EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE LA PALMEÑA S.A.S E.S.P

Informe 001
Caracterización De Vertimientos
2026

INFORME DE ACTIVIDADES
PAGO PARCIAL 01

Me permito presentar el informe correspondiente, a las actividades ejecutadas en cumplimiento del contrato No. 026-2026.

1. DATOS DEL CONTRATO

CONTRATANTE	PALMEÑA DE SERVICIOS PUBLICOS S.AS. E.S.P NIT: 900402458-1
CONTRATISTA	ECOSISTEMAS E.S.P S.A. NIT: 900.770.472-0
OBJETO	CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS PROFESIONALES, PARA REALIZAR LA CARACTERIZACIÓN TÉCNICA DE LOS VERTIMIENTOS DE AGUAS RESIDUALES URBANAS, DEL MUNICIPIO DE PALMAS DEL SOCORRO, SANTANDER, ORIENTADA AL CÁLCULO DE LA TASA RETRIBUTIVA, DE CONFORMIDAD CON LA RESOLUCIÓN 0631 DE 2015 Y EL DECRETO 1553 DE 2024; APLICANDO LA METODOLOGÍA DE LA CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE SANTANDER (CAS), JUNTO CON LA ELABORACIÓN DEL INFORME DE SEGUIMIENTO AL PLAN DE SANEAMIENTO Y MANEJO DE VERTIMIENTOS (PSMV).
VALOR:	DOCE MILLONES QUINIENTOS MIL PESOS ($ 12.500.000.oo)
FECHA DE INICIO	22 de junio de 2026
FECHA DE TERMINACION	20 de septiembre de 2026
C.D.P	26-00059 junio 19 de 2026
R.P	26-00059 junio 22 de 2026

Calle 16 # 14-69
Socorro, Santander
316 7 42 11 00
57 + 60 7 7272804
ecosistemas.esp@
Gmail.com o Outlook.com

Ejecución

ítem	Descripción
1	**Asesorar y corroborar el diligenciamiento de los formularios y plataformas oficiales** solicitadas por la Corporación Autónoma de Santander (CAS) para el reporte de vertimientos.

Se realizó la cotización con laboratorio acreditado para la ejecución de la caracterización de vertimientos y se solicitó acompañamiento técnico a la Corporación Autónoma de Santander (CAS) para el desarrollo de la jornada de monitoreo y caracterización.


Corporación Autónoma Regional de Santander - CAS
Numero de radicado: 40.30.13586.2026
Dependencia: SGL
Tipo de documento: Comunicaciones oficiales recibidas
Dependencia envió: SAA
Fecha: 23-06-2026
Hora: 08:57
Folios: 1
Anexos:

Bucaramanga, Junio 22 de 2026

DRA. GLORIA MILENA DURÁN VILLAR

CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DE SANTANDER- CAS

DIRECTORA

ASUNTO: SOLICITUD ACOMPAÑAMIENTO MUESTREO MUNICIPIO DE PALMAS DEL SOCORRO

Cordial Saludo,

Muy atentamente me permito solicitar el acompañamiento al muestreo para la caracterización del vertimiento de aguas residuales domésticas del municipio de Palmas del Socorro, el cual comprende 3 muestras compuestas de 8 horas con alícuotas cada hora para una jornada de 24 horas, a la entrada y salida de la PTAR, según resolución 0631 de 2015, artículo 8, cargas menores a 625kg/día DBO5.

El muestreo se realizará por el laboratorio ECOSAM SAS de la ciudad de Bucaramanga, acreditado por el IDEAM mediante resolución 0049 del 20 de enero del 2025, el día 15 de julio de 2026 a partir de las 6:00 am.

Cordialmente,

ELKIN MAURICIO GUTIERREZ
DIRECTOR TECNICO
ECOSAM SAS

ECOSAM SAS LABORATORIO Y CONSULTORÍA AMBIENTAL
servicioalcliente@ecosamsas.com - www.ecosamsas.com
Carrera 37 No 51-34 Bucaramanga-Santander
(7) 695 9987 - 304 3881999
Nit. 900521689-4

Calle 16 # 14-69
Socorro, Santander
316 7 42 11 00
57 + 60 7 7272804
ecosistemas.esp@
Gmail.com o Outlook.com

2	**Realizar el monitoreo de la calidad del vertimiento** mediante la toma de muestras compuestas y aforos continuos de caudal en el afluente y efluente de la PTAR urbana, analizando obligatoriamente a través de un laboratorio acreditado por el IDEAM los parámetros exigidos por el Artículo 16 de la Resolución 0631 de 2015: • **Físico-químicos:** Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO_5), Demanda Química de Oxígeno (DQO) y Sólidos Suspendidos Totales (SST). • **Control operativo:** pH, Temperatura (°C), Grasas y Aceites, y Sólidos Sedimentables (SSED). • **Microbiológicos:** Coliformes Termotolerantes.

