2 INFORME FINAL

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. 005 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.005 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.	**CMINC 005 DE 2025 REGIONAL ORINOQUÍA.**
ID SECOP.	CO1.PCCNTR.8313060
CLASE.	**MÍNIMA CUANTÍA**
CONTRATANTE.	**SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO Y REGISTRO – DIRECCIÓN REGIONAL ORINOQUÍA.**
CONTRATISTA.	CONSORCIO LAVADO DE TANQUES
NIT.	901.995.394-2
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 - 2025-08-01**
CRP.	**38625 - 2025-10-15**
FECHA DE INICIO.	**21 DE OCTURE DE 2025**
FECHA DE TERMINACIÓN.	**31 DE DICIEMBRE DE 2025**
PLAZO DE EJECUCIÓN.	**DOS (2) MESES Y 10 DIAS**
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-100054917 Compañía 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.

EJECUCION DEL CONTRATO PRIMER PAGO

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				
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD															CANTIDAD TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR IVA	VR. TOTAL
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

EJECUCION DEL CONTRATO SEGUNDO PAGO

OFICINA:			SAN MARTIN	LETICIA	MITU	ARAUCA				
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD					CANTIDAD TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR IVA	VR. TOTAL
1	LAVADO Y DESINFECION DE TANQUES						9			
1.1	TANQUE ELEVADO PVC	UND	2	2	1	1	6	$ 706,944.00	$ 134,319.36	$ 5,047,580.16
1.2	TANQUE PISO CONCRETO (SIN/ CON ENCHAPE)	UND					0	$ 530,208.00	$ 100,739.52	$ 0.00
1.3	TANQUE SUBTERRANEO CONCRETO	UND	1		1	1	3	$ 618,576.00	$ 117,529.44	$ 2,208,316.32
1.4	TANQUE ELEVADO CONCRETO	UN					0	$ 706,944.00	$ 134,319.36	$ 0.00
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	4	4	4	18	$ 265,104.00	$ 50,369.76	$ 5,678,527.68
	SUBTOTAL									$ 10,869,263.87
	IVA SOBRE LA UTILIDAD						19%			$ 2,065,160.14
	TOTAL									$ 12,934,424.01

DESARROLLO FINANCIERO.

El avance financiero ejecutado a la fecha es del 100%, durante el periodo de ejecución no se ha cobrado ningún pago parcial, por lo tanto, en el presente informe se solicita el pago del 100% 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**
VALOR 2 PAGO	$12.934.424,01
SALDO A FAVOR DEL SNR	$0

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, Viviana del Pilar Parada Peña, identificada con cedula de ciudadanía N° 40.329.675 expedida en Villavicencio, Registrador (a) de ORIP- San Martín 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	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: Viviana Parada P.
Cargo: Registrador
Documento de Identidad: 40329675
Teléfono: 3173704833

Powered by CamScanner

LISTA DE CHEQUEO INICIAL Y FINAL DE LAVADO DE TANQUES

1. INFORMACIÓN GENERAL

Nombre del tanque: ELEVADO X SUBTERRANEO PISO ☐ Dirección: Cra 8 No 6-31

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: / /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: / /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 004-2025

Fecha (dd/mm/aa) 1/11/25

Vo.Bo. SUPERVISOR

Nombre y firma Hanner Saboyal

Registro _____

Fecha (dd/mm/aa) _____

BIOS ANÁLISIS DE AGUAS Y ALIMENTOS	REPORTE DE RESULTADOS DE LABORATORIO	REPORTE 82873-6 FECHA DE REPORTE 14 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 MARTIN**	

INFORMACIÓN DE LA MUESTRA

FECHA TOMA DE MUESTRAS	4/11/25		FECHA DE ANÁLISIS	4/11/25	
CÓDIGO INTERNO	13123-40	FECHA SALIDA MICROBIOLOGÍA	4/11/25	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
		82872-6
		FECHA DE REPORTE
		14 de noviembre de 2025

INFORMACIÓN DE LA MUESTRA					
FECHA TOMA DE MUESTRAS	4/11/25		FECHA DE ANÁLISIS	4/11/25	
CÓDIGO INTERNO	13122-40	FECHA SALIDA FISICOQUÍMICA	14/11/25	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 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
		82872-6
		FECHA DE REPORTE
		14 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

BIOS ANÁLISIS DE AGUAS Y ALIMENTOS	REPORTE DE RESULTADOS DE LABORATORIO	REPORTE 52882-5 FECHA DE REPORTE 10 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 MARTIN**	

INFORMACIÓN DE LA MUESTRA

FECHA TOMA DE MUESTRAS	1/11/25		FECHA DE ANÁLISIS	1/11/25	
CÓDIGO INTERNO	12250-73	FECHA SALIDA MICROBIOLOGÍA	10/11/25	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
		52882-5
		FECHA DE REPORTE
		10 de noviembre de 2025

