UNIDAD Y/O DEPENDENCIA: GAORI – GAAMA – GACAR

FECHA INFORME: Día: 01 Mes: 04 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 supervisor a la fecha de corte	DICIEMBRE 2025
	LOTE 2 GAAMA			
	LOTE 3 GACAR			

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: 37,30 % (Corte al 31-03-2025)
LOTE N°. 2 GAAMA: 29,84% (Corte al 31-03-2025)
LOTE N°. 3 GACAR: 29,84% (Corte al 31-03-2025)

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
MAR2025	$ 1.256.283,00	$ 2.401.000,00	$ 1.260.000,00	$ 4.917.283,00
TOTAL	**$ 9.498.461,00**	**$ 6.273.000,00**	**$ 7.297.000,00**	**$ 23.068.461,00**
%	**28,02 %**	**20,11 %**	**27,73 %**	**25,24 %**

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
FE1967 del 22-01-2025	$ 315.000,00	81959225 del 27-03-2025
TOTAL VALOR PAGOS EFECTUADOS		**$ 0,00**

LOTE 4 GACAS

N°. FACTURA	VALOR	N°. ORDEN DE PAGO
FE1978 del 27-01-2025	$ 697.935,00	81959225 del 27-03-2025
TOTAL VALOR PAGOS EFECTUADOS		**$ 0,00**

Porcentaje de pagos realizados:

LOTE	%	ACUMULADO
LOTE N°. 1 GAORI	2,60 %	**1,11%**
LOTE N°. 2 GAAMA	0,00 %	
LOTE N°. 3 GACAR	1,20 %	

Porcentaje de pagos pendientes de realizar:

LOTE	%	ACUMULADO
LOTE N°. 1 GAORI	97,94%	**98,89%**
LOTE N°. 2 GAAMA	100,00%	
LOTE N°. 3 GACAR	98,80%	

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

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 04 de marzo 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

REGISTRO FOTOGRÁFICO



PTAP PRINCIPAL GAORI



PTAP SECTOR BRAVO



TANQUES ELEVADOS



SANIDAD



COMEDOR SOLDADOS SECTOR DELTA



ALOJAMIENTOS SECTOR DELTA



TANQUE ALMACENAMIENTO DELTA



PTAP DELTA



PTAP RADAR

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

LOTE N°. 2 GAAMA

El 06 de marzo 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
					SUBTOTAL	**$ 19.360.000,00**
2.	**AGUA CRUDA**					
2.1	Turbidez	1	1	$ 118.600,00	$ 118.600,00	$ 118.600,00
2.2	Color Aparente	1	1	$ 116.600,00	$ 116.600,00	$ 116.600,00
2.3	Ph	1	1	$ 11.000,00	$ 11.000,00	$ 11.000,00
2.4	Coliformes Totales	1	1	$ 59.000,00	$ 59.000,00	$ 59.000,00
2.5	E. Coli	1	1	$ 159.800,00	$ 159.800,00	$ 159.800,00
					SUBTOTAL	**$ 465.000,00**
					TOTAL	**$ 2.401.000,00**

REGISTRO FOTOGRÁFICO







GRIFO COCINA RANCHO DE TROPA





GRIFO COCINA CASINO





GRIFO CAFETERÍA COMANDO






GRIFO ESTERILIZACIÓN SANIDAD





LLEVE SALIDA POZO SUBTERRÁNEO

LOTE N°. 3 GACAR

El 07 de marzo de 2025, se realizaron las siguientes tomas de muestras:

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**

1. RANCHO DE TROPA
2. CASINO
3. VILLAGULES
4. RADAR

REGISTRO FOTOGRÁFICO



RANCHO DE TROPA



CASINO



VILLAGULES



RADAR

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	6
1.2	Color aparente	9	6
1.3	pH	9	6
1.4	Cloro total residual	9	6
1.5	Coliformes Totales	9	6
1.6	E. Coli	9	6
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	7
1.2	Color Aparente	4	7
1.3	Ph	4	7
1.4	Cloro Total Residual	4	7
1.5	Coliformes Totales	4	7
1.6	E. Coli	4	7
2.	**AGUA CRUDA**		
2.1	Turbidez	1	1
2.2	Color Aparente	1	1
2.3	Ph	1	1
2.4	Coliformes Totales	1	1
2.5	E. Coli	1	1
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	7
2.2	Color aparente	4	7
2.3	pH	4	7
2.4	Cloro total residual	4	7
2.5	Coliformes Totales	4	7
2.6	E. Coli	4	7
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 (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.
- Verificar que DIFIN efectúe el segundo pago parcial, por valor de VEINTIDÓS MILLONES CINCUENTA Y CINCO MIL QUINIENTOS VEINTISÉIS PESOS, M/CTE ($ 22.055.526,00), discriminado así:

LOTE	FACTURA N°.	VALOR
LOTE N°. 1 GAORI	FE2032	$ 8.800.526,00
LOTE N°. 2 GAAMA	FE2031	$ 6.982.000,00
LOTE N°. 3 GACAR	FE2033	$ 6.273.000,00
	TOTAL	**$ 22.055.526,00**

- Una vez cumplidas las obligaciones, proceder a liquidar el contrato.

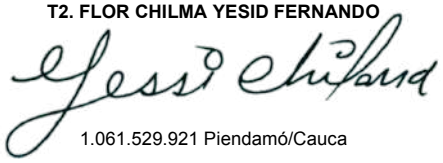
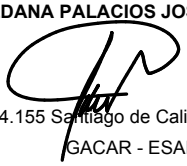
SEGUIMIENTO A RIESGOS:

"¿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.

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

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	**TC. JUAN CARLOS QUINTERO MONTAÑA**	**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 se ha registrado ningún evento que indique un posible incumplimiento por parte del contratista.
12	Acta de liquidación del contrato (si aplica)		X	Hasta el momento, no se cumplen las condiciones necesarias para la liquidación del contrato. Una vez se efectúe el pago total de los recursos destinados al contratista para este fin, se dará inicio al proceso de liquidación correspondiente.

Código:7-SAM-023
Fecha de Elaboración: 2017-01-01
Versión: 13
Fecha de Cambio: 2021-04-01
Página 1 de 1
Elaboró: Coordinadora laboratorio Revisó: Coordinadora SIG Aprobó: Gerente

FORMATO

CADENA DE CUSTODIA DE MUESTRAS

SAAM

ORDEN DE SERVICIO/PLAN	OS-N-04X V1	PMA-N-019 V1	CADENA DE CUSTODIA	CCM-N-019 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 (SI CORRESPONDE)	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-057		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= 1,90
			Coliformes Totales,Escherichia Coli	2		Tiosulfato al 3 % para Potable - 15 gota- Refrigerar ≤ 6°C	P	Bolsa whirl pak	0,5	1			pH= 8,04
			Total por punto	6					1,5	2	FIRMA	FIRMA / FECHA	
M-N-058		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			cloro= 0,83
			Coliformes Totales,Escherichia Coli	2		Tiosulfato al 3 % para Potable - 15 gota- Refrigerar ≤ 6°C	P	Bolsa whirl pak	0,5	1			pH= 7,46
			Total por punto	6					1,5	2	FIRMA	FIRMA / FECHA	
M-N-059		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= 1,70
			Coliformes Totales,Escherichia Coli	2		Tiosulfato al 3 % para Potable - 15 gota- Refrigerar ≤ 6°C	P	Bolsa whirl pak	0,5	1			pH= 7,40
			Total por punto	6					1,5	2	FIRMA	FIRMA / FECHA	
M-N-060		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			cloo= 1,75
			Coliformes Totales,Escherichia Coli	2		Tiosulfato al 3 % para Potable - 15 gota- Refrigerar ≤ 6°C	P	Bolsa whirl pak	0,5	1			pH= 7,01
			Total por punto	6					1,5	2	FIRMA	FIRMA / FECHA	

TIPO MUESTRA: Compuesta (C), Puntual (P), Integrada (I)
RECEPCIÓN: El proceso incluye verificación de rótulos, sellado, preservación y refrigeración.