Se realizó la jornada de monitoreo y caracterización fisicoquímica en los puntos de entrada y salida de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales – PTAR del municipio de Palmas del Socorro, mediante la toma de muestras y medición de caudales conforme al plan de muestreo establecido. Como soporte de esta actividad, se adjunta el registro fotográfico correspondiente a la ejecución de la jornada de caracterización.

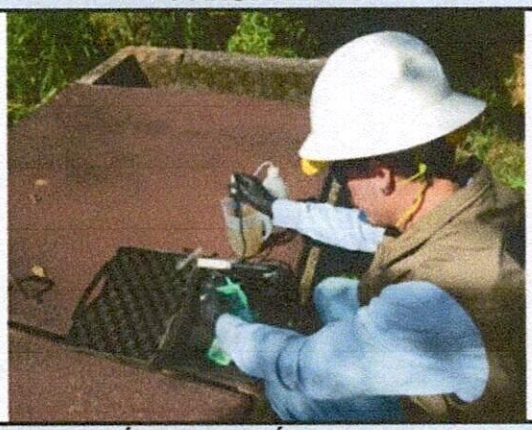
ENTRADA PTAR COMPUESTA 1, COMPUESTA 2 Y COMPUESTA 3



PANORÁMICA



TOMA DE MUESTRAS



MEDICIÓN DE PARÁMETROS IN-SITU



MUESTRAS PUNTUALES

Calle 16 # 14-69
Socorro, Santander
316 7 42 11 00
57 + 60 7 7272804
ecosistemas.esp@
Gmail.com o Outlook.com

ECOSISTEMAS
S.A. ESP

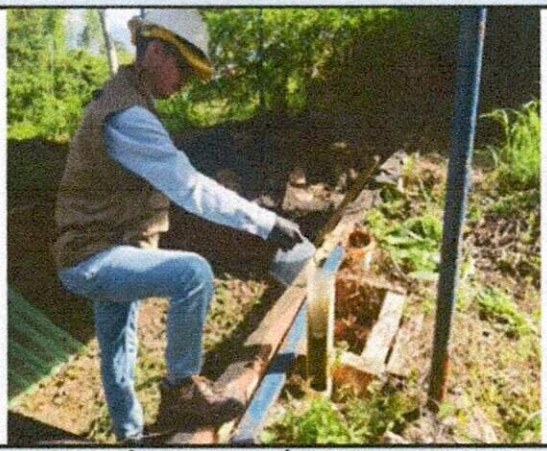
SALIDA PTAR COMPUESTA 1, COMPUESTA 2 Y COMPUESTA 3



PANORÁMICA



TOMA DE MUESTRAS



MEDICIÓN DE PARÁMETROS IN-SITU



MUESTRAS PUNTUALES



COMPOSICIÓN DE LAS MUESTRAS



PRESERVACIÓN DE LA MUESTRA

Calle 16 # 14-69
Socorro, Santander

316 7 42 11 00
57 + 60 7 7272804

ecosistemas.esp@
Gmail.com o Outlook.com

Como soporte de las actividades ejecutadas, se anexan los formatos diligenciados correspondientes a los análisis in situ, registros de campo, verificación de equipos y demás controles requeridos durante la jornada de muestreo, los cuales respaldan la trazabilidad y validez de los resultados obtenidos en la caracterización.
Se anexan al final del documento.



Posteriormente, se recibieron los resultados emitidos por el laboratorio acreditado, correspondientes a los análisis de los parámetros requeridos para la caracterización del vertimiento, evaluados durante el monitoreo. Estos resultados constituyen el soporte técnico para el análisis posterior de las cargas contaminantes y del desempeño de la PTAR.
Se anexan al final del documento.

Calle 16 # 14-69
Socorro, Santander
316 7 42 11 00
57 + 60 7 7272804
ecosistemas.esp@
Gmail.com o Outlook.com

ECOSAM S.A.S.

FORMATO REPORTE DE RESULTADOS

INFORMACION GENERAL DEL REPORTE

Número ECOSAM	287-26-2	**Versión**	1	**Fecha reporte versión 1**	2026-08-05
Nombre cliente	EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE LA PALMEÑA SAS - E.S.P			**Ciudad**	Palmas del Socorro, Santander
Contacto	Luz Elena Galvan			**Dirección**	Calle 7 No 5-39
Teléfono / email	3224655821 / espaaa@palmenaesp-palmasdelsocorro-santander.gov.co			**NIT o id.**	900.402.458-1
Nombre proyecto	Caracterización análisis fisicoquímico			**Sitio (proyecto)**	Palmas del Socorro - Santander
Muestreo propio	P-05 y P-22 (Fisicoquímico y caudales)			**Muestreo cliente**	No aplica