INFORMACIÓN DE LA MUESTRA					
FECHA TOMA DE MUESTRAS	1/11/25		FECHA DE ANÁLISIS	1/11/25	
CÓDIGO INTERNO	12250-73	FECHA SALIDA FISICOQUÍMICA	10/11/25	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 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)	0,71	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
		52882-5
		FECHA DE REPORTE
		10 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

LISTA DE CHEQUEO INICIAL Y FINAL DE LAVADO DE TANQUES

1. INFORMACIÓN GENERAL

Nombre del tanque: ELEVADO X SUBTERRANEO PISO ☐ Dirección: Cra 8 No. 6 -31

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

Área de Lavado: 1000 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 Saboyal

No. de Contrato 004 de 2025 Registro _____

Fecha (dd/mm/aa) 11/11/25 Fecha (dd/mm/aa) _____

Formato: 3AF1010051502-01

BIOS ANÁLISIS DE AGUAS Y ALIMENTOS	REPORTE DE RESULTADOS DE LABORATORIO	REPORTE
		52882-5
		FECHA DE REPORTE
		10 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 MARTIN**	

INFORMACIÓN DE LA MUESTRA

FECHA TOMA DE MUESTRAS	1/11/25		FECHA DE ANÁLISIS	1/11/25	
CÓDIGO INTERNO	12250-73	FECHA SALIDA MICROBIOLOGÍA	10/11/25	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 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
		52882-5
		FECHA DE REPORTE
		10 de noviembre de 2025

INFORMACIÓN DE LA MUESTRA					
FECHA TOMA DE MUESTRAS	1/11/25		FECHA DE ANÁLISIS	1/11/25	
CÓDIGO INTERNO	12250-73	FECHA SALIDA FISICOQUÍMICA	10/11/25	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
		52882-5
		FECHA DE REPORTE
		10 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 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
		82872-6
		FECHA DE REPORTE
		14 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 MARTIN**	

INFORMACIÓN DE LA MUESTRA

FECHA TOMA DE MUESTRAS	4/11/25		FECHA DE ANÁLISIS	4/11/25	
CÓDIGO INTERNO	13122-40	FECHA SALIDA MICROBIOLOGÍA	4/11/25	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
		82872-6
		FECHA DE REPORTE
		14 de noviembre de 2025

INFORMACIÓN DE LA MUESTRA					
FECHA TOMA DE MUESTRAS	4/11/25		FECHA DE ANÁLISIS	4/11/25	
CÓDIGO INTERNO	13122-40	FECHA SALIDA FISICOQUÍMICA	14/11/25	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 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
6776613 - 3226478564 - 3013162047
VILLAVICENCIO - META

BIOS ANÁLISIS DE AGUAS Y ALIMENTOS	REPORTE DE RESULTADOS DE LABORATORIO	REPORTE
		82872-6
		FECHA DE REPORTE
		14 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

LISTA DE CHEQUEO INICIAL Y FINAL DE LAVADO DE TANQUES

1. INFORMACIÓN GENERAL

Nombre del tanque: ELEVADO SUBTERRANEO X PISO ☐ Dirección: Cra 8 No 6-31

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: / /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: / /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) 1/11/25

Vo.Bo. SUPERVISOR

Nombre y firma Hanner Sabogal

Registro _____

Fecha (dd/mm/aa) _____

BIOS ANÁLISIS DE AGUAS Y ALIMENTOS	REPORTE DE RESULTADOS DE LABORATORIO	REPORTE
		52870-5
		FECHA DE REPORTE
		10 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 MARTIN**	

INFORMACIÓN DE LA MUESTRA

FECHA TOMA DE MUESTRAS	1/11/25		FECHA DE ANÁLISIS	1/11/25	
CÓDIGO INTERNO	12239-73	FECHA SALIDA MICROBIOLOGÍA	10/11/25	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 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)	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
		10 de noviembre de 2025

INFORMACIÓN DE LA MUESTRA					
FECHA TOMA DE MUESTRAS	1/11/25		FECHA DE ANÁLISIS	1/11/25	
CÓDIGO INTERNO	12239-73	FECHA SALIDA FISICOQUÍMICA	10/11/25	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
		10 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 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
		82872-6
		FECHA DE REPORTE
		14 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 – MITÚ**	

INFORMACIÓN DE LA MUESTRA

FECHA TOMA DE MUESTRAS	4/11/25		FECHA DE ANÁLISIS	4/11/25	
CÓDIGO INTERNO	13122-40	FECHA SALIDA MICROBIOLOGÍA	4/11/25	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
		82872-6
		FECHA DE REPORTE
		14 de noviembre de 2025

INFORMACIÓN DE LA MUESTRA					
FECHA TOMA DE MUESTRAS	4/11/25		FECHA DE ANÁLISIS	4/11/25	
CÓDIGO INTERNO	13122-40	FECHA SALIDA FISICOQUÍMICA	14/11/25	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
		82872-6
		FECHA DE REPORTE
		14 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