Laboratorio / Recipientes / Parámetros	Hidrolab	8	24			
Orden de Compra	OC-N-0 V1					

MANIPULACION

	FECHA	FIRMA
FECHA Y JORNADA	06/03/2025	8:00am
QUIEN	FECHA	FIRMA
ROTULA	06/03/2025	Vanessa Sangama
EMPACA	06/03/2025	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-032
Fecha de Elaboración: 2017-01-25
Versión: 13
Fecha de Cambio: 2024-04-01
Página 1 de 1
Elaboró: Coordinadora laboratorio. Revisó: Coordinadora SIG. Aprobó: Gerente

FORMATO

CADENA DE CUSTODIA DE MUESTRAS

SAAM

ORDEN DE SERVICIO/PLAN	OS-N-0 V1	PMA-N-020 V1	CADENA DE CUSTODIA	CCM-N-020 V1	RESPONSABLE	Saneamiento Ambiental SAAM S.A.S	TOTAL PARÁMETROS	24	MUESTRAS A CUSTODIAR	2	PUNTOS	4	TOTAL RECIPIENTES	2

CÓDIGO DE MUESTRA SAAM	CÓDIGO DE MUESTRA LAB SUBCONTRATADO	IDENTIFICACIÓN	PARÁMETRO (S) NOMBRE (S)	PARÁMETRO (S) CANT.	LABORATORIO	PRESERVACIÓN	TIPO MTRA	RECIPIENTES TIPO	RECIPIENTES Vol.(L)	RECIPIENTES CANT.	VERIFICACIÓN Abastecimiento	VERIFICACIÓN Preservación	OBSERVACIONES
M-N-061		Punto 1-	Turbidez,Color aparente,pH,Cloro Residual	4	Hidrolab	0,4mL de H_2SO_4 a pH<2 ≤ 6°C	P	Plástico	1	1			llave salida Pozo Profundo cloro=0,0 PH=6,95
			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)
RECEPCIÓN: El proceso incluye verificación de rótulos, estado, preservación y refrigeración.

Laboratorio / Recipientes / Parámetros	Hidrolab	2	6			
Orden de Compra		OC-N-0 V1				

MANIPULACION		
FECHA Y JORNADA	06/03/2025	
QUIEN	FECHA	FIRMA
ROTULA	06/03/2025	Vanessa Sangama
EMPACA	06/03/2025	Vanessa Sangama
TRANSPORTA		
ENTREGA EN SAAM		

OBSERVACIONES

FIRMA DE QUIEN ELABORO LA CCM

Vanessa Sangama
FIRMA RESPONSABLE EN CAMPO

FIRMA Y SELLO DE VoBo para archivo

Código: F-SAAM-005 Fecha de Elaboración: 2013-04-08	FORMATO	SAAM
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	06/03/2025	HORARIO		ORDEN DE SERVICIO	
PERSONAL DE SAAM				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 159432/2025.1

Este informe de análisis cancela y sustituye el informe 159432/2025.0

Cotización: F2316/2023.1

(FAP-009-01)

Fecha Emisión Informe: 13/03/2025 15:38

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: 159432-1/2025.1 - Id: 1717670 - AP - M-N-057			
Matriz:	Agua potable/bebida		
Término de muestreo:	06/03/2025 07:00	**Fecha de Recepción:**	07/03/2025 11:50
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	07/03/2025 12:15
Determinación de Escherichia coli	< 1,0 UFC/100 mL	1,0 UFC/100 mL	ISO 9308-1:2014	07/03/2025 12:15
pH	7,56 unidad de pH	--- unidad de pH	SM 4500 H B	08/03/2025 09:00
Turbiedad	< 1,5 UNT	1,5 UNT	SM 2130 B	07/03/2025 15:31

Análisis No Acreditados

Parámetro	Resultado	LC	Referencia	Fecha y Hora Análisis
Color aparente	5 unidad Pt-Co	5 unidad Pt-Co	SM 2120 B	08/03/2025 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: 1,90 mg/L

Varcelis Vargas
Responsable Técnico

Código de Validación: eda166c3c95247afbcbe1d99d59af7fb

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

Fin del Informe

Informe de Análisis 159434/2025.1

Este informe de análisis cancela y sustituye el informe 159434/2025.0

Cotización: F2316/2023.1

(FAP-009-01)

Fecha Emisión Informe: 13/03/2025 15:32

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: 159434-1/2025.1 - Id: 1717604 - AP - M-N-058			
Matriz:	Agua potable/bebida		
Término de muestreo:	06/03/2025 07:00	**Fecha de Recepción:**	07/03/2025 11:50
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	07/03/2025 12:15
Determinación de Escherichia coli	< 1,0 UFC/100 mL	1,0 UFC/100 mL	ISO 9308-1:2014	07/03/2025 12:15
pH	7,25 unidad de pH	--- unidad de pH	SM 4500 H B	08/03/2025 09:00
Turbiedad	< 1,5 UNT	1,5 UNT	SM 2130 B	07/03/2025 15:31

Análisis No Acreditados

Parámetro	Resultado	LC	Referencia	Fecha y Hora Análisis
Color aparente	5 unidad Pt-Co	5 unidad Pt-Co	SM 2120 B	08/03/2025 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: 0,83 mg/L

Varcelis Vargas
Responsable Técnico

Código de Validación: bfe8bd545c4b4fa7a66656733d4b423c

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

Fin del Informe

Informe de Análisis 159435/2025.1

Este informe de análisis cancela y sustituye el informe 159435/2025.0

Cotización: F2316/2023.1

(FAP-009-01)

Fecha Emisión Informe: 13/03/2025 15:32

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: 159435-1/2025.1 - Id: 1717605 - AP - M-N-059			
Matriz:	Agua potable/bebida		
Término de muestreo:	06/03/2025 07:00	**Fecha de Recepción:**	07/03/2025 11:50
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	07/03/2025 12:15
Determinación de Escherichia coli	< 1,0 UFC/100 mL	1,0 UFC/100 mL	ISO 9308-1:2014	07/03/2025 12:15
pH	7,16 unidad de pH	--- unidad de pH	SM 4500 H B	08/03/2025 09:00
Turbiedad	< 1,5 UNT	1,5 UNT	SM 2130 B	07/03/2025 15:31

Análisis No Acreditados

Parámetro	Resultado	LC	Referencia	Fecha y Hora Análisis
Color aparente	5 unidad Pt-Co	5 unidad Pt-Co	SM 2120 B	08/03/2025 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: 1,70 mg/L