HISTORIAL DE CAMBIOS DEL REPORTE

Versión 1 Emisión **2026-08-05** - Reporte original

OBSERVACIONES

Una vez expedido el reporte de resultados, el cliente dispondrá de 8 días hábiles para realizar las observaciones pertinentes sobre este.
Este reporte hace referencia únicamente a la(s) muestra(s) analizada(s) y relacionadas en él.
Cualquier reproducción (total o parcial) requiere de la autorización de ECOSAM SAS.
a. Análisis acreditados en ECOSAM SAS. Resolución N° 0049 del 20 de enero de 2025. IDEAM
b. Análisis no acreditados o no autorizados realizado en ECOSAM SAS
c. Análisis subcontratado acreditado
Referencia (SM): Standard Methods for examination of water and wastewater ED. 24
Nota 1: Para la realización del muestreo se utilizaron los siguientes formatos internos de identificación F-04, F-05, F-06, F-07, F-12, F-16, F-17, F-18.

REPORTE DE RESULTADOS POR PUNTO DE MUESTREO

INFORMACIÓN GENERAL DEL PUNTO DE MUESTREO

Número ECOSAM:	287-26-04
Nombre punto de muestreo:	Entrada PTAR compuesta 1
Tipo de matriz de la muestra:	Agua residual doméstica (ARD)
Coordenadas del punto de muestreo:	E 1086943,38 N 1200307,82
Plan de muestreo (Número ECOSAM - Cuadrilla de trabajo):	287-26A
Identificación asignada a la muestra por el cliente (cuando aplique):	No aplica

OBSERVACIONES

INFORMACION Y RESULTADOS ANALISIS IN-SITU DEL PUNTO DE MUESTREO PARA MUESTRAS FISICOQUIMICAS

Tipo de muestra:	Simple (S)	**Fecha muestreo:**	2026-07-15	**Fecha recepción:**	2026-07-17

Análisis (Alicuota 1, Hora 06:00)	Método / Referencia	Límite de cuantificación	Fecha final de análisis	Unidades	Resultado
a. Caudal Volumétrico	Volumétrico / Protocolo de monitoreo y seguimiento del agua 2021 del IDEAM Numeral 8.1.2	No aplica	2026-07-15	L/s	2,260
a. pH	SM 4500-H+ B	<1,00	2026-07-15	Unidades pH	6,40
Temperatura ambiente	Termométrico	No aplica	2026-07-15	°C	24,8
a. Temperatura de la muestra	SM 2550 B	No aplica	2026-07-15	°C	26,1
a. Sólidos sedimentables	SM 2540 F	<0,100	2026-07-15	mL/L	0,3
Análisis (Alicuota 2, Hora 07:00)	**Método / Referencia**	**Límite de cuantificación**	**Fecha final de análisis**	**Unidades**	**Resultado**
a. Caudal Volumétrico	Volumétrico / Protocolo de monitoreo y seguimiento del agua 2021 del IDEAM Numeral 8.1.2	No aplica	2026-07-15	L/s	1,714
a. pH	SM 4500-H+ B	<1,00	2026-07-15	Unidades pH	6,45
Temperatura ambiente	Termométrico	No aplica	2026-07-15	°C	24,9
a. Temperatura de la muestra	SM 2550 B	No aplica	2026-07-15	°C	26,2
a. Sólidos sedimentables	SM 2540 F	<0,100	2026-07-15	mL/L	0,5
Análisis (Alicuota 3, Hora 08:00)	**Método / Referencia**	**Límite de cuantificación**	**Fecha final de análisis**	**Unidades**	**Resultado**

Calle 16 # 14-69
Socorro, Santander
316 7 42 11 00
57 + 60 7 7272804
ecosistemas.esp@
Gmail.com o Outlook.com

ECOSAM S.A.S.

FORMATO REPORTE DE RESULTADOS

INFORMACION GENERAL DEL REPORTE

Número ECOSAM	**287-26-2**	**Versión**	**1**	**Fecha reporte versión 1**	**2026-08-05**
Nombre cliente	EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE LA PALMEÑA SAS - E.S.P			**Ciudad**	Palmas del Socorro, Santander
Contacto	Luz Elena Galvan			**Dirección**	Calle 7 No 5-39
Teléfono / email	3224655821 / espaaa@palmenaesp-palmasdelsocorro-santander.gov.co			**NIT o id.**	900.402.458-1
Nombre proyecto	Caracterización análisis fisicoquímico			**Sitio (proyecto)**	Palmas del Socorro - Santander
Muestreo propio	P-05 y P-22 (Fisicoquímico y caudales)			**Muestreo cliente**	No aplica

HISTORIAL DE CAMBIOS DEL REPORTE

Versión 1 Emisión **2026-08-05** - Reporte original

OBSERVACIONES

Una vez expedido el reporte de resultados, el cliente dispondrá de 8 días hábiles para realizar las observaciones pertinentes sobre este.
Este reporte hace referencia únicamente a la(s) muestra(s) analizada(s) y relacionadas en él.
Cualquier reproducción (total o parcial) requiere de la autorización de ECOSAM SAS.
a. Análisis acreditados en ECOSAM SAS. Resolución Nº 0049 del 20 de enero de 2025. IDEAM
b. Análisis no acreditados o no autorizados realizado en ECOSAM SAS
c. Análisis subcontratado acreditado
Referencia (SM): Standard Methods for examination of water and wastewater ED. 24
Nota 1: Para la realización del muestreo se utilizaron los siguientes formatos internos de identificación F-04, F-05, F-06, F-07, F-12, F-16, F-17, F-18.