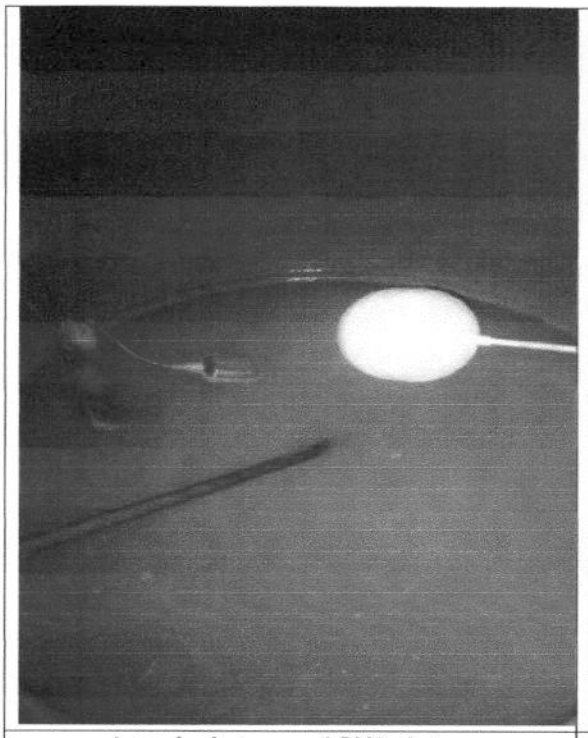
CONCEPTO	CUMPLE
OBSERVACIONES	Ninguna

JAIRO MORA
COORDINACIÓN TÉCNICA Y CIENTÍFICA

MARLON DIAZ URIBE
LABORATORIO DE FISICOQUÍMICA

FIN DEL REPORTE

OFICINA:			LETICIA
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	
1.4	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**



Lavado de tanque 1 PVC -Antes



Lavado de tanque 1 PVC -Despues

NOTARIADO Y REGISTRO

Yo, Wilder Enrique Saltarin Utria, identificada con cedula de ciudadanía N° 7202153 expedida en Barro-Atlantico Registrador (a) de Oficina Leticia 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:			LETICIA
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
1	LAVADO Y DESINFECCION DE TANQUES		
1.1	TANQUE ELEVADO P/C	UND	2
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 BACTERICLOGO 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: Wilder Saltarin Utria
Cargo: Registrador.
Documento de Identidad: 7202153
Teléfono: 3002721434

Powered by CamScanner

LISTA DE CHEQUEO INICIAL Y FINAL DE LAVADO DE TANQUES

1. INFORMACIÓN GENERAL

Nombre del tanque: ELEVADO X SUBTERRANEO PISO ☐ Dirección: Calle 11 No 9 -18

Metálico ☐ PVC X Versión No.: _____

Capacidad del tanque: 500 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 ☐

Justificación de la No ejecución: _____

3. EJECUCIÓN DEL LAVADO DEL TANQUE

Fecha: / /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) 2/11/2025

Vo.Bo. SUPERVISOR

Nombre y firma Hanner Saboya

Registro _____

Fecha (dd/mm/aa) _____

Formato: 3AF1010051502-01

3GD050504 – 01

BIOS ANÁLISIS DE AGUAS Y ALIMENTOS	REPORTE DE RESULTADOS DE LABORATORIO	REPORTE
		52870-11
		FECHA DE REPORTE
		10 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 - LETICIA**	

INFORMACIÓN DE LA MUESTRA

FECHA TOMA DE MUESTRAS	2/11/25		FECHA DE ANÁLISIS	2/11/25	
CÓDIGO INTERNO	12239-68	FECHA SALIDA MICROBIOLOGÍA	10/11/25	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 ANÁLISIS DE AGUAS Y ALIMENTOS	REPORTE DE RESULTADOS DE LABORATORIO	REPORTE
		52870-11
		FECHA DE REPORTE
		10 de noviembre de 2025

INFORMACIÓN DE LA MUESTRA					
FECHA TOMA DE MUESTRAS	2/11/25		FECHA DE ANÁLISIS	2/11/25	
CÓDIGO INTERNO	12239-68	FECHA SALIDA FISICOQUÍMICA	10/11/25	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
		52870-11
		FECHA DE REPORTE
		10 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)	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
		52870-12
		FECHA DE REPORTE
		10 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 - LETICIA**	

INFORMACIÓN DE LA MUESTRA

FECHA TOMA DE MUESTRAS	2/11/25		FECHA DE ANÁLISIS	2/11/25	
CÓDIGO INTERNO	12239-69	FECHA SALIDA MICROBIOLOGÍA	10/11/25	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
		52870-12
		FECHA DE REPORTE
		10 de noviembre de 2025

INFORMACIÓN DE LA MUESTRA					
FECHA TOMA DE MUESTRAS	2/11/25		FECHA DE ANÁLISIS	2/11/25	
CÓDIGO INTERNO	12239-69	FECHA SALIDA FISICOQUÍMICA	10/11/22	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
		52870-12
		FECHA DE REPORTE
		10 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 X SUBTERRANEO ☐ PISO ☐ Dirección: Calle 11 No 9 -18