Varcelis Vargas
Responsable Técnico

Código de Validación: 7c1dc6e819e34a3397f747d0271ec975

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

Fin del Informe

Informe de Análisis 159437/2025.1

Este informe de análisis cancela y sustituye el informe 159437/2025.0

Cotización: F2316/2023.1

(FAP-009-01)

Fecha Emisión Informe: 13/03/2025 15:32

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: 159437-1/2025.1 - Id: 1717606 - AP - M-N-060			
Matriz:	Agua potable/bebida		
Término de muestreo:	06/03/2025 07:00	**Fecha de Recepción:**	07/03/2025 11:50
Punto de muestreo:	Punto 4 - 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	07/03/2025 12:15
Determinación de Escherichia coli	< 1,0 UFC/100 mL	1,0 UFC/100 mL	ISO 9308-1:2014	07/03/2025 12:15
pH	7,04 unidad de pH	--- unidad de pH	SM 4500 H B	08/03/2025 09:00
Turbiedad	< 1,5 UNT	1,5 UNT	SM 2130 B	07/03/2025 15:31

Análisis No Acreditados

Parámetro	Resultado	LC	Referencia	Fecha y Hora Análisis
Color aparente	5 unidad Pt-Co	5 unidad Pt-Co	SM 2120 B	08/03/2025 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: 1,75 mg/L

Varcelis Vargas
Responsable Técnico

Código de Validación: 44a354143f16400898efdbcf219d62f4

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

Fin del Informe

Informe de Análisis 159438/2025.0

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: 12/03/2025 12:03

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: 159438-1/2025.0 - Id: 1704991 - AC - M-N-061			
Matriz:	Agua cruda		
Término de muestreo:	06/03/2025 07:00	**Fecha de Recepción:**	07/03/2025 11:50
Punto de muestreo:	Punto 1 - Llave Salida Punto Profundo	**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	12,00 NMP/100 mL	1,00 NMP/100 mL	SM 9223 B	07/03/2025 12:30
Determinación de Escherichia coli	< 1,00 NMP/100 mL	1,00 NMP/100 mL	SM 9223 B	07/03/2025 12:30
pH	5,83 unidad de pH	--- unidad de pH	SM 4500 H B	08/03/2025 09:00
Turbiedad	< 1,5 UNT	1,5 UNT	SM 2130 B	07/03/2025 15:31

Análisis No Acreditados

Parámetro	Resultado	LC	Referencia	Fecha y Hora Análisis
Color aparente	5 unidad Pt-Co	5 unidad Pt-Co	SM 2120 B	08/03/2025 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 laboratorio: 0,04 mg/L

Varcelis Vargas
Responsable Técnico

Código de Validación: 9b9255c3b6a54a52ba1d6a5a277c1cb2

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

Fin del Informe

REPORTE DE RESULTADOS | RR-N-052 V1

Fecha de Emisión: 2025-03-13

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

Código (s) Muestra	M-N-057 (Punto 1- Grifo cocina rancho de tropa)	Orden de Servicio	OS-N-048 V1	Plan de muestreo	PMA-N-019 V1	Cliente	MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL - FUERZA AEREOESPACIAL COLOMBIANA	
Tipo de Muestreo	Puntual	Fecha de Muestreo	2025-03-06	Responsable Muestreo	Saneamiento Ambiental SAAM S.A.S		Fecha de Recepción	2025-03-06

RESULTADOS

No.	Parametro	Unidad	Método	LCM	Laboratorio	Referencia	Fecha de Análisis	Resultado M-N-057
1	Determinación de coliformes totales	UFC/100 mL	ISO 9308-1:2024	1,0	Hidrolab	0	2025-03-07	<1.0
2	Determinación de Escherichia coli	UFC/100 mL	ISO 9308-1:2024	1,0		0	2025-03-07	<1.0
3	Turbiedad	UNT	SM 2130 B	1,5		2,00	2025-03-07	< 1,5
4	Color aparente	Pt-Co	SM 2120 B	5		15,00	2025-03-08	5
5	Cloro Residual	mg/L	HANNA HI93701, HI96711C	0,3-2,0		0,3-2,0	2025-03-07	1,9
6	pH	Unidades de pH	SM 4500 H B	N.E		5,00-9,00	2025-03-08	7,56

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, 24th Edition 2023

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

Tatiana Soto Scarpetta

Elaboró: Tngla. Leydy Tatiana Soto Scarpetta
Asistente de Operaciones

Iris Neira.

Revisó y Autorizó Qca. Iris Eliana Neira
Líder estratégica

Digito: LTSS

SAAM Ingeniería y Laboratorio Ambiental
NIT: 900.525.616-5

REPORTE DE RESULTADOS | RR-N-053 V1
Fecha de Emisión: 2025-03-13

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

Código (s) Muestra	M-N-058 (Punto 2- Grifo cocina casino)	Orden de Servicio	OS-N-048 V1	Plan de muestreo	PMA-N-011 V1	Cliente	MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL - FUERZA AEREOESPACIAL COLOMBIANA	
Tipo de Muestreo	Puntual	Fecha de Muestreo	2025-03-06	Responsable Muestreo	Saneamiento Ambiental SAAM S.A.S		Fecha de Recepción	2025-03-06

RESULTADOS

No.	Parametro	Unidad	Método	LCM	Laboratorio	Referencia	Fecha de Análisis	Resultado M-N-058
1	Determinación de coliformes totales	UFC/100 mL	ISO 9308-1:2024	1,0	Hidrolab	0	2025-03-07	< 1,0
2	Determinación de Escherichia coli	UFC/100 mL	ISO 9308-1:2024	1,0		0	2025-03-07	< 1,0
3	Turbiedad	UNT	SM 2130 B	1,5		2,00	2025-03-07	< 1,5
4	Color aparente	Pt-Co	SM 2120 B	5		15,00	2025-03-08	5
5	Cloro Residual	mg/L	HANNA HI93701, HI96711C	0,3-2,0		0,3-2,0	2025-03-07	0,83
6	pH	Unidades de pH	SM 4500 H B	N.E		5,00-9,00	2025-03-08	7,25

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**********

Tatiana Soto Scarpetta
Elaboró: Tngla. Leydy Tatiana Soto Scarpetta
Asistente de Operaciones

I. Neira.
Revisó y Autorizó Qca. Iris Eliana Neira
Líder estratégica

Digito: LTSS

SAAM Ingeniería y Laboratorio Ambiental
NIT: 900.525.616-5

REPORTE DE RESULTADOS | RR-N-054 V1
Fecha de Emisión: 2025-03-13

IDEAM

SAAM

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

Código (s) Muestra	M-N-059 (Punto 3- Grifo cafetería comando)	Orden de Servicio	OS-N-048 V1	Plan de muestreo	PMA-N-011 V1	Cliente	MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL - FUERZA AEREOESPACIAL COLOMBIANA
Tipo de Muestreo	Puntual	Fecha de Muestreo	2025-03-06	Responsable Muestreo	Saneamiento Ambiental SAAM S.A.S	Fecha de Recepción	2025-03-06