REPORTE DE RESULTADOS POR PUNTO DE MUESTREO

INFORMACIÓN GENERAL DEL PUNTO DE MUESTREO

Número ECOSAM:	287-26-04
Nombre punto de muestreo:	Entrada PTAR compuesta 1
Tipo de matriz de la muestra:	Agua residual doméstica (ARD)
Coordenadas del punto de muestreo:	E 1066943,38 N 1200307,82
Plan de muestreo (Número ECOSAM - Cuadrilla de trabajo):	287-26A
Identificación asignada a la muestra por el cliente (cuando aplique):	No aplica

OBSERVACIONES

INFORMACION Y RESULTADOS ANÁLISIS IN-SITU DEL PUNTO DE MUESTREO PARA MUESTRAS FISICOQUIMICAS

Tipo de muestra:	Simple (S)	**Fecha muestreo:**	2026-07-15	**Fecha recepción:**	2026-07-17
Análisis (Alicuota 1, Hora 06:00)	**Método / Referencia**	**Límite de cuantificación**	**Fecha final de análisis**	**Unidades**	**Resultado**
a. Caudal Volumétrico	Volumétrico / Protocolo de monitoreo y seguimiento del agua 2021 del IDEAM Numeral 8.1.2	No aplica	2026-07-15	L/s	2,260
a. pH	SM 4500-H+ B	<1,00	2026-07-15	Unidades pH	6,40
Temperatura ambiente	Termométrico	No aplica	2026-07-15	°C	24,8
a. Temperatura de la muestra	SM 2550 B	No aplica	2026-07-15	°C	26,1
a. Sólidos sedimentables	SM 2540 F	<0,100	2026-07-15	mL/L	0,3
Análisis (Alicuota 2, Hora 07:00)	**Método / Referencia**	**Límite de cuantificación**	**Fecha final de análisis**	**Unidades**	**Resultado**
a. Caudal Volumétrico	Volumétrico / Protocolo de monitoreo y seguimiento del agua 2021 del IDEAM Numeral 8.1.2	No aplica	2026-07-15	L/s	1,714
a. pH	SM 4500-H+ B	<1,00	2026-07-15	Unidades pH	6,45
Temperatura ambiente	Termométrico	No aplica	2026-07-15	°C	24,9
a. Temperatura de la muestra	SM 2550 B	No aplica	2026-07-15	°C	26,2
a. Sólidos sedimentables	SM 2540 F	<0,100	2026-07-15	mL/L	0,5
Análisis (Alicuota 3, Hora 08:00)	**Método / Referencia**	**Límite de cuantificación**	**Fecha final de análisis**	**Unidades**	**Resultado**
	Volumétrico / Protocolo de monitoreo y				

Calle 16 # 14-69
Socorro, Santander
316 7 42 11 00
57 + 60 7 7272804
ecosistemas.esp@
Gmail.com o Outlook.com

3	**Determinar la carga contaminante** aportada al cuerpo receptor por el punto de vertimiento de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales (PTAR) urbana, expresada en Kilogramos/día (Kg/día) y Toneladas/año (Ton/año) para los parámetros de **DBO_5 y SST.**
Se ejecutará en el siguiente periodo	
4	**Evaluar técnicamente el comportamiento hidráulico del sistema de tratamiento y calcular matemáticamente el porcentaje de eficiencia de remoción real de la infraestructura de la PTAR,** contrastando las cargas de entrada frente a las de salida.
Se ejecutará en el siguiente periodo	
5	**Ejecutar la liquidación y estructuración técnica de la autodeclaración de la Tasa Retributiva** para el prestador del servicio público de alcantarillado del Municipio de Palmas del Socorro, realizando las memorias de cálculo bajo la metodología legal vigente del Decreto 1553 de 2024.
Se ejecutará en el siguiente periodo	
6	**Elaborar y presentar el Informe Final Técnico** en medio físico y magnético que consolide los resultados analíticos y el Informe de Seguimiento al Plan de Saneamiento y Manejo de Vertimientos (PSMV), conforme a los requerimientos de la CAS.
Se ejecutará en el siguiente periodo	

BALANCE FINANCIERO

	VALOR	Porcentaje
Valor Total del Contrato	**$12.500.000**	**100%**
Valor Ejecutado acta 001	**$5.000.000**	**40%**
Valor por Ejecutar	**$7.500.000**	**60%**

