fecha 24/10/2025 Hora de Inicio: 10:00AM Hora de Terminación: 04:00PM

Área de Lavado: _____m² Desinfectante: SI Proporción: _____ppm Tiempo de Enjuague _____minutos

4. HALLAZGO DE ANOMALIAS EN EL TANQUE

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

5. RESULTADO DE LA INSPECCIÓN:

El lavado cumple la norma: Si [✓] No ☐

Observaciones / Recomendaciones:

CONTRATISTA

Nombre y firma Edgar Ujios

No. de Contrato 004 de 2025

Fecha (dd/mm/aa) 24 octb 2025

Vo.Bo. SUPERVISOR

Nombre y firma Hanner Sabogal Gonzalez

Registro

Fecha (dd/mm/aa) 10/11/2025

BIOS ANÁLISIS DE AGUAS Y ALIMENTOS	REPORTE DE RESULTADOS DE LABORATORIO	REPORTE
		52870-17
		FECHA DE REPORTE
		31 de octubre de 2025

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

CLIENTE:	**CONSORCIO LAVADO DE TANQUES**	DIRECCIÓN / TEL	**CL 29 C 2 - 29 / 3202231954**
NIT:	**901995394-2**	CONTACTO CLIENTE:	**EDGAR EDUARDO VIVAS MERCHAN.** resconsas1@gmail.com
LUGAR TOMA DE MUESTRAS		**OFICINA DE INSTRUMENTOS PUBLICOS - OROCUE**	

INFORMACIÓN DE LA MUESTRA

FECHA TOMA DE MUESTRAS	24/10/25		FECHA DE ANÁLISIS	24/10/25	
CÓDIGO INTERNO	12225-5	FECHA SALIDA MICROBIOLOGÍA	31/10/25	TEMPERATURA DE LA MUESTRA °C	20,3
MUESTRA	**PUNTO TOMA DE MUESTRA**		**CANTIDAD**	**OBSERVACIONES**	
Agua potable	Tanque subterráneo enchapado		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	CUMPLE
OBSERVACIONES	Coliformes totales

JAIRO MORA
COORDINACIÓN TÉCNICA Y CIENTÍFICA

JAIBER PRADA
LABORATORIO DE MICROBIOLOGÍA

BIOS LABORATORIO SAS
CALLE 33 B N° 36 - 37 UN 102
6776613 - 3226478564 - 3013162047
VILLAVICENCIO - META

BIOS ANÁLISIS DE AGUAS Y ALIMENTOS	REPORTE DE RESULTADOS DE LABORATORIO	REPORTE
		52870-17
		FECHA DE REPORTE
		31 de octubre de 2025

INFORMACIÓN DE LA MUESTRA					
FECHA TOMA DE MUESTRAS	24/10/25		FECHA DE ANÁLISIS	24/10/25	
CÓDIGO INTERNO	12239-93	FECHA SALIDA FISICOQUÍMICA	31/10/25	TEMPERATURA DE LA MUESTRA °C	20,3
MUESTRA	**PUNTO TOMA DE MUESTRA**		**CANTIDAD**	**OBSERVACIONES**	
Agua potable	Tanque subterráneo enchapado		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)	0,0	Colorimetría DPD	Colorimetría 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 $CaCO_3$)	200	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)	100	Electrometría	SM 2510 B	1000 µS/cm Máximo
TURBIEDAD (UNT)	2,00	Nefelometría	SM 2130 B	2,0 UNT Máximo
COLOR APARENTE (UPC)	20	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
		52870-17
		FECHA DE REPORTE
		31 de octubre de 2025

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	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 N° 36 - 37 UN 102
6776613 - 3226478564 - 3013162047
VILLAVICENCIO - META

BIOS ANÁLISIS DE AGUAS Y ALIMENTOS	REPORTE DE RESULTADOS DE LABORATORIO	REPORTE
		82850 - 21
		FECHA DE REPORTE
		31 de octubre de 2025

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

CLIENTE:	**CONSORCIO LAVADO DE TANQUES**	DIRECCIÓN / TEL	**CL 29 C 2 - 29 / 3202231954**
NIT:	**901995394-2**	CONTACTO CLIENTE:	**EDGAR EDUARDO VIVAS MERCHAN.** resconsas1@gmail.com
LUGAR TOMA DE MUESTRAS		**OFICINA DE INSTRUMENTOS PUBLICOS - OROCUE**	

INFORMACIÓN DE LA MUESTRA

FECHA TOMA DE MUESTRAS	25/10/25		FECHA DE ANÁLISIS	25/10/25	
CÓDIGO INTERNO	13122-40	FECHA SALIDA MICROBIOLOGÍA	31/10/25	TEMPERATURA DE LA MUESTRA °C	21,4
MUESTRA	**PUNTO TOMA DE MUESTRA**		**CANTIDAD**	**OBSERVACIONES**	
Agua potable	Tanque de subterráneo enchapado		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
		82850-21
		FECHA DE REPORTE
		31 de octubre de 2025

INFORMACIÓN DE LA MUESTRA					
FECHA TOMA DE MUESTRAS	25/10/25		FECHA DE ANÁLISIS	25/10/25	
CÓDIGO INTERNO	13122-40	FECHA SALIDA FISICOQUÍMICA	31/10/25	TEMPERATURA DE LA MUESTRA °C	21,4
MUESTRA	**PUNTO TOMA DE MUESTRA**		**CANTIDAD**	**OBSERVACIONES**	
Agua potable	Tanque de subterráneo enchapado		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)	6,70	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 $CaCO_3$)	80	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)	4	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
		82850-21
		FECHA DE REPORTE
		31 de octubre de 2025

PARÁMETROS FISICOQUÍMICOS				
SULFATOS (mg/L SO_4^{2-})	3	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 N° 36 - 37 UN 102
6776613 - 3226478564 - 3013162047
VILLAVICENCIO - META

LISTA DE CHEQUEO INICIAL Y FINAL DE LAVADO DE TANQUES

1. INFORMACIÓN GENERAL

Nombre del tanque: ELEVADO [✓] SUBTERRANEO [ ] PISO [ ] Dirección: Calle 3# 8-39 Urrao

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 LAVADO DE TANQUES Fecha de verificación: 24/10/2025/

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

EJECUTAR EL LAVADO: SI [✓] NO [ ]

Justificación de la No ejecución: _____

3. EJECUCIÓN DEL LAVADO DEL TANQUE

Fecha: 24 / 10 /2025/ Hora de Inicio: 10:00AM Hora de Terminación: 04:00PM

Área de Lavado: _____ m² Desinfectante: SI Proporción: _____ ppm Tiempo de Enjuague _____ minutos

4. HALLAZGO DE ANOMALIAS EN EL TANQUE

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

5. RESULTADO DE LA INSPECCIÓN:

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

Observaciones / Recomendaciones:

_____

_____

CONTRATISTA _____

Nombre y firma Edgar Ríos

No. de Contrato 004 de 2025

Fecha (dd/mm/aa) 24 Octu 2025

Vo.Bo. SUPERVISOR _____

Nombre y firma Hanner Saboyal Gonzalez

Registro _____

Fecha (dd/mm/aa) 10/11/2025

Formato: 3AF1010051502-01

BIOS ANÁLISIS DE AGUAS Y ALIMENTOS	REPORTE DE RESULTADOS DE LABORATORIO	REPORTE
		52870-15
		FECHA DE REPORTE
		31 de octubre de 2025

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

CLIENTE:	**CONSORCIO LAVADO DE TANQUES**	DIRECCIÓN / TEL	**CL 29 C 2 - 29 / 3202231954**
NIT:	**901995394-2**	CONTACTO CLIENTE:	**EDGAR EDUARDO VIVAS MERCHAN.** resconsas1@gmail.com
LUGAR TOMA DE MUESTRAS		**OFICINA DE INSTRUMENTOS PUBLICOS - OROCUE**	

INFORMACIÓN DE LA MUESTRA

FECHA TOMA DE MUESTRAS	24/10/25		FECHA DE ANÁLISIS	24/10/25	
CÓDIGO INTERNO	12239-91	FECHA SALIDA MICROBIOLOGÍA	31/10/25	TEMPERATURA DE LA MUESTRA °C	23,1
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)	20	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	Coliformes totales

JAIRO MORA
COORDINACIÓN TÉCNICA Y CIENTÍFICA

JAIBER PRADA
LABORATORIO DE MICROBIOLOGÍA

BIOS LABORATORIO SAS
CALLE 33 B N° 36 - 37 UN 102
6776613 - 3226478564 - 3013162047
VILLAVICENCIO - META

BIOS ANÁLISIS DE AGUAS Y ALIMENTOS	REPORTE DE RESULTADOS DE LABORATORIO	REPORTE
		52870-15
		FECHA DE REPORTE
		31 de octubre de 2025

INFORMACIÓN DE LA MUESTRA					
FECHA TOMA DE MUESTRAS	24/10/25		FECHA DE ANÁLISIS	24/10/25	
CÓDIGO INTERNO	12239-91	FECHA SALIDA FISICOQUÍMICA	31/10/25	TEMPERATURA DE LA MUESTRA °C	23,1
MUESTRA	**PUNTO TOMA DE MUESTRA**		**CANTIDAD**	**OBSERVACIONES**	
Agua potable	Tanque elevado de PVC		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)	0,02	Colorimetría DPD	Colorimetría DPD	0,3 - 2,0 mg/Cl_2
PH (unidades)	6,10	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 $CaCO_3$)	200	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)	19	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 N° 36 - 37 UN 102
6776613 - 3226478564 - 3013162047
VILLAVICENCIO - META

BIOS ANÁLISIS DE AGUAS Y ALIMENTOS	REPORTE DE RESULTADOS DE LABORATORIO	REPORTE
		52870-15
		FECHA DE REPORTE
		31 de octubre de 2025

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 N° 36 - 37 UN 102
6776613 - 3226478564 - 3013162047
VILLAVICENCIO - META

BIOS ANÁLISIS DE AGUAS Y ALIMENTOS	REPORTE DE RESULTADOS DE LABORATORIO	REPORTE
		52870-16
		FECHA DE REPORTE
		31 de octubre de 2025

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

CLIENTE:	**CONSORCIO LAVADO DE TANQUES**	DIRECCIÓN / TEL	**CL 29 C 2 - 29 / 3202231954**
NIT:	**901995394-2**	CONTACTO CLIENTE:	**EDGAR EDUARDO VIVAS MERCHAN.** resconsas1@gmail.com
LUGAR TOMA DE MUESTRAS		**OFICINA DE INSTRUMENTOS PUBLICOS - OROCUE**	

INFORMACIÓN DE LA MUESTRA

FECHA TOMA DE MUESTRAS	25/10/25		FECHA DE ANÁLISIS	25/10/25	
CÓDIGO INTERNO	12239-92	FECHA SALIDA MICROBIOLOGÍA	31/10/25	TEMPERATURA DE LA MUESTRA °C	21,3
MUESTRA	**PUNTO TOMA DE MUESTRA**		**CANTIDAD**	**OBSERVACIONES**	
Agua potable	Tanque elevado en 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
		52870-16
		FECHA DE REPORTE
		31 de octubre de 2025

INFORMACIÓN DE LA MUESTRA					
FECHA TOMA DE MUESTRAS	25/10/25		FECHA DE ANÁLISIS	25/10/25	
CÓDIGO INTERNO	12239-92	FECHA SALIDA FISICOQUÍMICA	31/10/25	TEMPERATURA DE LA MUESTRA °C	21,3
MUESTRA	**PUNTO TOMA DE MUESTRA**		**CANTIDAD**	**OBSERVACIONES**	
Agua potable	Tanque elevado en 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)	0,3	Colorimetría DPD	Colorimetría DPD	0,3 - 2,0 mg/Cl_2
PH (unidades)	6,70	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 $CaCO_3$)	40	Espectrofotometría	EPA 130.1	300 mg/L $CaCO_3$ Máximo
CONDUCTIVIDAD (µS/cm)	90	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-})	0,02	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
		52870-16
		FECHA DE REPORTE
		31 de octubre de 2025

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)	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

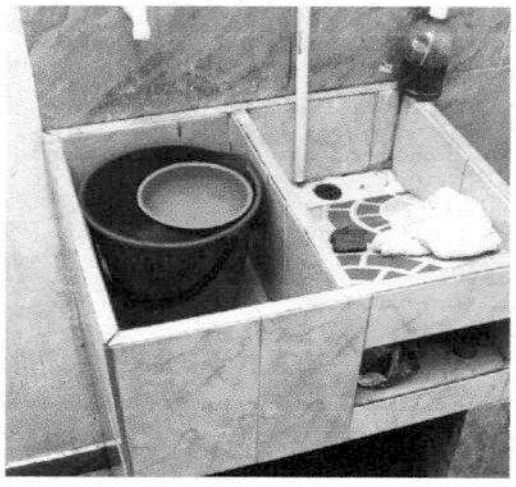
JAIRO MORA
COORDINACIÓN TÉCNICA Y CIENTÍFICA

MARLON DIAZ URIBE
LABORATORIO DE FISICOQUÍMICA

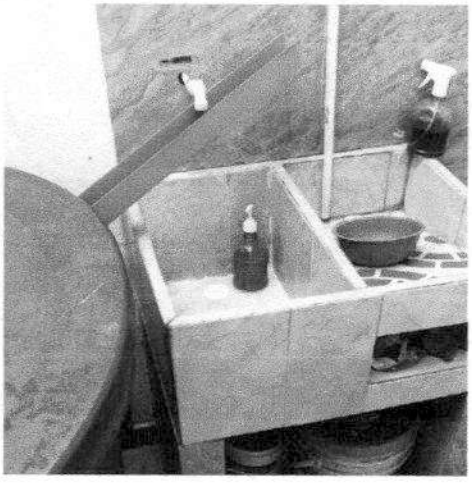
FIN DEL REPORTE

OFICINA:			MOCOA
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
1	LAVADO Y DESINFECCIÓN DE TANQUES		
1.1	TANQUE ELEVADO PVC	UND	1
1.4	TANQUE ELEVADO CONCRETO	UN	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	4

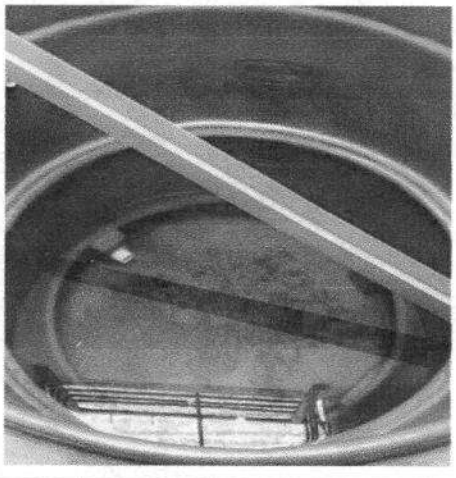
Registro fotográfico



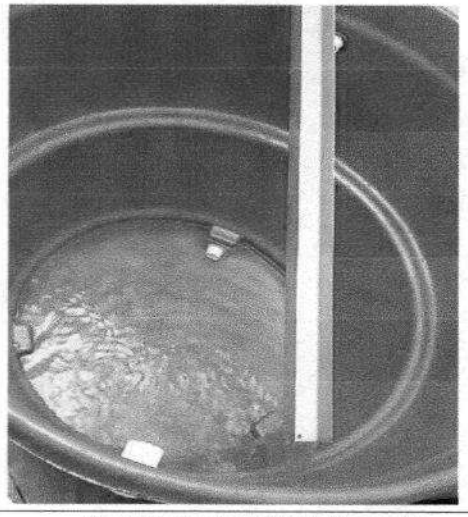
Lavado tanque 1 concreto - Antes



Lavado tanque concreto- Despues



Lavado tanque PVC



Lavado tanque PVC - Después



Toma de muestras

CARTA DE ACEPTACIÓN DE OFERTA N°. 004 -2025 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, Maria Esther Baral Erazo identificada con cedula de ciudadanía N° 27470031 expedida en Santiago Registrador (a) oficina de instrumentos públicos de Mocoa, Regional Orinoquia. Certifico que CONSORCIO LAVADO DE TANQUES , realizó las siguientes actividades en nuestras instalaciones conforme a los establecido en la aceptación de la oferta N° 004 2025:

OFICINA:			mocoa
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	
1.3	TANQUE SUBTERRANEO CONCRETO	UND	
1.4	TANQUE ELEVADO CONCRETO	UN	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	4

Firma:

Nombre: Maria Esther Baral Erazo

Cargo: Registradora Principal

Documento de Identidad: 27470031

Teléfono: 3103006850.