RESULTADOS

No.	Parametro	Unidad	Método	LCM	Laboratorio	Referencia	Fecha de Análisis	Resultado M-N-059
1	Determinación de coliformes totales	UFC/100 mL	ISO 9308-1:2024	1,0	Hidrolab	0	2025-03-07	< 1,0
2	Determinación de Escherichia coli	UFC/100 mL	ISO 9308-1:2024	1,0		0	2025-03-07	< 1,0
3	Turbiedad	UNT	SM 2130 B	1,5		2,00	2025-03-07	< 1,5
4	Color aparente	Pt-Co	SM 2120 B	5		15,00	2025-03-08	5
5	Cloro Residual	mg/L	HANNA HI93701, HI96711C	0,3-2,0		0,3-2,0	2025-03-07	1,70
6	pH	Unidades de pH	SM 4500 H B	N.E		5,00-9,00	2025-03-08	7,16

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**********

Tatiana Soto Scarpetta

Elaboró: Tngla. Leydy Tatiana Soto Scarpetta
Asistente de Operaciones

I. Neira.

Revisó y Autorizó Qca. Iris Eliana Neira
Líder estratégica

Digito: LTSS

SAAM
Ingeniería y Laboratorio Ambiental
NIT: 900.525.616-5

REPORTE DE RESULTADOS RR-N-055 V1
Fecha de Emisión: 2025-03-13

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

Código (s) Muestra	M-N-060 (Punto 4-Grifo esterilización sanidad)	Orden de Servicio	OS-N-048 V1	Plan de muestreo	PMA-N-011 V1	Cliente	MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL - FUERZA AEREOESPACIAL COLOMBIANA
Tipo de Muestreo	Puntual	Fecha de Muestreo	2025-03-06	Responsable Muestreo	Saneamiento Ambiental SAAM S.A.S	Fecha de Recepción	2025-03-06

RESULTADOS

No.	Parametro	Unidad	Método	LCM	Laboratorio	Referencia	Fecha de Análisis	Resultado M-N-060
1	Determinación de coliformes totales	UFC/100 mL	ISO 9308-1:2024	1,0	Hidrolab	0	2025-03-07	<1
2	Determinación de Escherichia coli	UFC/100 mL	ISO 9308-1:2024	1,0		0	2025-03-07	<1
3	Turbiedad	UNT	SM 2130 B	1,5		2,00	2025-03-07	<1,5
4	Color aparente	Pt-Co	SM 2120 B	5		15,00	2025-03-08	5
5	Cloro Residual	mg/L	HANNA HI93701, HI96711C	0,3-2,0		0,3-2,0	2025-03-07	1,75
6	pH	Unidades de pH	SM 4500 H B	N.E		5,00-9,00	2025-03-08	7,04

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**********

Tatiana Soto Scarpetta
Elaboró: Tngla. Leydy Tatiana Soto Scarpetta
Asistente de Operaciones

I. Neira.
Revisó y Autorizó Qca. Iris Eliana Neira
Líder estratégica

Digito: LTSS

SAAM Ingeniería y Laboratorio Ambiental
NIT: 900.525.616-5

REPORTE DE RESULTADOS: RR-N-056 V1
Fecha de Emisión: 2025-03-13

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

Código (s) Muestra	M-N-061 (Punto 1 - Llave Salida Punto Profundo)	Orden de Servicio	OS-N-049 V1	Plan de muestreo	PMA-N-020 V1	Cliente	MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL - FUERZA AEREOESPACIAL COLOMBIANA
Tipo de Muestreo	Puntual	Fecha de Muestreo	2025-03-06	Responsable Muestreo	Saneamiento Ambiental SAAM S.A.S	Fecha de Recepción	2025-03-06

RESULTADOS

No.	Parametro	Unidad	Método	LCM	Laboratorio	Referencia	Fecha de Análisis	Resultado M-N-061
1	Determinación de coliformes totales	UFC/100 mL	ISO 9308-1:2024	1,0	Hidrolab	0	2025-03-07	12,00
2	Determinación de Escherichia coli	UFC/100 mL	ISO 9308-1:2024	1,0		0	2025-03-07	<1,00
3	Turbiedad	UNT	SM 2130 B	1,5		2,00	2025-03-07	<1,5
4	Color aparente	Pt-Co	SM 2120 B	5		15,00	2025-03-08	5
5	Cloro Residual	mg/L	HANNA HI93701, HI96711C	0,3-2,0		0,3-2,0	2025-03-07	0,04
6	pH	Unidades de pH	SM 4500 H'B	N.E		5,00-9,00	2025-03-08	5,83

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, 24th Edition 2023

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**********

Tatiana Soto Scarpetta.

Elaboró: Tngla. Leydy Tatiana Soto Scarpetta
Asistente de Operaciones

J. 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-066 V2
Fecha de Emisión: 2025-03-14

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

Código (s) Muestra	M-N-062 (Punto 1 - Grifo Cocina Rancho De Tropa)	Orden de Servicio	OS-N-050 V1	Plan de muestreo	PMA-N-021 V1	Cliente	MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL - FUERZA AEREOESPACIAL COLOMBIANA
Tipo de Muestreo	Puntual	Fecha de Muestreo	2025-03-07	Responsable Muestreo	Saneamiento Ambiental SAAM S.A.S	Fecha de Recepción	2025-03-07

RESULTADOS

No.	Parametro	Unidad	Método	LCM	Laboratorio	Referencia	Fecha de Análisis	Resultado M-N-062
1	Determinación de coliformes totales	UFC/100 mL	ISO 9308-1:2024	1,0	Hidrolab	0	2025-03-10	< 1,0
2	Determinación de Escherichia coli	UFC/100 mL	ISO 9308-1:2024	1,0		0	2025-03-10	<1,0
3	Turbiedad	UNT	SM 2130 B	1,5		2,00	2025-03-10	< 1,5
4	Color aparente	Pt-Co	SM 2120 B	5		15,00	2025-03-11	5
5	Cloro Residual	mg/L	HANNA HI93701, HI96711C	0,3-2,0		0,3-2,0	2025-03-10	0,48
6	pH	Unidades de pH	SM 4500 H B	N.E		5,00-9,00	2025-03-11	7,05

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, A y R: Análisis y Reporte, SM: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th Edition 2023

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.
Coliformes <1.0 UFC/100mL son equivalentes a la ausencia de coliformes

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

Tatiana Soto Scarpetta

Elaboró: Tngla. Leydy Tatiana Soto Scarpetta
Asistente de Operaciones

P/ C-Poliche

Revisó y Autorizó Qca. Iris Eliana Neira
Líder estratégica

Digito: LTSS

SAAM
NIT: 900.525.616-5

REPORTE DE RESULTADOS | RR-N-067 V2
Fecha de Emisión: 2025-03-14

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

Código (s) Muestra	M-N-063 (Punto 2 - Grifo Cocina Casino)	Orden de Servicio	OS-N-050 V1	Plan de muestreo	PMA-N-021 V1	Cliente	MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL - FUERZA AEREOESPACIAL COLOMBIANA	
Tipo de Muestreo	Puntual	Fecha de Muestreo	2025-03-07	Responsable Muestreo	Saneamiento Ambiental SAAM S.A.S		Fecha de Recepción	2025-03-07

RESULTADOS

No.	Parametro	Unidad	Método	LCM	Laboratorio	Referencia	Fecha de Análisis	Resultado M-N-063
1	Determinación de coliformes totales	UFC/100 mL	ISO 9308-1:2024	1,0	Hidrolab	0	2025-03-10	<1,0
2	Determinación de Escherichia coli	UFC/100 mL	ISO 9308-1:2024	1,0		0	2025-03-10	<1,0
3	Turbiedad	UNT	SM 2130 B	1,5		2,00	2025-03-10	<1,5
4	Color aparente	Pt-Co	SM 2120 B	5		15,00	2025-03-11	5
5	Cloro Residual	mg/L	HANNA HI93701, HI96711C	0,3-2,0		0,3-2,0	2025-03-10	0,39
6	pH	Unidades de pH	SM 4500 H B	N.E		5,00-9,00	2025-03-11	6,97