Metálico ☐ PVC X Versión No.: _____

Capacidad del tanque: 500 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 ☐

Justificación de la No ejecución: _____

3. EJECUCIÓN DEL LAVADO DEL TANQUE

Fecha: / /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) 2/11/25

Vo.Bo. SUPERVISOR

Nombre y firma Hanner Sabogal

Registro

Fecha (dd/mm/aa)

BIOS ANÁLISIS DE AGUAS Y ALIMENTOS	REPORTE DE RESULTADOS DE LABORATORIO	REPORTE
		52870-13
		FECHA DE REPORTE
		10 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 - LETICIA**	

INFORMACIÓN DE LA MUESTRA

FECHA TOMA DE MUESTRAS	2/11/25		FECHA DE ANÁLISIS	2/11/25	
CÓDIGO INTERNO	12239-71	FECHA SALIDA MICROBIOLOGÍA	10/12/25	TEMPERATURA DE LA MUESTRA °C	20,6
MUESTRA	**PUNTO TOMA DE MUESTRA**		**CANTIDAD**	**OBSERVACIONES**	
Agua potable	Tanque elevado en 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)	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
		52870-13
		FECHA DE REPORTE
		10 de noviembre de 2025

INFORMACIÓN DE LA MUESTRA					
FECHA TOMA DE MUESTRAS	2/11/25		FECHA DE ANÁLISIS	2/11/25	
CÓDIGO INTERNO	12239-71	FECHA SALIDA FISICOQUÍMICA	10/11/25	TEMPERATURA DE LA MUESTRA °C	20,6
MUESTRA	**PUNTO TOMA DE MUESTRA**		**CANTIDAD**	**OBSERVACIONES**	
Agua potable	Tanque elevado en PVC		1 L	Muestra tomada antes de la limpieza y desinfección.	

PARÁMETROS FISICOQUÍMICOS				
PARÁMETRO	**RESULTADOS VÁLIDOS PARA LA MUESTRA ANALIZADA**	**TÉCNICA DE ANÁLISIS**	**MÉTODO DE ANÁLISIS**	**Resolución 2115 de 2007 Minesterio protección social**
CLORO LIBRE RESIDUAL (mg/L Cl_2)	0,01	Colorimetría DPD	Colorimetría DPD	0,3 - 2,0 mg/Cl_2
PH (unidades)	5,80	Potenciometría	SM 4500 H^+	6,5 - 9,0 Unidades
ALCALINIDAD TOTAL (mg/L $CaCO_3$)	80	Espectrofotometría	SM 2320 B	200 mg/L $CaCO_3$ Máximo
DUREZA TOTAL (mg/L $CaCO_3$)	180	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)	16	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
		52870-13
		FECHA DE REPORTE
		10 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)	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
		52870-14
		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 - LETICIA**	

INFORMACIÓN DE LA MUESTRA

FECHA TOMA DE MUESTRAS	4/12/24		FECHA DE ANÁLISIS	5/12/24	
CÓDIGO INTERNO	12239-72	FECHA SALIDA MICROBIOLOGÍA	6/12/24	TEMPERATURA DE LA MUESTRA °C	21,2
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
		52870-14
		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	12239-72	FECHA SALIDA FISICOQUÍMICA	6/12/24	TEMPERATURA DE LA MUESTRA °C	21,2
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)	7,30	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 $CaCO_3$)	10	Espectrofotometría	EPA 130.1	300 mg/L $CaCO_3$ Máximo
CONDUCTIVIDAD (µS/cm)	70	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-})	0,00	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
		52870-14
		FECHA DE REPORTE
		6 de diciembre de 2024

PARÁMETROS FISICOQUÍMICOS				
SULFATOS (mg/L SO_4^{2-})	80	Espectrofotometría	SM 4500 SO_4	250 mg/L SO_4^{2-} Máximo
NITRATOS (mg/L NO_3)	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

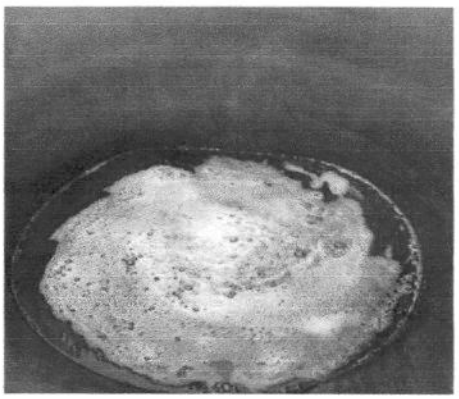
JAIRO MORA
COORDINACIÓN TÉCNICA Y CIENTÍFICA