LISTA DE CHEQUEO INICIAL Y FINAL DE LAVADO DE TANQUES

1. INFORMACIÓN GENERAL

Nombre del tanque: ELEVADO [X] SUBTERRANEO [ ] PISO [ ] Dirección: Kra 6 #724

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

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

2. VERIFICACIÓN PREVIA PARA EL LAVADO DEL TANQUE

Contratista: _CONSORCIO LIMPIEZA TANQUES 2024 Fecha de verificación: 28 / 10 / 2025

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

EJECUTAR EL LAVADO: SI [ ] NO [ ]

Justificación de la No ejecución: _____

3. EJECUCIÓN DEL LAVADO DEL TANQUE

Fecha: 28/10/25 Hora de Inicio: 10:00 am Hora de Terminación: 03:00 pm

Área de Lavado: _____ m² Desinfectante: _____ Proporción: _____ ppm Tiempo de Enjuague _____ minutos

4. HALLAZGO DE ANOMALIAS EN EL TANQUE

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

5. RESULTADO DE LA INSPECCIÓN:

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

Observaciones / Recomendaciones: Se le recomienda elevar el tanque para una mejor duración.

CONTRATISTA

Nombre y firma Edgar Vivas

No. de Contrato 002 DE 2025

Fecha (dd/mm/aa) 28 oct 2025

Vo.Bo. SUPERVISOR

Nombre y firma Honner Saboyal Gonzalez

Registro

Fecha (dd/mm/aa) 10/11/2025

BIOS ANÁLISIS DE AGUAS Y ALIMENTOS	REPORTE DE RESULTADOS DE LABORATORIO	REPORTE
		52870-15
		FECHA DE REPORTE
		4 de noviembre de 2025

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

CLIENTE:	**CONSORCIO LAVADO DE TANQUES**	DIRECCIÓN / TEL	**CL 29 C 2 - 29 / 3202231954**
NIT:	**901995394-2**	CONTACTO CLIENTE:	**EDGAR EDUARDO VIVAS MERCHAN.** resconsas1@gmail.com
LUGAR TOMA DE MUESTRAS		**OFICINA DE INSTRUMENTOS PUBLICOS - MOCOA**	

INFORMACIÓN DE LA MUESTRA

FECHA TOMA DE MUESTRAS	28/10/25		FECHA DE ANÁLISIS	28/10/25	
CÓDIGO INTERNO	12239-91	FECHA SALIDA MICROBIOLOGÍA	4/11/25	TEMPERATURA DE LA MUESTRA °C	23,1
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)	20	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	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
		52870-15
		FECHA DE REPORTE
		4 de noviembre de 2025

INFORMACIÓN DE LA MUESTRA					
FECHA TOMA DE MUESTRAS	28/10/25		FECHA DE ANÁLISIS	28/10/25	
CÓDIGO INTERNO	12239-91	FECHA SALIDA FISICOQUÍMICA	4/11/25	TEMPERATURA DE LA MUESTRA °C	23,1
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	Colorimetría DPD	0,3 - 2,0 mg/Cl_2
PH (unidades)	6,10	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 $CaCO_3$)	200	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)	19	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 ANÁLISIS DE AGUAS Y ALIMENTOS	REPORTE DE RESULTADOS DE LABORATORIO	REPORTE
		52870-15
		FECHA DE REPORTE
		4 de noviembre de 2025

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 ANÁLISIS DE AGUAS Y ALIMENTOS	REPORTE DE RESULTADOS DE LABORATORIO	REPORTE
		52870-16
		FECHA DE REPORTE
		4 de noviembre de 2025

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

CLIENTE:	**CONSORCIO LAVADO DE TANQUES**	DIRECCIÓN / TEL	**CL 29 C 2 - 29 / 3202231954**
NIT:	**901995394-2**	CONTACTO CLIENTE:	**EDGAR EDUARDO VIVAS MERCHAN.** resconsas1@gmail.com
LUGAR TOMA DE MUESTRAS		**OFICINA DE INSTRUMENTOS PUBLICOS - MOCOA**	

INFORMACIÓN DE LA MUESTRA

FECHA TOMA DE MUESTRAS	29/10/25		FECHA DE ANÁLISIS	29/10/25	
CÓDIGO INTERNO	12239-92	FECHA SALIDA MICROBIOLOGÍA	4/11/25	TEMPERATURA DE LA MUESTRA °C	21,3
MUESTRA	**PUNTO TOMA DE MUESTRA**		**CANTIDAD**	**OBSERVACIONES**	
Agua potable	Tanque elevado en 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
		52870-16
		FECHA DE REPORTE
		4 de noviembre de 2025

INFORMACIÓN DE LA MUESTRA					
FECHA TOMA DE MUESTRAS	29/10/25		FECHA DE ANÁLISIS	29/10/25	
CÓDIGO INTERNO	12239-92	FECHA SALIDA FISICOQUÍMICA	4/11/25	TEMPERATURA DE LA MUESTRA °C	21,3
MUESTRA	**PUNTO TOMA DE MUESTRA**		**CANTIDAD**	**OBSERVACIONES**	
Agua potable	Tanque elevado en PVC		1 L	Muestra tomada despues 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)	0,3	Colorimetría DPD	Colorimetría DPD	0,3 - 2,0 mg/Cl_2
PH (unidades)	6,70	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 $CaCO_3$)	40	Espectrofotometría	EPA 130.1	300 mg/L $CaCO_3$ Máximo
CONDUCTIVIDAD (µS/cm)	90	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-})	0,02	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
		52870-16
		FECHA DE REPORTE
		4 de noviembre de 2025

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)	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

LISTA DE CHEQUEO INICIAL Y FINAL DE LAVADO DE TANQUES

1. INFORMACIÓN GENERAL

Nombre del tanque: ELEVADO ☐ SUBTERRANEO ☐ PISO ☒ Dirección: Kra 6 #724

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

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

2. VERIFICACIÓN PREVIA PARA EL LAVADO DEL TANQUE

Contratista: _CONSORCIO LIMPIEZA TANQUES 2024 Fecha de verificación: 28/10/25

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

EJECUTAR EL LAVADO: SI ☒ NO ☐

Justificación de la No ejecución: _____

3. EJECUCIÓN DEL LAVADO DEL TANQUE

Fecha: 28/10/25 Hora de Inicio: 10:00 am Hora de Terminación: 03:00 pm

Área de Lavado: _____ m² Desinfectante: _____ Proporción: _____ 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			
Tipo de sedimentos				
Tuberías				
Escotilla / escaleras				
Mira de nivel				
Otros				

5. RESULTADO DE LA INSPECCIÓN:

El lavado cumple la norma: Si ☒ No ☐

Observaciones / Recomendaciones: _____

CONTRATISTA

Nombre y firma Edgar Vega

No. de Contrato 004 de 025

Fecha (dd/mm/aa) 28 octubre 025

Vo.Bo. SUPERVISOR

Nombre y firma Hanner Sabogal Gonzalez

Registro

Fecha (dd/mm/aa) 10/11/2025

Formato: 3AF1010051502-01

3GD050504 - 01

BIOS ANÁLISIS DE AGUAS Y ALIMENTOS	REPORTE DE RESULTADOS DE LABORATORIO	REPORTE
		82850-17
		FECHA DE REPORTE
		4 de noviembre de 2025

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

CLIENTE:	**CONSORCIO LAVADO DE TANQUES**	DIRECCIÓN / TEL	**CL 29 C 2 - 29 / 3202231954**
NIT:	**901995394-2**	CONTACTO CLIENTE:	**EDGAR EDUARDO VIVAS MERCHAN.** resconsas1@gmail.com
LUGAR TOMA DE MUESTRAS		**OFICINA DE INSTRUMENTOS PUBLICOS – MOCOA**	

INFORMACIÓN DE LA MUESTRA

FECHA TOMA DE MUESTRAS	28/10/25		FECHA DE ANÁLISIS	29/10/2	
CÓDIGO INTERNO	12239-89	FECHA SALIDA MICROBIOLOGÍA	4/11/25	TEMPERATURA DE LA MUESTRA °C	21,3
MUESTRA	**PUNTO TOMA DE MUESTRA**		**CANTIDAD**	**OBSERVACIONES**	
Agua potable	Tanque piso 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)	<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
6776613 - 3226478564 - 3013162047
VILLAVICENCIO - META

BIOS ANÁLISIS DE AGUAS Y ALIMENTOS	REPORTE DE RESULTADOS DE LABORATORIO	REPORTE
		82850-17
		FECHA DE REPORTE
		4 de noviembre de 2025

INFORMACIÓN DE LA MUESTRA					
FECHA TOMA DE MUESTRAS	28/10/25		FECHA DE ANÁLISIS	28/10/25	
CÓDIGO INTERNO	12239-89	FECHA SALIDA FISICOQUÍMICA	4/11/25	TEMPERATURA DE LA MUESTRA °C	21,3
MUESTRA	**PUNTO TOMA DE MUESTRA**		**CANTIDAD**	**OBSERVACIONES**	
Agua potable	Tanque piso concreto		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)	5,90	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 ANÁLISIS DE AGUAS Y ALIMENTOS	REPORTE DE RESULTADOS DE LABORATORIO	REPORTE
		82850-17
		FECHA DE REPORTE
		4 de noviembre de 2025

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 N° 36 - 37 UN 102
6776613 - 3226478564 - 3013162047
VILLAVICENCIO - META

BIOS ANÁLISIS DE AGUAS Y ALIMENTOS	REPORTE DE RESULTADOS DE LABORATORIO	REPORTE
		82850-20
		FECHA DE REPORTE
		4 de Noviembre de 2025

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

CLIENTE:	**CONSORCIO LAVADO DE TANQUES**	DIRECCIÓN / TEL	**CL 29 C 2 - 29 / 3202231954**
NIT:	**901995394-2**	CONTACTO CLIENTE:	**EDGAR EDUARDO VIVAS MERCHAN.** resconsas1@gmail.com
LUGAR TOMA DE MUESTRAS		**OFICINA DE INSTRUMENTOS PUBLICOS – MOCOA**	

INFORMACIÓN DE LA MUESTRA

FECHA TOMA DE MUESTRAS	28/10/25		FECHA DE ANÁLISIS	29/10/25	
CÓDIGO INTERNO	13120 - 37	FECHA SALIDA MICROBIOLOGÍA	4/11/25	TEMPERATURA DE LA MUESTRA °C	20,5
MUESTRA	**PUNTO TOMA DE MUESTRA**		**CANTIDAD**	**OBSERVACIONES**	
Agua potable	Tanque piso 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
		82850-20
		FECHA DE REPORTE
		4 de noviembre de 2025

INFORMACIÓN DE LA MUESTRA					
FECHA TOMA DE MUESTRAS	28/10/25		FECHA DE ANÁLISIS	29/10/25	
CÓDIGO INTERNO	13120-37	FECHA SALIDA FISICOQUÍMICA	4/11/25	TEMPERATURA DE LA MUESTRA °C	20,5
MUESTRA	**PUNTO TOMA DE MUESTRA**		**CANTIDAD**	**OBSERVACIONES**	
Agua potable	Tanque piso 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)	0,6	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 ANÁLISIS DE AGUAS Y ALIMENTOS	REPORTE DE RESULTADOS DE LABORATORIO	REPORTE
		82850-20
		FECHA DE REPORTE
		4 de noviembre de 2025

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

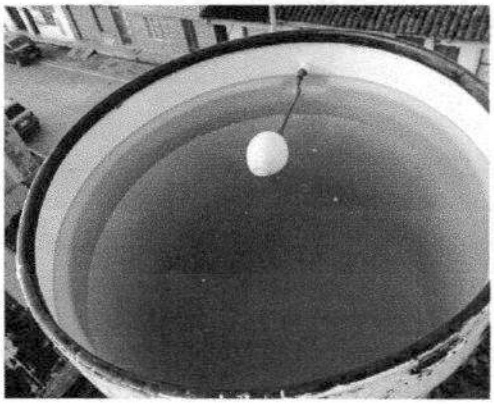
MARLON DIAZ URIBE
LABORATORIO DE FISICOQUÍMICA

FIN DEL REPORTE

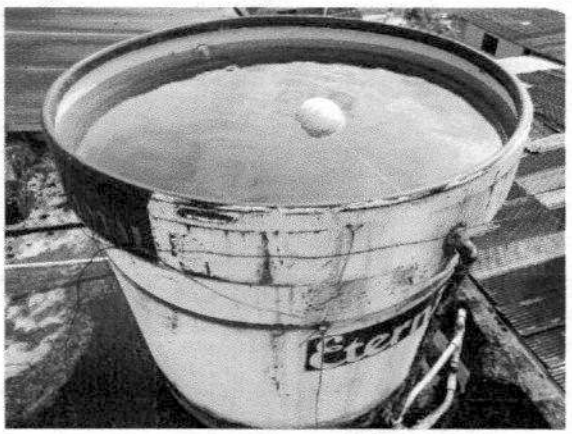
BIOS LABORATORIO SAS
CALLE 33 B N° 36 - 37 UN 102
6776613 - 3226478564 - 3013162047
VILLAVICENCIO - META