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, A y R: Análisis y Reporte; SM: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th Edition 2023

OBSERVACIONES

Matriz agua potable
Referencia: resolución 2115 de 2007
*Resultados válidos unicamente para las muestra(s) analizada(s)
*Prohibida la reproducion de este informe, sin aprobación escrita de SAAM S.A.S.
Coliformes <1.0 UFC/100mL son equivalentes a la ausencia de coliformes

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

Tatiana Soto Scarpetta

Elaboró: Tngla. Leydy Tatiana Soto Scarpetta
Asistente de Operaciones

P/ C. Puliche

Revisó y Autorizó Qca. Iris Eliana Neira
Líder estratégica

Digito: LTSS

SAAM Ingeniería y Laboratorio Ambiental
NIT: 900.525.616-5

REPORTE DE RESULTADOS | RR-N-068 V2
Fecha de Emisión: 2025-03-14

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

Código (s) Muestra	M-N-064 (Punto 3 - Villagules)	Orden de Servicio	OS-N-050 V1	Plan de muestreo	PMA-N-021 V1	Cliente	MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL - FUERZA AEREOESPACIAL COLOMBIANA
Tipo de Muestreo	Puntual	Fecha de Muestreo	2025-03-07	Responsable Muestreo	Saneamiento Ambiental SAAM S.A.S	Fecha de Recepción	2025-03-07

RESULTADOS

No.	Parametro	Unidad	Método	LCM	Laboratorio	Referencia	Fecha de Análisis	Resultado M-N-064
1	Determinación de coliformes totales	UFC/100 mL	ISO 9308-1:2024	1,0	Hidrolab	0	2025-03-10	<1,0
2	Determinación de Escherichia coli	UFC/100 mL	ISO 9308-1:2024	1,0		0	2025-03-10	<1,0
3	Turbiedad	UNT	SM 2130 B	1,5		2,00	2025-03-10	<1,5
4	Color aparente	Pt-Co	SM 2120 B	5		15,00	2025-03-11	5
5	Cloro Residual	mg/L	HANNA HI93701, HI96711C	0,3-2,0		0,3-2,0	2025-03-10	0,49
6	pH	Unidades de pH	SM 4500 H B	N.E		5,00-9,00	2025-03-11	7,94

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; A y R: Análisis y Reporte; SM: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th Edition 2023

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.
Coliformes <1.0 UFC/100mL son equivalentes a la ausencia de coliformes

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

Tatiana Soto Scarpetta
Elaboró: Tngla. Leydy Tatiana Soto Scarpetta
Asistente de Operaciones

P/ C. Poliche.
Revisó y Autorizó Qca. Iris Eliana Neira
Líder estratégica

Digito: LTSS

SAAM Ingeniería y Laboratorio Ambiental
NIT: 900.525.616-5

REPORTE DE RESULTADOS RR-N-069 V2
Fecha de Emisión: 2025-03-14

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

Código (s) Muestra	M-N-065 (Punto 4 - Radar)	Orden de Servicio	OS-N-050 V1	Plan de muestreo	PMA-N-021 V1	Cliente	MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL - FUERZA AEREOESPACIAL COLOMBIANA
Tipo de Muestreo	Puntual	Fecha de Muestreo	2025-03-07	Responsable Muestreo	Saneamiento Ambiental SAAM S.A.S	Fecha de Recepción	2025-03-07

RESULTADOS

No.	Parametro	Unidad	Método	LCM	Laboratorio	Referencia	Fecha de Análisis	Resultado M-N-065
1	Determinación de coliformes totales	UFC/100 mL	ISO 9308-1:2024	1,0	Hidrolab	0	2025-03-10	<1,0
2	Determinación de Escherichia coli	UFC/100 mL	ISO 9308-1:2024	1,0		0	2025-03-10	<1,0
3	Turbiedad	UNT	SM 2130 B	1,5		2,00	2025-03-10	<1,5
4	Color aparente	Pt-Co	SM 2120 B	5		15,00	2025-03-11	5
5	Cloro Residual	mg/L	HANNA HI93701, HI96711C	0,3-2,0		0,3-2,0	2025-03-10	0,31
6	pH	Unidades de pH	SM 4500 H B	N.E		5,00-9,00	2025-03-11	7,78

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, 24th Edition 2023

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.
Coliformes <1.0 UFC/100mL son equivalentes a la ausencia de coliformes

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

Tatiana Soto Scarpetta

Elaboró: Tngla. Leydy Tatiana Soto Scarpetta
Asistente de Operaciones

P/ C. Puliche.

Revisó y Autorizó Qca. Iris Eliana Neira
Líder estratégica

Digito: LTSS

SAAM Ingeniería y Laboratorio Ambiental
NIT: 900.525.616-5

Informe de Análisis 151320/2025.1

Este informe de análisis cancela y sustituye el informe 151320/2025.0

Cotización: F2316/2023.1

(FAP-009-01)

Fecha Emisión Informe: 14/03/2025 08:30

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: 151320-1/2025.1 - Id: 1718190 - AP - M-N-048			
Matriz:	Agua potable/bebida		
Término de muestreo:	04/03/2025 07:00	**Fecha de Recepción:**	05/03/2025 15:19
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 UFC/100 mL	ISO 9308-1:2014	05/03/2025 15:30
Determinación de Escherichia coli	<1,0 UFC/100 mL	1 UFC/100 mL	ISO 9308-1:2014	05/03/2025 15:30
pH	7,01 unidad de pH	--- unidad de pH	SM 4500 H B	07/03/2025 11:46
Turbiedad	6,7 UNT	15 UNT	SM 2130 B	05/03/2025 16:10

Análisis No Acreditados

Parámetro	Resultado	LC	Referencia	Fecha y Hora Análisis
Color aparente	13,95 unidad Pt-Co	15 unidad Pt-Co	SM 2120 B	06/03/2025 09:00

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: 1,83 mg/L.

Varcelis Vargas
Responsable Técnico

Código de Validación: 5020a66aad594ca7a3a7212fa7f88840

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

Fin del Informe

Informe de Análisis 151321/2025.1

Este informe de análisis cancela y sustituye el informe 151321/2025.0

Cotización: F2316/2023.1

(FAP-009-01)

Fecha Emisión Informe: 14/03/2025 08:30

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: 151321-1/2025.1 - Id: 1718194 - AP - M-N-049			
Matriz:	Agua potable/bebida		
Término de muestreo:	04/03/2025 07:00	**Fecha de Recepción:**	05/03/2025 15:19
Punto de muestreo:	Punto 2 - Grifo Bravo 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 UFC/100 mL	ISO 9308-1:2014	05/03/2025 15:30
Determinación de Escherichia coli	<1,0 UFC/100 mL	1 UFC/100 mL	ISO 9308-1:2014	05/03/2025 15:30
pH	6,91 unidad de pH	--- unidad de pH	SM 4500 H B	07/03/2025 11:46
Turbiedad	10,8 UNT	15 UNT	SM 2130 B	05/03/2025 16:10

Análisis No Acreditados

Parámetro	Resultado	LC	Referencia	Fecha y Hora Análisis
Color aparente	14,1 unidad Pt-Co	15 unidad Pt-Co	SM 2120 B	06/03/2025 09:00

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: 1.56 mg/L.

