UNIDAD Y/O DEPENDENCIA: GAORI – GAAMA – GACAR

FECHA INFORME: Día: 01 Mes: 03 Año: 2025

CONTRATO N°. 104-00-B-COFAC-BACOF-2024

CONTRATISTA: SANEAMIENTO AMBIENTAL SAAM S.A.S - NIT 900525616-5

VALOR DEL CONTRATO:

LOTE	VIG. 2024	VIG. 2025	TOTAL
LOTE N°. 1 GAORI	$ 697.935,00	$ 33.200.000,00	$ 33.897.935,00
LOTE N°. 2 GAAMA	$ 0,00	$ 31.200.000,00	$ 31.200.000,00
LOTE N°. 3 GACAR	$ 315.000,00	$ 26.000.000,00	$ 26.315.000,00
TOTALES	**$ 1.012.935,00**	**$ 90.400.000,00**	**$ 91.412.935,00**

FORMA DE PAGO:

LA NACIÓN - MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL – FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA pagará al Contratista el valor del contrato así:

VIGENCIA 2024

N°.	LOTE	CORTE DE FACTURACIÓN	VALOR	PAC
1	LOTE 1 GAORI	17-01-2025	$ 697.935,00	CONSTITUIDO EN RESERVA PRESUPUESTAL – PAC MARZO 2025
	LOTE 2 GAAMA		$ 0,00	
	LOTE 3 GACAR		$ 315.000,00	

VIGENCIA 2025

N°.	LOTE	CORTE DE FACTURACIÓN	VALOR	PAC
2	LOTE 1 GAORI	31-03-2025	De acuerdo a facturación según las actividades ejecutadas y recibidas a satisfacción por parte del supervisor a la fecha de corte	MAYO 2025
	LOTE 2 GAAMA			
	LOTE 3 GACAR			
3	LOTE 1 GAORI	30-06-2025	De acuerdo a facturación según las actividades ejecutadas y recibidas a satisfacción por parte del supervisor a la fecha de corte	AGOSTO 2025
	LOTE 2 GAAMA			
	LOTE 3 GACAR			
4	LOTE 1 GAORI	31-08-2025	De acuerdo a facturación según las actividades ejecutadas y recibidas a satisfacción por parte del supervisor a la fecha de corte	OCTUBRE 2025
	LOTE 2 GAAMA			
	LOTE 3 GACAR			
5	LOTE 1 GAORI	31-10-2025	De acuerdo a facturación según las actividades ejecutadas y recibidas a satisfacción por parte del	DICIEMBRE 2025
	LOTE 2 GAAMA			

	LOTE 3 GACAR		supervisor a la fecha de corte	

FECHA FIRMA DEL CONTRATO: Día 30. Mes 12. Año 2024

OBJETO DEL CONTRATO: SERVICIO DE MONITOREO DE CALIDAD DE AGUA EN LOS GRUPOS AEREOS DE LA FAC (GRUPO AEREO DEL ORIENTE, GRUPO AEREO DEL AMAZONAS, GRUPO AEREO DEL CARIBE Y GRUPO AEREO DEL CASANARE).

CONTRATO MODIFICATORIO N°. 1: No Aplica.

FECHA DE FIRMA: No Aplica.

ASPECTOS OBJETO DE MODIFICACION: No Aplica.

PLAZO Y CUMPLIMIENTO DE EJECUCION DEL CONTRATO:

LOTE N°. 1 GAORI: GRUPO AÉREO DEL ORIENTE (GAORI)

Vigencia 2024:

Desde el cumplimiento de requisitos de perfeccionamiento y ejecución del contrato, desde la firma del acta de inicio, hasta el 31 de diciembre de 2024. En los términos del artículo 41 de la ley 80 de 1993.

Vigencia 2025:

Desde el 01 enero 2025 hasta el 31 de agosto de 2025.

LOTE N°. 2 GAAMA: GRUPO AÉREO DEL AMAZONAS (GAAMA):

Vigencia 2024:

Desde el cumplimiento de requisitos de perfeccionamiento y ejecución del contrato, desde la firma del acta de inicio, hasta el 31 de diciembre de 2024. En los términos del artículo 41 de la ley 80 de 1993.

Vigencia 2025:

Desde el 01 enero 2025 hasta el 31 de octubre de 2025.

LOTE N°. 3 GACAR: GRUPO AÉREO DEL CARIBE (GACAR):

Vigencia 2024:

Desde el cumplimiento de requisitos de perfeccionamiento y ejecución del contrato, desde la firma del acta de inicio, hasta el 31 de diciembre de 2024. En los términos del artículo 41 de la ley 80 de 1993.

Vigencia 2025:

Desde el 01 enero 2025 hasta el 31 de octubre de 2025.

Porcentaje Avance en Tiempo:

LOTE N°. 1 GAORI: 24,59 % (Corte al 28-02-2025)
LOTE N°. 2 GAAMA: 19,67% (Corte al 28-02-2025)
LOTE N°. 3 GACAR: 19,67% (Corte al 28-02-2025)

Porcentaje de Ejecución (con relación a los servicios recibidos):

SANEAMIENTO AMBIENTAL SAAM S.A.S - NIT 900525616-5				
MES	**LOTE N°. 1 GAORI**	**LOTE N°. 2 GAAMA**	**LOTE N°. 3 GACAR**	**VALOR ACUMULADO**
DIC 2024	$ 697.935,00	$ 0,00	$ 315.000,00	$ 1.012.935,00
ENE 2025	$ 1.256.283,00	$ 1.936.000,00	$ 1.260.000,00	$ 4.452.283,00
FEB 2025	$6.287.960,00	$ 1.936.000,00	$ 4.462.000,00	$ 12.685.960,00
TOTAL	**$ 8.242.178,00**	**$ 3.872.000,00**	**$ 6.037.000**	**$ 18.151.178,00**
%	**24,31 %**	**12,41 %**	**22.94 %**	**19,86 %**

AVANCE FINANCIERO DEL CONTRATO:

Recursos Girados:

LOTE 2 GAAMA

N°. FACTURA	VALOR	N°. ORDEN DE PAGO
No Aplica	No Aplica	No Aplica
TOTAL VALOR PAGOS EFECTUADOS		**$ 0,00**

LOTE 3 GACAR

N°. FACTURA	VALOR	N°. ORDEN DE PAGO
No Aplica	No Aplica	No Aplica
TOTAL VALOR PAGOS EFECTUADOS		**$ 0,00**

LOTE 4 GACAS

N°. FACTURA	VALOR	N°. ORDEN DE PAGO
No Aplica	No Aplica	No Aplica
TOTAL VALOR PAGOS EFECTUADOS		**$ 0,00**

Porcentaje de pagos realizados:

LOTE	%	ACUMULADO
LOTE N°. 1 GAORI	0,00%	**0,00%**
LOTE N°. 2 GAAMA	0,00%	
LOTE N°. 3 GACAR	0,00%	

Porcentaje de pagos pendientes de realizar:

LOTE	%	ACUMULADO
LOTE N°. 1 GAORI	100,00%	**100,00%**
LOTE N°. 2 GAAMA	100,00%	
LOTE N°. 3 GACAR	100,00%	

PERSONAL REQUERIDO PARA LA EJECUCION DEL SERVICIO (EXIGIDO EN LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS)

NOMBRES Y APELLIDOS	CARGO	OTROS (TARJETA PROFESIONAL/TITULO PROFESIONAL O TÉCNICO)
LUIS FERNANDO BONILLA RESTREPO	AUXILIAR DE EJECUCION	NO APLICA
VANESSA DEL PILAR SANGAMA LOZANO	TOMA DE MUESTRAS	MICROBIÓLOGA
ANDREA CAROLINA PULICHE BLANDON	TOMA DE MUESTRAS	NO APLICA

INCUMPLIMIENTO DEL CONTRATISTA O PROBLEMAS EN LA EJECUCIÓN ATRIBUIBLES AL CONTRATISTA:

No **X** Sí _____

Describir sucintamente los hechos de incumplimiento y las acciones emprendidas: NO APLICA

INCUMPLIMIENTO POR PARTE DE LA FAC O PROBLEMAS EN LA EJECUCIÓN ATRIBUIBLES A LA FAC:

No **X** Sí ____.

Describir sucintamente los hechos de incumplimiento y las acciones emprendidas: NO APLICA

LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO ESTA ESTRUCTURADO SOBRE UN CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES:

No **X** Sí ____.

DESEMPEÑO DEL CONTRATISTA AJUSTADO A LOS TÉRMINOS Y CONDICIONES DE LOS DOCUMENTOS DEL CONTRATO (PLIEGO DE CONDICIONES, INVITACIÓN PUBLICA, SOLICITUD DE OFERTA, OFERTA, CONTRATO Y OTROS DOCUMENTOS)

No ____ Sí **X .**

En caso negativo explicar detalladamente las razones por las cuales no se ha dado cumplimiento a los términos y condiciones por parte del contratista: NO APLICA

DESCRIPCIÓN DETALLADA DE LAS ACTIVIDADES DESARROLLADAS E INFORME DE TRABAJOS REALIZADOS POR EL CONTRATISTA DENTRO DEL PERIODO ANALIZADO EN EL PRESENTE INFORME DE SUPERVISIÓN

(Listar actividades específicas realizadas).

LOTE N°. 1 GAORI

El 11 de febrero de 2025, se realizaron las siguientes tomas de muestras:

GRUPO AÉREO DEL ORIENTE (GAORI)								
ÍTEM	PARÁMETRO	NECESIDAD REAL		VALOR UNITARIO POR MUESTRA ANTES DE IVA	IVA	VALOR UNITARIO POR MUESTRA INCLUIDO IVA	VALOR POR VISITA INCLUIDO IVA (A X C)	VALOR TOTAL ESTIMADO INCLUIDO IVA
		CANT MUESTRAS POR VISITA	CANT. VISITAS					
		(A)	(B)			(C)	(D)	(B*D)
1	ANÁLISIS DE CALIDAD PARA AGUA DE CONSUMO HUMANO SIMPLE							
1.1	Turbidez	9	1	$ 5.000,00	$ 950,00	$ 5.950,00	$ 53.550,00	$ 29.750,00
1.2	Color aparente	9	1	$ 5.900,00	$ 1.121,00	$ 7.021,00	$ 63.189,00	$ 35.105,00
1.3	pH	9	1	$ 4.000,00	$ 760,00	$ 4.760,00	$ 42.840,00	$ 23.800,00
1.4	Cloro total residual	9	1	$ 11.000,00	$ 2.090,00	$ 13.090,00	$ 117.810,00	$ 65.450,00
1.5	Coliformes Totales	9	1	$ 45.700,00	$ 8.683,00	$ 54.383,00	$ 489.447,00	$ 271.915,00
1.6	E. Coli	9	1	$ 45.700,00	$ 8.683,00	$ 54.383,00	$ 489.447,00	$ 271.915,00
							TOTAL	$ 1.256.283,00
2	ANÁLISIS DE CALIDAD PARA AGUA DE CONSUMO HUMANO COMPUESTA							
2.1	Olor	1	1	$4.000,00	$760,00	$4.760,00	$ 4.760	$ 4.760
2.2	Sabor	1	1	$4.000,00	$760,00	$4.760,00	$ 4.760	$ 4.760
2.3	Conductividad	1	1	$4.000,00	$760,00	$4.760,00	$ 4.760	$ 4.760
2.4	Antimonio	1	1	$25.200,00	$4.788,00	$29.988,00	$ 29.988	$ 29.988
2.5	Nitratos	1	1	$18.200,00	$3.458,00	$21.658,00	$ 21.658	$ 21.658
2.6	Alcalinidad Total	1	1	$9.100,00	$1.729,00	$10.829,00	$ 10.829	$ 10.829
2.7	Calcio	1	1	$25.200,00	$4.788,00	$29.988,00	$ 29.988	$ 29.988