OFICINA:			SIBUNDOY
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
1	LAVADO Y DESINFECCIÓN DE TANQUES		
1.1	TANQUE ELEVADO PVC	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 tanque PVC - Antes



Lavado tanque PVC – Después



Toma de muestras

CERTIFICADO DE CUMPLIMIENTO

CARTA DE ACEPTACIÓN DE OFERTA N°. 004__- 2025 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,Álvaro Fabian Pabón Sánchez, identificada con cedula de ciudadanía N° 10302517 expedida en Pasto, Registrador (a) de **Sibundoy** oficina de instrumentos públicos, Regional Orinoquia. certifico que el CONSORCIO LAVADO DE TANQUES, realizó las siguientes actividades en nuestras instalaciones conforme a los establecido en la aceptación de la oferta N°____004_____2025:

OFICINA:			SIBUNDOY
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	
1.3	TANQUE SUBTERRANEO CONCRETO	UND	
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	2

Firma: _____
Nombre: Alvaro Fabian Pabon S.
Cargo: Registrador Seccional
Documento de Identidad: 10302517
Teléfono: 3117107884

LISTA DE CHEQUEO INICIAL Y FINAL DE LAVADO DE TANQUES

1. INFORMACIÓN GENERAL

Nombre del tanque: ELEVADO X SUBTERRANEO PISO ☐ Dirección: Cra 17 No 19 - 91

Metálico ☐ PVC X Versión No.: _____

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

2. VERIFICACIÓN PREVIA PARA EL LAVADO DEL TANQUE

Contratista: _CONSORCIO LAVADO DE TANQUES Fecha de verificación: 29 / 10 /2025/

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

EJECUTAR EL LAVADO: SI X NO ☐

Justificación de la No ejecución: _____

3. EJECUCIÓN DEL LAVADO DEL TANQUE

Fecha: 29/ 10/2025/ Hora de Inicio: Hora de Terminación:

Área de Lavado: _____m² Desinfectante: SI Proporción: _____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				
Otros			X	

5. RESULTADO DE LA INSPECCIÓN:

El lavado cumple la norma: Si ■ No ☐

Observaciones / Recomendaciones:

CONTRATISTA _____ Vo.Bo. SUPERVISOR _____

Nombre y firma Edgar Vivas Nombre y firma Hanner Sabogal Gonzalez

No. de Contrato 004 de 2025 Registro _____

Fecha (dd/mm/aa) 29 octo 2025 Fecha (dd/mm/aa) 10/11/2025

Formato: 3AF1010051502-01

BIOS ANÁLISIS DE AGUAS Y ALIMENTOS	REPORTE DE RESULTADOS DE LABORATORIO	REPORTE 52870 - 3 FECHA DE REPORTE 6 de noviembre de 2025
CODIGO: F-OP-MB-29	**VERSION: 03**	**FECHA: 1-febrero-2024**

CLIENTE:	**CONSORCIO LAVADO DE TANQUES**	DIRECCIÓN / TEL	**CL 29 C 2 - 29 / 3202231954**
NIT:	**901995394-2**	CONTACTO CLIENTE:	**EDGAR EDUARDO VIVAS MERCHAN.** resconsas1@gmail.com
LUGAR TOMA DE MUESTRAS		**OFICINA DE INSTRUMENTOS PUBLICOS - SIBUNDOY**	

INFORMACIÓN DE LA MUESTRA

FECHA TOMA DE MUESTRAS	29/10/25		FECHA DE ANÁLISIS	29/10/25	
CÓDIGO INTERNO	12239-67	FECHA SALIDA MICROBIOLOGÍA	6/11/25	TEMPERATURA DE LA MUESTRA °C	21,9
MUESTRA	**PUNTO TOMA DE MUESTRA**		**CANTIDAD**	**OBSERVACIONES**	
Agua potable	Tanque elevado 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 Ministerio 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 LABORATORIO SAS
CALLE 33 B N° 36 - 37 UN 102
6776613 - 3226478564 - 3013162047
VILLAVICENCIO - META

BIOS ANÁLISIS DE AGUAS Y ALIMENTOS	REPORTE DE RESULTADOS DE LABORATORIO	REPORTE
		52850-3
		FECHA DE REPORTE
		6 de noviembre de 2025

INFORMACIÓN DE LA MUESTRA					
FECHA TOMA DE MUESTRAS	29/10/25		FECHA DE ANÁLISIS	29/10/25	
CÓDIGO INTERNO	12239-68	FECHA SALIDA FISICOQUÍMICA	6/11/25	TEMPERATURA DE LA MUESTRA °C	21,9
MUESTRA	**PUNTO TOMA DE MUESTRA**		**CANTIDAD**	**OBSERVACIONES**	
Agua potable	Tanque elevado 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)	0,0	Colorimetría DPD	Colorimetría DPD	0,3 - 2,0 mg/Cl_2
PH (unidades)	5,70	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 $CaCO_3$)	80	Espectrofotometría	EPA 130.1	300 mg/L $CaCO_3$ Máximo
CONDUCTIVIDAD (µS/cm)	100	Electrometría	SM 2510 B	1000 µS/cm Máximo
TURBIEDAD (UNT)	2,00	Nefelometría	SM 2130 B	2,0 UNT Máximo
COLOR APARENTE (UPC)	18	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
		52850-3
		FECHA DE REPORTE
		6 de noviembre de 2025

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)	0,01	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 ANÁLISIS DE AGUAS Y ALIMENTOS	REPORTE DE RESULTADOS DE LABORATORIO	REPORTE
		52870-4
		FECHA DE REPORTE
		6 de noviembre de 2025

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

CLIENTE:	**CONSORCIO LAVADO DE TANQUES**	DIRECCIÓN / TEL	**CL 29 C 2 - 29 / 3202231954**
NIT:	**901995394-2**	CONTACTO CLIENTE:	**EDGAR EDUARDO VIVAS MERCHAN.** resconsas1@gmail.com
LUGAR TOMA DE MUESTRAS		**OFICINA DE INSTRUMENTOS PUBLICOS - SIBUNDOY**	

INFORMACIÓN DE LA MUESTRA

FECHA TOMA DE MUESTRAS	30/10/25		FECHA DE ANÁLISIS	30/10/25	
CÓDIGO INTERNO	12239-70	FECHA SALIDA MICROBIOLOGÍA	6/11/25	TEMPERATURA DE LA MUESTRA °C	20,6
MUESTRA	**PUNTO TOMA DE MUESTRA**		**CANTIDAD**	**OBSERVACIONES**	
Agua potable	Tanque elevado en 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
		52870-4
		FECHA DE REPORTE
		6 de noviembre de 2025

INFORMACIÓN DE LA MUESTRA					
FECHA TOMA DE MUESTRAS	30/10/25		FECHA DE ANÁLISIS	30/10/25	
CÓDIGO INTERNO	12239-70	FECHA SALIDA FISICOQUÍMICA	6/11/25	TEMPERATURA DE LA MUESTRA °C	20,6
MUESTRA	**PUNTO TOMA DE MUESTRA**		**CANTIDAD**	**OBSERVACIONES**	
Agua potable	Tanque elevado en 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)	0,3	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 $CaCO_3$)	10	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)	0,00	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
		52870-4
		FECHA DE REPORTE
		6 de noviembre de 2025

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

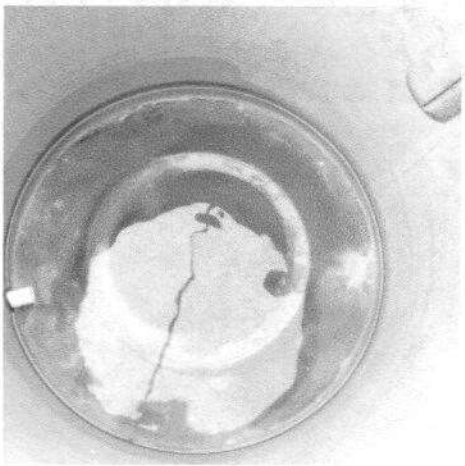
MARLON DIAZ URIBE
LABORATORIO DE FISICOQUÍMICA

FIN DEL REPORTE

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

OFICINA:			Paz de Ariporo
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
1	LAVADO Y DESINFECCIÓN DE TANQUES		
1.1	TANQUE ELEVADO PVC	UND	1
1.4	TANQUE ELEVADO 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	4

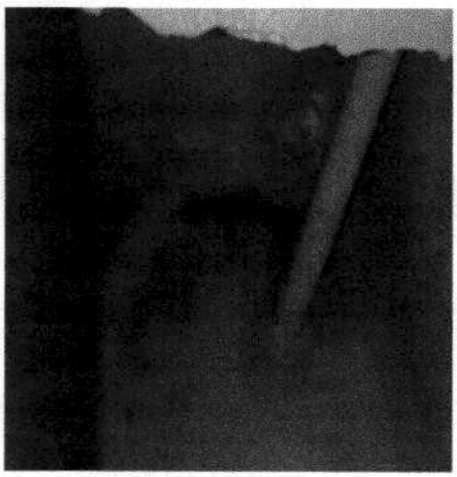
Registro fotográfico



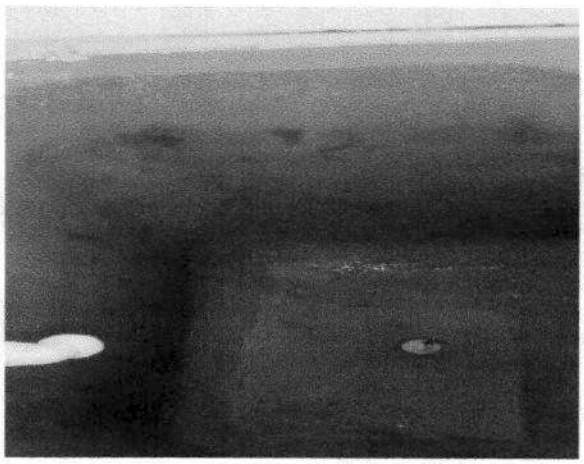
Lavado de tanque 1 PVC- Antes



Lavado de tanque 1 PVC – Después



Lavado tanque Concreto piso - Antes



Lavado tanque Concreto piso - Después

	
Toma de muestra	Toma de muestra

CERTIFICADO DE CUMPLIMIENTO

CARTA DE ACEPTACIÓN DE OFERTA N°. 004__- 2025 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, JORGE MAURICIO FAJARDO VARGAS, identificada con cedula de ciudadanía N°74.858.101 expedida en YOPAL, Registrador (a) de Paz de Ariporo oficina de instrumentos públicos, Regional Orinoquia. certifico que el CONSORCIO LAVADO DE TANQUES, realizó las siguientes actividades en nuestras instalaciones conforme a los establecido en la aceptación de la oferta N°____004 2025:

OFICINA:			PAZ DE ARIPORO
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
1.3	TANQUE SUBTERRANEO CONCRETO	**UND**	
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	**4**

Firma:
Nombre: Jorge Mauricio Fajardo Vargas
Cargo: Registrador Seccional ORIP Paz de Ariporo
Documento de Identidad: 74'858.101
Teléfono: 3133593335

LISTA DE CHEQUEO INICIAL Y FINAL DE LAVADO DE TANQUES

1. INFORMACIÓN GENERAL

Nombre del tanque: ELEVADO X SUBTERRANEO PISO ☐ Dirección: Calle 16d # 8-12 Paz de Ariporo

Metálico ☐ PVC X Versión No.: _____

Capacidad del tanque: 2 m³ Fecha del último lavado: ___/___/___

2. VERIFICACIÓN PREVIA PARA EL LAVADO DEL TANQUE

Contratista: _CONSORCIO LAVADO DE TANQUES Fecha de verificación: 30/ 10/2025/

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

EJECUTAR EL LAVADO: SI X NO ☐

Justificación de la No ejecución: _____

3. EJECUCIÓN DEL LAVADO DEL TANQUE

Fecha: 30/ 10/2025/ Hora de Inicio: 10:00AM Hora de Terminación: 04:00PM

Área de Lavado: _____m² Desinfectante: SI Proporción: _____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				
Otros			X	

5. RESULTADO DE LA INSPECCIÓN:

El lavado cumple la norma: Si ■ No ☐

Observaciones / Recomendaciones:

CONTRATISTA

Nombre y firma Edgar Vives

No. de Contrato 004 de 2025

Fecha (dd/mm/aa) 30 octb 2025

Vo.Bo. SUPERVISOR

Nombre y firma Hanner Saboyal Gonzalez

Registro

Fecha (dd/mm/aa) 10/11/2025

BIOS ANÁLISIS DE AGUAS Y ALIMENTOS	REPORTE DE RESULTADOS DE LABORATORIO	REPORTE
		82850-18
		FECHA DE REPORTE
		6 de noviembre de 2024

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

CLIENTE:	**CONSORCIO LAVADO DE TANQUES**	DIRECCIÓN / TEL	**CL 29 C 2 - 29 / 3202231954**
NIT:	**901995394-2**	CONTACTO CLIENTE:	**EDGAR EDUARDO VIVAS MERCHAN.** resconsas1@gmail.com
LUGAR TOMA DE MUESTRAS		**OFICINA DE INSTRUMENTOS PUBLICOS – PAZ DE ARIPORO**	

INFORMACIÓN DE LA MUESTRA

FECHA TOMA DE MUESTRAS	30/10/25		FECHA DE ANÁLISIS	30/10/25	
CÓDIGO INTERNO	13120-38	FECHA SALIDA MICROBIOLOGÍA	6/11/25	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 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 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
		82850-18
		FECHA DE REPORTE
		6 de noviembre de 2025

INFORMACIÓN DE LA MUESTRA					
FECHA TOMA DE MUESTRAS	30/10/25		FECHA DE ANÁLISIS	30/10/25	
CÓDIGO INTERNO	13120-38	FECHA SALIDA FISICOQUÍMICA	6/11/25	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	Colorimetría 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
		82850-18
		FECHA DE REPORTE
		10 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 ANÁLISIS DE AGUAS Y ALIMENTOS	REPORTE DE RESULTADOS DE LABORATORIO	REPORTE
		82850-19
		FECHA DE REPORTE
		6 de noviembre de 2025