MARLON DIAZ URIBE
LABORATORIO DE FISICOQUÍMICA

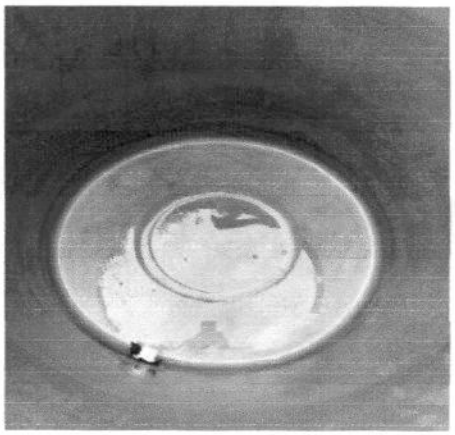
FIN DEL REPORTE

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

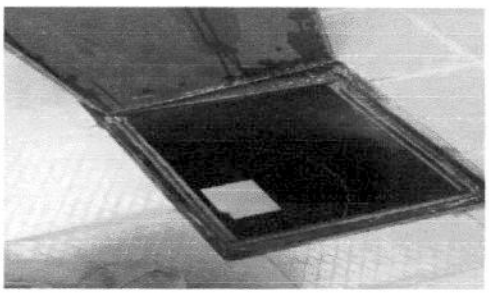
OFICINA:			MITU
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**
1	LAVADO Y DESINFECCIÓN DE TANQUES		
1.1	TANQUE ELEVADO PVC	UND	1
1.2	TANQUE PISO CONCRETO (SIN/ CON ENCHAPE)	UND	
1.3	TANQUE SUBTERRANEO CONCRETO	UND	1
1.4	TANQUE ELEVADO CONCRETO	UN	
2	ANALISIS FISICOQUIMICO Y BACTERIOLOGO ANTES Y DESPUES DEL LAVADO (Incluye recolección y traslado hasta laboratorio en Cadena de custodia de las muestras tomadas antes y después del procedimiento)	UND	4



Lavado de tanque 1 PVC – Antes



Lavado de tanque 1 PVC - Despues



Lavado de tanque 1 Subterráneo Concreto- Después



Lavado de tanque 1 Subterráneo Concreto- Después

	
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, FABIO ALBERTO LUNA CHAVES, identificado con cedula de ciudadanía N° 18.205.625 expedida en MITÚ - VAUPÉS, Registrador (a) de MITÚ 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:			MITU
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
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: FABIO ALBERTO LUNA CHAVES
Cargo: REGISTRADOR PRINCIPAL
Documento de Identidad: 18.205.625 de Mitú
Teléfono: 323 2286819

LISTA DE CHEQUEO INICIAL Y FINAL DE LAVADO DE TANQUES

1. INFORMACIÓN GENERAL

Nombre del tanque: ELEVADO X SUBTERRANEO PISO ☐ Dirección: Cra 13 Tras Ue. 13-16 Barrio Villa alin

Metálico ☐ PVC X Versión No.: _____

Capacidad del tanque: 500 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 ☐ NO ☐

Justificación de la No ejecución: _____

3. EJECUCIÓN DEL LAVADO DEL TANQUE

Fecha: / /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) 4/11/2025

Vo.Bo. SUPERVISOR _____

Nombre y firma Hanner Sabogal

Registro _____

Fecha (dd/mm/aa) _____

Formato: 3AF1010051502-01

3GD050504 – 01

BIOS ANÁLISIS DE AGUAS Y ALIMENTOS	REPORTE DE RESULTADOS DE LABORATORIO	REPORTE
		82850-7
		FECHA DE REPORTE
		14 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 - MITU**	

INFORMACIÓN DE LA MUESTRA

FECHA TOMA DE MUESTRAS	4/11/25		FECHA DE ANÁLISIS	4/11/25	
CÓDIGO INTERNO	12239-79	FECHA SALIDA MICROBIOLOGÍA	14/11/25	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
		14 de noviembre de 2025

INFORMACIÓN DE LA MUESTRA					
FECHA TOMA DE MUESTRAS	4/1/25		FECHA DE ANÁLISIS	4/11/25	
CÓDIGO INTERNO	12239-79	FECHA SALIDA FISICOQUÍMICA	14/11/25	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
		14 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
		14 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 - MITU**	

INFORMACIÓN DE LA MUESTRA

FECHA TOMA DE MUESTRAS	4/11/25		FECHA DE ANÁLISIS	4/11/25	
CÓDIGO INTERNO	13120-43	FECHA SALIDA MICROBIOLOGÍA	14/11/25	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
		14 de noviembre de 2025

INFORMACIÓN DE LA MUESTRA					
FECHA TOMA DE MUESTRAS	4/11/25		FECHA DE ANÁLISIS	4/11/25	
CÓDIGO INTERNO	13120-43	FECHA SALIDA FISICOQUÍMICA	14/11/25	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
		14 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

LISTA DE CHEQUEO INICIAL Y FINAL DE LAVADO DE TANQUES

1. INFORMACIÓN GENERAL

Nombre del tanque: ELEVADO ☐ SUBTERRANEO ☒ PISO ☐ Dirección: Cra 13 Trav. 13-16 B. Villa Alix

Metálico ☐ PVC ☐ Versión No.: _____

Capacidad del tanque: 2000 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 ☒ NO ☐