2.8	Cloruros	1	1	$22.100,00	$4.19G9,00	$26.299,00	$ 26.299	$ 26.299
2.9	Aluminio	1	1	$25.200,00	$4.788,00	$29.988,00	$ 29.988	$ 29.988
2.10	Dureza total	1	1	$9.400,00	$1.786,00	$11.186,00	$ 11.186	$ 11.186
2.11	Hierro Total	1	1	$25.200,00	$4.788,00	$29.988,00	$ 29.988	$ 29.988
2.12	Magnesio	1	1	$25.200,00	$4.788,00	$29.988,00	$ 29.988	$ 29.988
2.13	Manganeso	1	1	$25.200,00	$4.788,00	$29.988,00	$ 29.988	$ 29.988
2.14	Molibdeno	1	1	$25.200,00	$4.788,00	$29.988,00	$ 29.988	$ 29.988
2.15	Sulfatos	1	1	$20.500,00	$3.895,00	$24.395,00	$ 24.395	$ 24.395
2.16	Fosfátos	1	1	$18.500,00	$3.515,00	$22.015,00	$ 22.015	$ 22.015
2.17	Arsénico	1	1	$25.200,00	$4.788,00	$29.988,00	$ 29.988	$ 29.988
2.18	Bario	1	1	$25.200,00	$4.788,00	$29.988,00	$ 29.988	$ 29.988
2.19	Cadmio	1	1	$25.200,00	$4.788,00	$29.988,00	$ 29.988	$ 29.988
2.20	Cianuro libre y disociable	1	1	$85.000,00	$16.150,00	$101.150,00	$ 101.150	$ 101.150
2.21	Zinc	1	1	$25.200,00	$4.788,00	$29.988,00	$ 29.988	$ 29.988
2.22	Cobre	1	1	$25.200,00	$4.788,00	$29.988,00	$ 29.988	$ 29.988
2.23	Cromo total	1	1	$25.200,00	$4.788,00	$29.988,00	$ 29.988	$ 29.988
2.24	Niquel	1	1	$25.200,00	$4.788,00	$29.988,00	$ 29.988	$ 29.988
2.25	Nitritos	1	1	$16.300,00	$3.097,00	$19.397,00	$ 19.397	$ 19.397
2.26	Plomo	1	1	$25.200,00	$4.788,00	$29.988,00	$ 29.988	$ 29.988
2.27	Selenio	1	1	$25.200,00	$4.788,00	$29.988,00	$ 29.988	$ 29.988
2.28	Trihalometanos totales	1	1	$289.800,00	$55.062,00	$344.862,00	$ 344.862	$ 344.862
2.29	Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos	1	1	$285.000,00	$54.150,00	$339.150,00	$ 339.150	$ 339.150
2.30	Mercurio	1	1	$34.200,00	$6.498,00	$40.698,00	$ 40.698	$ 40.698
2,31	Giardia y Cryptosporidium	1	1	$ 2.850.000	$541.500,00	$3.391.500,00	$ 3.391.500	$ 3.391.500
2,32	COT	1	1	$105.000,00	$19.950,00	$124.950,00	$ 124.950	$ 124.950
2,33	Fluoruros	1	1	$25.000,00	$4.750,00	$29.750,00	$ 29.750	$ 29.750
2,34	Residual coagulante	1	1	$25.000,00	$4.750,00	$29.750,00	$ 29.750	$ 29.750
							SUBTOTAL	**$ 5.031.677,00**
							TOTAL	**$ 6.287.960,00**

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	CÓDIGO:	DE-DEAJU-FR-027
	FORMATO INFORME DE SUPERVISIÓN BIENES Y SERVICIOS EN GENERAL	VERSIÓN N°:	05
		VIGENCIA:	12-12-2024

REGISTRO FOTOGRÁFICO

PTAP PRINCIPAL GAORI



PTAP SECTOR BRAVO



TANQUES ELEVADOS



SANIDAD



PTAP SECTOR DELTA



TANQUE ALMACENAMIENTO DELTA



COMEDOR SOLDADOS SECTOR DELTA



ALOJAMIENTOS SECTOR DELTA



PTAP RADAR



ANALISIS AGUA POTABLE COMPUESTA



NOTA: Los informes de los monitores realizados durante la vigencia se relacionan como anexo.

LOTE N°. 2 GAAMA

El 11 de febrero de 2025, se realizaron las siguientes tomas de muestras:

LOTE 2: GRUPO AÉREO DEL AMAZONAS - GAAMA						
ÍTEM	PARÁMETRO	CANT MUESTRAS POR VISITA	CANT. VISITAS	VALOR UNITARIO POR MUESTRA EXCLUIDO DE IVA	VALOR POR VISITA EXCLUIDO DE IVA (A x C)	VALOR TOTAL EXCLUIDO DE IVA
		(A)	(B)	(C)	(D)	(B x D)
1.	**AGUA DE CONSUMO**					
1.1	Turbidez	4	1	$ 118.600,00	$ 474.400,00	$ 474.400,00
1.2	Color Aparente	4	1	$ 116.600,00	$ 466.400,00	$ 466.400,00
1.3	Ph	4	1	$ 11.000,00	$ 44.000,00	$ 44.000,00
1.4	Cloro Total Residual	4	1	$ 19.000,00	$ 76.000,00	$ 76.000,00
1.5	Coliformes Totales	4	1	$ 59.000,00	$ 236.000,00	$ 236.000,00
1.6	E. Coli	4	1	$ 159.800,00	$ 639.200,00	$ 639.200,00
					TOTAL	**$ 1.936.000,00**

REGISTRO FOTOGRÁFICO





GRIFO COCINA RANCHO DE TROPA



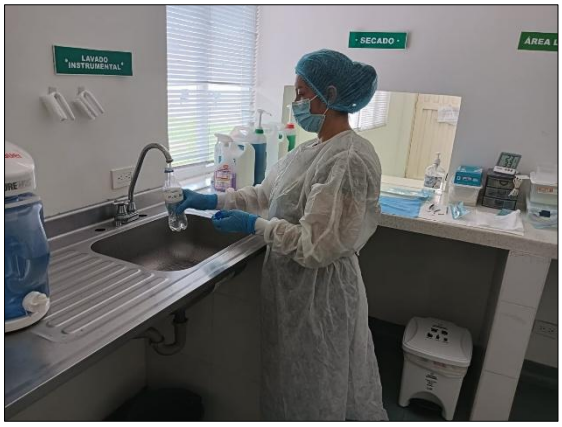


GRIFO COCINA CASINO





GRIFO CAFETERÍA COMANDO





GRIFO ESTERILIZACIÓN SANIDAD

NOTA: Los informes de los monitores realizados durante la vigencia se relacionan como anexo.

LOTE N°. 3 GACAR

El día 26 de febrero de 2025, se tomaron los siguientes análisis:

LOTE N°. 3: GRUPO AÉREO DEL CARIBE						
SERVICIO MONITOREO DE CALIDAD DE AGUA VIGENCIA 2025						
ÍTEM	PARÁMETRO	CANT MUESTRAS POR VISITA	CANT. VISITAS	VALOR UNITARIO POR MUESTRA EXCLUIDO DE IVA	VALOR UNITARIO POR MUESTRA ANTES DEL IVA (A * C)	VALOR TOTAL ESTIMADO EXCLUIDO DE IVA
		(A)	(B)	(C)	(D)	(B x D)
2	**AGUA CONSUMO 2025**					
2.1	Turbidez	4	1	$ 35.000,00	$ 140.000,00	$ 140.000,00
2.2	Color aparente	4	1	$ 35.000,00	$ 140.000,00	$ 140.000,00
2.3	pH	4	1	$ 30.000,00	$ 120.000,00	$ 120.000,00
2.4	Cloro total residual	4	1	$ 35.000,00	$ 140.000,00	$ 140.000,00
2.5	Coliformes Totales	4	1	$ 90.000,00	$ 360.000,00	$ 360.000,00
2.6	E. Coli	4	1	$ 90.000,00	$ 360.000,00	$ 360.000,00
					TOTAL	**$ 1.260.000,00**

3	AGUA RESIDUAL VILLAGULES ENERO-OCTUBRE 2025					
3,1	Coliformes Fecales	2	1	90.000,00	180.000,00	180.000,00
3,2	Coliformes Totales	2	1	90.000,00	180.000,00	180.000,00
3,3	Color aparente	2	1	35.000,00	70.000,00	70.000,00
3,4	Demanda biologica de oxigeno(DBO5)	2	1	60.000,00	120.000,00	120.000,00
3,5	Demanda Quimica de Oxigeno (DQO)	2	1	60.000,00	120.000,00	120.000,00
3,6	Dureza total	2	1	37.000,00	74.000,00	74.000,00
3,7	Fosfatos Totales	2	1	45.000,00	90.000,00	90.000,00
3,8	Grasas y Aceites	2	1	70.000,00	140.000,00	140.000,00
3,9	Nitratos	2	1	35.000,00	70.000,00	70.000,00
3,10	Nitritos	2	1	35.000,00	70.000,00	70.000,00
3,11	Nitrogeno Amoniacal	2	1	49.000,00	98.000,00	98.000,00
3,12	Nitrogeno Total	2	1	50.000,00	100.000,00	100.000,00
3,13	Ph	2	1	30.000,00	60.000,00	60.000,00
3,14	Solidos Suspendidos Totales (SST)	2	1	52.000,00	104.000,00	104.000,00
3,15	Temperatura (°C)	2	1	32.000,00	64.000,00	64.000,00
3,16	Tenso Activos Amoniacales	2	1	70.000,00	140.000,00	140.000,00
3,17	Turbidez	2	1	32.000,00	64.000,00	64.000,00
					SUBTOTAL	1.744.000,00

4	AGUA RESIDUAL RADAR ENERO-OCTUBRE 2025					
4,1	Ph	2	1	$ 30.000	60.000,00	60.000,00
4,2	Demanda Quimica de Oxigeno(DQO)	2	1	$ 60.000	120.000,00	120.000,00
4,3	Demanda biologica de oxigeno(DBO5)	2	1	$ 60.000	120.000,00	120.000,00
4,4	Solidos Suspendidos Totales (SST)	2	1	$ 52.000	104.000,00	104.000,00
4,5	Solidos Sedimentables (SSED)	2	1	$ 30.000	60.000,00	60.000,00
4,6	Grasas y Aceites	2	1	$ 70.000	140.000,00	140.000,00
4,7	Sustancias Activas Azul De Metileno (SAAM)	2	1	$ 78.000	156.000,00	156.000,00
4,8	Hidrocarburos Totales (HTP)	2	1	$ 80.000	160.000,00	160.000,00
4,9	Ortofosfatos	2	1	$ 50.000	100.000,00	100.000,00
4,10	Fosforo Total	2	1	$ 50.000	100.000,00	100.000,00
4,11	Nitritos	2	1	35.000,00	70.000,00	70.000,00
4,12	Nitratos	2	1	35.000,00	70.000,00	70.000,00
4,13	Nitrogeno Amoniacal	2	1	49.000,00	98.000,00	98.000,00
4,14	Nitrogeno Total	2	1	50.000,00	100.000,00	100.000,00
					SUBTOTAL	1.458.000,00

Comprobante de ejecución

Se presenta el siguiente comprobante de ejecución, toda vez que los resultados de los monitoreos estarían para inicios del mes de marzo.

Código: F-SAAM-005
Fecha de Elaboración: 2013-04-08
Versión 08
Fecha de Cambio: 2023-01-23
Página: 1 de 1
Elaboró: Directora técnica Revisó: Coordinadora SIG Aprobó: Gerente

FORMATO

COMPROBANTE DE EJECUCION

SAAM

CLIENTE	FAC GACAR	NOMBRE CONTACTO	Alejandro Aldana	COMPROBANTE DE EJECUCIÓN	CEM
FECHA	2025-02-26	HORARIO		ORDEN DE SERVICIO	OS-M-023 VI
PERSONAL DE SAAM	Carolina Policho			SERVICIO	TM.

DESCRIPCION GENERAL DEL TRABAJO EJECUTADO

Se realiza toma de muestra de agua de consumo en cuatro (4) Puntos: BBQ, rancho, casino y zona operativa. y agua residual en la entrada y salida de las plantas de radar y villagukes (4 puntos residual).

OBSERVACIONES Y/O CAMBIOS EN EL TRABAJO

M. Castro.
FIRMA Y SELLO Vo. Bo. CLIENTE
NOMBRE M. Castro.

C. Policho.
FIRMA PERSONAL SAAM

REGISTRO FOTOGRÁFICO:









Nota: Los informes de los monitores realizados durante la vigencia se relacionan como anexo.

ANEXOS SOPORTES DEL PAGO O PAGOS REALIZADOS DENTRO DEL PERIODO ANALIZADO EN EL PRESENTE INFORME DE SUPERVISIÓN (SOPORTES DE LA FACTURACIÓN).