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

CLIENTE:	**CONSORCIO LAVADO DE TANQUES**	DIRECCIÓN / TEL	**CL 29 C 2 - 29 / 3202231954**
NIT:	**901995394-2**	CONTACTO CLIENTE:	**EDGAR EDUARDO VIVAS MERCHAN.** resconsas1@gmail.com
LUGAR TOMA DE MUESTRAS		**OFICINA DE INSTRUMENTOS PUBLICOS – PAZ DE ARIPORO**	

INFORMACIÓN DE LA MUESTRA

FECHA TOMA DE MUESTRAS	30/10/25		FECHA DE ANÁLISIS	30/10/25	
CÓDIGO INTERNO	12120-35	FECHA SALIDA MICROBIOLOGÍA	6/11/25	TEMPERATURA DE LA MUESTRA °C	23,3
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
		82850-19
		FECHA DE REPORTE
		6 de noviembre de 2025

INFORMACIÓN DE LA MUESTRA					
FECHA TOMA DE MUESTRAS	30/10/25		FECHA DE ANÁLISIS	30/10/25	
CÓDIGO INTERNO	13120-35	FECHA SALIDA FISICOQUÍMICA	6/11/25	TEMPERATURA DE LA MUESTRA °C	23,3
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)	0,4	Colorimetría DPD	Colorimetría DPD	0,3 - 2,0 mg/Cl_2
PH (unidades)	6,70	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 $CaCO_3$)	50	Espectrofotometría	EPA 130.1	300 mg/L $CaCO_3$ Máximo
CONDUCTIVIDAD (µS/cm)	130	Electrometría	SM 2510 B	1000 µS/cm Máximo
TURBIEDAD (UNT)	1,00	Nefelometría	SM 2130 B	2,0 UNT Máximo
COLOR APARENTE (UPC)	4	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 ANÁLISIS DE AGUAS Y ALIMENTOS	REPORTE DE RESULTADOS DE LABORATORIO	REPORTE
		82850-19
		FECHA DE REPORTE
		6 de noviembre de 2025

PARÁMETROS FISICOQUÍMICOS				
SULFATOS (mg/L SO_4^{2-})	30	Espectrofotometría	SM 4500 SO_4	250 mg/L SO_4^{2-} Máximo
NITRATOS (mg/L NO_3)	7,2	Espectrofotometría	SM 4500 NO_3	10 mg/L NO_3 Máximo
NITRITOS (mg/L NO_2)	0,01	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 N° 36 - 37 UN 102
6776613 - 3226478564 - 3013162047
VILLAVICENCIO - META

LISTA DE CHEQUEO INICIAL Y FINAL DE LAVADO DE TANQUES

1. INFORMACIÓN GENERAL

Nombre del tanque: ELEVADO SUBTERRANEO PISO ☐ Dirección: Calle 6 #e 8-12 Paz de Ariporo

Metálico ☐ PVC Versión No.: _____

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

2. VERIFICACIÓN PREVIA PARA EL LAVADO DEL TANQUE

Contratista: _CONSORCIO LAVADO DE TANQUES Fecha de verificación: 30 / 10/2025/

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

EJECUTAR EL LAVADO: SI X NO ☐

Justificación de la No ejecución: _____

3. EJECUCIÓN DEL LAVADO DEL TANQUE

Fecha: 30 / 10 /2025/ Hora de Inicio: 10:00AM Hora de Terminación: 04:00PM

Área de Lavado: _____ m² Desinfectante: SI Proporción: _____ 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				
Otros			X	

5. RESULTADO DE LA INSPECCIÓN:

El lavado cumple la norma: Si ■ No ☐

Observaciones / Recomendaciones:

CONTRATISTA

Nombre y firma Edgar Ulloa

No. de Contrato 004 de 2025

Fecha (dd/mm/aa) 30 octb 2025

Vo.Bo. SUPERVISOR

Nombre y firma Hanner Saboyal Gonzalez

Registro

Fecha (dd/mm/aa) 10/11/2025

Formato: 3AF1010051502-01

BIOS ANÁLISIS DE AGUAS Y ALIMENTOS	REPORTE DE RESULTADOS DE LABORATORIO	REPORTE
		82850-17
		FECHA DE REPORTE
		6 de noviembre de 2025

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

CLIENTE:	**CONSORCIO LAVADO DE TANQUES**	DIRECCIÓN / TEL	**CL 29 C 2 - 29 / 3202231954**
NIT:	**901995394-2**	CONTACTO CLIENTE:	**EDGAR EDUARDO VIVAS MERCHAN.** resconsas1@gmail.com
LUGAR TOMA DE MUESTRAS		**OFICINA DE INSTRUMENTOS PUBLICOS – PAZ DE ARIPORO**	

INFORMACIÓN DE LA MUESTRA

FECHA TOMA DE MUESTRAS	30/10/25		FECHA DE ANÁLISIS	31/10/2	
CÓDIGO INTERNO	12239-89	FECHA SALIDA MICROBIOLOGÍA	6/11/25	TEMPERATURA DE LA MUESTRA °C	21,3
MUESTRA	**PUNTO TOMA DE MUESTRA**		**CANTIDAD**	**OBSERVACIONES**	
Agua potable	Tanque piso 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)	<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
		82850-17
		FECHA DE REPORTE
		6 de noviembre de 2025

INFORMACIÓN DE LA MUESTRA					
FECHA TOMA DE MUESTRAS	30/10/25		FECHA DE ANÁLISIS	31/10/25	
CÓDIGO INTERNO	12239-89	FECHA SALIDA FISICOQUÍMICA	6/11/25	TEMPERATURA DE LA MUESTRA °C	21,3
MUESTRA	**PUNTO TOMA DE MUESTRA**		**CANTIDAD**	**OBSERVACIONES**	
Agua potable	Tanque piso concreto		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)	5,90	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 ANÁLISIS DE AGUAS Y ALIMENTOS	REPORTE DE RESULTADOS DE LABORATORIO	REPORTE
		82850-17
		FECHA DE REPORTE
		6 de noviembre de 2025

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 ANÁLISIS DE AGUAS Y ALIMENTOS	REPORTE DE RESULTADOS DE LABORATORIO	REPORTE
		82850-20
		FECHA DE REPORTE
		7 de Noviembre de 2025

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

CLIENTE:	**CONSORCIO LAVADO DE TANQUES**	DIRECCIÓN / TEL	**CL 29 C 2 - 29 / 3202231954**
NIT:	**901995394-2**	CONTACTO CLIENTE:	**EDGAR EDUARDO VIVAS MERCHAN.** resconsas1@gmail.com
LUGAR TOMA DE MUESTRAS		**OFICINA DE INSTRUMENTOS PUBLICOS – PAZ DE ARIPORO**	

INFORMACIÓN DE LA MUESTRA

FECHA TOMA DE MUESTRAS	31/10/25		FECHA DE ANÁLISIS	31/10/25	
CÓDIGO INTERNO	13120 - 37	FECHA SALIDA MICROBIOLOGÍA	07/11/25	TEMPERATURA DE LA MUESTRA °C	20,5
MUESTRA	**PUNTO TOMA DE MUESTRA**		**CANTIDAD**	**OBSERVACIONES**	
Agua potable	Tanque piso 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
		82850-20
		FECHA DE REPORTE
		7 de noviembre de 2025

INFORMACIÓN DE LA MUESTRA					
FECHA TOMA DE MUESTRAS	31/10/25		FECHA DE ANÁLISIS	31/10/25	
CÓDIGO INTERNO	13120-37	FECHA SALIDA FISICOQUÍMICA	7/11/25	TEMPERATURA DE LA MUESTRA °C	20,5
MUESTRA	**PUNTO TOMA DE MUESTRA**		**CANTIDAD**	**OBSERVACIONES**	
Agua potable	Tanque piso 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)	0,6	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 ANÁLISIS DE AGUAS Y ALIMENTOS	REPORTE DE RESULTADOS DE LABORATORIO	REPORTE
		82850-20
		FECHA DE REPORTE
		7 de noviembre de 2025

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

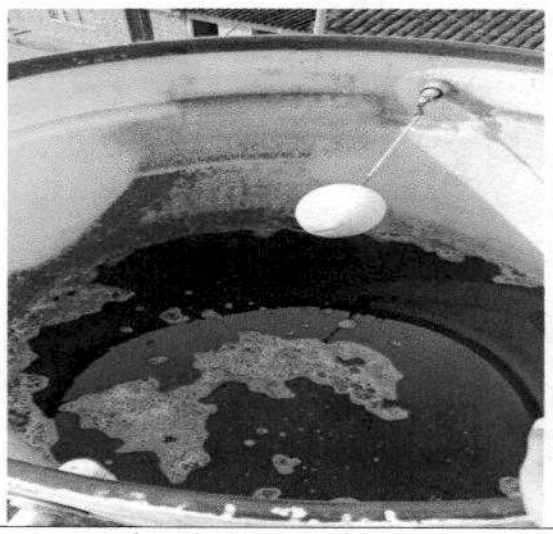
MARLON DIAZ URIBE
LABORATORIO DE FISICOQUÍMICA

FIN DEL REPORTE

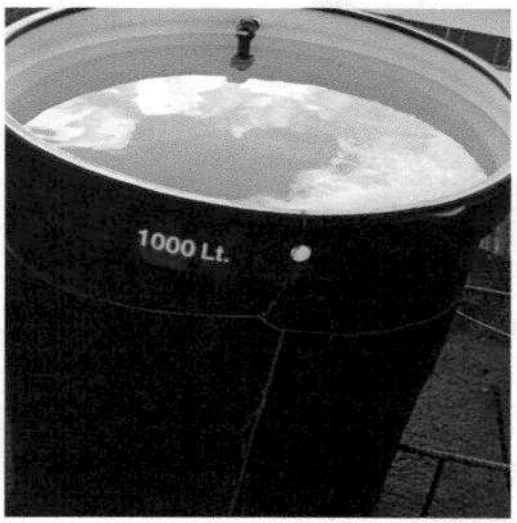
BIOS LABORATORIO SAS
CALLE 33 B N° 36 - 37 UN 102
6776613 - 3226478564 - 3013162047
VILLAVICENCIO - META

OFICINA:			PUERTO INIRIDA
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
1	LAVADO Y DESINFECCIÓN DE TANQUES		
1.1	TANQUE ELEVADO PVC	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	1

Registro fotográfico



Lavado de tanque 1 PVC



Lavado de tanque 1 PVC



Toma de muestra

CERTIFICADO DE CUMPLIMIENTO

CARTA DE ACEPTACIÓN DE OFERTA N°. 004__- 2025 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, CESAR AUGUSTO GARCIA MEJIA, identificada con cedula de ciudadanía N°86.061954 expedida en Villavicencio, Registrador (a) de Inírida (Guainía) oficina de instrumentos públicos, Regional Orinoquia. certifico que el CONSORCIO LAVADO DE TANQUES, realizó las siguientes actividades en nuestras instalaciones conforme a los establecido en la aceptación de la oferta N° 004 2025:

OFICINA:			PUERTO INIRIDA
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	
1.3	TANQUE SUBTERRANEO CONCRETO	UND	
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	2

Firma:
Nombre: Cesar Augusto Garcia Mejia
Cargo: Registrador ORIP Inirida (Guainia)
Documento de identidad: 86.061.959 v/cio
Teléfono: 310.2887041

LISTA DE CHEQUEO INICIAL Y FINAL DE LAVADO DE TANQUES

1. INFORMACIÓN GENERAL

Nombre del tanque: ELEVADO [X] SUBTERRANEO [ ] PISO [ ] Dirección: _____

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

Capacidad del tanque: 2 m³ Fecha del último lavado: ___/___/___

2. VERIFICACIÓN PREVIA PARA EL LAVADO DEL TANQUE

Contratista: _CONSORCIO LAVADO DE TANQUES Fecha de verificación: 29/10/2025

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

EJECUTAR EL LAVADO: SI [X] NO [ ]

Justificación de la No ejecución: _____

3. EJECUCIÓN DEL LAVADO DEL TANQUE

Fecha: 29/10/2025 Hora de Inicio: 10:00AM Hora de Terminación: 04:00PM

Área de Lavado: _____m² Desinfectante: SI Proporción: _____ppm Tiempo de Enjuague _____minutos

4. HALLAZGO DE ANOMALIAS EN EL TANQUE

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

5. RESULTADO DE LA INSPECCIÓN:

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

Observaciones / Recomendaciones:

_____

_____

CONTRATISTA _____

Nombre y firma Edgar Vilas

No. de Contrato OOA de 2025

Fecha (dd/mm/aa) 29 Octu 2025

Vo.Bo. SUPERVISOR _____

Nombre y firma Hanner Saboyd Gonzalez

Registro _____

Fecha (dd/mm/aa) 10/11/2025

BIOS ANÁLISIS DE AGUAS Y ALIMENTOS	REPORTE DE RESULTADOS DE LABORATORIO	REPORTE
		52870-15
		FECHA DE REPORTE
		6 de noviembre de 2025

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

CLIENTE:	**CONSORCIO LAVADO DE TANQUES**	DIRECCIÓN / TEL	**CL 29 C 2 - 29 / 3202231954**
NIT:	**901995394-2**	CONTACTO CLIENTE:	**EDGAR EDUARDO VIVAS MERCHAN.** resconsas1@gmail.com
LUGAR TOMA DE MUESTRAS		**OFICINA DE INSTRUMENTOS PUBLICOS – PUERTO INIRIDA**	

INFORMACIÓN DE LA MUESTRA

FECHA TOMA DE MUESTRAS	29/10/25		FECHA DE ANÁLISIS	29/10/25	
CÓDIGO INTERNO	12239-91	FECHA SALIDA MICROBIOLOGÍA	6/11/25	TEMPERATURA DE LA MUESTRA °C	23,1
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)	20	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	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
		52870-15
		FECHA DE REPORTE
		6 de noviembre de 2025

INFORMACIÓN DE LA MUESTRA					
FECHA TOMA DE MUESTRAS	29/10/25		FECHA DE ANÁLISIS	29/10/25	
CÓDIGO INTERNO	12239-91	FECHA SALIDA FISICOQUÍMICA	6/11/25	TEMPERATURA DE LA MUESTRA °C	23,1
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	Colorimetría DPD	0,3 - 2,0 mg/Cl_2
PH (unidades)	6,10	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 $CaCO_3$)	200	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)	19	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 ANÁLISIS DE AGUAS Y ALIMENTOS	REPORTE DE RESULTADOS DE LABORATORIO	REPORTE
		52870-15
		FECHA DE REPORTE
		6 de noviembre de 2025