Justificación de la No ejecución: _____

3. EJECUCIÓN DEL LAVADO DEL TANQUE

Fecha: / /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 Vivas Nombre y firma Hanner Saboyal

No. de Contrato 004 de 2025 Registro _____

Fecha (dd/mm/aa) 4/11/25 Fecha (dd/mm/aa) _____

Formato: 3AF1010051502-01

BIOS ANÁLISIS DE AGUAS Y ALIMENTOS	REPORTE DE RESULTADOS DE LABORATORIO	REPORTE
		52870-9
		FECHA DE REPORTE
		14 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 – MITU**	

INFORMACIÓN DE LA MUESTRA

FECHA TOMA DE MUESTRAS	4/11/25		FECHA DE ANÁLISIS	4/11/25	
CÓDIGO INTERNO	12239-77	FECHA SALIDA MICROBIOLOGÍA	14/11/25	TEMPERATURA DE LA MUESTRA °C	20,2
MUESTRA	**PUNTO TOMA DE MUESTRA**		**CANTIDAD**	**OBSERVACIONES**	
Agua potable	Tanque subterráneo		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
		14 de noviembre de 2025

INFORMACIÓN DE LA MUESTRA					
FECHA TOMA DE MUESTRAS	4/11/25		FECHA DE ANÁLISIS	4/11/25	
CÓDIGO INTERNO	12239-77	FECHA SALIDA FISICOQUÍMICA	14/11/25	TEMPERATURA DE LA MUESTRA °C	20,2
MUESTRA	**PUNTO TOMA DE MUESTRA**		**CANTIDAD**	**OBSERVACIONES**	
Agua potable	Tanque subterráneo		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)	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
		14 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)	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 ANÁLISIS DE AGUAS Y ALIMENTOS	REPORTE DE RESULTADOS DE LABORATORIO	REPORTE
		52870-10
		FECHA DE REPORTE
		14 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 – MITU**	

INFORMACIÓN DE LA MUESTRA

FECHA TOMA DE MUESTRAS	4/11/25		FECHA DE ANÁLISIS	4/11/25	
CÓDIGO INTERNO	12239-78	FECHA SALIDA MICROBIOLOGÍA	14/11/25	TEMPERATURA DE LA MUESTRA °C	21,9
MUESTRA	**PUNTO TOMA DE MUESTRA**		**CANTIDAD**	**OBSERVACIONES**	
Agua potable	Tanque subterráneo		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
		14 de noviembre de 2025

INFORMACIÓN DE LA MUESTRA					
FECHA TOMA DE MUESTRAS	4/11/25		FECHA DE ANÁLISIS	4/11/25	
CÓDIGO INTERNO	12239-78	FECHA SALIDA FISICOQUÍMICA	14/11/25	TEMPERATURA DE LA MUESTRA °C	21,9
MUESTRA	**PUNTO TOMA DE MUESTRA**		**CANTIDAD**	**OBSERVACIONES**	
Agua potable	Tanque subterraneo		1 L	Muestra tomada despues de la limpieza y desinfeccción.	

PARÁMETROS FISICOQUÍMICOS				
PARÁMETRO	**RESULTADOS VÁLIDOS PARA LA MUESTRA ANALIZADA**	**TÉCNICA DE ANÁLISIS**	**MÉTODO DE ANÁLISIS**	**Resolución 2115 de 2007 Minesterio protección social**
CLORO LIBRE RESIDUAL (mg/L Cl_2)	0,3	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
		14 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)	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

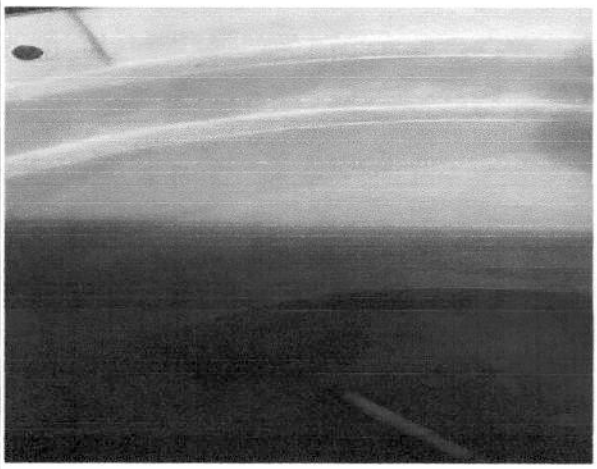
CONCEPTO	CUMPLE
OBSERVACIONES	Ninguna

JAIRO MORA
COORDINACIÓN TÉCNICA Y CIENTÍFICA

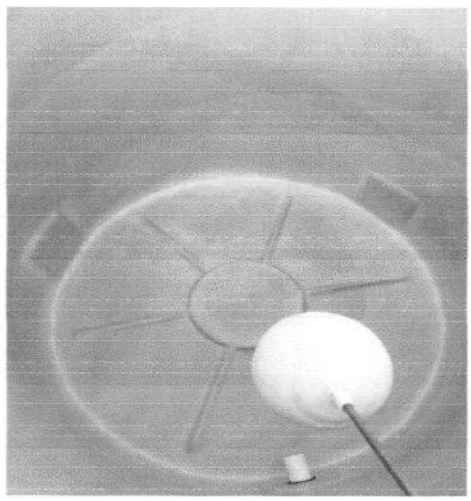
MARLON DIAZ URIBE
LABORATORIO DE FISICOQUÍMICA