Varcelis Vargas
Responsable Técnico

Código de Validación: 9c644899245042e6b2726f7ea7766ac0

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

Fin del Informe

Informe de Análisis 151322/2025.1

Este informe de análisis cancela y sustituye el informe 151322/2025.0

Cotización: F2316/2023.1

(FAP-009-01)

Fecha Emisión Informe: 14/03/2025 08:30

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: 151322-1/2025.1 - Id: 1718195 - AP - M-N-050			
Matriz:	Agua potable/bebida		
Término de muestreo:	04/03/2025 07:00	**Fecha de Recepción:**	05/03/2025 15:19
Punto de muestreo:	Punto 3 - Tanque Elevado 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 UFC/100 mL	ISO 9308-1:2014	05/03/2025 15:30
Determinación de Escherichia coli	<1,0 UFC/100 mL	1 UFC/100 mL	ISO 9308-1:2014	05/03/2025 15:30
pH	6,97 unidad de pH	--- unidad de pH	SM 4500 H B	07/03/2025 11:46
Turbiedad	< 1,5 UNT	15 UNT	SM 2130 B	05/03/2025 16:10

Análisis No Acreditados

Parámetro	Resultado	LC	Referencia	Fecha y Hora Análisis
Color aparente	5 unidad Pt-Co	15 unidad Pt-Co	SM 2120 B	06/03/2025 09:00

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: 1,67 mg/L.

Varcelis Vargas
Responsable Técnico

Código de Validación: 7b128c6b46794e9ab5bc34b8aa133600

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

Fin del Informe

Informe de Análisis 151323/2025.1

Este informe de análisis cancela y sustituye el informe 151323/2025.0

Cotización: F2316/2023.1

(FAP-009-01)

Fecha Emisión Informe: 14/03/2025 08:30

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: 151323-1/2025.1 - Id: 1718196 - AP - M-N-051			
Matriz:	Agua potable/bebida		
Término de muestreo:	04/03/2025 07:00	**Fecha de Recepción:**	05/03/2025 15:19
Punto de muestreo:	Punto 4 - Sanidad 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 UFC/100 mL	ISO 9308-1:2014	05/03/2025 15:30
Determinación de Escherichia coli	<1,0 UFC/100 mL	1 UFC/100 mL	ISO 9308-1:2014	05/03/2025 15:30
pH	6,81 unidad de pH	--- unidad de pH	SM 4500 H B	07/03/2025 11:46
Turbiedad	< 1,5 UNT	15 UNT	SM 2130 B	05/03/2025 16:10

Análisis No Acreditados

Parámetro	Resultado	LC	Referencia	Fecha y Hora Análisis
Color aparente	5 unidad Pt-Co	15 unidad Pt-Co	SM 2120 B	06/03/2025 09:00

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: 1,59 mg/L.

Varcelis Vargas
Responsable Técnico

Código de Validación: 1a7463caa093423dbdbbc44fd6416820

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

Fin del Informe

Informe de Análisis 151324/2025.1

Este informe de análisis cancela y sustituye el informe 151324/2025.0

Cotización: F2316/2023.1

(FAP-009-01)

Fecha Emisión Informe: 14/03/2025 08:30

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: 151324-1/2025.1 - Id: 1718197 - AP - M-N-052			
Matriz:	Agua potable/bebida		
Término de muestreo:	04/03/2025 07:00	**Fecha de Recepción:**	05/03/2025 15:19
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 autorizados

Parámetro	Resultado	LC	Referencia	Fecha y Hora Análisis
Determinación de Coliformes totales	<1,0 UFC/100 mL	1 UFC/100 mL	ISO 9308-1:2014	05/03/2025 15:30
Determinación de Escherichia coli	<1,0 UFC/100 mL	1 UFC/100 mL	ISO 9308-1:2014	05/03/2025 15:30
pH	6,84 unidad de pH	--- unidad de pH	SM 4500 H B	07/03/2025 11:46
Turbiedad	< 1,5 UNT	15 UNT	SM 2130 B	05/03/2025 16:10

Análisis No Acreditados

Parámetro	Resultado	LC	Referencia	Fecha y Hora Análisis
Color aparente	5 unidad Pt-Co	15 unidad Pt-Co	SM 2120 B	06/03/2025 09:00

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 campó: 1,24 mg/L.

Varcelis Vargas
Responsable Técnico

Código de Validación: 503f9f526afe4512a78b424a8fa4008f

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

Fin del Informe

Informe de Análisis 151325/2025.1

Este informe de análisis cancela y sustituye el informe 151325/2025.0

Cotización: F2316/2023.1

(FAP-009-01)

Fecha Emisión Informe: 14/03/2025 08:30

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: 151325-1/2025.1 - Id: 1718198 - AP - M-N-053			
Matriz:	Agua potable/bebida		
Término de muestreo:	04/03/2025 07:00	**Fecha de Recepción:**	05/03/2025 15:19
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 UFC/100 mL	ISO 9308-1:2014	05/03/2025 15:30
Determinación de Escherichia coli	<1,0 UFC/100 mL	1 UFC/100 mL	ISO 9308-1:2014	05/03/2025 15:30
pH	6,80 unidad de pH	--- unidad de pH	SM 4500 H B	07/03/2025 11:46
Turbiedad	< 1,5 UNT	15 UNT	SM 2130 B	05/03/2025 16:10

Análisis No Acreditados

Parámetro	Resultado	LC	Referencia	Fecha y Hora Análisis
Color aparente	6,7 unidad Pt-Co	15 unidad Pt-Co	SM 2120 B	06/03/2025 09:00

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: 1,68 mg/L.

Varcelis Vargas
Responsable Técnico

Código de Validación: 397d1c6d17d8429c869a40071b1de029

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

Fin del Informe

Informe de Análisis 151326/2025.1

Este informe de análisis cancela y sustituye el informe 151326/2025.0

Cotización: F2316/2023.1

(FAP-009-01)

Fecha Emisión Informe: 14/03/2025 08:30

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: 151326-1/2025.1 - Id: 1718199 - AP - M-N-054			
Matriz:	Agua potable/bebida		
Término de muestreo:	04/03/2025 07:00	**Fecha de Recepción:**	05/03/2025 15:19
Punto de muestreo:	Punto 7 - DELTA Tanque De 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 UFC/100 mL	ISO 9308-1:2014	05/03/2025 15:30
Determinación de Escherichia coli	<1.0 UFC/100 mL	1 UFC/100 mL	ISO 9308-1:2014	05/03/2025 15:30
pH	6,87 unidad de pH	--- unidad de pH	SM 4500 H B	07/03/2025 11:46
Turbiedad	< 1,5 UNT	15 UNT	SM 2130 B	05/03/2025 16:10

Análisis No Acreditados

Parámetro	Resultado	LC	Referencia	Fecha y Hora Análisis
Color aparente	5,5 unidad Pt-Co	15 unidad Pt-Co	SM 2120 B	06/03/2025 09:00

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: 1,14 mg/L.