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

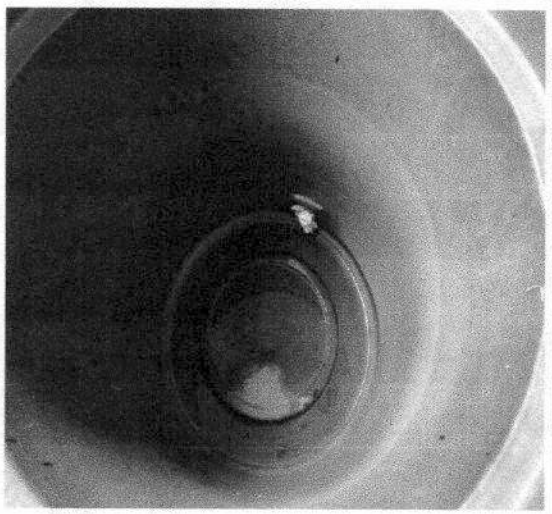
MARLON DIAZ URIBE
LABORATORIO DE FISICOQUÍMICA

FIN DEL REPORTE

BIOS LABORATORIO SAS
CALLE 33 B N° 36 - 37 UN 102
6776613 - 3226478564 - 3013162047
VILLAVICENCIO - META

OFICINA:			Yopal
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	2
1.4	TANQUE ELEVADO CONCRETO	UND	2
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	12

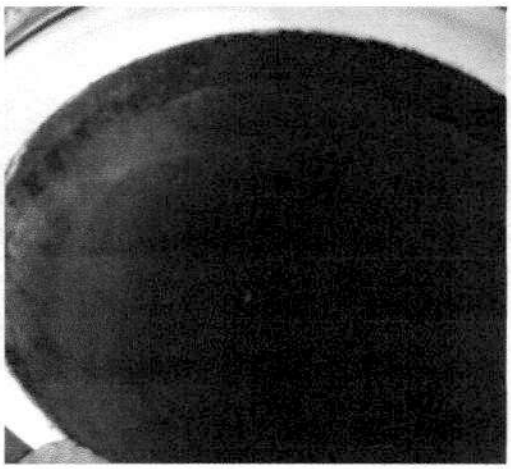
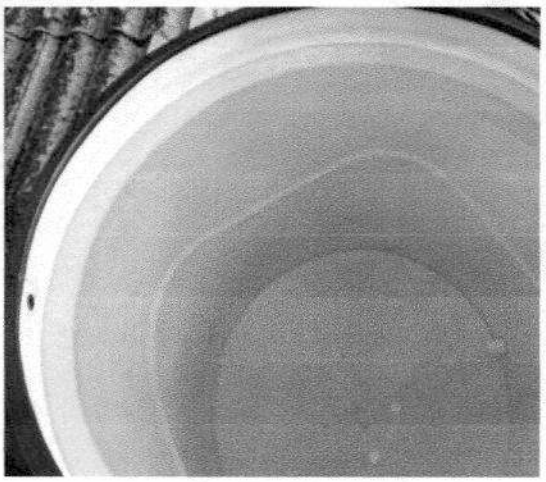
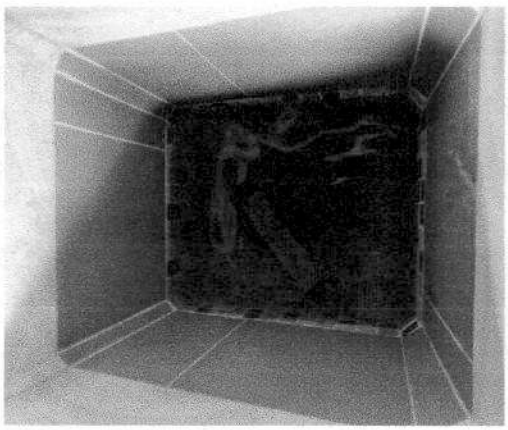
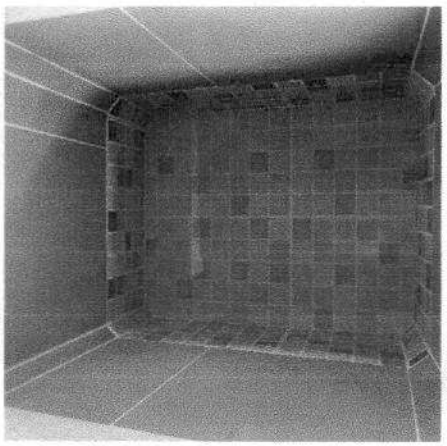
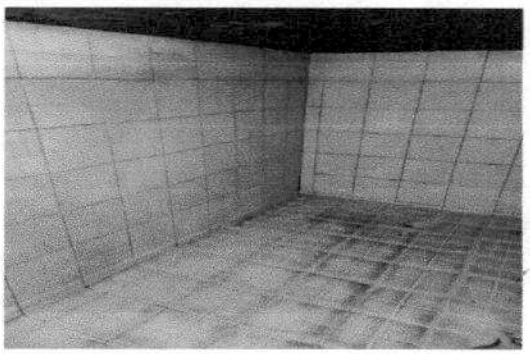
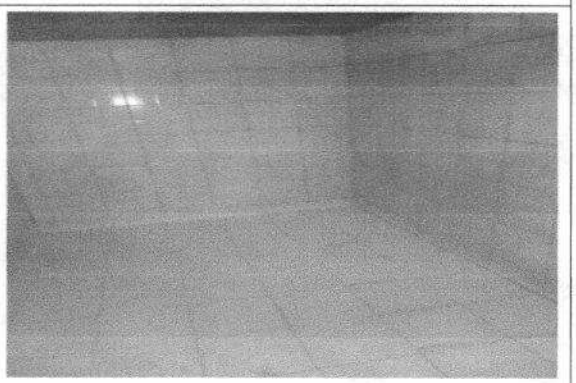
Registro fotográfico

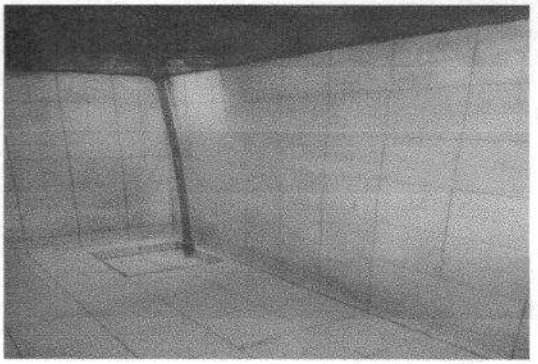


Lavado de tanque 1 PVC



Lavado de tanque 1 PVC

	
Lavado de tanque 2 PVC	Lavado de tanque 2 PVC
	
	
Subterraneo 1 – Antes	Subterraneo 1 – Despues

	
Subterraneo 2 – Antes	Subterraneo 2 – Despues
	
Toma de muestra	

CERTIFICADO DE CUMPLIMIENTO

CARTA DE ACEPTACIÓN DE OFERTA N°. 004__- 2025 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, María Nelly Perafan Cabanilla, identificada con cedula de ciudadanía N°34.560.131 expedida en Popayán, Registrador (a) YOPAL oficina de instrumentos públicos, Regional Orinoquia. certifico que el CONSORCIO LAVADO DE TANQUES, realizó las siguientes actividades en nuestras instalaciones conforme a los establecido en la aceptación de la oferta N°____004_____2025:

OFICINA:			YOPAL
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**	**2**
1.3	TANQUE SUBTERRANEO CONCRETO	**UND**	**2**
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	**12**

Firma: _____
Nombre: María Nelly Perafan Cabanillas
Cargo:registradora principal de Instrumentos Publicos de Yopal
Documento de Identidad: 34.560.131
Teléfono: 3007467081

LISTA DE CHEQUEO INICIAL Y FINAL DE LAVADO DE TANQUES

1. INFORMACIÓN GENERAL

Nombre del tanque: ELEVADO X SUBTERRANEO PISO ☐ Dirección: Calle 11 N°21-33

Metálico ☐ PVC Versión No.: _____

Capacidad del tanque: 0,5 m³ Fecha del último lavado: ___/___/___/

2. VERIFICACIÓN PREVIA PARA EL LAVADO DEL TANQUE

Contratista: _CONSORCIO LAVADO DE TANQUES Fecha de verificación: 31/10/2025/

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

EJECUTAR EL LAVADO: SI X NO ☐

Justificación de la No ejecución: _____

3. EJECUCIÓN DEL LAVADO DEL TANQUE

Fecha 31/10/2025/ Hora de Inicio: Hora de Terminación:

Área de Lavado: _____ m² Desinfectante: SI Proporción: _____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				
Otros			X	

5. RESULTADO DE LA INSPECCIÓN:

El lavado cumple la norma: Si ☐ No ☐

Observaciones / Recomendaciones:

CONTRATISTA

Nombre y firma Edgar Vivas

No. de Contrato 004 de 2025

Fecha (dd/mm/aa) 31/10/2025

Vo.Bo. SUPERVISOR

Nombre y firma Hanner Sabogal Gonzalez

Registro

Fecha (dd/mm/aa) 10/11/2025

BIOS ANÁLISIS DE AGUAS Y ALIMENTOS	REPORTE DE RESULTADOS DE LABORATORIO	REPORTE
		82850-7
		FECHA DE REPORTE
		7 de noviembre de 2025

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

CLIENTE:	**CONSORCIO LAVADO DE TANQUES**	DIRECCIÓN / TEL	**CL 29 C 2 - 29 / 3202231954**
NIT:	**901995394-2**	CONTACTO CLIENTE:	**EDGAR EDUARDO VIVAS MERCHAN.** resconsas1@gmail.com
LUGAR TOMA DE MUESTRAS		**OFICINA DE INSTRUMENTOS PUBLICOS - YOPAL**	

INFORMACIÓN DE LA MUESTRA

FECHA TOMA DE MUESTRAS	31/10/25		FECHA DE ANÁLISIS	31/10/25	
CÓDIGO INTERNO	12239-79	FECHA SALIDA MICROBIOLOGÍA	7/11/25	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

BIOS ANÁLISIS DE AGUAS Y ALIMENTOS	REPORTE DE RESULTADOS DE LABORATORIO	REPORTE
		82850-7
		FECHA DE REPORTE
		7 de noviembre de 2025

INFORMACIÓN DE LA MUESTRA					
FECHA TOMA DE MUESTRAS	31/10/25		FECHA DE ANÁLISIS	31/10/25	
CÓDIGO INTERNO	12239-79	FECHA SALIDA FISICOQUÍMICA	7/11/25	TEMPERATURA DE LA MUESTRA °C	20

MUESTRA	PUNTO TOMA DE MUESTRA	CANTIDAD	OBSERVACIONES
Agua potable	Tanque elevado 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)	0,2	Colorimetría DPD	Colorimetría 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 $CaCO_3$)	200	Espectrofotometría	SM 2320 B	200 mg/L $CaCO_3$ Máximo
DUREZA TOTAL (mg/L $CaCO_3$)	40	Espectrofotometría	EPA 130.1	300 mg/L $CaCO_3$ Máximo
CONDUCTIVIDAD (µS/cm)	60	Electrometría	SM 2510 B	1000 µS/cm Máximo
TURBIEDAD (UNT)	1,00	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
		82850-7
		FECHA DE REPORTE
		7 de noviembre de 2025

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)	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
		82850-8
		FECHA DE REPORTE
		7 de noviembre de 2025

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

CLIENTE:	**CONSORCIO LAVADO DE TANQUES**	DIRECCIÓN / TEL	**CL 29 C 2 - 29 / 3202231954**
NIT:	**901995394-2**	CONTACTO CLIENTE:	**EDGAR EDUARDO VIVAS MERCHAN.** resconsas1@gmail.com
LUGAR TOMA DE MUESTRAS		**OFICINA DE INSTRUMENTOS PUBLICOS - YOPAL**	

INFORMACIÓN DE LA MUESTRA

FECHA TOMA DE MUESTRAS	1/11/25		FECHA DE ANÁLISIS	1/11/25	
CÓDIGO INTERNO	13120-43	FECHA SALIDA MICROBIOLOGÍA	7/11/25	TEMPERATURA DE LA MUESTRA °C	20,4
MUESTRA	**PUNTO TOMA DE MUESTRA**		**CANTIDAD**	**OBSERVACIONES**	
Agua potable	Tanque elevado en 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
		82850-8
		FECHA DE REPORTE
		7 de noviembre de 2025

INFORMACIÓN DE LA MUESTRA					
FECHA TOMA DE MUESTRAS	1/11/25		FECHA DE ANÁLISIS	1/11/25	
CÓDIGO INTERNO	13120-43	FECHA SALIDA FISICOQUÍMICA	7/11/25	TEMPERATURA DE LA MUESTRA °C	20,4
MUESTRA	**PUNTO TOMA DE MUESTRA**		**CANTIDAD**	**OBSERVACIONES**	
Agua potable	Tanque elevado en 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)	7,20	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 ANÁLISIS DE AGUAS Y ALIMENTOS	REPORTE DE RESULTADOS DE LABORATORIO	REPORTE
		82850-8
		FECHA DE REPORTE
		7 de noviembre de 2025

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

LISTA DE CHEQUEO INICIAL Y FINAL DE LAVADO DE TANQUES

1. INFORMACIÓN GENERAL

Nombre del tanque: ELEVADO SUBTERRANEO X PISO ☐ Dirección: Calle 11 # 21-33

Metálico ☐ PVC Versión No.: _____

Capacidad del tanque: 4 _____ m³ Fecha del último lavado: ___/___/___

2. VERIFICACIÓN PREVIA PARA EL LAVADO DEL TANQUE

Contratista: _CONSORCIO LAVADO DE TANQUES Fecha de verificación: 31/10/2025/

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

EJECUTAR EL LAVADO: SI X NO ☐

Justificación de la No ejecución: _____

3. EJECUCIÓN DEL LAVADO DEL TANQUE

Fecha 31/10/2025/ Hora de Inicio: Hora de Terminación:

Área de Lavado: _____ m² Desinfectante: SI Proporción: _____ 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				
Otros			X	

5. RESULTADO DE LA INSPECCIÓN:

El lavado cumple la norma: Si ■ No ☐

Observaciones / Recomendaciones:

CONTRATISTA Edgar Vivas

Nombre y firma

No. de Contrato 004 de 2025

Fecha (dd/mm/aa) 31/10/2025

Vo.Bo. SUPERVISOR

Nombre y firma Hanner Saboyal Gonzalez

Registro

Fecha (dd/mm/aa) 10/11/2025

BIOS ANÁLISIS DE AGUAS Y ALIMENTOS	REPORTE DE RESULTADOS DE LABORATORIO	REPORTE
		82850-13
		FECHA DE REPORTE
		7 de noviembre de 2025

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

CLIENTE:	**CONSORCIO LAVADO DE TANQUES**	DIRECCIÓN / TEL	**CL 29 C 2 - 29 / 3202231954**
NIT:	**901995394-2**	CONTACTO CLIENTE:	**EDGAR EDUARDO VIVAS MERCHAN.** resconsas1@gmail.com
LUGAR TOMA DE MUESTRAS		**OFICINA DE INSTRUMENTOS PUBLICOS - YOPAL**	

INFORMACIÓN DE LA MUESTRA

FECHA TOMA DE MUESTRAS	31/10/25		FECHA DE ANÁLISIS	31/10/25	
CÓDIGO INTERNO	12239-85	FECHA SALIDA MICROBIOLOGÍA	7/11/25	TEMPERATURA DE LA MUESTRA °C	21,6
MUESTRA	**PUNTO TOMA DE MUESTRA**		**CANTIDAD**	**OBSERVACIONES**	
Agua potable	Tanque subterráneo enchapado		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 ANÁLISIS DE AGUAS Y ALIMENTOS	REPORTE DE RESULTADOS DE LABORATORIO	REPORTE
		82850-13
		FECHA DE REPORTE
		7 de noviembre de 2025

INFORMACIÓN DE LA MUESTRA					
FECHA TOMA DE MUESTRAS	31/10/25		FECHA DE ANÁLISIS	31/10/25	
CÓDIGO INTERNO	12239-85	FECHA SALIDA FISICOQUÍMICA	1/11/25	TEMPERATURA DE LA MUESTRA °C	21,6
MUESTRA	**PUNTO TOMA DE MUESTRA**		**CANTIDAD**	**OBSERVACIONES**	
Agua potable	Tanque subterráneo enchapado		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)	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 ANÁLISIS DE AGUAS Y ALIMENTOS	REPORTE DE RESULTADOS DE LABORATORIO	REPORTE
		82850-13
		FECHA DE REPORTE
		7 de noviembre de 2025

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
		82850-10
		FECHA DE REPORTE
		7 de noviembre de 2025

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

CLIENTE:	**CONSORCIO LAVADO DE TANQUES**	DIRECCIÓN / TEL	**CL 29 C 2 - 29 / 3202231954**
NIT:	**901995394-2**	CONTACTO CLIENTE:	**EDGAR EDUARDO VIVAS MERCHAN.** resconsas1@gmail.com
LUGAR TOMA DE MUESTRAS		**OFICINA DE INSTRUMENTOS PUBLICOS - YOPAL**	

INFORMACIÓN DE LA MUESTRA

FECHA TOMA DE MUESTRAS	1/11/25		FECHA DE ANÁLISIS	1/11/25	
CÓDIGO INTERNO	13120-44	FECHA SALIDA MICROBIOLOGÍA	7/11/25	TEMPERATURA DE LA MUESTRA °C	19,5
MUESTRA	**PUNTO TOMA DE MUESTRA**		**CANTIDAD**	**OBSERVACIONES**	
Agua potable	Tanque subterráneo 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
		82850-10
		FECHA DE REPORTE
		7 de noviembre de 2025

INFORMACIÓN DE LA MUESTRA					
FECHA TOMA DE MUESTRAS	1/11/25		FECHA DE ANÁLISIS	1/11/25	
CÓDIGO INTERNO	13120-44	FECHA SALIDA FISICOQUÍMICA	7/11/25	TEMPERATURA DE LA MUESTRA °C	19,5
MUESTRA	**PUNTO TOMA DE MUESTRA**		**CANTIDAD**	**OBSERVACIONES**	
Agua potable	Tanque subterráneo 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)	0,7	Colorimetría DPD	Colorimetría DPD	0,3 - 2,0 mg/Cl_2
PH (unidades)	7,50	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 $CaCO_3$)	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)	0,10	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-})	0,02	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
		82850-10
		FECHA DE REPORTE
		7 de noviembre de 2025

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

LISTA DE CHEQUEO INICIAL Y FINAL DE LAVADO DE TANQUES

1. INFORMACIÓN GENERAL

Nombre del tanque: ELEVADO SUBTERRANEO X PISO ☐ Dirección: Calle 11 N° 21-33 Yopal

Metálico ☐ PVC Versión No.: _____

Capacidad del tanque: 2 m³ Fecha del último lavado: ___/___/___

2. VERIFICACIÓN PREVIA PARA EL LAVADO DEL TANQUE

Contratista: _CONSORCIO LAVADO DE TANQUES Fecha de verificación: 31/10/2025

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

EJECUTAR EL LAVADO: SI X NO ☐

Justificación de la No ejecución: _____

3. EJECUCIÓN DEL LAVADO DEL TANQUE

Fecha 31/10/2025 Hora de Inicio: Hora de Terminación:

Área de Lavado: _____m² Desinfectante: SI Proporción: _____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				
Otros			X	

5. RESULTADO DE LA INSPECCIÓN:

El lavado cumple la norma: Si ■ No ☐

Observaciones / Recomendaciones:

CONTRATISTA

Nombre y firma Edgar Vivas

No. de Contrato 004 de 2025

Fecha (dd/mm/aa) 31/10/2025

Vo.Bo. SUPERVISOR

Nombre y firma Hanner Sabogal Gonzalez

Registro

Fecha (dd/mm/aa) 10/11/2025

BIOS ANÁLISIS DE AGUAS Y ALIMENTOS	REPORTE DE RESULTADOS DE LABORATORIO	REPORTE
		82850-9
		FECHA DE REPORTE
		7 de noviembre de 2025

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

CLIENTE:	**CONSORCIO LAVADO DE TANQUES**	DIRECCIÓN / TEL	**CL 29 C 2 - 29 / 3202231954**
NIT:	**901995394-2**	CONTACTO CLIENTE:	**EDGAR EDUARDO VIVAS MERCHAN.** resconsas1@gmail.com
LUGAR TOMA DE MUESTRAS		**OFICINA DE INSTRUMENTOS PUBLICOS - YOPAL**	

INFORMACIÓN DE LA MUESTRA

FECHA TOMA DE MUESTRAS	31/10/25		FECHA DE ANÁLISIS	31/10/25	
CÓDIGO INTERNO	12239-81	FECHA SALIDA MICROBIOLOGÍA	7/11/25	TEMPERATURA DE LA MUESTRA °C	20,3
MUESTRA	**PUNTO TOMA DE MUESTRA**		**CANTIDAD**	**OBSERVACIONES**	
Agua potable	Tanque subterráneo enchapado		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
		82850-9
		FECHA DE REPORTE
		7 de noviembre de 2025

INFORMACIÓN DE LA MUESTRA					
FECHA TOMA DE MUESTRAS	31/10/25		FECHA DE ANÁLISIS	31/10/25	
CÓDIGO INTERNO	12239-81	FECHA SALIDA FISICOQUÍMICA	7/11/25	TEMPERATURA DE LA MUESTRA °C	20,3
MUESTRA	**PUNTO TOMA DE MUESTRA**		**CANTIDAD**	**OBSERVACIONES**	
Agua potable	Tanque subterráneo enchapado		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)	0,1	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
		82850-9
		FECHA DE REPORTE
		7 de noviembre de 2025

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 N° 36 - 37 UN 102
6776613 - 3226478564 - 3013162047
VILLAVICENCIO - META

BIOS ANÁLISIS DE AGUAS Y ALIMENTOS	REPORTE DE RESULTADOS DE LABORATORIO	REPORTE
		82850-10
		FECHA DE REPORTE
		7 de noviembre de 2025

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

CLIENTE:	**CONSORCIO LAVADO DE TANQUES**	DIRECCIÓN / TEL	**CL 29 C 2 - 29 / 3202231954**
NIT:	**901995394-2**	CONTACTO CLIENTE:	**EDGAR EDUARDO VIVAS MERCHAN.** resconsas1@gmail.com
LUGAR TOMA DE MUESTRAS		**OFICINA DE INSTRUMENTOS PUBLICOS - YOPAL**	

INFORMACIÓN DE LA MUESTRA

FECHA TOMA DE MUESTRAS	1/11/25		FECHA DE ANÁLISIS	1/11/25	
CÓDIGO INTERNO	13120-44	FECHA SALIDA MICROBIOLOGÍA	7/11/25	TEMPERATURA DE LA MUESTRA °C	19,5
MUESTRA	**PUNTO TOMA DE MUESTRA**		**CANTIDAD**	**OBSERVACIONES**	
Agua potable	Tanque subterráneo 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
		82850-10
		FECHA DE REPORTE
		7 de noviembre de 2025

INFORMACIÓN DE LA MUESTRA					
FECHA TOMA DE MUESTRAS	1/11/25		FECHA DE ANÁLISIS	1/11/25	
CÓDIGO INTERNO	13120-44	FECHA SALIDA FISICOQUÍMICA	7/11/25	TEMPERATURA DE LA MUESTRA °C	19,5
MUESTRA	**PUNTO TOMA DE MUESTRA**		**CANTIDAD**	**OBSERVACIONES**	
Agua potable	Tanque subterráneo 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)	0,7	Colorimetría DPD	Colorimetría DPD	0,3 - 2,0 mg/Cl_2
PH (unidades)	7,50	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 $CaCO_3$)	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)	0,10	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-})	0,02	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
		82850-10
		FECHA DE REPORTE
		7 de noviembre de 2025

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

LISTA DE **CHEQUEO INICIAL Y FINAL DE LAVADO DE TANQUES**

1. INFORMACIÓN GENERAL

Nombre del tanque: ELEVADO [X] SUBTERRANEO [ ] PISO Dirección: Calle 11 No 21 - 33

Metálico [ ] PVC Versión No.: _____

Capacidad del tanque: 1 _____ m³ Fecha del último lavado: ___/___/___/

2. VERIFICACIÓN PREVIA PARA EL LAVADO DEL TANQUE

Contratista: _CONSORCIO LAVADO DE TANQUES Fecha de verificación 31 /10/2025/

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

EJECUTAR EL LAVADO: SI [X] NO [ ]

Justificación de la No ejecución: _____

3. EJECUCIÓN DEL LAVADO DEL TANQUE

Fecha 31 /10 2025/ Hora de Inicio: Hora de Terminación:

Área de Lavado: _____ m² Desinfectante: SI Proporción: _____ 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				
Otros			X	

5. RESULTADO DE LA INSPECCIÓN:

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

Observaciones / Recomendaciones: _____

CONTRATISTA

Nombre y firma Edgar Vivas

No. de Contrato 004 - 2025

Fecha (dd/mm/aa) 31 /10/2025

Vo.Bo. SUPERVISOR

Nombre y firma Hanner Sabogal Gonzalez

Registro

Fecha (dd/mm/aa) 10/11/2025

BIOS ANÁLISIS DE AGUAS Y ALIMENTOS	REPORTE DE RESULTADOS DE LABORATORIO	REPORTE
		82850-16
		FECHA DE REPORTE
		7 de noviembre de 2025

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

CLIENTE:	**CONSORCIO LAVADO DE TANQUES**	DIRECCIÓN / TEL	**CL 29 C 2 - 29 / 3202231954**
NIT:	**901995394-2**	CONTACTO CLIENTE:	**EDGAR EDUARDO VIVAS MERCHAN.** resconsas1@gmail.com
LUGAR TOMA DE MUESTRAS		**OFICINA DE INSTRUMENTOS PUBLICOS - YOPAL**	

INFORMACIÓN DE LA MUESTRA

FECHA TOMA DE MUESTRAS	31/10/25		FECHA DE ANÁLISIS	31/10/25	
CÓDIGO INTERNO	13120-34	FECHA SALIDA MICROBIOLOGÍA	1/11/25	TEMPERATURA DE LA MUESTRA °C	23,4
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)	100	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
		82850-16
		FECHA DE REPORTE
		7 de noviembre de 2025

INFORMACIÓN DE LA MUESTRA					
FECHA TOMA DE MUESTRAS	31/10/25		FECHA DE ANÁLISIS	31/10/25	
CÓDIGO INTERNO	13120-34	FECHA SALIDA FISICOQUÍMICA	1/11/25	TEMPERATURA DE LA MUESTRA °C	23,4
MUESTRA	**PUNTO TOMA DE MUESTRA**		**CANTIDAD**	**OBSERVACIONES**	
Agua potable	Tanque elevado 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)	0,71	Colorimetría DPD	Colorimetría DPD	0,3 - 2,0 mg/Cl_2
PH (unidades)	6,82	Potenciometría	SM 4500 H^+	6,5 - 9,0 Unidades
ALCALINIDAD TOTAL (mg/L $CaCO_3$)	33	Espectrofotometría	SM 2320 B	200 mg/L $CaCO_3$ Máximo
DUREZA TOTAL (mg/L $CaCO_3$)	66	Espectrofotometría	EPA 130.1	300 mg/L $CaCO_3$ Máximo
CONDUCTIVIDAD (µS/cm)	158	Electrometría	SM 2510 B	1000 µS/cm Máximo
TURBIEDAD (UNT)	2,40	Nefelometría	SM 2130 B	2,0 UNT Máximo
COLOR APARENTE (UPC)	18	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
		82850-16
		FECHA DE REPORTE
		7 de noviembre de 2025

PARÁMETROS FISICOQUÍMICOS				
SULFATOS (mg/L SO_4^{2-})	14	Espectrofotometría	SM 4500 SO_4	250 mg/L SO_4^{2-} Máximo
NITRATOS (mg/L NO_3)	21,3	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	Turbiedad y color aparante

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
		82870-17
		FECHA DE REPORTE
		7 de noviembre de 2025

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

CLIENTE:	**CONSORCIO LAVADO DE TANQUES**	DIRECCIÓN / TEL	**CL 29 C 2 - 29 / 3202231954**
NIT:	**901995394-2**	CONTACTO CLIENTE:	**EDGAR EDUARDO VIVAS MERCHAN.** resconsas1@gmail.com
LUGAR TOMA DE MUESTRAS		**OFICINA DE INSTRUMENTOS PUBLICOS – YOPAL**	