(Cuando se trate de contratos de servicios de transporte (terrestre, aéreo y fluvial) servicios de operadores logísticos o cuyo objeto obedezca a servicios logísticos, servicios de atención de eventos institucionales)

NO APLICA

DESCRIPCIÓN DETALLADA DE TRABAJOS PENDIENTES Y OBSERVACIONES:
(Listar actividades específicas pendientes y demás aspectos a tener en cuenta sobre la ejecución del contrato)

LOTE N°. 1 GAORI

Queda pendiente la toma de las siguientes muestras:

GRUPO AÉREO DEL ORIENTE – GAORI			
ÍTEM	**PARÁMETRO**	**CANT MUESTRAS POR VISITA**	**CANT. VISITAS**
1	**ANÁLISIS DE CALIDAD PARA AGUA DE CONSUMO HUMANO SIMPLE**		
1.1	Turbidez	9	7
1.2	Color aparente	9	7
1.3	pH	9	7
1.4	Cloro total residual	9	7
1.5	Coliformes Totales	9	7
1.6	E. Coli	9	7
2	**ANÁLISIS DE CALIDAD PARA AGUA DE CONSUMO HUMANO COMPUESTA**		
2.1	Olor	1	1
2.2	Sabor	1	1
2.3	Conductividad	1	1
2.4	Antimonio	1	1
2.5	Nitratos	1	1
2.6	Alcalinidad Total	1	1
2.7	Calcio	1	1
2.8	Cloruros	1	1
2.9	Aluminio	1	1
2.10	Dureza total	1	1
2.11	Hierro Total	1	1
2.12	Magnesio	1	1
2.13	Manganeso	1	1
2.14	Molibdeno	1	1
2.15	Sulfatos	1	1
2.16	Fosfatos	1	1
2.17	Arsénico	1	1
2.18	Bario	1	1
2.19	Cadmio	1	1
2.20	Cianuro libre y disociable	1	1
2.21	Zinc	1	1
2.22	Cobre	1	1
2.23	Cromo total	1	1
2.24	Níquel	1	1
2.25	Nitritos	1	1
2.26	Plomo	1	1
2.27	Selenio	1	1
2.28	Trihalometanos totales	1	1
2.29	Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos	1	1
2.30	Mercurio	1	1
2.31	Giardia y Cryptosporidium	1	1
2.32	COT	1	1

2.33	Fluoruros	1	1
2.34	Residual coagulante	1	1
3	**ANALISIS DE CALIDAD PARA AGUA EL CENTRO DE ENTRENAMIENTO ACUÁTICO**		
3.1	Color	1	1
3.2	Olor	1	1
3.3	Turbidez	1	1
3.4	Materias flotantes	1	1
3.5	Transparencia	1	1
3.6	Cloro residual libre	1	1
3.7	E. Coli	1	1
3.8	Conductividad	1	1
3.9	Potencial de oxidación - reducción	1	1
3.10	Hierro Total	1	1
3.11	pH	1	1
3.12	Cloro total residual	1	1
3.13	Cloro combinado	1	1
3.14	Dureza total	1	1
3.15	Cobre	1	1
3.16	Pseudomonas Aeruginosa	1	1
3.17	Aluminio	1	1
3.18	Heterótrofos	1	1
3.19	Plata	1	1
3.20	Coliformes Fecales	1	1
3.21	Giardia y Cryptosporidium	1	1
3.22	Alcalinidad Total	1	1
3.23	Ácido cianúrico	1	1
3.24	Bromo libre	1	1
3.25	Bromo Total	1	1
3.26	Amonio	1	1
3.27	Temperatura	1	1
4	**ANÁLISIS DE CALIDAD PARA AGUA RESIDUAL**		
4.1	pH	10	1
4.2	Demanda Química de Oxígeno (DQO	10	1
4.3	DBO (5 días)	10	1
4.4	Sólidos Suspendidos Totales	10	1
4.5	Conductividad	10	1
4.6	Cloruros	10	1
4.7	Dureza total	10	1
4.8	Sólidos sedimentables	10	1
4.9	Tensoactivos SAAM (Surfactantes)	10	1
4.10	Aceites y Grasas	10	1
4.11	Hidrocarburos en Agua "TPH"	10	1
4.12	Ortofosfato (Fósforo Reactivo total)	10	1
4.13	Fósforo total	10	1
4.14	Nitrato	10	1
4.15	Nitrito	10	1
4.16	Nitrógeno Amoniacal	10	1
4.17	Nitrógeno Total	10	1
4.18	Coliformes Fecales	10	1
4.19	Coliformes Totales	10	1
4.20	Temperatura	10	1

4.21	Caudal	10	1
4.22	Oxígeno disuelto	10	1

LOTE N°. 2 GAAMA

Queda pendiente la toma de las siguientes muestras:

LOTE N°. 2: GRUPO AÉREO DEL AMAZONAS - GAAMA			
ÍTEM	**PARÁMETRO**	**CANT MUESTRAS POR VISITA**	**CANT. VISITAS**
1.	**AGUA DE CONSUMO**		
1.1	Turbidez	4	8
1.2	Color Aparente	4	8
1.3	Ph	4	8
1.4	Cloro Total Residual	4	8
1.5	Coliformes Totales	4	8
1.6	E. Coli	4	8
2.	**AGUA CRUDA**		
2.1	Turbidez	1	2
2.2	Color Aparente	1	2
2.3	Ph	1	2
2.4	Coliformes Totales	1	2
2.5	E. Coli	1	2
3.	**AGUA POTABLE ANUAL**		
3.1	COT	1	1
3.2	Floruros	1	1
3.3	Olor	1	1
3.4	Sabor	1	1
3.5	Conductividad	1	1
3.6	Antimonio	1	1
3.7	Arsénico	1	1
3.8	Bario	1	1
3.9	Cadmio	1	1
3.10	Cianuro Libre y Disociable	1	1
3.11	Cobre	1	1
3.12	Cromo Total	1	1
3.13	Mercurio	1	1
3.14	Níquel	1	1
3.15	Plomo	1	1
3.16	Selenio	1	1
3.17	Trihalometanos Totales	1	1
3.18	Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (HAPs)	1	1
3.19	Nitratos	1	1
3.20	Nitritos	1	1
3.21	Calcio	1	1
3.22	Alcalinidad Total	1	1
3.23	Cloruros	1	1
3.24	Aluminio	1	1
3.25	Dureza Total	1	1
3.26	Hierro Total	1	1
3.27	Magnesio	1	1
3.28	Manganeso	1	1
3.29	Molibdeno	1	1

3.30	Sulfatos	1	1
3.31	Zinc	1	1
3.32	Fosfatos	1	1
4	**AGUA PARA PISCINA**		
4.1	Cloro Residual Libre	1	2
4.2	Coliformes Totales	1	2
4.3	Conductividad Eléctrica a 25 ºC	1	2
4.4	Hierro	1	2
4.5	Ph	1	2
4.6	Cloro Total Residual	1	2
4.7	Nitrógeno Amoniacal	1	2
4.8	Cobre	1	2
4.9	Pseudomonas Aeruginosa	1	2
4.10	Aluminio	1	2
4.11	Plata	1	2
4.12	Coliformes Fecales	1	2
5	**AGUA RESIDUAL**		
5.1	Ph	1	2
5.2	Demanda Química de Oxígeno (DQO)	1	2
5.3	Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO5)	1	2
5.4	Sólidos Suspendidos Totales (SST)	1	2
5.5	Sólidos Sedimentables (SSED)	1	2
5.6	Grasas y Aceites	1	2
5.7	Sustancias Activas Azul de Metileno (SAAM)	1	2
5.8	Hidrocarburos Totales (HTP)	1	2
5.9	Ortofosfatos	1	2
5.10	Fósforo	1	2
5.11	Nitratos	1	2
5.12	Nitritos	1	2
5.13	Nitrógeno Amoniacal	1	2
5.14	Nitrógeno Total	1	2

LOTE N°. 3 GACAR

Queda pendiente la toma de las siguientes muestras:

LOTE N°. 3: GRUPO AÉREO DEL CARIBE			
ÍTEM	**PARÁMETRO**	**CANT MUESTRAS POR VISITA**	**CANT. VISITAS**
2	**AGUA DE CONSUMO ENERO-OCTUBRE 2025**		
2.1	Turbidez	4	8
2.2	Color aparente	4	8
2.3	pH	4	8
2.4	Cloro total residual	4	8
2.5	Coliformes Totales	4	8
2.6	E. Coli	4	8
3	**AGUA RESIDUAL VILLAGULES ENERO-OCTUBRE 2025**		
3.1	Coliformes Fecales	2	3
3.2	Coliformes Totales	2	3
3.3	Color aparente	2	3
3.4	Demanda biológica de oxígeno (DBO5)	2	3
3.5	Demanda Química de Oxigeno (DQO)	2	3
3.6	Dureza total	2	3

3.7	Fosfatos Totales	2	3
3.8	Grasas y Aceites	2	3
3.9	Nitratos	2	3
3.10	Nitritos	2	3
3.11	Nitrógeno Amoniacal	2	3
3.12	Nitrógeno Total	2	3
3.13	Ph	2	3
3.14	Solidos Suspendidos Totales (SST)	2	3
3.15	Temperatura (°C)	2	3
3.16	Tenso Activos Amoniacales	2	3
3.17	Turbidez	2	3
4	**AGUA RESIDUAL RADAR ENERO-OCTUBRE 2025**		
4.1	Ph	2	3
4.2	Demanda Química de Oxigeno (DQO)	2	3
4.3	Demanda biológica de oxígeno (DBO5)	2	3
4.4	Solidos Suspendidos Totales (SST)	2	3
4.5	Solidos Sedimentables (SSED)	2	3
4.6	Grasas y Aceites	2	3
4.7	Sustancias Activas Azul De Metileno (SAAM)	2	3
4.8	Hidrocarburos Totales (HTP)	2	3
4.9	Ortofosfatos	2	3
4.10	Fosforo Total	2	3
4.11	Nitritos	2	3
4.12	Nitratos	2	3
4.13	Nitrógeno Amoniacal	2	3
4.14	Nitrógeno Total	2	3
5	**AGUA CRUDA ENERO-OCTUBRE 2025**		
5.1	Turbidez	1	1
5.2	Color aparente	1	1
5.3	pH	1	1
5.4	Coliformes Totales	1	1
5.5	E. Coli	1	1

ACTIVIDADES COMUNES PARA LOS 3 LOTES (LOTE N°. 1 GAORI - LOTE N°. 2 GAAMA - LOTE N°. 3 GACAR):

- Tramitar los pagos de acuerdo con la forma de pago establecida en el contrato.
- Una vez cumplidas las obligaciones, proceder a liquidar el contrato.

SEGUIMIENTO A RIESGOS:

"¿En el periodo de ejecución reportado existe la posibilidad de materialización de algún riesgo, atendiendo la matriz de riesgos definida en los estudios y documentos previos?

SI: _____ **NO: X .**

En el evento que la respuesta sea afirmativa, se requiere se anexe el correspondiente soporte documental para su posterior ajuste y tratamiento, el cual deberá ser verificado por el supervisor del contrato en los siguientes informes de supervisión.

NOMBRE SUPERVISOR LOTE N°. 1 GAORI:	**AT. GUTIERREZ TORRES KAROL VANESSA**
FIRMA:	
C.C. N°.	1.003.569.250 Girardot/Cundinamarca
DEPENDENCIA:	GAORI - ESALO

NOMBRE SUPERVISOR LOTE N°. 2 GAAMA:	**T2. FLOR CHILMA YESID FERNANDO**
FIRMA:	
C.C. N°.	1.061.529.921 Piendamó/Cauca
DEPENDENCIA:	GAAMA - ESALO
NOMBRE SUPERVISOR LOTE 3 GACAR:	**T1. ALDANA PALACIOS JOSE ALEJANDRO**
FIRMA:	
C.C. N°.	94.174.155 Santiago de Cali/Valle del Cauca
DEPENDENCIA:	GACAR - ESALO

Vo. Bo. Gerente de Proyecto Área Funcional:

TC. LUIS FERNANDO GOMEZ GARCÍA	**CR. JESÚS DANIEL ACOSTA MORA**	**TC. LUISA FERNANDA CORREDOR CANO**
Gerente del Proyecto Funcional LOTE 1 GAORI	Gerente del Proyecto Funcional LOTE 2 GAAMA	Gerente del Proyecto Funcional LOTE 3 GACAR

LISTA CHEQUEO SUPERVISIÓN CONTRATOS ESTATALES
CONTRATO N°. 104-00-B-COFAC-BACOF-2024

Aspectos generales importantes a tener en cuenta:

- Al supervisor le corresponde la coordinación, vigilancia y control de la ejecución del objeto contratado, para garantizar que las obligaciones contractuales se cumplan.
- El supervisor debe revisar los documentos y antecedentes del contrato a suscribir, los derechos y obligaciones de las partes.
- La presente lista de chequeo es una **GUÍA** para el cumplimiento de la supervisión del contrato con los controles mínimos que debe realizar el personal supervisor. Por lo anterior, se deberá tener en cuenta las funciones asignadas en la resolución de designación como supervisor y la normatividad contractual vigente.

ÍTEM	SEGUIMIENTO	CUMPLE	NO CUMPLE	OBSERVACIONES
1	Acto administrativo designación supervisor de contrato.	X		Nombramiento según Resoluciones N°. 001 y 003 del 03 febrero 2025.
2	Documentos soporte perfeccionamiento y ejecución del contrato (Contrato suscrito, Registro Presupuestal expedido, pólizas aprobadas)	X		Debidamente publicadas y aprobados en el SECOP II
3	Lectura y revisión de las especificaciones técnicas, pliego de condiciones, servicios postventa, minuta contractual, otros.	X		Ninguna.
4	Verificar y aprobar la existencia de las condiciones técnicas para iniciar la ejecución del contrato (por ejemplo: Revisión hojas de vida personal que ejercitará el servicio según lo estipulado en el contrato, planos, diseños, licencias, cronogramas, autorizaciones, estudios, cálculos) (Si aplica)	X		Ninguna.
5	Acta de inicio debidamente firmada por las dos partes y la cual deberá constar en el expediente contractual (Si aplica)	X		La misma se firmó el día 31 de diciembre de 2024.
6	Verificar el cumplimiento de las obligaciones del contratista en materia de seguridad social, salud ocupacional, planes de contingencia, normas ambientales, y cualquier otra norma aplicable según la naturaleza del contrato.	X		Ninguna.
7	Evidencias de ejecución de las actividades contratadas según especificaciones y anexos técnicos.	X		Informes de supervisión publicados en el SECOP II/ ejecución del contrato.
8	Instrucciones al contratista por escrito (evidencias) según lo establecido en el contrato y sus especificaciones técnicas.	X		Ninguna.
9	Verificar que el contratista suministre y mantenga el personal o equipo ofrecido, con las condiciones e idoneidad pactadas inicialmente y exigir su reemplazo en condiciones equivalentes cuando fuere necesario.	X		Ninguna.
10	Informes de supervisión según la periodicidad que se establece de acuerdo a la naturaleza del contrato.	X		Remitirse al SECOP II/ ejecución del contrato.
11	Informes oportunos de incumplimiento del contrato o novedades presentadas en la ejecución del contrato.		X	No Aplica
12	Acta de liquidación del contrato (si aplica)		X	No se ha cumplido con la totalidad de obligaciones establecidas en el contrato.