Varcelis Vargas
Responsable Técnico

Código de Validación: b28f30df3f7d4de78d119ace5c960e9d

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

Fin del Informe

Informe de Análisis 151327/2025.1

Este informe de análisis cancela y sustituye el informe 151327/2025.0

Cotización: F2316/2023.1

(FAP-009-01)

Fecha Emisión Informe: 14/03/2025 08:30

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: 151327-1/2025.1 - Id: 1718200 - AP - M-N-055			
Matriz:	Agua potable/bebida		
Término de muestreo:	04/03/2025 07:00	**Fecha de Recepción:**	05/03/2025 15:19
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 UFC/100 mL	ISO 9308-1:2014	05/03/2025 15:30
Determinación de Escherichia coli	<1,0 UFC/100 mL	1 UFC/100 mL	ISO 9308-1:2014	05/03/2025 15:30
pH	6,98 unidad de pH	--- unidad de pH	SM 4500 H B	07/03/2025 11:47
Turbiedad	< 1,5 UNT	15 UNT	SM 2130 B	05/03/2025 16:10

Análisis No Acreditados

Parámetro	Resultado	LC	Referencia	Fecha y Hora Análisis
Color aparente	5 unidad Pt-Co	15 unidad Pt-Co	SM 2120 B	06/03/2025 09:00

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: 0,52 mg/L.

Varcelis Vargas
Responsable Técnico

Código de Validación: 0a995a4a36084b54ba5f0a74bda8abab

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

Fin del Informe

Informe de Análisis 151328/2025.1

Este informe de análisis cancela y sustituye el informe 151328/2025.0

Cotización: F2316/2023.1

(FAP-009-01)

Fecha Emisión Informe: 14/03/2025 08:30

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: 151328-1/2025.1 - Id: 1718201 - AP - M-N-056			
Matriz:	Agua potable/bebida		
Término de muestreo:	04/03/2025 07:00	**Fecha de Recepción:**	05/03/2025 15:19
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 autorizados

Parámetro	Resultado	LC	Referencia	Fecha y Hora Análisis
Determinación de Coliformes totales	<1,0 UFC/100 mL	1 UFC/100 mL	ISO 9308-1:2014	05/03/2025 15:30
Determinación de Escherichia coli	<1,0 UFC/100 mL	1 UFC/100 mL	ISO 9308-1:2014	05/03/2025 15:30
pH	6,93 unidad de pH	--- unidad de pH	SM 4500 H B	07/03/2025 11:47
Turbiedad	< 1,5 UNT	15 UNT	SM 2130 B	05/03/2025 16:10

Análisis No Acreditados

Parámetro	Resultado	LC	Referencia	Fecha y Hora Análisis
Color aparente	6,1 unidad Pt-Co	15 unidad Pt-Co	SM 2120 B	06/03/2025 09:00

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: 1,43 mg/L

Varcelis Vargas
Responsable Técnico

Código de Validación: 25b9544734d84e65b274b12855fdc1b1

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

Fin del Informe

PAGOSIMPLE | AUTOLIQUIDACION CONSOLIDADA

Fecha creación reporte: 2025-03-06, 06:53:49 AM **Tipo Planilla:** E: PLANILLA EMPLEADOS EMPRESAS. **Numéro Planilla:** 1070787236

Periodo Cotización: febrero de 2025 **Periodo Servicio:** marzo de 2025

PAGADO 05/03/2025 EN HORARIO EXTENDIDO

I. DATOS DEL APORTANTE

Razón Social	SANEAMIENTO AMBIENTAL SAAM SAS		
Documento	NI900525616	**Dirección**	CR 31 #9 B - 62
Tipo de Empresa	EMPLEADOR	**Teléfono**	5141439
Tipo Persona	JURÍDICA	**Forma Presentación**	ÚNICO
Ciudad	CALI	**Departamento**	VALLE DEL CAUCA
Representante Legal	MURILLO BALTAN SOLANYI	**Identificación**	CC 38602726
Total Afiliados	9	**ARP**	ARL SURA

II. DETALLE DEL APORTANTE

Datos del Afiliado				Novedades																				Pensiones			Salud			Riesgos			Cajas			Parafiscales				Total
Identificación	Apellidos y Nombres	Tipo Cotizante	Subtipo Cotizante	ING	RET	RET P	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	COR	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	Días AFP	Días EPS	Días ARP	Días CCF	Administradora	IBC Pensión	Aporte Pensión	Administradora	IBC Salud	Aporte Salud	Tarifa	IBC Riesgos	Aporte Riesgos	Administradora	IBC Caja	Aporte Caja	Aporte SENA	Aporte ICBF	ESAP	Aporte Ministerio	Total
CC 1088330026	ANDREA CAROLINA PULICHE BLANDON	01	00										X							0	30	30	30	30	(230301) PORVENIR	$ 2.517.143	$ 402.800	(EPS005) EPS SANITAS	$ 2.517.143	$ 100.700	2,436	$ 2.517.143	$ 61.400	(CCF57) COMFANDI	$ 2.517.143	$ 100.700	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 665.600
CC 1111479241	MICHELL MURILLO MOSQUERA	01	00																	0	30	30	30	30	(25-14) COLPENSIONES	$ 1.423.500	$ 227.800	(EPS010) EPS SURA	$ 1.423.500	$ 57.000	0,522	$ 1.423.500	$ 7.500	(CCF57) COMFANDI	$ 1.423.500	$ 57.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 349.300
CC 1112880392	IRIS ELIANA NEIRA ALCALDE	01	00																	0	30	30	30	30	(230301) PORVENIR	$ 2.409.000	$ 385.500	(EPS005) EPS SANITAS	$ 2.409.000	$ 96.400	2,436	$ 2.409.000	$ 58.700	(CCF57) COMFANDI	$ 2.409.000	$ 96.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 637.000
CC 1143852655	LEYDY TATIANA SOTO SCARPETTA	01	00											X						0	1	1	1	1	(230301) PORVENIR	$ 56.107	$ 9.000	(EPS005) EPS SANITAS	$ 56.107	$ 0	0,000	$ 56.107	$ 0	(CCF57) COMFANDI	$ 56.107	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 9.000
CC 1143852655	LEYDY TATIANA SOTO SCARPETTA	01	00										X							0	29	29	29	29	(230301) PORVENIR	$ 1.645.390	$ 263.300	(EPS005) EPS SANITAS	$ 1.645.390	$ 65.900	6,960	$ 1.645.390	$ 114.600	(CCF57) COMFANDI	$ 1.645.390	$ 65.900	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 509.700
CC 1151947864	JOSE RICARDO VICTORIA JARAMILLO	01	00										X							0	30	30	30	30	(230301) PORVENIR	$ 2.321.957	$ 371.600	(EPS010) EPS SURA	$ 2.321.957	$ 92.900	6,960	$ 2.321.957	$ 161.700	(CCF57) COMFANDI	$ 2.321.957	$ 92.900	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 719.100
CC 16481426	WILLIAM ERNESTO ERNESTO BENITEZ	01	04																	0	0	30	30	30	(NIN-AF) NINGUNA AFP	$ 0	$ 0	(MIN001) ADRES MIN001 antes FOSYGA	$ 1.423.500	$ 57.000	6,960	$ 1.423.500	$ 99.100	(CCF57) COMFANDI	$ 1.423.500	$ 57.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 213.100
CC 16833825	LUIS FERNANDO BONILLA RESTREPO	01	00										X							0	30	30	30	30	(25-14) COLPENSIONES	$ 1.780.059	$ 284.900	(EPS018) S.O.S EPS	$ 1.780.059	$ 71.300	6,960	$ 1.780.059	$ 123.900	(CCF57) COMFANDI	$ 1.780.059	$ 71.300	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 551.400
CC 31583219	YAMILEC MURILLO BALTAN	01	00																	0	30	30	30	30	(25-14) COLPENSIONES	$ 4.599.000	$ 735.900	(EPS018) S.O.S EPS	$ 4.599.000	$ 184.000	0,522	$ 4.599.000	$ 24.100	(CCF57) COMFANDI	$ 4.599.000	$ 184.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 1.128.000
CC 38602726	SOLANYI MURILLO BALTAN	01	00																	0	30	30	30	30	(25-14) COLPENSIONES	$ 5.683.050	$ 909.300	(EPS012) COMFENALCO VALLE EPS	$ 5.683.050	$ 227.400	2,436	$ 5.683.050	$ 138.500	(CCF57) COMFANDI	$ 5.683.050	$ 227.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 1.502.600