INFORMACIÓN DE LA MUESTRA

FECHA TOMA DE MUESTRAS	1/11/25		FECHA DE ANÁLISIS	1/11/25	
CÓDIGO INTERNO	13120 - 47	FECHA SALIDA MICROBIOLOGÍA	7/11/25	TEMPERATURA DE LA MUESTRA °C	21,3
MUESTRA	**PUNTO TOMA DE MUESTRA**		**CANTIDAD**	**OBSERVACIONES**	
Agua potable	Tanque elevado 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
		82870-17
		FECHA DE REPORTE
		7 de noviembre de 2025

INFORMACIÓN DE LA MUESTRA					
FECHA TOMA DE MUESTRAS	1/11/25		FECHA DE ANÁLISIS	1/11/25	
CÓDIGO INTERNO	13120-47	FECHA SALIDA FISICOQUÍMICA	7/11/25	TEMPERATURA DE LA MUESTRA °C	21,3
MUESTRA	**PUNTO TOMA DE MUESTRA**		**CANTIDAD**	**OBSERVACIONES**	
Agua potable	Tanque elevado PVC		1 L	Muestra tomada despues 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)	0,3	Colorimetría DPD	Colorimetría DPD	0,3 - 2,0 mg/Cl_2
PH (unidades)	6,70	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 $CaCO_3$)	40	Espectrofotometría	EPA 130.1	300 mg/L $CaCO_3$ Máximo
CONDUCTIVIDAD (µS/cm)	90	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-})	0,02	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
		82870-17
		FECHA DE REPORTE
		7 de noviembre de 2025

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)	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

BIOS LABORATORIO SAS
CALLE 33 B N ° 36 - 37 UN 102
6776613 - 3226478564 - 3013162047
VILLAVICENCIO - META

1

LISTA DE CHEQUEO INICIAL Y FINAL DE LAVADO DE TANQUES

1. INFORMACIÓN GENERAL

Nombre del tanque: ELEVADO [ ] SUBTERRANEO [ ] PISO [X] Dirección: Calle No 11 - 33

Metálico [ ] PVC [ ] Versión No.: _____

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

2. VERIFICACIÓN PREVIA PARA EL LAVADO DEL TANQUE

Contratista: _CONSORCIO LAVADO DE TANQUES Fecha de verificación: 31 / 10 /2025/

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

EJECUTAR EL LAVADO: SI [X] NO [ ]

Justificación de la No ejecución: _____

3. EJECUCIÓN DEL LAVADO DEL TANQUE

Fecha: 31 / 10 /2025/ Hora de Inicio: Hora de Terminación:

Área de Lavado: _____ m² Desinfectante: SI Proporción: _____ 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				
Otros			X	

5. RESULTADO DE LA INSPECCIÓN

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

Observaciones / Recomendaciones: _____

CONTRATISTA _____ Vo.Bo. SUPERVISOR _____

Nombre y firma Edgar Vivas Nombre y firma Hamar Saboga Gonzalez

No. de Contrato 004 de 2025 Registro _____

Fecha (dd/mm/aa) 2c 31/10/2025 Fecha (dd/mm/aa) 10/11/2025

BIOS ANÁLISIS DE AGUAS Y ALIMENTOS	REPORTE DE RESULTADOS DE LABORATORIO	REPORTE
		82850-20
		FECHA DE REPORTE
		7 de noviembre de 2025

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

CLIENTE:	**CONSORCIO LAVADO DE TANQUES**	DIRECCIÓN / TEL	**CL 29 C 2 - 29 / 3202231954**
NIT:	**901995394-2**	CONTACTO CLIENTE:	**EDGAR EDUARDO VIVAS MERCHAN.** resconsas1@gmail.com
LUGAR TOMA DE MUESTRAS		**OFICINA DE INSTRUMENTOS PUBLICOS - YOPAL**	

INFORMACIÓN DE LA MUESTRA

FECHA TOMA DE MUESTRAS	31/10/25		FECHA DE ANÁLISIS	31/10/25	
CÓDIGO INTERNO	13120-32	FECHA SALIDA MICROBIOLOGÍA	7/11/25	TEMPERATURA DE LA MUESTRA °C	22,5
MUESTRA	**PUNTO TOMA DE MUESTRA**		**CANTIDAD**	**OBSERVACIONES**	
Agua potable	Tanque elevado 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)	60	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
		82850-20
		FECHA DE REPORTE
		7 de noviembre de 2025

INFORMACIÓN DE LA MUESTRA					
FECHA TOMA DE MUESTRAS	31/10/25		FECHA DE ANÁLISIS	31/10/25	
CÓDIGO INTERNO	13120-32	FECHA SALIDA FISICOQUÍMICA	1/11/25	TEMPERATURA DE LA MUESTRA °C	22,5
MUESTRA	**PUNTO TOMA DE MUESTRA**		**CANTIDAD**	**OBSERVACIONES**	
Agua potable	Tanque elevado de concreto		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)	0,0	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 $CaCO_3$)	20	Espectrofotometría	EPA 130.1	300 mg/L $CaCO_3$ Máximo
CONDUCTIVIDAD (µS/cm)	80	Electrometría	SM 2510 B	1000 µS/cm Máximo
TURBIEDAD (UNT)	2,00	Nefelometría	SM 2130 B	2,0 UNT Máximo
COLOR APARENTE (UPC)	23	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 ANÁLISIS DE AGUAS Y ALIMENTOS	REPORTE DE RESULTADOS DE LABORATORIO	REPORTE
		82850-20
		FECHA DE REPORTE
		7 de noviembre de 2025

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)	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 ANÁLISIS DE AGUAS Y ALIMENTOS	REPORTE DE RESULTADOS DE LABORATORIO	REPORTE
		82850-21
		FECHA DE REPORTE
		7 de noviembre de 2025

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

CLIENTE:	**CONSORCIO LAVADO DE TANQUES**	DIRECCIÓN / TEL	**CL 29 C 2 - 29 / 3202231954**
NIT:	**901995394-2**	CONTACTO CLIENTE:	**EDGAR EDUARDO VIVAS MERCHAN.** resconsas1@gmail.com
LUGAR TOMA DE MUESTRAS		**OFICINA DE INSTRUMENTOS PUBLICOS - YOPAL**	

INFORMACIÓN DE LA MUESTRA

FECHA TOMA DE MUESTRAS	31/10/25		FECHA DE ANÁLISIS	31/10/25	
CÓDIGO INTERNO	13122-31	FECHA SALIDA MICROBIOLOGÍA	1/11/25	TEMPERATURA DE LA MUESTRA °C	20,8
MUESTRA	**PUNTO TOMA DE MUESTRA**		**CANTIDAD**	**OBSERVACIONES**	
Agua potable	Tanque elevado 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
		82850-21
		FECHA DE REPORTE
		7 de noviembre de 2025

INFORMACIÓN DE LA MUESTRA					
FECHA TOMA DE MUESTRAS	31/10/25		FECHA DE ANÁLISIS	31/10/25	
CÓDIGO INTERNO	13120-35	FECHA SALIDA FISICOQUÍMICA	1/11/25	TEMPERATURA DE LA MUESTRA °C	20,8
MUESTRA	**PUNTO TOMA DE MUESTRA**		**CANTIDAD**	**OBSERVACIONES**	
Agua potable	Tanque elevado 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)	0,4	Colorimetría DPD	Colorimetría DPD	0,3 - 2,0 mg/Cl_2
PH (unidades)	6,50	Potenciometría	SM 4500 H^+	6,5 - 9,0 Unidades
ALCALINIDAD TOTAL (mg/L $CaCO_3$)	50	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)	100	Electrometría	SM 2510 B	1000 µS/cm Máximo
TURBIEDAD (UNT)	0,20	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-})	0,01	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
		82850-21
		FECHA DE REPORTE
		7 de noviembre de 2025

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 N° 36 - 37 UN 102
6776613 - 3226478564 - 3013162047
VILLAVICENCIO - META

LISTA DE CHEQUEO INICIAL Y FINAL DE LAVADO DE TANQUES

1. INFORMACIÓN GENERAL

Nombre del tanque: ELEVADO SUBTERRANEO PISO [X] Dirección: Calle 11 Nº 21 33

Metálico [ ] PVC Versión No.: _____

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

2. VERIFICACIÓN PREVIA PARA EL LAVADO DEL TANQUE

Contratista: _CONSORCIO LAVADO DE TANQUES Fecha de verificación: 31 /10 /2025/

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

EJECUTAR EL LAVADO: SI [X] NO [ ]

Justificación de la No ejecución: _____

3. EJECUCIÓN DEL LAVADO DEL TANQUE

Fecha 31 /10/2025/ Hora de Inicio: Hora de Terminación:

Área de Lavado: _____ m² Desinfectante: SI Proporción: _____ 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				
Otros			X	

5. RESULTADO DE LA INSPECCIÓN

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

Observaciones / Recomendaciones:

CONTRATISTA

Nombre y firma: Edgar Vivas

No. de Contrato: 004 de 2025

Fecha (dd/mm/aa): 31/10/2025

Vo.Bo. SUPERVISOR

Nombre y firma: Hanner Sabogal Gonzalez

Registro

Fecha (dd/mm/aa): 10/11/2025

BIOS ANÁLISIS DE AGUAS Y ALIMENTOS	REPORTE DE RESULTADOS DE LABORATORIO	REPORTE 82850-11 FECHA DE REPORTE 7 de noviembre de 2025
CODIGO: F-OP-MB-29	**VERSION: 03**	**FECHA: 1-febrero-2024**

CLIENTE:	**CONSORCIO LAVADO DE TANQUES**	DIRECCIÓN / TEL	**CL 29 C 2 - 29 / 3202231954**
NIT:	**901995394-2**	CONTACTO CLIENTE:	**EDGAR EDUARDO VIVAS MERCHAN.** resconsas1@gmail.com
LUGAR TOMA DE MUESTRAS		**OFICINA DE INSTRUMENTOS PUBLICOS - YOPAL**	

INFORMACIÓN DE LA MUESTRA

FECHA TOMA DE MUESTRAS	31/10/25		FECHA DE ANÁLISIS	31/10/25	
CÓDIGO INTERNO	12239-83	FECHA SALIDA MICROBIOLOGÍA	7/11/25	TEMPERATURA DE LA MUESTRA °C	22,5
MUESTRA	**PUNTO TOMA DE MUESTRA**		**CANTIDAD**	**OBSERVACIONES**	
Agua potable	Tanque elevado 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)	60	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
		82850-11
		FECHA DE REPORTE
		7 de noviembre de 2025

INFORMACIÓN DE LA MUESTRA					
FECHA TOMA DE MUESTRAS	31/10/25		FECHA DE ANÁLISIS	31/10/25	
CÓDIGO INTERNO	12239-83	FECHA SALIDA FISICOQUÍMICA	7/11/25	TEMPERATURA DE LA MUESTRA °C	22,5
MUESTRA	**PUNTO TOMA DE MUESTRA**		**CANTIDAD**	**OBSERVACIONES**	
Agua potable	Tanque elevado de concreto		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)	0,0	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 $CaCO_3$)	20	Espectrofotometría	EPA 130.1	300 mg/L $CaCO_3$ Máximo
CONDUCTIVIDAD (µS/cm)	80	Electrometría	SM 2510 B	1000 µS/cm Máximo
TURBIEDAD (UNT)	2,00	Nefelometría	SM 2130 B	2,0 UNT Máximo
COLOR APARENTE (UPC)	23	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 ANÁLISIS DE AGUAS Y ALIMENTOS	REPORTE DE RESULTADOS DE LABORATORIO	REPORTE
		82850-11
		FECHA DE REPORTE
		7 de noviembre de 2025

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)	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 ANÁLISIS DE AGUAS Y ALIMENTOS	REPORTE DE RESULTADOS DE LABORATORIO	REPORTE 82850-19
		FECHA DE REPORTE 7 de noviembre de 2025

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

CLIENTE:	**CONSORCIO LAVADO DE TANQUES**	DIRECCIÓN / TEL	**CL 29 C 2 - 29 / 3202231954**
NIT:	**901995394-2**	CONTACTO CLIENTE:	**EDGAR EDUARDO VIVAS MERCHAN.** resconsas1@gmail.com
LUGAR TOMA DE MUESTRAS		**OFICINA DE INSTRUMENTOS PUBLICOS - YOPAL**	

INFORMACIÓN DE LA MUESTRA

FECHA TOMA DE MUESTRAS	1/11/25		FECHA DE ANÁLISIS	1/11/25	
CÓDIGO INTERNO	13122-31	FECHA SALIDA MICROBIOLOGÍA	7/11/25	TEMPERATURA DE LA MUESTRA °C	20,8
MUESTRA	**PUNTO TOMA DE MUESTRA**		**CANTIDAD**	**OBSERVACIONES**	
Agua potable	Tanque elevado 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
		52920-19
		FECHA DE REPORTE
		7 de noviembre de 2025

INFORMACIÓN DE LA MUESTRA					
FECHA TOMA DE MUESTRAS	1/11/25		FECHA DE ANÁLISIS	1/11/25	
CÓDIGO INTERNO	13122-31	FECHA SALIDA FISICOQUÍMICA	7/11/25	TEMPERATURA DE LA MUESTRA °C	20,8
MUESTRA	**PUNTO TOMA DE MUESTRA**		**CANTIDAD**	**OBSERVACIONES**	
Agua potable	Tanque elevado 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)	0,4	Colorimetría DPD	Colorimetría DPD	0,3 - 2,0 mg/Cl_2
PH (unidades)	6,50	Potenciometría	SM 4500 H^+	6,5 - 9,0 Unidades
ALCALINIDAD TOTAL (mg/L $CaCO_3$)	50	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)	100	Electrometría	SM 2510 B	1000 µS/cm Máximo
TURBIEDAD (UNT)	0,20	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-})	0,01	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
		52920-19
		FECHA DE REPORTE
		7 de noviembre de 2025

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

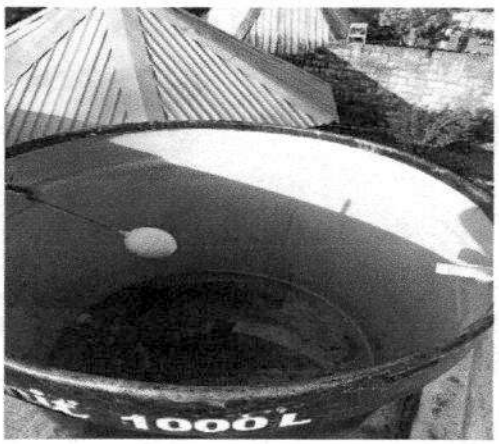
JAIRO MORA
COORDINACIÓN TÉCNICA Y CIENTÍFICA