Código:F-SAAM-053
Fecha de Elaboración: 2017-01-25
Versión: 13
Fecha de Cambio: 2024-04-01
Página 1 de 1
Elaboró: Coordinadora Muestreo Revisó: Coordinadora SIG Aprobó: Gerente

FORMATO

CADENA DE CUSTODIA DE MUESTRAS

SAAM

ORDEN DE SERVICIO/PLAN	OS-N-020 V1	PMA-N-011 V1	CADENA DE CUSTODIA	CCM-N-012 V1	RESPONSABLE	Saneamiento Ambiental SAAM S.A.S	TOTAL PARÁMETROS	24	MUESTRAS A CUSTODIAR	8	PUNTOS	4	TOTAL RECIPIENTES	8

CÓDIGO DE MUESTRA SAAM	CÓDIGO DE MUESTRA LAB (SUMINISTRADO)	IDENTIFICACIÓN	PARÁMETRO (S) NOMBRE (S)	PARÁMETRO (S) CANT.	LABORATORIO	PRESERVACIÓN	TIPO MTRA	RECIPIENTES TIPO	RECIPIENTES VOL(L)	RECIPIENTES CANT.	VERIFICACIÓN Alistamiento	VERIFICACIÓN Recepción	OBSERVACIONES
M-N-034		Punto 1- Grifo cocina rancho de tropa	Turbidez,Color aparente,pH,Cloro Residual	4	Hidrolab	0,4mL de H_2SO_4 a pH<2 ≤ 6°C	P	Plástico	1	1			cloro: 1,06 pH 8,31
			Coliformes Totales,Escherichia Coli	2		Tiosulfato al 3 % para Potable - 15 gota- Refrigerar ≤ 6°C	P	Bolsa whirl pak	0,5	1			
			Total por punto	6					1,5	2	FIRMA	FIRMA / FECHA	
M-N-035		Punto 2- Grifo cocina casino	Turbidez,Color aparente,pH,Cloro Residual	4		0,4mL de H_2SO_4 a pH<2 ≤ 6°C	P	Plástico	1	1			0,47 cloro 7,30 pH
			Coliformes Totales,Escherichia Coli	2		Tiosulfato al 3 % para Potable - 15 gota- Refrigerar ≤ 6°C	P	Bolsa whirl pak	0,5	1			
			Total por punto	6					1,5	2	FIRMA	FIRMA / FECHA	
M-N-036		Punto 3- Grifo cafeteria comando	Turbidez,Color aparente,pH,Cloro Residual	4		0,4mL de H_2SO_4 a pH<2 ≤ 6°C	P	Plástico	1	1			cloro: 1,23 pH 7,13
			Coliformes Totales,Escherichia Coli	2		Tiosulfato al 3 % para Potable - 15 gota- Refrigerar ≤ 6°C	P	Bolsa whirl pak	0,5	1			
			Total por punto	6					1,5	2	FIRMA	FIRMA / FECHA	
M-N-037		Punto 4-Grifo esterilización sanidad	Turbidez,Color aparente,pH,Cloro Residual	4		0,4mL de H_2SO_4 a pH<2 ≤ 6°C	P	Plástico	1	1			cloro: 0,43 pH: 7,05
			Coliformes Totales,Escherichia Coli	2		Tiosulfato al 3 % para Potable - 15 gota- Refrigerar ≤ 6°C	P	Bolsa whirl pak	0,5	1			
			Total por punto	6					1,5	2	FIRMA	FIRMA / FECHA	

TIPO MUESTRA: Compuesta (C), Puntual (P), Integrada (I)
RECIPIENTE: Empaque, frasco, verificación de rótulo, sellado, empacado y refrigeración.

Laboratorio / Recipientes / Parámetros	Hidrolab	8	24
Orden de Compra	OC-N-		

MANIPULACION		
FECHA Y JORNADA	11/02/2025	8:00am
QUIEN	FECHA	FIRMA
ROTULA	11/02/2025	Vanessa sangama
EMPACA	11/02/2025	Vanessa sangama
TRANSPORTA		
ENTREGA EN SAAM		

OBSERVACIONES

FIRMA DE QUIEN ELABORO LA CCM

Vanessa sangama
FIRMA RESPONSABLE EN CAMPO

FIRMA Y SELLO DE Vo.Bo para archivo

Código: F-SAAM-005 **Fecha de Elaboración:** 2013-04-08	**FORMATO**	SAAM Ingeniería y Laboratorio Ambiental
Versión 08 **Fecha de Cambio:** 2023-01-23 **Página:** 1 de 1	**COMPROBANTE DE EJECUCION**	
Elaboró: Directora técnica **Revisó:** Coordinadora SIG **Aprobó:** Gerente		

CLIENTE	GAAMA	**NOMBRE CONTACTO**	Yessi Flor	**COMPROBANTE DE EJECUCIÓN**	
FECHA	11/02/2025	**HORARIO**	8:00am	**ORDEN DE SERVICIO**	
PERSONAL DE SAAM	Vanessa Sangama Lozano			**SERVICIO**	

DESCRIPCION GENERAL DEL TRABAJO EJECUTADO

Fuente de abastecimiento: Pozo profundo (PTAP).

OBSERVACIONES Y/O CAMBIOS EN EL TRABAJO

FIRMA Y SELLO Vo. Bo. CLIENTE

NOMBRE: José Escobedo

Vanessa Sangama

FIRMA PERSONAL SAAM

Informe de Análisis 86259/2025.0

Cotización: F2316/2023.1

IDEAM
Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales
Resolución No. 0420 del 10 de mayo de 2024

(FAP-009-01)

Fecha Emisión Informe: 18/02/2025 07:41

Identificación del Cliente	
Cliente: SANEAMIENTO AMBIENTAL SAAM S. A. S.	**NIT:** 900.525.616-5
Dirección: Cra 31 # 9b-62 - Cali - Valle del Cauca - Colombia	
Contacto: IRIS ELIANA	**Teléfono:** ---

Nº Muestra: 86259-1/2025.0 - Id: 1656063 - AP - M-N-034			
Matriz:	Agua potable/bebida		
Término de muestreo:	11/02/2025 07:00	**Fecha de Recepción:**	12/02/2025 12:00
Punto de muestreo:	Punto 1 - Grifo Cocina Rancho De Tropa	**Dirección de muestreo:**	Gaama
Muestreado por:	Cliente	**Departamento:**	Amazonas
Ciudad:	Leticia	**Tipo de muestreo:**	Puntual

Resultados Analíticos

Análisis Acreditados

Parámetro	Resultado	LC	Referencia	Fecha y Hora Análisis
Determinación de Coliformes totales	< 1,0 UFC/100 mL	1,0 UFC/100 mL	ISO 9308-1:2014	12/02/2025 12:30
Determinación de Escherichia coli	< 1,0 UFC/100 mL	1,0 UFC/100 mL	ISO 9308-1:2014	12/02/2025 12:30
pH	6,71 unidad de pH	--- unidad de pH	SM 4500 H B	13/02/2025 08:30
Turbiedad	< 1,5 UNT	1,5 UNT	SM 2130 B	12/02/2025 16:01

Análisis No Acreditados

Parámetro	Resultado	LC	Referencia	Fecha y Hora Análisis
Color aparente	5 unidad Pt-Co	5 unidad Pt-Co	SM 2120 B	13/02/2025 08:30

Notas

Hidrolab declara exención de responsabilidad cuando la información del muestreo es proporcionada por el cliente, los resultados se aplican a la muestra como se recibió.
Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.
Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.
LC: Límite de cuantificación.
SM: *Standard Methods* for the Examination of Water and Wastewater, 24th. Edition 2023.
Acreditado por IDEAM - RESOLUCIÓN N.° 0420 del 10 de mayo de 2024

Cloro libre residual leído en campo por el cliente: 1,06 mg/L



Varcelis Vargas
Responsable Técnico

Código de Validación: a980a6a1adcd49deb65e29986ed13ee0

La validación de este documento puede ser realizada en: portal.mylimsweb.cloud.

Fin del Informe

Informe de Análisis 86259/2025.0

Cotización: F2316/2023.1

(FAP-009-01)

Fecha Emisión Informe: 18/02/2025 07:41

Identificación del Cliente	
Cliente: SANEAMIENTO AMBIENTAL SAAM S. A. S.	**NIT:** 900.525.616-5
Dirección: Cra 31 # 9b-62 - Cali - Valle del Cauca - Colombia	
Contacto: IRIS ELIANA	**Teléfono:** ---

Nº Muestra: 86259-1/2025.0 - Id: 1656063 - AP - M-N-034			
Matriz:	Agua potable/bebida		
Término de muestreo:	11/02/2025 07:00	**Fecha de Recepción:**	12/02/2025 12:00
Punto de muestreo:	Punto 1 - Grifo Cocina Rancho De Tropa	**Dirección de muestreo:**	Gaama
Muestreado por:	Cliente	**Departamento:**	Amazonas
Ciudad:	Leticia	**Tipo de muestreo:**	Puntual

Resultados Analíticos

Análisis autorizados

Parámetro	Resultado	LC	Referencia	Fecha y Hora Análisis
Determinación de Coliformes totales	< 1,0 UFC/100 mL	1,0 UFC/100 mL	ISO 9308-1:2014	12/02/2025 12:30
Determinación de Escherichia coli	< 1,0 UFC/100 mL	1,0 UFC/100 mL	ISO 9308-1:2014	12/02/2025 12:30
pH	6,71 unidad de pH	--- unidad de pH	SM 4500 H B	13/02/2025 08:30
Turbiedad	< 1,5 UNT	1,5 UNT	SM 2130 B	12/02/2025 16:01

Análisis No Acreditados

Parámetro	Resultado	LC	Referencia	Fecha y Hora Análisis
Color aparente	5 unidad Pt-Co	5 unidad Pt-Co	SM 2120 B	13/02/2025 08:30

Notas

Hidrolab declara exención de responsabilidad cuando la información del muestreo es proporcionada por el cliente, los resultados se aplican a la muestra como se recibió.
Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.
Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.
LC: Límite de cuantificación.
SM: *Standard Methods* for the Examination of Water and Wastewater, 24th. Edition 2023.
Autorización de análisis físicos, químicos y/o microbiológicos de agua para el consumo humano: Resolución 229 de 2024 (19 FEB 2024), Ministerio de Salud y Protección Social.

Cloro libre residual leído en campo por el cliente: 1,06 mg/L



Varcelis Vargas
Responsable Técnico

Código de Validación: 12813c3ef3c846138acb953fa2024c04

La validación de este documento puede ser realizada en: portal.mylimsweb.cloud.

Fin del Informe

Informe de Análisis 86258/2025.0

Cotización: F2316/2023.1

(FAP-009-01)

Fecha Emisión Informe: 18/02/2025 07:41

Identificación del Cliente	
Cliente: SANEAMIENTO AMBIENTAL SAAM S. A. S.	**NIT:** 900.525.616-5
Dirección: Cra 31 # 9b-62 - Cali - Valle del Cauca - Colombia	
Contacto: IRIS ELIANA	**Teléfono:** ---

Nº Muestra: 86258-1/2025.0 - Id: 1656064 - AP - M-N-035			
Matriz:	Agua potable/bebida		
Término de muestreo:	11/02/2025 07:00	**Fecha de Recepción:**	12/02/2025 12:00
Punto de muestreo:	Punto 2 - Grifo Cocina Casino	**Dirección de muestreo:**	Gaama
Muestreado por:	Cliente	**Departamento:**	Amazonas
Ciudad:	Leticia	**Tipo de muestreo:**	Puntual

Resultados Analíticos

Análisis autorizados

Parámetro	Resultado	LC	Referencia	Fecha y Hora Análisis
Determinación de Coliformes totales	< 1,0 UFC/100 mL	1,0 UFC/100 mL	ISO 9308-1:2014	12/02/2025 12:30
Determinación de Escherichia coli	< 1,0 UFC/100 mL	1,0 UFC/100 mL	ISO 9308-1:2014	12/02/2025 12:30
pH	6,96 unidad de pH	--- unidad de pH	SM 4500 H B	13/02/2025 08:30
Turbiedad	< 1,5 UNT	1,5 UNT	SM 2130 B	12/02/2025 16:01

Análisis No Acreditados

Parámetro	Resultado	LC	Referencia	Fecha y Hora Análisis
Color aparente	5 unidad Pt-Co	5 unidad Pt-Co	SM 2120 B	13/02/2025 08:30

Notas

Hidrolab declara exención de responsabilidad cuando la información del muestreo es proporcionada por el cliente, los resultados se aplican a la muestra como se recibió.
Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.
Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.
LC: Límite de cuantificación.
SM: *Standard Methods* for the Examination of Water and Wastewater, 24th. Edition 2023.
Autorización de análisis físicos, químicos y/o microbiológicos de agua para el consumo humano: Resolución 229 de 2024 (19 FEB 2024), Ministerio de Salud y Protección Social.