Calle 16 # 14-69
Socorro, Santander
316 7 42 11 00
57 + 60 7 7272804
ecosistemas.esp@
Gmail.com o Outlook.com

Avance De Actividades

A la fecha se ha avanzado en la gestión y ejecución de las actividades preliminares y técnicas asociadas a la caracterización de los vertimientos de la PTAR del municipio de Palmas del Socorro. Se efectuó la coordinación con el laboratorio acreditado y la gestión de acompañamiento ante la Corporación Autónoma de Santander – CAS; posteriormente, se desarrolló la jornada de monitoreo en los puntos de entrada y salida de la PTAR, con la correspondiente toma de muestras, medición de caudales y registro fotográfico. Asimismo, se recibieron los resultados analíticos de los parámetros evaluados, los cuales constituyen la base técnica para continuar con la determinación de cargas contaminantes, el cálculo de eficiencias de remoción, la estructuración de la tasa retributiva y la consolidación del informe técnico final.

Cordialmente,

DIANA MARLEIBY TOLOZA RUEDA
Gerente ECOSISTEMAS ESP SA

Calle 16 # 14-69
Socorro, Santander

316 7 42 11 00
57 + 60 7 7272804

ecosistemas.esp@
Gmail.com o Outlook.com

INFORMACIÓN GENERAL DEL REPORTE

Número ECOSAM	**287-26-1**	**Versión**	**1**	**Fecha reporte versión 1**	**2026-08-05**
Nombre cliente	EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE LA PALMEÑA SAS - E.S.P			***Ciudad***	Palmas del Socorro, Santander
Contacto	Luz Elena Galvan			***Dirección***	Calle 7 No 5-39
Teléfono / email	3224655821 / espaaa@palmenaesp-palmasdelsocorro-santander.gov.co			***NIT o id.***	900.402.458-1
Nombre proyecto	Caracterización análisis fisicoquímico			***Sitio (proyecto)***	Palmas del Socorro - Santander
Muestreo propio	P-05 y P-22 (Físicoquímico y caudales)			***Muestreo cliente***	No aplica

HISTORIAL DE CAMBIOS DEL REPORTE

Versión 1 Emisión **2026-08-05** - Reporte original

OBSERVACIONES

Una vez expedido el reporte de resultados, el cliente dispondrá de 8 días hábiles para realizar las observaciones pertinentes sobre este.
Este reporte hace referencia únicamente a la(s) muestra(s) analizada(s) y relacionadas en él.
Cualquier reproducción (total o parcial) requiere de la autorización de ECOSAM SAS.
a. Análisis acreditados en ECOSAM SAS. Resolución Nº 0049 del 20 de enero de 2025. IDEAM
b. Análisis no acreditados o no autorizados realizado en ECOSAM SAS
c. Análisis subcontratado acreditado
Referencia (SM): Standard Methods for examination of water and wastewater ED. 24
Nota 1: Para la realización del muestreo se utilizaron los siguientes formatos internos de identificación F-04, F-05, F-06, F-07, F-12, F-16, F-17, F-18.

REPORTE DE RESULTADOS POR PUNTO DE MUESTREO

INFORMACIÓN GENERAL DEL PUNTO DE MUESTREO

Número ECOSAM:	287-26-01
Nombre punto de muestreo:	Salida PTAR compuesta 1
Tipo de matriz de la muestra:	Agua residual doméstica (ARD)
Coordenadas del punto de muestreo:	E 1086887,08 N 1200343,37
Plan de muestreo (Número ECOSAM - Cuadrilla de trabajo):	287-26A
Identificación asignada a la muestra por el cliente (cuando aplique):	No aplica

OBSERVACIONES

INFORMACIÓN Y RESULTADOS ANÁLISIS IN-SITU DEL PUNTO DE MUESTREO PARA MUESTRAS FISICOQUÍMICAS

Tipo de muestra:	Simple (S)	***Fecha muestreo:***	2026-07-15	***Fecha recepción:***	2026-07-17