MARLON DIAZ URIBE
LABORATORIO DE FISICOQUÍMICA

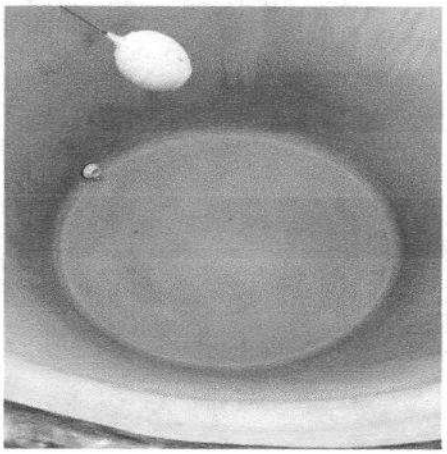
FIN DEL REPORTE

OFICINA:			San José del Guaviare
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
1	LAVADO Y DESINFECCIÓN DE TANQUES		
1.1	TANQUE ELEVADO PVC	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

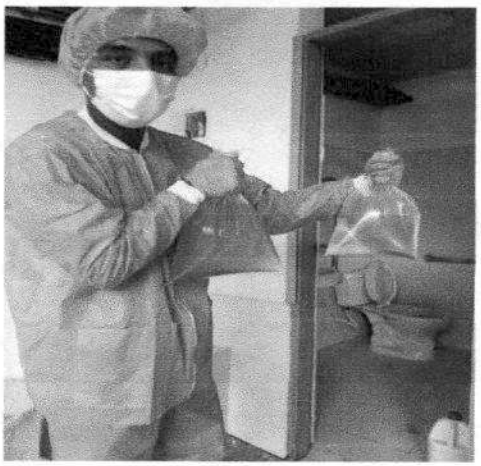
Registro fotográfico



Lavado de tanque 1 PVC



Lavado de tanque 1 PVC



Toma de muestra – cambiar foto

CERTIFICADO DE CUMPLIMIENTO

CARTA DE ACEPTACIÓN DE OFERTA N°. 004__- 2025 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, Guillermo Castro Bernal, identificada con cedula de ciudadanía N° 17.309.127 expedida en Villavicencio, Registrador (a) de San José del Guaviare oficina de instrumentos públicos, Regional Orinoquia, certifico que el CONSORCIO LAVADO DE TANQUES, realizó las siguientes actividades en nuestras instalaciones conforme a los establecido en la aceptación de la oferta N° 004 2025:

OFICINA:			SAN JOSE DE GUAVIARE
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	
1.3	TANQUE SUBTERRANEO CONCRETO	UND	
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	2

Firma: _____

Nombre: Guillermo Castro Bernal
Cargo: Registrador Principal
C.C: 17.309.127
Teléfono:

LISTA DE CHEQUEO INICIAL Y FINAL DE LAVADO DE TANQUES

1. INFORMACIÓN GENERAL

Nombre del tanque: ELEVADO X SUBTERRANEO PISO ☐ Dirección: Calle 11 No. 20-105 La Esperanza

Metálico ☐ PVC X Versión No.: _____

Capacidad del tanque: 1 m³ Fecha del último lavado: 31 /10 /2021

2. VERIFICACIÓN PREVIA PARA EL LAVADO DEL TANQUE

Contratista: _CONSORCIO LAVADO DE TANQUES Fecha de verificación: 31 / 10 /2025/

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

EJECUTAR EL LAVADO: SI ☐ NO ☐

Justificación de la No ejecución: _____

3. EJECUCIÓN DEL LAVADO DEL TANQUE

Fecha 31 / 10 2025/ Hora de Inicio: Hora de Terminación:

Área de Lavado: _____m² Desinfectante: SI Proporción: _____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				
Otros			X	

5. RESULTADO DE LA INSPECCIÓN:

El lavado cumple la norma: Si ☐ No ☐

Observaciones / Recomendaciones:

CONTRATISTA _____ Vo.Bo. SUPERVISOR _____

Nombre y firma Edgar Vivas Nombre y firma Hanner Carbajal Gonzalez

No. de Contrato 004 de 2025 Registro _____

Fecha (dd/mm/aa) 31/10/2025 Fecha (dd/mm/aa) 10/11/2025

Formato: 3AF1010051502-01

3GD050504 – 01

BIOS ANÁLISIS DE AGUAS Y ALIMENTOS	REPORTE DE RESULTADOS DE LABORATORIO	REPORTE
		52870-15
		FECHA DE REPORTE
		7 de noviembre de 2025

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

CLIENTE:	**CONSORCIO LAVADO DE TANQUES**	DIRECCIÓN / TEL	**CL 29 C 2 - 29 / 3202231954**
NIT:	**901995394-2**	CONTACTO CLIENTE:	**EDGAR EDUARDO VIVAS MERCHAN.** resconsas1@gmail.com
LUGAR TOMA DE MUESTRAS		**OFICINA DE INSTRUMENTOS PUBLICOS – SAN JOSE DEL GUAVIARE**	

INFORMACIÓN DE LA MUESTRA

FECHA TOMA DE MUESTRAS	31/10/25		FECHA DE ANÁLISIS	31/10/25	
CÓDIGO INTERNO	12239-91	FECHA SALIDA MICROBIOLOGÍA	7/11/25	TEMPERATURA DE LA MUESTRA °C	23,1
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)	20	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	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
		52870-15
		FECHA DE REPORTE
		7 de noviembre de 2025

INFORMACIÓN DE LA MUESTRA					
FECHA TOMA DE MUESTRAS	31/10/25		FECHA DE ANÁLISIS	31/10/25	
CÓDIGO INTERNO	12239-91	FECHA SALIDA FISICOQUÍMICA	7/11/25	TEMPERATURA DE LA MUESTRA °C	23,1
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	Colorimetría DPD	0,3 - 2,0 mg/Cl_2
PH (unidades)	6,10	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 $CaCO_3$)	200	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)	19	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 ANÁLISIS DE AGUAS Y ALIMENTOS	REPORTE DE RESULTADOS DE LABORATORIO	REPORTE
		52870-15
		FECHA DE REPORTE
		7 de noviembre de 2025

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 N° 36 - 37 UN 102
6776613 - 3226478564 - 3013162047
VILLAVICENCIO - META

BIOS ANÁLISIS DE AGUAS Y ALIMENTOS	REPORTE DE RESULTADOS DE LABORATORIO	REPORTE
		52870-16
		FECHA DE REPORTE
		7 de noviembre de 2025

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

CLIENTE:	**CONSORCIO LAVADO DE TANQUES**	DIRECCIÓN / TEL	**CL 29 C 2 - 29 / 3202231954**
NIT:	**901995394-2**	CONTACTO CLIENTE:	**EDGAR EDUARDO VIVAS MERCHAN.** resconsas1@gmail.com
LUGAR TOMA DE MUESTRAS		**OFICINA DE INSTRUMENTOS PUBLICOS - SAN JOSE DEL GUAVIARE**	

INFORMACIÓN DE LA MUESTRA

FECHA TOMA DE MUESTRAS	31/10/25		FECHA DE ANÁLISIS	31/10/25	
CÓDIGO INTERNO	12239-92	FECHA SALIDA MICROBIOLOGÍA	7/11/25	TEMPERATURA DE LA MUESTRA °C	21,3
MUESTRA	**PUNTO TOMA DE MUESTRA**		**CANTIDAD**	**OBSERVACIONES**	
Agua potable	Tanque elevado en 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
		52870-16
		FECHA DE REPORTE
		7 de noviembre de 2025

INFORMACIÓN DE LA MUESTRA					
FECHA TOMA DE MUESTRAS	31/10/25		FECHA DE ANÁLISIS	31/10/25	
CÓDIGO INTERNO	12239-92	FECHA SALIDA FISICOQUÍMICA	7/11/25	TEMPERATURA DE LA MUESTRA °C	21,3
MUESTRA	**PUNTO TOMA DE MUESTRA**		**CANTIDAD**	**OBSERVACIONES**	
Agua potable	Tanque elevado en 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)	0,3	Colorimetría DPD	Colorimetría DPD	0,3 - 2,0 mg/Cl_2
PH (unidades)	6,70	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 $CaCO_3$)	40	Espectrofotometría	EPA 130.1	300 mg/L $CaCO_3$ Máximo
CONDUCTIVIDAD (µS/cm)	90	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-})	0,02	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
		52870-16
		FECHA DE REPORTE
		7 de noviembre de 2025

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)	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

ASOPAGOS s.a.

RAZÓN SOCIAL :	EDGAR VIVAS
IDENTIFICACIÓN:	CC-1121933629
COD. DEPENDENCIA O SUCURSAL:	0
NOM. DEPENDENCIA O SUCURSAL:	
FECHA GENERACIÓN REPORTE:	2025-11-17
FECHA LÍMITE DE PAGO:	2025-11-18
FECHA DE PAGO:	2025-11-18
ENTIDAD DE PAGO:	BANCOLOMBIA
PERÍODO PENSIÓN:	2025-10
PERÍODO SALUD:	2025-10
NÚMERO PLANILLA:	35063718
TOTAL COTIZANTES:	1
REFERENCIA DE PAGO (PIN):	35063718
TIPO DE PLANILLA:	I

CÓDIGO ENTIDAD	NIT	NOMBRE	NÚMERO AFILIADOS	IBC	FONDO SOLIDARIDAD	FONDO SUBSISTENCIA	TOTAL INTERESES	VALOR PAGAR SIN INTERESES	VALOR PAGAR
EPSC34	900298372	EPS-S CAPITAL	1	$ 2.491.850	$ 0	$ 0	$ 1.400	$ 311.500	$ 312.900
230301	800224808	PORVENIR	1	$ 2.491.850	$ 0	$ 0	$ 1.800	$ 398.700	$ 400.500
14-23	860011153	POSITIVA	1	$ 2.491.850	$ 0	$ 0	$ 100	$ 13.100	$ 13.200
				Total a pagar	$ 0	$ 0	$ 3.300	$ 723.300	$ 726.600

PAGADO

FECHA DE PAGO DEL SIGUIENTE MES:	09/12/2025

ASOPAGOS s.a.

Certificación de Pago

Se certifica que la empresa , identificada con CC-1121933629 sucursal 0, canceló los aportes de seguridad social y parafiscales de la siguiente manera:

REFERENCIA POR TIPO DE PLANILLA		CÓDIGO ENTIDAD	NIT	NOMBRE ADMINISTRADORA	Nro. AFILIADOS	DÍAS MORA	COTIZACIÓN	INTERES	VALOR TOTAL
Período pensión:	2025-10	230301	800224808	PORVENIR	1	7	398.700	1.800	400.500
Período salud:	2025-10	EPSC34	900298372	EPS-S CAPITAL	1	7	311.500	1.400	312.900
Planilla Nro.:	35063718 Tipo I	14-23	860011153	POSITIVA	1	7	13.100	100	13.200
Clase de aportante:	I	SINCCF	0	SIN CCF	1	7	0	0	0
Fecha transacción:	2025-11-17	PASENA	899999034	SENA	0	7	0	0	0
Banco:	BANCOLOMBIA	PAICBF	899999239	ICBF	0	7	0	0	0
Transacción:	1935296890	PAESAP	899999054	ESAP	0	7	0	0	0
		PAMIED	899999001	MINEDU	0	7	0	0	0
						GRAN TOTAL			$ 726.600

PAGADO

Espacio para
Logo Corporativo

CONSORCIO LAVADO DE TANQUES
NIT 901.995.394-4
CALLE 16
Tel: 3144395148
Villavicencio - Colombia
akarinezp@gmail.com

Factura electrónica de venta
No. FECL 4

Señores	OFICINA DE REGISTRO DE INSTRUMENTOS PUBLICOS		
NIT	899.999.007-0	**Teléfono**	(608) 0000000 - Ext. 000
Dirección	CALLE 36 N 5A - 21	**Ciudad**	Villavicencio - Colombia

Fecha y hora Factura	
Generación	02/12/2025, 14:43
Expedición	02/12/2025, 14:43
Vencimiento	02/01/2026

Ítem	Descripción	Cantidad	Vr. Unitario	Impto. Cargo	Valor Impto.Cargo	Vr. Total
1	TANQUE ELEVADO PVC	18.00	706,944.00	19 %	2,417,748.48	15,142,740.48
2	TANQUE PISO CONCRETO (SIN/ CON ENCHAPE)	4.00	530,208.00	19 %	402,958.08	2,523,790.08
3	TANQUE SUBTERRANEO CONCRETO	4.00	618,576.00	19 %	470,117.76	2,944,421.76
4	TANQUE ELEVADO CONCRETO	4.00	706,944.00	19 %	537,277.44	3,365,053.44
5	ANALISIS FISICOQUIMICO Y BACTERIOLOGO ANTES Y DESPUES DEL LAVADO (Incluye recolección y tralado hasta laboratorio en Cadena de custodia de las muestras tomadas antes y después del procedimiento)	60.00	265,104.00	19 %	3,022,185.60	18,928,425.60

Total ítems: 5

Valor en Letras:
Cuarenta y dos millones novecientos cuatro mil cuatrocientos treinta y un pesos m/cte con treinta y seis cent.

Total Bruto	36,054,144.00
IVA 19%	6,850,287.36
Total a Pagar	**42,904,431.36**

Forma de pago:
Crédito

Medio de pago:
Otro - Crédito - Cuota No. 001 vence el 2026-01-02 por $ 42,904,431.36

Observaciones:
#$12-04-00-041;CO1.PCCNTR.8313060; hanner.sabogal@supernotariado.gov.co#$

CXP 47725 OP → 495575125
ORD16.48225
RP 38625

A esta factura de venta aplican las normas relativas a la letra de cambio (artículo 5 Ley 1231 de 2008). Con esta el Comprador declara haber recibido real y materialmente las mercancías o prestación de servicios descritos en este título - Valor. **Número Autorización Electrónica 18764101691823 aprobado en 20251117 prefijo FECL desde el número 1 al 50 Vigencia: 24 Meses**
Responsable de IVA - Actividad Económica 9601 Lavado y limpieza, incluso la limpieza en seco, de productos textiles y de piel Tarifa
CUFE: 5101872799da4b2fa9c607e23279152a560c44b109776b97e3e0f2b68f6d9d0a5e492f622667da8b1bb8aa29658e47ed

Fabricante Software y Proveedor tecnológico: Siigo SAS - Nit 830.048.145-8. Nombre Software: Siigo Nube. Firma electrónica: ver en el XML