Cloro libre residual leído en campo por el cliente: 0,47 mg/L

Varcelis Vargas
Responsable Técnico

Código de Validación: a9d31b4947b94bb9934f1aedbecdec6b

La validación de este documento puede ser realizada en: portal.mylimsweb.cloud.

Fin del Informe

Informe de Análisis 86258/2025.0

Cotización: F2316/2023.1

IDEAM
Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales
Resolución No. 0420 del 10 de mayo de 2024

(FAP-009-01)

Fecha Emisión Informe: 18/02/2025 07:41

Identificación del Cliente	
Cliente: SANEAMIENTO AMBIENTAL SAAM S. A. S.	**NIT:** 900.525.616-5
Dirección: Cra 31 # 9b-62 - Cali - Valle del Cauca - Colombia	
Contacto: IRIS ELIANA	**Teléfono:** ---

Nº Muestra: 86258-1/2025.0 - Id: 1656064 - AP - M-N-035			
Matriz:	Agua potable/bebida		
Término de muestreo:	11/02/2025 07:00	**Fecha de Recepción:**	12/02/2025 12:00
Punto de muestreo:	Punto 2 - Grifo Cocina Casino	**Dirección de muestreo:**	Gaama
Muestreado por:	Cliente	**Departamento:**	Amazonas
Ciudad:	Leticia	**Tipo de muestreo:**	Puntual

Resultados Analíticos

Análisis Acreditados

Parámetro	Resultado	LC	Referencia	Fecha y Hora Análisis
Determinación de Coliformes totales	< 1,0 UFC/100 mL	1,0 UFC/100 mL	ISO 9308-1:2014	12/02/2025 12:30
Determinación de Escherichia coli	< 1,0 UFC/100 mL	1,0 UFC/100 mL	ISO 9308-1:2014	12/02/2025 12:30
pH	6,96 unidad de pH	--- unidad de pH	SM 4500 H B	13/02/2025 08:30
Turbiedad	< 1,5 UNT	1,5 UNT	SM 2130 B	12/02/2025 16:01

Análisis No Acreditados

Parámetro	Resultado	LC	Referencia	Fecha y Hora Análisis
Color aparente	5 unidad Pt-Co	5 unidad Pt-Co	SM 2120 B	13/02/2025 08:30

Notas

Hidrolab declara exención de responsabilidad cuando la información del muestreo es proporcionada por el cliente, los resultados se aplican a la muestra como se recibió.
Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.
Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.
LC: Límite de cuantificación.
SM: *Standard Methods* for the Examination of Water and Wastewater, 24th. Edition 2023.
Acreditado por IDEAM - RESOLUCIÓN N.° 0420 del 10 de mayo de 2024

Cloro libre residual leído en campo por el cliente: 0,47 mg/L



Varcelis Vargas
Responsable Técnico

Código de Validación: 2c851c0807084d3c85e7d98ba69024d7

La validación de este documento puede ser realizada en: portal.mylimsweb.cloud.

Fin del Informe

Informe de Análisis 86257/2025.0

Cotización: F2316/2023.1

IDEAM
Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales
Resolución No. 0420 del 10 de mayo de 2024

(FAP-009-01)

Fecha Emisión Informe: 18/02/2025 12:22

Identificación del Cliente	
Cliente: SANEAMIENTO AMBIENTAL SAAM S. A. S.	**NIT:** 900.525.616-5
Dirección: Cra 31 # 9b-62 - Cali - Valle del Cauca - Colombia	
Contacto: IRIS ELIANA	**Teléfono:** ---

Nº Muestra: 86257-1/2025.0 - Id: 1656065 - AP - M-N-036			
Matriz:	Agua potable/bebida		
Término de muestreo:	11/02/2025 07:00	**Fecha de Recepción:**	12/02/2025 12:00
Punto de muestreo:	Punto 3 - Grifo Cafetería Comando	**Dirección de muestreo:**	Gaama
Muestreado por:	Cliente	**Departamento:**	Amazonas
Ciudad:	Leticia	**Tipo de muestreo:**	Puntual

Resultados Analíticos

Análisis Acreditados

Parámetro	Resultado	LC	Referencia	Fecha y Hora Análisis
Determinación de Coliformes totales	< 1,0 UFC/100 mL	1,0 UFC/100 mL	ISO 9308-1:2014	12/02/2025 12:30
Determinación de Escherichia coli	< 1,0 UFC/100 mL	1,0 UFC/100 mL	ISO 9308-1:2014	12/02/2025 12:30
pH	6,83 unidad de pH	--- unidad de pH	SM 4500 H B	13/02/2025 08:30
Turbiedad	< 1,5 UNT	1,5 UNT	SM 2130 B	12/02/2025 16:01

Análisis No Acreditados

Parámetro	Resultado	LC	Referencia	Fecha y Hora Análisis
Color aparente	5 unidad Pt-Co	5 unidad Pt-Co	SM 2120 B	13/02/2025 08:30

Notas

Hidrolab declara exención de responsabilidad cuando la información del muestreo es proporcionada por el cliente, los resultados se aplican a la muestra como se recibió.
Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.
Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.
LC: Límite de cuantificación.
SM: *Standard Methods* for the Examination of Water and Wastewater, 24th. Edition 2023.
Acreditado por IDEAM - RESOLUCIÓN N.° 0420 del 10 de mayo de 2024

Cloro libre residual leído en campo por el cliente: 1,23 mg/L

Varcelis Vargas
Responsable Técnico

Código de Validación: 0ffd03dd76a3419f9b441a9d496cc401

La validación de este documento puede ser realizada en: portal.mylimsweb.cloud.

Fin del Informe

Informe de Análisis 86257/2025.0

Cotización: F2316/2023.1

(FAP-009-01)

Fecha Emisión Informe: 18/02/2025 12:22

Identificación del Cliente	
Cliente: SANEAMIENTO AMBIENTAL SAAM S. A. S.	**NIT:** 900.525.616-5
Dirección: Cra 31 # 9b-62 - Cali - Valle del Cauca - Colombia	
Contacto: IRIS ELIANA	**Teléfono:** ---

Nº Muestra: 86257-1/2025.0 - Id: 1656065 - AP - M-N-036			
Matriz:	Agua potable/bebida		
Término de muestreo:	11/02/2025 07:00	**Fecha de Recepción:**	12/02/2025 12:00
Punto de muestreo:	Punto 3 - Grifo Cafetería Comando	**Dirección de muestreo:**	Gaama
Muestreado por:	Cliente	**Departamento:**	Amazonas
Ciudad:	Leticia	**Tipo de muestreo:**	Puntual

Resultados Analíticos

Análisis autorizados

Parámetro	Resultado	LC	Referencia	Fecha y Hora Análisis
Determinación de Coliformes totales	< 1,0 UFC/100 mL	1,0 UFC/100 mL	ISO 9308-1:2014	12/02/2025 12:30
Determinación de Escherichia coli	< 1,0 UFC/100 mL	1,0 UFC/100 mL	ISO 9308-1:2014	12/02/2025 12:30
pH	6,83 unidad de pH	--- unidad de pH	SM 4500 H B	13/02/2025 08:30
Turbiedad	< 1,5 UNT	1,5 UNT	SM 2130 B	12/02/2025 16:01

Análisis No Acreditados

Parámetro	Resultado	LC	Referencia	Fecha y Hora Análisis
Color aparente	5 unidad Pt-Co	5 unidad Pt-Co	SM 2120 B	13/02/2025 08:30

Notas

Hidrolab declara exención de responsabilidad cuando la información del muestreo es proporcionada por el cliente, los resultados se aplican a la muestra como se recibió.
Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.
Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.
LC: Límite de cuantificación.
SM: *Standard Methods* for the Examination of Water and Wastewater, 24th. Edition 2023.
Autorización de análisis físicos, químicos y/o microbiológicos de agua para el consumo humano: Resolución 229 de 2024 (19 FEB 2024), Ministerio de Salud y Protección Social.

Cloro libre residual leído en campo por el cliente: 1,23 mg/L

Varcelis Vargas
Responsable Técnico

Código de Validación: 926331a93e1f4cddb6ba7df6ac3d4e8b

La validación de este documento puede ser realizada en: portal.mylimsweb.cloud.

Fin del Informe

Informe de Análisis 86256/2025.0

Cotización: F2316/2023.1

(FAP-009-01)

Fecha Emisión Informe: 18/02/2025 12:23

Identificación del Cliente	
Cliente: SANEAMIENTO AMBIENTAL SAAM S. A. S.	**NIT:** 900.525.616-5
Dirección: Cra 31 # 9b-62 - Cali - Valle del Cauca - Colombia	
Contacto: IRIS ELIANA	**Teléfono:** ---

Nº Muestra: 86256-1/2025.0 - Id: 1656066 - AP - M-N-037			
Matriz:	Agua potable/bebida		
Término de muestreo:	11/02/2025 07:00	**Fecha de Recepción:**	12/02/2025 12:00
Punto de muestreo:	Punto 3 - Grifo Esterilización Sanidad	**Dirección de muestreo:**	Gaama
Muestreado por:	Cliente	**Departamento:**	Amazonas
Ciudad:	Leticia	**Tipo de muestreo:**	Puntual

Resultados Analíticos

Análisis autorizados

Parámetro	Resultado	LC	Referencia	Fecha y Hora Análisis
Determinación de Coliformes totales	< 1,0 UFC/100 mL	1,0 UFC/100 mL	ISO 9308-1:2014	12/02/2025 12:30
Determinación de Escherichia coli	< 1,0 UFC/100 mL	1,0 UFC/100 mL	ISO 9308-1:2014	12/02/2025 12:30
pH	6,65 unidad de pH	--- unidad de pH	SM 4500 H B	13/02/2025 08:30
Turbiedad	< 1,5 UNT	1,5 UNT	SM 2130 B	12/02/2025 14:32

Análisis No Acreditados

Parámetro	Resultado	LC	Referencia	Fecha y Hora Análisis
Color aparente	5 unidad Pt-Co	5 unidad Pt-Co	SM 2120 B	13/02/2025 08:30

Notas

Hidrolab declara exención de responsabilidad cuando la información del muestreo es proporcionada por el cliente, los resultados se aplican a la muestra como se recibió.
Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.
Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.
LC: Límite de cuantificación.
SM: *Standard Methods* for the Examination of Water and Wastewater, 24th. Edition 2023.
Autorización de análisis físicos, químicos y/o microbiológicos de agua para el consumo humano: Resolución 229 de 2024 (19 FEB 2024), Ministerio de Salud y Protección Social.

Cloro libre residual leído en campo por el cliente: 0,43 mg/L

Varcelis Vargas
Responsable Técnico

Código de Validación: 487078b65e444c4289bc70b8a339c5df

La validación de este documento puede ser realizada en: portal.mylimsweb.cloud.

Fin del Informe

Informe de Análisis 86256/2025.0

Cotización: F2316/2023.1

IDEAM
Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales
Resolución No. 0420 del 10 de mayo de 2024

(FAP-009-01)

Fecha Emisión Informe: 18/02/2025 12:23

Identificación del Cliente	
Cliente: SANEAMIENTO AMBIENTAL SAAM S. A. S.	**NIT:** 900.525.616-5
Dirección: Cra 31 # 9b-62 - Cali - Valle del Cauca - Colombia	
Contacto: IRIS ELIANA	**Teléfono:** ---

Nº Muestra: 86256-1/2025.0 - Id: 1656066 - AP - M-N-037			
Matriz:	Agua potable/bebida		
Término de muestreo:	11/02/2025 07:00	**Fecha de Recepción:**	12/02/2025 12:00
Punto de muestreo:	Punto 3 - Grifo Esterilización Sanidad	**Dirección de muestreo:**	Gaama
Muestreado por:	Cliente	**Departamento:**	Amazonas
Ciudad:	Leticia	**Tipo de muestreo:**	Puntual

Resultados Analíticos

Análisis Acreditados

Parámetro	Resultado	LC	Referencia	Fecha y Hora Análisis
Determinación de Coliformes totales	< 1,0 UFC/100 mL	1,0 UFC/100 mL	ISO 9308-1:2014	12/02/2025 12:30
Determinación de Escherichia coli	< 1,0 UFC/100 mL	1,0 UFC/100 mL	ISO 9308-1:2014	12/02/2025 12:30
pH	6,65 unidad de pH	--- unidad de pH	SM 4500 H B	13/02/2025 08:30
Turbiedad	< 1,5 UNT	1,5 UNT	SM 2130 B	12/02/2025 14:32

Análisis No Acreditados

Parámetro	Resultado	LC	Referencia	Fecha y Hora Análisis
Color aparente	5 unidad Pt-Co	5 unidad Pt-Co	SM 2120 B	13/02/2025 08:30

Notas

Hidrolab declara exención de responsabilidad cuando la información del muestreo es proporcionada por el cliente, los resultados se aplican a la muestra como se recibió.
Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.
Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.
LC: Límite de cuantificación.
SM: *Standard Methods* for the Examination of Water and Wastewater, 24th. Edition 2023.
Acreditado por IDEAM - RESOLUCIÓN N.° 0420 del 10 de mayo de 2024

Cloro libre residual leído en campo por el cliente: 0,43 mg/L

Varcelis Vargas
Responsable Técnico

Código de Validación: 450be9c8cae74664abdc2ca0a626ff76

La validación de este documento puede ser realizada en: portal.mylimsweb.cloud.