Análisis (Alícuota 1, Hora 06:00)	***Método / Referencia***	***Límite de cuantificación***	***Fecha final de análisis***	***Unidades***	***Resultado***
a. Caudal Volumétrico	Volumétrico / Protocolo de monitoreo y seguimiento del agua 2021 del IDEAM Numeral 8.1.2	No aplica	2026-07-15	L/s	1,762
a. pH	SM 4500-H+ B	<1,00	2026-07-15	Unidades pH	7,01
Temperatura ambiente	Termométrico	No aplica	2026-07-15	°C	24,8
a. Temperatura de la muestra	SM 2550 B	No aplica	2026-07-15	°C	25,2
a. Sólidos sedimentables	SM 2540 F	<0,100	2026-07-15	mL/L	0,1
Análisis (Alícuota 2, Hora 07:00)	***Método / Referencia***	***Límite de cuantificación***	***Fecha final de análisis***	***Unidades***	***Resultado***
a. Caudal Volumétrico	Volumétrico / Protocolo de monitoreo y seguimiento del agua 2021 del IDEAM Numeral 8.1.2	No aplica	2026-07-15	L/s	1,760
a. pH	SM 4500-H+ B	<1,00	2026-07-15	Unidades pH	7,03
Temperatura ambiente	Termométrico	No aplica	2026-07-15	°C	24,9
a. Temperatura de la muestra	SM 2550 B	No aplica	2026-07-15	°C	25,5
a. Sólidos sedimentables	SM 2540 F	<0,100	2026-07-15	mL/L	0,1
Análisis (Alícuota 3, Hora 08:00)	***Método / Referencia***	***Límite de cuantificación***	***Fecha final de análisis***	***Unidades***	***Resultado***
a. Caudal Volumétrico	Volumétrico / Protocolo de monitoreo y seguimiento del agua 2021 del IDEAM Numeral 8.1.2	No aplica	2026-07-15	L/s	1,712
a. pH	SM 4500-H+ B	<1,00	2026-07-15	Unidades pH	7,15
Temperatura ambiente	Termométrico	No aplica	2026-07-15	°C	25,1
a. Temperatura de la muestra	SM 2550 B	No aplica	2026-07-15	°C	25,6
a. Sólidos sedimentables	SM 2540 F	<0,100	2026-07-15	mL/L	0,1
Análisis (Alícuota 4, Hora 09:00)	***Método / Referencia***	***Límite de cuantificación***	***Fecha final de análisis***	***Unidades***	***Resultado***

a. Caudal Volumétrico	Volumétrico / Protocolo de monitoreo y seguimiento del agua 2021 del IDEAM Numeral 8.1.2	No aplica	2026-07-15	L/s	1,856
a. pH	SM 4500-H+ B	<1,00	2026-07-15	Unidades pH	7,14
Temperatura ambiente	Termométrico	No aplica	2026-07-15	°C	26,8
a. Temperatura de la muestra	SM 2550 B	No aplica	2026-07-15	°C	25,7
a. Sólidos sedimentables	SM 2540 F	<0,100	2026-07-15	mL/L	< 0,1
Análisis (Alícuota 5, Hora 10:00)	***Método / Referencia***	***Límite de cuantificación***	***Fecha final de análisis***	***Unidades***	***Resultado***
a. Caudal Volumétrico	Volumétrico / Protocolo de monitoreo y seguimiento del agua 2021 del IDEAM Numeral 8.1.2	No aplica	2026-07-15	L/s	1,600
a. pH	SM 4500-H+ B	<1,00	2026-07-15	Unidades pH	7,08
Temperatura ambiente	Termométrico	No aplica	2026-07-15	°C	27,1
a. Temperatura de la muestra	SM 2550 B	No aplica	2026-07-15	°C	25,8
a. Sólidos sedimentables	SM 2540 F	<0,100	2026-07-15	mL/L	< 0,1
Análisis (Alícuota 6, Hora 11:00)	***Método / Referencia***	***Límite de cuantificación***	***Fecha final de análisis***	***Unidades***	***Resultado***
a. Caudal Volumétrico	Volumétrico / Protocolo de monitoreo y seguimiento del agua 2021 del IDEAM Numeral 8.1.2	No aplica	2026-07-15	L/s	1,424
a. pH	SM 4500-H+ B	<1,00	2026-07-15	Unidades pH	7,10
Temperatura ambiente	Termométrico	No aplica	2026-07-15	°C	27,8
a. Temperatura de la muestra	SM 2550 B	No aplica	2026-07-15	°C	25,7
a. Sólidos sedimentables	SM 2540 F	<0,100	2026-07-15	mL/L	< 0,1
Análisis (Alícuota 7, Hora 12:00)	***Método / Referencia***	***Límite de cuantificación***	***Fecha final de análisis***	***Unidades***	***Resultado***
a. Caudal Volumétrico	Volumétrico / Protocolo de monitoreo y seguimiento del agua 2021 del IDEAM Numeral 8.1.2	No aplica	2026-07-15	L/s	1,852
a. pH	SM 4500-H+ B	<1,00	2026-07-15	Unidades pH	7,12
Temperatura ambiente	Termométrico	No aplica	2026-07-15	°C	28,2
a. Temperatura de la muestra	SM 2550 B	No aplica	2026-07-15	°C	26,1
a. Sólidos sedimentables	SM 2540 F	<0,100	2026-07-15	mL/L	< 0,1
Análisis (Alícuota 8, Hora 13:00)	***Método / Referencia***	***Límite de cuantificación***	***Fecha final de análisis***	***Unidades***	***Resultado***
a. Caudal Volumétrico	Volumétrico / Protocolo de monitoreo y seguimiento del agua 2021 del IDEAM Numeral 8.1.2	No aplica	2026-07-15	L/s	1,934
a. pH	SM 4500-H+ B	<1,00	2026-07-15	Unidades pH	7,11
Temperatura ambiente	Termométrico	No aplica	2026-07-15	°C	30,1
a. Temperatura de la muestra	SM 2550 B	No aplica	2026-07-15	°C	26,2
a. Sólidos sedimentables	SM 2540 F	<0,100	2026-07-15	mL/L	< 0,1
Análisis (Alícuota 9, Hora 14:00)	***Método / Referencia***	***Límite de cuantificación***	***Fecha final de análisis***	***Unidades***	***Resultado***
a. Caudal Volumétrico	Volumétrico / Protocolo de monitoreo y seguimiento del agua 2021 del IDEAM Numeral 8.1.2	No aplica	2026-07-15	L/s	1,851
a. pH	SM 4500-H+ B	<1,00	2026-07-15	Unidades pH	7,12
Temperatura ambiente	Termométrico	No aplica	2026-07-15	°C	26,1
a. Temperatura de la muestra	SM 2550 B	No aplica	2026-07-15	°C	26,8
a. Sólidos sedimentables	SM 2540 F	<0,100	2026-07-15	mL/L	< 0,1
Promedio	***Método / Referencia***	***Límite de cuantificación***	***Fecha final de análisis***	***Unidades***	***Resultado***
a. Caudal Volumétrico	Volumétrico / Protocolo de monitoreo y seguimiento del agua 2021 del IDEAM Numeral 8.1.2	No aplica	2026-07-15	L/s	1,750
a. pH	SM 4500-H+ B	<1,00	2026-07-15	Unidades pH	7,10
Temperatura ambiente	Termométrico	No aplica	2026-07-15	°C	26,8
a. Temperatura de la muestra	SM 2550 B	No aplica	2026-07-15	°C	25,8