FIN DEL REPORTE

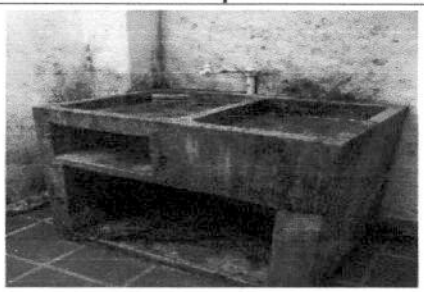
OFICINA:			ARAUCA
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**
1	**LAVADO Y DESINFECCIÓN DE TANQUES**		
1.1	TANQUE ELEVADO PVC	UND	**1**
1.2	TANQUE PISO CONCRETO (SIN/ CON ENCHAPE)	**UND**	
1.3	TANQUE SUBTERRANEO CONCRETO	**UND**	**1**
1.4	TANQUE ELEVADO CONCRETO	UN	
2	ANALISIS FISICOQUIMICO Y BACTERIOLOGO 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**



Lavado de tanque 1 PVC – Antes



Lavado de tanque 2 PVC



Lavado de tanque 1 Concreto- Antes



Lavado de tanque 1 Concreto- Después

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, Jhon Douglas GUERRERO MATEUS, identificada con cedula de ciudadanía N°93'380 294 expedida en Tauramena, Registrador (a) de Tauramena 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:			ARAUCA
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
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: Jhon Douglas GUERRERO MATEUS
Cargo: Registrador
Documento de Identidad: 93'380 294
Teléfono: 317-800 2539

Powered by CamScanner

LISTA DE CHEQUEO INICIAL Y FINAL DE LAVADO DE TANQUES

1. INFORMACIÓN GENERAL

Nombre del tanque: ELEVADO SUBTERRANEO X PISO ☐ Dirección: Calle 18 No 18-20

Metálico ☐ PVC ☐ Versión No.: _____

Capacidad del tanque: 2000 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 ☐

Justificación de la No ejecución: _____

3. EJECUCIÓN DEL LAVADO DEL TANQUE

Fecha: / /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 Vivas Nombre y firma Hanner Sabogal

No. de Contrato 004 de 2025 Registro _____

Fecha (dd/mm/aa) 5/1/25 Fecha (dd/mm/aa) _____

Formato: 3AF1010051502-01

BIOS ANÁLISIS DE AGUAS Y ALIMENTOS	REPORTE DE RESULTADOS DE LABORATORIO	REPORTE
		52880-17
		FECHA DE REPORTE
		14 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 - ARAUCA**	

INFORMACIÓN DE LA MUESTRA

FECHA TOMA DE MUESTRAS	5/11/25		FECHA DE ANÁLISIS	5/11/25	
CÓDIGO INTERNO	12226-5	FECHA SALIDA MICROBIOLOGÍA	14/11/25	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	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
		14 de noviembre de 2025

INFORMACIÓN DE LA MUESTRA					
FECHA TOMA DE MUESTRAS	5/11/25		FECHA DE ANÁLISIS	5/11/25	
CÓDIGO INTERNO	12226-5	FECHA SALIDA FISICOQUÍMICA	14/11/25	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)	0,0	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
		14 de noviembre 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
		14 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 - ARAUCA**	

INFORMACIÓN DE LA MUESTRA

FECHA TOMA DE MUESTRAS	4/11/25		FECHA DE ANÁLISIS	/11/25	
CÓDIGO INTERNO	13122-40	FECHA SALIDA MICROBIOLOGÍA	14/11/25	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 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
		82880-21
		FECHA DE REPORTE
		14 de noviembre de 2025

INFORMACIÓN DE LA MUESTRA					
FECHA TOMA DE MUESTRAS	4/11/25		FECHA DE ANÁLISIS	4/11/25	
CÓDIGO INTERNO	13122-40	FECHA SALIDA FISICOQUÍMICA	14/11/25	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
		14 de noviembre 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 X SUBTERRANEO PISO ☐ Dirección: Calle 18 No 18-20

Metálico ☐ PVC X Versión No.: _____

Capacidad del tanque: 500 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 ☐

Justificación de la No ejecución: _____

3. EJECUCIÓN DEL LAVADO DEL TANQUE

Fecha: / /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 Vivas Nombre y firma Hanner Sabogal

No. de Contrato 004 de 2025 Registro _____

Fecha (dd/mm/aa) 5/11/25 Fecha (dd/mm/aa) _____

Formato: 3AF1010051502-01

BIOS ANÁLISIS DE AGUAS Y ALIMENTOS	REPORTE DE RESULTADOS DE LABORATORIO	REPORTE
		52878-15
		FECHA DE REPORTE
		14 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 – ARAUCA**	