III.TOTALES

IBC Pensión	IBC Salud	IBC Riesgos	IBC Cajas	Aportes Pensión	Aportes Salud	Aportes Riesgos	Aportes Cajas	Aportes Sena	Aportes ICBF	Aportes ESAP	Aportes Min Educación	(Incapacidades, Licencias, Saldos a Favor) EPS	Incapacidades ARP	SUBTOTAL SIN INTERESES DE MORA	TOTAL INTERESES DE MORA	TOTAL FINAL
$ 22.435.206	$ 23.858.706	$ 23.858.706	$ 23.858.706	$ 3.590.100	$ 952.600	$ 789.500	$ 952.600	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 6.284.800	$ 0	$ 6.284.800

Líneas de Servicio FonoSIMPLE: Bogotá 601 4446634 - Cali: 602 5540577 - Medellín: 604 5146669 - Bucaramanga: 607 6438000 - Cartagena: 605 6945444 - Pereira: 606 3402582 - Barranquilla: 605 3618850 - Resto del País: 018000 971 971 - ¡Más que Fácil, SIMPLE!

¡El Poder de lo SIMPLE!

Antes de imprimir, asegúrese que sea realmente necesario. Proteger el medio ambiente está en nuestras manos.

Información de la Planilla Pagada

Nit de comercio Operador de Información	900097333-9
Razón Social del Operador de Información	SIMPLE S.A.
Descripción	Pago de SuAporte
Fecha	2025-03-04, 08:09:03 AM
Periodo de Cotización Otros Riesgos	febrero de 2025
Periodo de Cotización Para Salud	febrero de 2025
Empresa	SANEAMIENTO AMBIENTAL SAAM SAS
NIT	NI 900525616
Código Sucursal (Nombre)	( )
Referencia de Pago/ Número Planilla	1070786769
Tipo de Planilla	Y
Número Transacción Bancaria/ CUS	1310046944
Banco	(1007) - BANCOLOMBIA
Valor	$ 6.700
Estado de la Transacción	Aprobada
Dirección IP de Origen	10.0.19.58

Nit	Código	Administradora	Número Afiliados	Valor sin Mora	Total Intéreses Mora
N890903790	14-11	ARL SURA	1	$ 6.700	$ 0
			SubTotales:	$ 6.700	$ 0
			Total a Pagar:		$ 6.700

Líneas de Servicio FonoSIMPLE: Bogotá 601 4446634 - Cali: 602 5540577 - Medellín: 604 5146669 - Bucaramanga: 607 6438000 - Cartagena: 605 6945444 - Pereira: 608 3402582 - Barranquilla: 605 3618850 - Resto del País: 018000 971 971 - ¡Más que Fácil, SIMPLE!

SIMPLE S.A. no se hace responsable de las planillas y pagos realizados a través de otros operadores de información dado que no tiene medios para corroborar la veracidad de la misma, su alcance se limita a replicar la información suministrada directamente por el cliente.

Antes de imprimir, asegúrese que sea realmente necesario. Proteger el medio ambiente está en nuestras manos.

¡El Poder de lo SIMPLE!

PAGOSIMPLE | AUTOLIQUIDACION CONSOLIDADA

Fecha creación reporte: 2025-04-02, 07:48:42 AM **Tipo Planilla:** Y: PLANILLA INDEPENDIENTES EMPRESAS **Numéro Planilla:** 1070786769

Periodo Cotización: febrero de 2025 **Periodo Servicio:** febrero de 2025

PAGADO 04/03/2025

I. DATOS DEL APORTANTE

Razón Social	SANEAMIENTO AMBIENTAL SAAM SAS		
Documento	NI900525616	**Dirección**	CR 31 #9 B - 62
Tipo de Empresa	EMPLEADOR	**Teléfono**	5141439
Tipo Persona	JURÍDICA	**Forma Presentación**	ÚNICO
Ciudad	CALI	**Departamento**	VALLE DEL CAUCA
Representante Legal	MURILLO BALTAN SOLANYI	**Identificación**	CC 38602726
Total Afiliados	1	**ARP**	ARL SURA

II. DETALLE DEL APORTANTE

Datos del Afiliado				Novedades																				Pensiones			Salud			Riesgos			Cajas			Parafiscales					Total
Identificación	Apellidos y Nombres	Tipo Cotizante	Subtipo Cotizante	ING	RET	RET P	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	COR	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	Días AFP	Días EPS	Días ARP	Días CCF	Administradora	IBC Pensión	Aporte Pensión	Administradora	IBC Salud	Aporte Salud	Tarifa	IBC Riesgos	Aporte Riesgos	Administradora	IBC Caja	Aporte Caja	Aporte SENA	Aporte ICBF	ESAP	Aporte Ministerio	Total
CC 1094242288	VANESSA DEL PILAR SANGAMA LOZANO	59	00	X	X															0	0	0	2	0	(NIN-AF) NINGUNA AFP	$ 0	$ 0	(NIN-EP) NINGUNA EPS	$ 0	$ 0	6,960	$ 94.900	$ 6.700	(NIN-CC) NINGUNA CCF	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 6.700

III.TOTALES

IBC Pensión	IBC Salud	IBC Riesgos	IBC Cajas	Aportes Pensión	Aportes Salud	Aportes Riesgos	Aportes Cajas	Aportes Sena	Aportes ICBF	Aportes ESAP	Aportes Min Educación	(Incapacidades, Licencias, Saldos a Favor) EPS	Incapacidades ARP	SUBTOTAL SIN INTERESES DE MORA	TOTAL INTERESES DE MORA	TOTAL FINAL
$ 0	$ 0	$ 94.900	$ 0	$ 0	$ 0	$ 6.700	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 6.700	$ 0	$ 6.700

Líneas de Servicio FonoSIMPLE: Bogotá 601 4446634 - Cali: 602 5540577 - Medellín: 604 5146669 - Bucaramanga: 607 6438000 - Cartagena: 605 6945444 - Pereira: 606 3402582 - Barranquilla: 605 3618850 - Resto del País: 018000 971 971 - ¡Más que Fácil, SIMPLE!

¡El Poder de lo SIMPLE!

Antes de imprimir, asegúrese que sea realmente necesario. Proteger el medio ambiente está en nuestras manos.