a. Sólidos sedimentables	SM 2540 F	<0,100	2026-07-15	mL/L	0,1

INFORMACIÓN Y RESULTADOS ANÁLISIS LABORATORIO DEL PUNTO DE MUESTREO PARA MUESTRAS FISICOQUÍMICAS Y MICROBIOLÓGICAS

Tipo de muestra:	Compuesta (C)	**Fecha muestreo:**	2026-07-15	**Fecha recepción:**	2026-07-17
Análisis	**Método / Referencia**	**Límite de cuantificación**	**Fecha final de análisis**	**Unidades**	**Resultado**
a. Amonio (Nitrógeno amoniacal)	SM 4500-NH3 B,C	<1,00	2026-08-01	mg NH_3-N/L	43,2
a. DBO5.	SM 5210 B, SM 4500-O H	<1,00	2026-07-22	mg/L	75,6
a. DQO	SM 5220 C	<20,0	2026-07-29	mg O_2/L	127
a. Fósforo reactivo total (leído como ortofosfatos)	SM 4110 B Modificado	<0,065	2026-07-17	mg PO_4^{-3}-P/L	4,32
a. Fósforo total	SM 4500-P B 4, E	<0,075	2026-07-30	mg PO_4^{-3}-P/L	4,44
a. Grasas y Aceites	SM 5520 B	<8,00	2026-07-30	mg/L	13,5
a. Hidrocarburos	SM 5520 B, F	<8,00	2026-08-04	mg/L	< 8,00
a. Nitrato_N_IC	SM 4110 B Modificado	<0,113	2026-07-17	mg NO_3-N/L	< 0,113
a. Nitrito_N_IC	SM 4110 B Modificado	<0,030	2026-07-17	mg NO_2^-N/L	< 0,030
a. Nitrógeno total	ASTM D8001-16e1	<3,00	2026-07-18	mg N/L	47,6
a. Sólidos suspendidos totales	SM 2540 D	<6,00	2026-07-22	mg/L	74,0
a. Surfactantes Aniónicos como SAAM	SM 5540 C	<0,400	2026-07-18	mgSAAM/L	7,01

INFORMACIÓN GENERAL DEL PUNTO DE MUESTREO

Número ECOSAM:	287-26-02
Nombre punto de muestreo:	Salida PTAR compuesta 2
Tipo de matriz de la muestra:	Agua residual doméstica (ARD)
Coordenadas del punto de muestreo:	E 1086887,08 N 1200343,37
Plan de muestreo (Número ECOSAM - Cuadrilla de trabajo):	287-26A
Identificación asignada a la muestra por el cliente (cuando aplique):	No aplica
OBSERVACIONES	