Fin del Informe

REPORTE DE RESULTADOS RR-N-030 V1
Fecha de Emisión: 2025-02-19

OEC acreditado por IDEAM / NTC-ISO/IEC 17025:2017

Código (s) Muestra	M-N-034 (Punto 1- Grifo cocina rancho de tropa)	Orden de Servicio	OS-N-020 V1	Plan de muestreo	PMA-N-011 V1	Cliente	MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL - FUERZA AEREOESPACIAL COLOMBIANA	
Tipo de Muestreo	Puntual	Fecha de Muestreo	2025-02-11	Responsable Muestreo	Saneamiento Ambiental SAAM S.A.S		Fecha de Recepción	2025-02-11

RESULTADOS

No.	Parametro	Unidad	Método	LCM	Laboratorio	Referencia	Fecha de Análisis	Resultado M-N-034
1	Determinación de coliformes totales	UFC/100 mL	ISO 9308-1:2024	1,0	Hidrolab	0	2025-02-12	<1,0
2	Determinación de Escherichia coli	UFC/100 mL	ISO 9308-1:2024	1,0		0	2025-02-12	<1,0
3	Turbiedad	UNT	SM 2130 B	1,5		2,00	2025-02-12	<1,5
4	Color aparente	Pt-Co	SM 2120 B	5		15,00	2025-02-13	5
5	Cloro Residual	mg/L	HANNA HI93701, HI96711C	0,3-2,0		0,3-2,0	2025-02-12	1,06
6	pH	Unidades de pH	SM 4500 H B	N.E		5,00-9,00	2025-02-12	6,71

Convenciones: * Parámetro no subcontratado +Parámetro No Acreditado/Certificado, N.R.: No Registra, N.A.: No Aplica, N.E.: No Especificado LCM: Límite de cuantificación del método, AyR: Análisis y Reporte, SM: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23th Edition 2017

OBSERVACIONES

Matriz agua potable
Referencia: resolución 2115 de 2007
*Resultados válidos unicamente para las muestra(s) analizada(s)
*Prohibida la reproducción de este Informe, sin aprobación escrita de SAAM S.A.S.

**********Fin Del Reporte**********

C. Puliche

Elaboró: Esp. Carolina Puliche
Coordinadora SIG

Digito: ACPB

SAAM Ingeniería y Laboratorio Ambiental
NIT: 900.525.616-5

I. Neira.

Revisó y Autorizó Qca. Iris Eliana Neira
Líder estratégica

REPORTE DE RESULTADOS | RR-N-031 V1
Fecha de Emisión: 2025-02-19

OEC acreditado por IDEAM / NTC-ISO/IEC 17025:2017

Código (s) Muestra	M-N-035 (Punto 2- Grifo cocina casino)	Orden de Servicio	OS-N-020 V1	Plan de muestreo	PMA-N-011 V1	Cliente	MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL - FUERZA AEREOESPACIAL COLOMBIANA	
Tipo de Muestreo	Puntual	Fecha de Muestreo	2025-02-11	Responsable Muestreo	Saneamiento Ambiental SAAM S.A.S		Fecha de Recepción	2025-02-11

RESULTADOS

No.	Parametro	Unidad	Método	LCM	Laboratorio	Referencia	Fecha de Análisis	Resultado M-N-035
1	Determinación de coliformes totales	UFC/100 mL	ISO 9308-1:2024	1,0	Hidrolab	0	2025-02-12	<1,0
2	Determinación de Escherichia coli	UFC/100 mL	ISO 9308-1:2024	1,0		0	2025-02-12	<1,0
3	Turbiedad	UNT	SM 2130 B	1,5		2,00	2025-02-12	<1,5
4	Color aparente	Pt-Co	SM 2120 B	5		15,00	2025-02-13	5
5	Cloro Residual	mg/L	HANNA HI93701, HI96711C	0,3-2,0		0,3-2,0	2025-02-12	0,47
6	pH	Unidades de pH	SM 4500 H B	N.E		5,00-9,00	2025-02-12	6,96

Convenciones: * Parámetro no subcontratado +Parámetro No Acreditado/Certificado, N.R.: No Registra, N.A.: No Aplica, N.E.: No Especificado LCM: Límite de cuantificación del método, AyR: Análisis y Reporte, SM: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23th Edition 2017

OBSERVACIONES

Matriz agua potable
Referencia: resolución 2115 de 2007
*Resultados válidos unicamente para las muestra(s) analizada(s)
*Prohibida la reproducción de este Informe, sin aprobación escrita de SAAM S.A.S.

**********Fin Del Reporte**********

C. Puliche.

Elaboró: Esp. Carolina Puliche
Coordinadora SIG

I. Neira.

Revisó y Autorizó Qca. Iris Eliana Neira
Líder estratégica

Digito: ACPB

SAAM Ingeniería y Laboratorio Ambiental
NIT: 900.525.616-5

REPORTE DE RESULTADOS RR-N-032 V1
Fecha de Emisión: 2025-02-19

OEC acreditado por IDEAM / NTC-ISO/IEC 17025:2017

Código (s) Muestra	M-N-036 (Punto 3- Grifo cafeteria comando)	Orden de Servicio	OS-N-020 V1	Plan de muestreo	PMA-N-011 V1	Cliente	MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL - FUERZA AEREOESPACIAL COLOMBIANA	
Tipo de Muestreo	Puntual	Fecha de Muestreo	2025-02-11	Responsable Muestreo	Saneamiento Ambiental SAAM S.A.S		Fecha de Recepción	2025-02-11

RESULTADOS

No.	Parametro	Unidad	Método	LCM	Laboratorio	Referencia	Fecha de Análisis	Resultado M-N-036
1	Determinación de coliformes totales	UFC/100 mL	ISO 9308-1:2024	1,0	Hidrolab	0	2025-02-12	<1,0
2	Determinación de Escherichia coli	UFC/100 mL	ISO 9308-1:2024	1,0		0	2025-02-12	<1,0
3	Turbiedad	UNT	SM 2130 B	1,5		2,00	2025-02-12	<1,5
4	Color aparente	Pt-Co	SM 2120 B	5		15,00	2025-02-13	5
5	Cloro Residual	mg/L	HANNA HI93701, HI96711C	0,3-2,0		0,3-2,0	2025-02-12	1,23
6	pH	Unidades de pH	SM 4500 H B	N.E		5,00-9,00	2025-02-12	6,83

Convenciones: * Parámetro no subcontratado +Parámetro No Acreditado/Certificado, N.R.: No Registra, N.A.: No Aplica, N.E.: No Especificado LCM: Límite de cuantificación del método, AyR: Análisis y Reporte, SM: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23th Edition 2017

OBSERVACIONES

Matriz agua potable
Referencia: resolución 2115 de 2007
*Resultados válidos unicamente para las muestra(s) analizada(s)
*Prohibida la reproducción de este Informe, sin aprobación escrita de SAAM S.A.S.

**********Fin Del Reporte**********

C. Puliche

Elaboró: Esp. Carolina Puliche
Coordinadora SIG

SAAM Ingeniería y Laboratorio Ambiental
NIT: 900.525.616-5

J. Neira.

Revisó y Autorizó Qca. Iris Eliana Neira
Líder estratégica

Digito: ACPB

REPORTE DE RESULTADOS RR-N-033 V1

Fecha de Emisión: 2025-02-19

OEC acreditado por IDEAM / NTC-ISO/IEC 17025:2017

Código (s) Muestra	M-N-037 (Punto 4-Grifo esterilización sanidad)	Orden de Servicio	OS-N-020 V1	Plan de muestreo	PMA-N-011 V1	Cliente	MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL - FUERZA AEREOESPACIAL COLOMBIANA
Tipo de Muestreo	Puntual	Fecha de Muestreo	2025-02-11	Responsable Muestreo	Saneamiento Ambiental SAAM S.A.S	Fecha de Recepción	2025-02-11

RESULTADOS

No.	Parametro	Unidad	Método	LCM	Laboratorio	Referencia	Fecha de Análisis	Resultado M-N-037
1	Determinación de coliformes totales	UFC/100 mL	ISO 9308-1:2024	1,0	Hidrolab	0	2025-02-12	<1,0
2	Determinación de Escherichia coli	UFC/100 mL	ISO 9308-1:2024	1,0		0	2025-02-12	<1,0
3	Turbiedad	UNT	SM 2130 B	1,5		2,00	2025-02-12	<1,5
4	Color aparente	Pt-Co	SM 2120 B	5		15,00	2025-02-13	5
5	Cloro Residual	mg/L	HANNA HI93701, HI96711C	0,3-2,0		0,3-2,0	2025-02-12	0,43
6	pH	Unidades de pH	SM 4500 H B	N.E		5,00-9,00	2025-02-13	6,65

Convenciones: * Parámetro no subcontratado +Parámetro No Acreditado/Certificado, N.R.: No Registra, N.A.: No Aplica, N.E.: No Especificado LCM: Límite de cuantificación del método, AyR: Análisis y Reporte, SM: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23th Edition 2017

OBSERVACIONES

Matriz agua potable
Referencia: resolución 2115 de 2007
*Resultados válidos unicamente para las muestra(s) analizada(s)
*Prohibida la reprodución de este Informe, sin aprobación escrita de SAAM S.A.S.

**********Fin Del Reporte**********

C. Puliche.

Elaboró: Esp. Carolina Puliche
Coordinadora SIG

I. Neira.

Revisó y Autorizó Qca. Iris Eliana Neira
Líder estratégica

Digito: ACPB

SAAM Ingeniería y Laboratorio Ambiental
NIT: 900.525.616-5

compensar | miplanilla.com

PLANILLA INTEGRADA DE AUTOLIQUIDACION DE APORTES

DATOS DEL APORTANTE						
TIPO	NÚMERO	NOMBRE APORTANTE	DIRECCIÓN	TELÉFONO	CORREO	EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD
CC	1094242288	VANESSA DEL PILAR SANGAMA LOZANO	calle 9 N7-41	5926328	vapisalo@hotmail.com	
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL / CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO		
ÚNICA	I – Independiente		AMAZONAS	LETICIA		NO

DATOS DE LA PLANILLA						
PLANILLA ASOCIADA	FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO)	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO)	NÚMERO PLANILLA	CANTIDAD	
					EMPLEADOS	UPC
					1	0
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES				TOTAL A PAGAR	
2025-01	2025-01	I	06/02/2025	83495975	$230.000	

TOTALES POR SUBSISTEMAS

TOTALES SALUD

Código EPS	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	UPC Adicional	Incapacidades		Licencia Maternidad		Días Mora	Valor Mora Cotización	Valor Mora UPC	Total a Pagar	No. Afiliados
					No. Autorización	Valor	No. Autorización	Valor					
EPS005	Sanitas EPS	800251440-6	100.900	0		0		0	0	0	0	100.900	1

TOTALES PENSIÓN

Código AFP	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	Aporte Voluntario Afiliado	Aporte Voluntario Aportante	Aporte FSP - Solidaridad	Aporte FSP - Subsistencia	Días Mora	Valor Mora Cotización	Valor Mora FSP	Total a Pagar	No. Afiliados
230301	Porvenir	800224808-8	129.100	0	0	0	0	0	0		129.100	1

TOTALES RIESGOS LABORALES

Código ARL	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	Incapacidades		Aportes Otros Sistemas	Valor Neto Cotización	Días Mora	Valor Mora Cotización	Subtotal Cotización	No. Radicado Saldo a Favor	Valor Saldo a Favor	Fondo Solidaridad	Total a Pagar	No. Afiliados
				No. Autorización	Valor										

TOTALES CAJAS

Código CCF	Nombre	NIT	Valor Aporte	Días Mora	Valor Mora Aporte	Total a Pagar	No. Afiliados

TOTALES PARAFISCALES

Valor Aporte	Días Mora	Valor Mora Aporte	Total a Pagar	No. Afiliados
SENA				
0	0	0	0	0
ICBF				
0	0	0	0	0
ESAP				
MEN				