INFORMACIÓN DE LA MUESTRA

FECHA TOMA DE MUESTRAS	5/11/25		FECHA DE ANÁLISIS	5/11/25	
CÓDIGO INTERNO	12245-91	FECHA SALIDA MICROBIOLOGÍA	14/11/25	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
		52878-15
		FECHA DE REPORTE
		14 de noviembre de 2025

INFORMACIÓN DE LA MUESTRA					
FECHA TOMA DE MUESTRAS	5/11/25		FECHA DE ANÁLISIS	5/11/25	
CÓDIGO INTERNO	12245-91	FECHA SALIDA FISICOQUÍMICA	14/11/25	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
		14 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
		14 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 - ARAUCA**	

INFORMACIÓN DE LA MUESTRA

FECHA TOMA DE MUESTRAS	5/11/25		FECHA DE ANÁLISIS	5/11/25	
CÓDIGO INTERNO	12243-92	FECHA SALIDA MICROBIOLOGÍA	14/11/25	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
		14 de noviembre de 2025

INFORMACIÓN DE LA MUESTRA					
FECHA TOMA DE MUESTRAS	5/11/25		FECHA DE ANÁLISIS	5/11/25	
CÓDIGO INTERNO	12243-92	FECHA SALIDA FISICOQUÍMICA	14/11/25	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
		14 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

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 2

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	20/11/2025, 17:29
Expedición	20/11/2025, 17:29
Vencimiento	20/12/2025

Ítem	Descripción	Cantidad	Vr. Unitario	Impto. Cargo	Valor Impto.Cargo	Vr. Total
1	TANQUE ELEVADO PVC	6.00	706,944.00	19 %	805,916.16	5,047,580.16
2	TANQUE SUBTERRANEO CONCRETO	3.00	618,576.00	19 %	352,588.32	2,208,316.32
3	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)	18.00	265,104.00	19 %	906,655.68	5,678,527.68

Total items: 3

Total Bruto	10,869,264.00
IVA 19%	2,065,160.16
Total a Pagar	**12,934,424.16**

Valor en Letras:
Doce millones novecientos treinta y cuatro mil cuatrocientos veinticuatro pesos m/cte con dieciseis cent.

Forma de pago:
Crédito

Medio de pago:
Otro - Crédito - Cuota No. 001 vence el 2025-12-20 por $ 12,934,424.16

Observaciones:
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

CXP 47525 RP 38625
OBL16 48125
OP-7 495421025

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: 3c158144acb6aeea392b90a39e6b213262bf7719e2b7f92048fd2bcd91d4e4be6c256d826f5a08f9a0c7ad02f8d53e59

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

RP 38625

ASOPAGOS s.a.

RAZÓN SOCIAL :	EDGAR VIVAS
IDENTIFICACIÓN:	CC-1121933629
COD. DEPENDENCIA O SUCURSAL:	0
NOM. DEPENDENCIA O SUCURSAL:	
FECHA GENERACIÓN REPORTE:	2025-12-15
FECHA LÍMITE DE PAGO:	2025-12-15
FECHA DE PAGO:	2025-12-15
ENTIDAD DE PAGO:	BANCO COLPATRIA
PERÍODO PENSIÓN:	2025-11
PERÍODO SALUD:	2025-11
NÚMERO PLANILLA:	35412221
TOTAL COTIZANTES:	1
REFERENCIA DE PAGO (PIN):	35412221
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	$ 1.200	$ 311.500	$ 312.700
230301	800224808	PORVENIR	1	$ 2.491.850	$ 0	$ 0	$ 1.600	$ 398.700	$ 400.300
14-23	860011153	POSITIVA	1	$ 2.491.850	$ 0	$ 0	$ 100	$ 13.100	$ 13.200
				Total a pagar	$ 0	$ 0	$ 2.900	$ 723.300	$ 726.200

PAGADO

FECHA DE PAGO DEL SIGUIENTE MES:	09/01/2026

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:	2025-11	230301	800224808	PORVENIR	1	6	398.700	1.600	400.300
Período salud:	2025-11	EPSC34	900298372	EPS-S CAPITAL	1	6	311.500	1.200	312.700
Planilla Nro.:	35412221 Tipo I	14-23	860011153	POSITIVA	1	6	13.100	100	13.200
Clase de aportante:	I	SINCCF	0	SIN CCF	1	6	0	0	0
Fecha transacción:	2025-12-15	PASENA	899999034	SENA	0	6	0	0	0
Banco:	RED MULTIBANCA COLPATRIA S.A.	PAICBF	899999239	ICBF	0	6	0	0	0
Transacción:	2008811718	PAESAP	899999054	ESAP	0	6	0	0	0
		PAMIED	899999001	MINEDU	0	6	0	0	0
						GRAN TOTAL			$ 726.200

PAGADO