TOTALES POR SUBSISTEMA

Tipo Administradora	No. Administradoras Reportadas	Valor antes de IGE, LMA, IRP y Mora	Total a Pagar
Salud	1	100.900	100.900
Pensión	1	129.100	129.100
Riesgos Laborales	0	0	0
CCF	0	0	0
ESAP	0	0	0
ICBF	0	0	0
MEN	0	0	0
SENA	0	0	0
TOTALES	2	230.000	230.000

PAGADA

Este documento está clasificado como PRIVADO por parte de Compensar Operador de Información

compensar | miplanilla.com

PLANILLA INTEGRADA DE AUTOLIQUIDACION DE APORTES

DATOS DEL APORTANTE						
TIPO	NÚMERO	NOMBRE APORTANTE		DIRECCIÓN	TELÉFONO	CORREO	EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD
CC	1094242288	VANESSA DEL PILAR SANGAMA LOZANO		calle 9 N7-41	5926328	vapisalo@hotmail.com	
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL	CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO		
ÚNICA	I – Independiente			AMAZONAS	LETICIA		NO

DATOS DE LA PLANILLA						
PLANILLA ASOCIADA	FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO)	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO)	NÚMERO PLANILLA	CANTIDAD	
					EMPLEADOS	UPC
					1	0
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES				TOTAL A PAGAR	
2025-01	2025-01	I	06/02/2025	83495975	$230.000	

DETALLE POR COTIZANTE

INFORMACIÓN COTIZANTE									INFORMACIÓN NOVEDADES																		PENSIÓN							SALUD			RIESGOS LABORALES				CCF			PARAFISCALES				
No.	Tipo	No. de Identificación	Apellidos y Nombres	Cotizante	Subtipo	Extranjero	Colom. exterior	Estornado	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRL	CORRECCIÓN	Cód. AFP	IBC AFP	Cotización	Voluntario Afiliado	Voluntario Aportante	Fondo pensional de solidaridad	Fondo pensional de subsistencia	Cód. EPS	IBC EPS	Cotización / Valor UPC	Cód. ARL	IBC ARL	Clase de Riesgo	Cotización	Código CCF	IBC CCF	Aporte CCF	IBC otros parafiscales	Aporte SENA	Aporte ICBF	Aporte ESAP	Aporte MEN
1	CC	1094242288	SANGAMA LOZANO VANESSA DEL PILAR	3	0			N	X																230301	806.650	129.100	0	0	0	0	EPS005	806.650	100.900		0		0		0	0	0	0	0	0	0	0

PAGADA

Este documento está clasificado como PRIVADO por parte de Compensar Operador de Información

Informe de Análisis 83461/2025.0

Cotización: F2316/2023.1

(FAP-009-01)

Fecha Emisión Informe: 18/02/2025 07:36

Identificación del Cliente	
Cliente: SANEAMIENTO AMBIENTAL SAAM S. A. S.	**NIT:** 900.525.616-5
Dirección: Cra 31 # 9b-62 - Cali - Valle del Cauca - Colombia	
Contacto: IRIS ELIANA	**Teléfono:** ---

Nº Muestra: 83461-1/2025.0 - Id: 1653907 - AP - M-N-024			
Matriz:	Agua potable/bebida		
Término de muestreo:	11/02/2025 07:00	**Fecha de Recepción:**	11/02/2025 15:20
Punto de muestreo:	Punto 1 - PTAP Gaori	**Dirección de muestreo:**	Gaori
Muestreado por:	Cliente	**Departamento:**	Vichada
Ciudad:	Marandúa	**Tipo de muestreo:**	Puntual

Resultados Analíticos

Análisis autorizados

Parámetro	Resultado	LC	Referencia	Fecha y Hora Análisis
Determinación de Coliformes totales	< 1,0 UFC/100 mL	1,0 UFC/100 mL	ISO 9308-1:2014	11/02/2025 15:40
Determinación de Escherichia coli	< 1,0 UFC/100 mL	1,0 UFC/100 mL	ISO 9308-1:2014	11/02/2025 15:40
pH	6,92 unidad de pH	--- unidad de pH	SM 4500 H B	12/02/2025 10:00
Turbiedad	< 1,5 UNT	1,5 UNT	SM 2130 B	11/02/2025 15:59

Análisis No Acreditados

Parámetro	Resultado	LC	Referencia	Fecha y Hora Análisis
Color aparente	5 unidad Pt-Co	15 unidad Pt-Co	SM 2120 B	12/02/2025 11:57

Notas

Hidrolab declara exención de responsabilidad cuando la información del muestreo es proporcionada por el cliente, los resultados se aplican a la muestra como se recibió.
Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.
Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.
LC: Límite de cuantificación.
SM: *Standard Methods* for the Examination of Water and Wastewater, 24th. Edition 2023.
Autorización de análisis físicos, químicos y/o microbiológicos de agua para el consumo humano: Resolución 229 de 2024 (19 FEB 2024), Ministerio de Salud y Protección Social.

Cloro libre Residual leído en laboratorio: 1,91 mg/L

Varcelis Vargas
Responsable Técnico

Código de Validación: 498b9fbc2efe4835b92d0722c18342cb

La validación de este documento puede ser realizada en: portal.mylimsweb.cloud.

Fin del Informe

Informe de Análisis 83462/2025.0

Cotización: F2316/2023.1

IDEAM
Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales
Resolución No. 0420 del 10 de mayo de 2024

(FAP-009-01)

Fecha Emisión Informe: 18/02/2025 07:36

Identificación del Cliente	
Cliente: SANEAMIENTO AMBIENTAL SAAM S. A. S.	**NIT:** 900.525.616-5
Dirección: Cra 31 # 9b-62 - Cali - Valle del Cauca - Colombia	
Contacto: IRIS ELIANA	**Teléfono:** ---

Nº Muestra: 83462-1/2025.0 - Id: 1653908 - AP - M-N-025			
Matriz:	Agua potable/bebida		
Término de muestreo:	11/02/2025 07:00	**Fecha de Recepción:**	11/02/2025 15:20
Punto de muestreo:	Punto 2 - Grifo Bravo	**Dirección de muestreo:**	Gaori
Muestreado por:	Cliente	**Departamento:**	Vichada
Ciudad:	Marandúa	**Tipo de muestreo:**	Puntual

Resultados Analíticos

Análisis Acreditados

Parámetro	Resultado	LC	Referencia	Fecha y Hora Análisis
Determinación de Coliformes totales	< 1,0 UFC/100 mL	1,0 UFC/100 mL	ISO 9308-1:2014	11/02/2025 15:40
Determinación de Escherichia coli	< 1,0 UFC/100 mL	1,0 UFC/100 mL	ISO 9308-1:2014	11/02/2025 15:40
pH	6,73 unidad de pH	--- unidad de pH	SM 4500 H B	12/02/2025 10:00
Turbiedad	< 1,5 UNT	1,5 UNT	SM 2130 B	11/02/2025 15:59

Análisis No Acreditados

Parámetro	Resultado	LC	Referencia	Fecha y Hora Análisis
Color aparente	5 unidad Pt-Co	15 unidad Pt-Co	SM 2120 B	12/02/2025 11:57

Notas

Hidrolab declara exención de responsabilidad cuando la información del muestreo es proporcionada por el cliente, los resultados se aplican a la muestra como se recibió.
Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.
Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.
LC: Límite de cuantificación.
SM: *Standard Methods* for the Examination of Water and Wastewater, 24th. Edition 2023.
Acreditado por IDEAM - RESOLUCIÓN N.° 0420 del 10 de mayo de 2024

Cloro libre Residual leído en laboratorio: 1,09 mg/L

Varcelis Vargas
Responsable Técnico

IDEAM
Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales
Resolución No. 0420 del 10 de mayo de 2024

Código de Validación: e6a563bf58f44166a8a6d8c48a283531

La validación de este documento puede ser realizada en: portal.mylimsweb.cloud.

Fin del Informe

Informe de Análisis 83463/2025.0

Cotización: F2316/2023.1

IDEAM
Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales
Resolución No. 0420 del 10 de mayo de 2024

(FAP-009-01)

Fecha Emisión Informe: 18/02/2025 07:36

Identificación del Cliente	
Cliente: SANEAMIENTO AMBIENTAL SAAM S. A. S.	**NIT:** 900.525.616-5
Dirección: Cra 31 # 9b-62 - Cali - Valle del Cauca - Colombia	
Contacto: IRIS ELIANA	**Teléfono:** ---

Nº Muestra: 83463-1/2025.0 - Id: 1653909 - AP - M-N-026			
Matriz:	Agua potable/bebida		
Término de muestreo:	11/02/2025 07:00	**Fecha de Recepción:**	11/02/2025 15:20
Punto de muestreo:	Punto 3 - Tanque Elevado	**Dirección de muestreo:**	Gaori
Muestreado por:	Cliente	**Departamento:**	Vichada
Ciudad:	Marandúa	**Tipo de muestreo:**	Puntual

Resultados Analíticos

Análisis Acreditados

Parámetro	Resultado	LC	Referencia	Fecha y Hora Análisis
Determinación de Coliformes totales	< 1,0 UFC/100 mL	1,0 UFC/100 mL	ISO 9308-1:2014	11/02/2025 15:40
Determinación de Escherichia coli	< 1,0 UFC/100 mL	1,0 UFC/100 mL	ISO 9308-1:2014	11/02/2025 15:40
pH	7,46 unidad de pH	--- unidad de pH	SM 4500 H B	12/02/2025 10:00
Turbiedad	< 1,5 UNT	1,5 UNT	SM 2130 B	11/02/2025 15:59

Análisis No Acreditados

Parámetro	Resultado	LC	Referencia	Fecha y Hora Análisis
Color aparente	5 unidad Pt-Co	15 unidad Pt-Co	SM 2120 B	12/02/2025 11:57

Notas

Hidrolab declara exención de responsabilidad cuando la información del muestreo es proporcionada por el cliente, los resultados se aplican a la muestra como se recibió.
Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.
Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.
LC: Límite de cuantificación.
SM: *Standard Methods* for the Examination of Water and Wastewater, 24th. Edition 2023.
Acreditado por IDEAM - RESOLUCIÓN N.° 0420 del 10 de mayo de 2024

Cloro libre Residual leído en laboratorio: 1,94 mg/L

Varcelis Vargas
Responsable Técnico

IDEAM
Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales
Resolución No. 0420 del 10 de mayo de 2024

Código de Validación: c22674860aec4f969dcf7dfbf2fa332c

La validación de este documento puede ser realizada en: portal.mylimsweb.cloud.

Fin del Informe

Informe de Análisis 83464/2025.0

Cotización: F2316/2023.1

(FAP-009-01)

Fecha Emisión Informe: 18/02/2025 07:36

Identificación del Cliente	
Cliente: SANEAMIENTO AMBIENTAL SAAM S. A. S.	**NIT:** 900.525.616-5
Dirección: Cra 31 # 9b-62 - Cali - Valle del Cauca - Colombia	
Contacto: IRIS ELIANA	**Teléfono:** ---

Nº Muestra: 83464-1/2025.0 - Id: 1653910 - AP - M-N-027			
Matriz:	Agua potable/bebida		
Término de muestreo:	11/02/2025 07:00	**Fecha de Recepción:**	11/02/2025 15:20
Punto de muestreo:	Punto 4 - Sanidad	**Dirección de muestreo:**	Gaori
Muestreado por:	Cliente	**Departamento:**	Vichada
Ciudad:	Marandúa	**Tipo de muestreo:**	Puntual

Resultados Analíticos

Análisis autorizados

Parámetro	Resultado	LC	Referencia	Fecha y Hora Análisis
Determinación de Coliformes totales	< 1,0 UFC/100 mL	1,0 UFC/100 mL	ISO 9308-1:2014	11/02/2025 15:40
Determinación de Escherichia coli	< 1,0 UFC/100 mL	1,0 UFC/100 mL	ISO 9308-1:2014	11/02/2025 15:40
pH	6,98 unidad de pH	--- unidad de pH	SM 4500 H B	12/02/2025 14:00
Turbiedad	< 1,5 UNT	1,5 UNT	SM 2130 B	11/02/2025 15:59

Análisis No Acreditados

Parámetro	Resultado	LC	Referencia	Fecha y Hora Análisis
Color aparente	5 unidad Pt-Co	15 unidad Pt-Co	SM 2120 B	12/02/2025 11:57

Notas

Hidrolab declara exención de responsabilidad cuando la información del muestreo es proporcionada por el cliente, los resultados se aplican a la muestra como se recibió.
Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.
Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.
LC: Límite de cuantificación.
SM: *Standard Methods* for the Examination of Water and Wastewater, 24th. Edition 2023.
Autorización de análisis físicos, químicos y/o microbiológicos de agua para el consumo humano: Resolución 229 de 2024 (19 FEB 2024), Ministerio de Salud y Protección Social.

Cloro libre Residual leído en laboratorio: 1,84 mg/L

Varcelis Vargas
Responsable Técnico

Código de Validación: 5640b2e00652433c8c4ce8c9d764802d

La validación de este documento puede ser realizada en: portal.mylimsweb.cloud.

Fin del Informe

Informe de Análisis 83465/2025.0

Cotización: F2316/2023.1

IDEAM
Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales
Resolución No. 0420 del 10 de mayo de 2024

(FAP-009-01)

Fecha Emisión Informe: 18/02/2025 07:36

Identificación del Cliente	
Cliente: SANEAMIENTO AMBIENTAL SAAM S. A. S.	**NIT:** 900.525.616-5
Dirección: Cra 31 # 9b-62 - Cali - Valle del Cauca - Colombia	
Contacto: IRIS ELIANA	**Teléfono:** ---

Nº Muestra: 83465-1/2025.0 - Id: 1653911 - AP - M-N-028			
Matriz:	Agua potable/bebida		
Término de muestreo:	11/02/2025 07:00	**Fecha de Recepción:**	11/02/2025 15:20
Punto de muestreo:	Punto 5 - PTAP Radar	**Dirección de muestreo:**	Gaori
Muestreado por:	Cliente	**Departamento:**	Vichada
Ciudad:	Marandúa	**Tipo de muestreo:**	Puntual

Resultados Analíticos

Análisis Acreditados

Parámetro	Resultado	LC	Referencia	Fecha y Hora Análisis
Determinación de Coliformes totales	< 1,0 UFC/100 mL	1,0 UFC/100 mL	ISO 9308-1:2014	11/02/2025 15:40
Determinación de Escherichia coli	< 1,0 UFC/100 mL	1,0 UFC/100 mL	ISO 9308-1:2014	11/02/2025 15:40
pH	6,76 unidad de pH	--- unidad de pH	SM 4500 H B	12/02/2025 14:00
Turbiedad	< 1,5 UNT	1,5 UNT	SM 2130 B	11/02/2025 15:59

Análisis No Acreditados

Parámetro	Resultado	LC	Referencia	Fecha y Hora Análisis
Color aparente	5 unidad Pt-Co	15 unidad Pt-Co	SM 2120 B	12/02/2025 11:57

Notas

Hidrolab declara exención de responsabilidad cuando la información del muestreo es proporcionada por el cliente, los resultados se aplican a la muestra como se recibió.
Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.
Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.
LC: Límite de cuantificación.
SM: *Standard Methods* for the Examination of Water and Wastewater, 24th. Edition 2023.
Acreditado por IDEAM - RESOLUCIÓN N.° 0420 del 10 de mayo de 2024

Cloro libre Residual leído en laboratorio: 1,92 mg/L

Varcelis Vargas
Responsable Técnico

Código de Validación: 6d668bce1c3f4839a093e158e1ba97b9

La validación de este documento puede ser realizada en: portal.mylimsweb.cloud.

Fin del Informe

Informe de Análisis 83466/2025.0

Cotización: F2316/2023.1

(FAP-009-01)

Fecha Emisión Informe: 18/02/2025 07:36

Identificación del Cliente	
Cliente: SANEAMIENTO AMBIENTAL SAAM S. A. S.	**NIT:** 900.525.616-5
Dirección: Cra 31 # 9b-62 - Cali - Valle del Cauca - Colombia	
Contacto: IRIS ELIANA	**Teléfono:** ---

Nº Muestra: 83466-1/2025.0 - Id: 1653912 - AP - M-N-029			
Matriz:	Agua potable/bebida		
Término de muestreo:	11/02/2025 07:00	**Fecha de Recepción:**	11/02/2025 15:20
Punto de muestreo:	Punto 6 - PTAP Delta	**Dirección de muestreo:**	Gaori
Muestreado por:	Cliente	**Departamento:**	Vichada
Ciudad:	Marandúa	**Tipo de muestreo:**	Puntual

Resultados Analíticos

Análisis autorizados

Parámetro	Resultado	LC	Referencia	Fecha y Hora Análisis
Determinación de Coliformes totales	< 1,0 UFC/100 mL	1,0 UFC/100 mL	ISO 9308-1:2014	11/02/2025 15:40
Determinación de Escherichia coli	< 1,0 UFC/100 mL	1,0 UFC/100 mL	ISO 9308-1:2014	11/02/2025 15:40
pH	8,81 unidad de pH	--- unidad de pH	SM 4500 H B	12/02/2025 14:00
Turbiedad	1,45 UNT	1,5 UNT	SM 2130 B	11/02/2025 15:59

Análisis No Acreditados

Parámetro	Resultado	LC	Referencia	Fecha y Hora Análisis
Color aparente	10 unidad Pt-Co	15 unidad Pt-Co	SM 2120 B	12/02/2025 11:57

Notas

Hidrolab declara exención de responsabilidad cuando la información del muestreo es proporcionada por el cliente, los resultados se aplican a la muestra como se recibió.
Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.
Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.
LC: Límite de cuantificación.
SM: *Standard Methods* for the Examination of Water and Wastewater, 24th. Edition 2023.
Autorización de análisis físicos, químicos y/o microbiológicos de agua para el consumo humano: Resolución 229 de 2024 (19 FEB 2024), Ministerio de Salud y Protección Social.

Cloro libre Residual leído en laboratorio: 0,39 mg/L

Varcelis Vargas
Responsable Técnico

Código de Validación: a7e3ef4035b445348160bb41401cf4af

La validación de este documento puede ser realizada en: portal.mylimsweb.cloud.

Fin del Informe

Informe de Análisis 83467/2025.0

Cotización: F2316/2023.1

(FAP-009-01)

Fecha Emisión Informe: 18/02/2025 07:36

Identificación del Cliente	
Cliente: SANEAMIENTO AMBIENTAL SAAM S. A. S.	**NIT:** 900.525.616-5
Dirección: Cra 31 # 9b-62 - Cali - Valle del Cauca - Colombia	
Contacto: IRIS ELIANA	**Teléfono:** ---

Nº Muestra: 83467-1/2025.0 - Id: 1653913 - AP - M-N-030			
Matriz:	Agua potable/bebida		
Término de muestreo:	11/02/2025 07:00	**Fecha de Recepción:**	11/02/2025 15:20
Punto de muestreo:	Punto 7 - Delta Tanque Almacenamiento	**Dirección de muestreo:**	Gaori
Muestreado por:	Cliente	**Departamento:**	Vichada
Ciudad:	Marandúa	**Tipo de muestreo:**	Puntual

Resultados Analíticos

Análisis autorizados

Parámetro	Resultado	LC	Referencia	Fecha y Hora Análisis
Determinación de Coliformes totales	< 1,0 UFC/100 mL	1,0 UFC/100 mL	ISO 9308-1:2014	11/02/2025 15:40
Determinación de Escherichia coli	< 1,0 UFC/100 mL	1,0 UFC/100 mL	ISO 9308-1:2014	11/02/2025 15:40
pH	8,50 unidad de pH	--- unidad de pH	SM 4500 H B	12/02/2025 14:00
Turbiedad	< 1,5 UNT	1,5 UNT	SM 2130 B	11/02/2025 15:59

Análisis No Acreditados

Parámetro	Resultado	LC	Referencia	Fecha y Hora Análisis
Color aparente	5 unidad Pt-Co	15 unidad Pt-Co	SM 2120 B	12/02/2025 11:57

Notas

Hidrolab declara exención de responsabilidad cuando la información del muestreo es proporcionada por el cliente, los resultados se aplican a la muestra como se recibió.
Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.
Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.
LC: Límite de cuantificación.
SM: *Standard Methods* for the Examination of Water and Wastewater, 24th. Edition 2023.
Autorización de análisis físicos, químicos y/o microbiológicos de agua para el consumo humano: Resolución 229 de 2024 (19 FEB 2024), Ministerio de Salud y Protección Social.

Cloro libre Residual leído en laboratorio: 0,38 mg/L

Varcelis Vargas
Responsable Técnico

Código de Validación: 3bbd2435238b4fb1bfb12081712bdb71

La validación de este documento puede ser realizada en: portal.mylimsweb.cloud.

Fin del Informe

Informe de Análisis 83468/2025.0

Cotización: F2316/2023.1

(FAP-009-01)

Fecha Emisión Informe: 18/02/2025 07:36

Identificación del Cliente	
Cliente: SANEAMIENTO AMBIENTAL SAAM S. A. S.	**NIT:** 900.525.616-5
Dirección: Cra 31 # 9b-62 - Cali - Valle del Cauca - Colombia	
Contacto: IRIS ELIANA	**Teléfono:** ---

Nº Muestra: 83468-1/2025.0 - Id: 1653914 - AP - M-N-031			
Matriz:	Agua potable/bebida		
Término de muestreo:	11/02/2025 07:00	**Fecha de Recepción:**	11/02/2025 15:20
Punto de muestreo:	Punto 8 - Delta Comedor	**Dirección de muestreo:**	Gaori
Muestreado por:	Cliente	**Departamento:**	Vichada
Ciudad:	Marandúa	**Tipo de muestreo:**	Puntual

Resultados Analíticos

Análisis autorizados

Parámetro	Resultado	LC	Referencia	Fecha y Hora Análisis
Determinación de Coliformes totales	< 1,0 UFC/100 mL	1,0 UFC/100 mL	ISO 9308-1:2014	11/02/2025 15:40
Determinación de Escherichia coli	< 1,0 UFC/100 mL	1,0 UFC/100 mL	ISO 9308-1:2014	11/02/2025 15:40
pH	8,30 unidad de pH	--- unidad de pH	SM 4500 H B	12/02/2025 14:00
Turbiedad	< 1,5 UNT	1,5 UNT	SM 2130 B	11/02/2025 15:59

Análisis No Acreditados

Parámetro	Resultado	LC	Referencia	Fecha y Hora Análisis
Color aparente	5 unidad Pt-Co	15 unidad Pt-Co	SM 2120 B	12/02/2025 11:57

Notas

Hidrolab declara exención de responsabilidad cuando la información del muestreo es proporcionada por el cliente, los resultados se aplican a la muestra como se recibió.
Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.
Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.
LC: Límite de cuantificación.
SM: *Standard Methods* for the Examination of Water and Wastewater, 24th. Edition 2023.
Autorización de análisis físicos, químicos y/o microbiológicos de agua para el consumo humano: Resolución 229 de 2024 (19 FEB 2024), Ministerio de Salud y Protección Social.

Cloro libre Residual leído en laboratorio: 0,39 mg/L

Varcelis Vargas
Responsable Técnico

Código de Validación: a4437d00013c4a29ba9e5b5f33008506

La validación de este documento puede ser realizada en: portal.mylimsweb.cloud.

Fin del Informe

Informe de Análisis 83469/2025.0

Cotización: F2316/2023.1

IDEAM
Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales
Resolución No. 0420 del 10 de mayo de 2024

(FAP-009-01)

Fecha Emisión Informe: 18/02/2025 07:36

Identificación del Cliente	
Cliente: SANEAMIENTO AMBIENTAL SAAM S. A. S.	**NIT:** 900.525.616-5
Dirección: Cra 31 # 9b-62 - Cali - Valle del Cauca - Colombia	
Contacto: IRIS ELIANA	**Teléfono:** ---

Nº Muestra: 83469-1/2025.0 - Id: 1653915 - AP - M-N-032			
Matriz:	Agua potable/bebida		
Término de muestreo:	11/02/2025 07:00	**Fecha de Recepción:**	11/02/2025 15:20
Punto de muestreo:	Punto 9 - Delta Carpa	**Dirección de muestreo:**	Gaori
Muestreado por:	Cliente	**Departamento:**	Vichada
Ciudad:	Marandúa	**Tipo de muestreo:**	Puntual

Resultados Analíticos

Análisis Acreditados

Parámetro	Resultado	LC	Referencia	Fecha y Hora Análisis
Determinación de Coliformes totales	< 1,0 UFC/100 mL	1,0 UFC/100 mL	ISO 9308-1:2014	11/02/2025 15:40
Determinación de Escherichia coli	< 1,0 UFC/100 mL	1,0 UFC/100 mL	ISO 9308-1:2014	11/02/2025 15:40
pH	8,16 unidad de pH	--- unidad de pH	SM 4500 H B	12/02/2025 14:00
Turbiedad	< 1,5 UNT	1,5 UNT	SM 2130 B	11/02/2025 15:59

Análisis No Acreditados

Parámetro	Resultado	LC	Referencia	Fecha y Hora Análisis
Color aparente	5 unidad Pt-Co	15 unidad Pt-Co	SM 2120 B	12/02/2025 11:57

Notas

Hidrolab declara exención de responsabilidad cuando la información del muestreo es proporcionada por el cliente, los resultados se aplican a la muestra como se recibió.
Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.
Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.
LC: Límite de cuantificación.
SM: *Standard Methods* for the Examination of Water and Wastewater, 24th. Edition 2023.
Acreditado por IDEAM - RESOLUCIÓN N.° 0420 del 10 de mayo de 2024

Cloro libre Residual leído en laboratorio: 0,32 mg/L

Varcelis Vargas
Responsable Técnico

IDEAM
Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales
Resolución No. 0420 del 10 de mayo de 2024

Código de Validación: f5370b8704814be5b9258d2fcd2a544e

La validación de este documento puede ser realizada en: portal.mylimsweb.cloud.

Fin del Informe