INFORMACIÓN Y RESULTADOS ANÁLISIS IN-SITU DEL PUNTO DE MUESTREO PARA MUESTRAS FISICOQUÍMICAS

Tipo de muestra:	Simple (S)	**Fecha muestreo:**	2026-07-15	**Fecha recepción:**	2026-07-17
Análisis (Alícuota 1, Hora 15:00)	**Método / Referencia**	**Límite de cuantificación**	**Fecha final de análisis**	**Unidades**	**Resultado**
a. Caudal Volumétrico	Volumétrico / Protocolo de monitoreo y seguimiento del agua 2021 del IDEAM Numeral 8.1.2	No aplica	2026-07-15	L/s	1,817
a. pH	SM 4500-H+ B	<1,00	2026-07-15	Unidades pH	7,05
Temperatura ambiente	Termométrico	No aplica	2026-07-15	°C	26,0
a. Temperatura de la muestra	SM 2550 B	No aplica	2026-07-15	°C	26,7
a. Sólidos sedimentables	SM 2540 F	<0,100	2026-07-15	mL/L	< 0,1
Análisis (Alícuota 2, Hora 16:00)	**Método / Referencia**	**Límite de cuantificación**	**Fecha final de análisis**	**Unidades**	**Resultado**
a. Caudal Volumétrico	Volumétrico / Protocolo de monitoreo y seguimiento del agua 2021 del IDEAM Numeral 8.1.2	No aplica	2026-07-15	L/s	1,777
a. pH	SM 4500-H+ B	<1,00	2026-07-15	Unidades pH	7,10
Temperatura ambiente	Termométrico	No aplica	2026-07-15	°C	25,8
a. Temperatura de la muestra	SM 2550 B	No aplica	2026-07-15	°C	26,5
a. Sólidos sedimentables	SM 2540 F	<0,100	2026-07-15	mL/L	< 0,1
Análisis (Alícuota 3, Hora 17:00)	**Método / Referencia**	**Límite de cuantificación**	**Fecha final de análisis**	**Unidades**	**Resultado**
a. Caudal Volumétrico	Volumétrico / Protocolo de monitoreo y seguimiento del agua 2021 del IDEAM Numeral 8.1.2	No aplica	2026-07-15	L/s	1,770
a. pH	SM 4500-H+ B	<1,00	2026-07-15	Unidades pH	7,15
Temperatura ambiente	Termométrico	No aplica	2026-07-15	°C	26,1
a. Temperatura de la muestra	SM 2550 B	No aplica	2026-07-15	°C	25,8
a. Sólidos sedimentables	SM 2540 F	<0,100	2026-07-15	mL/L	< 0,1
Análisis (Alícuota 4, Hora 18:00)	**Método / Referencia**	**Límite de cuantificación**	**Fecha final de análisis**	**Unidades**	**Resultado**

a. Caudal Volumétrico	Volumétrico / Protocolo de monitoreo y seguimiento del agua 2021 del IDEAM Numeral 8.1.2	No aplica	2026-07-15	L/s	1,789
a. pH	SM 4500-H+ B	<1,00	2026-07-15	Unidades pH	7,08
Temperatura ambiente	Termométrico	No aplica	2026-07-15	°C	26,2
a. Temperatura de la muestra	SM 2550 B	No aplica	2026-07-15	°C	25,7
a. Sólidos sedimentables	SM 2540 F	<0,100	2026-07-15	mL/L	< 0,1
Análisis (Alícuota 5, Hora 19:00)	***Método / Referencia***	***Límite de cuantificación***	***Fecha final de análisis***	***Unidades***	***Resultado***
a. Caudal Volumétrico	Volumétrico / Protocolo de monitoreo y seguimiento del agua 2021 del IDEAM Numeral 8.1.2	No aplica	2026-07-15	L/s	1,847
a. pH	SM 4500-H+ B	<1,00	2026-07-15	Unidades pH	7,09
Temperatura ambiente	Termométrico	No aplica	2026-07-15	°C	26,0
a. Temperatura de la muestra	SM 2550 B	No aplica	2026-07-15	°C	25,5
a. Sólidos sedimentables	SM 2540 F	<0,100	2026-07-15	mL/L	0,1
Análisis (Alícuota 6, Hora 20:00)	***Método / Referencia***	***Límite de cuantificación***	***Fecha final de análisis***	***Unidades***	***Resultado***
a. Caudal Volumétrico	Volumétrico / Protocolo de monitoreo y seguimiento del agua 2021 del IDEAM Numeral 8.1.2	No aplica	2026-07-15	L/s	1,739
a. pH	SM 4500-H+ B	<1,00	2026-07-15	Unidades pH	6,98
Temperatura ambiente	Termométrico	No aplica	2026-07-15	°C	25,7
a. Temperatura de la muestra	SM 2550 B	No aplica	2026-07-15	°C	25,4
a. Sólidos sedimentables	SM 2540 F	<0,100	2026-07-15	mL/L	0,1
Análisis (Alícuota 7, Hora 21:00)	***Método / Referencia***	***Límite de cuantificación***	***Fecha final de análisis***	***Unidades***	***Resultado***
a. Caudal Volumétrico	Volumétrico / Protocolo de monitoreo y seguimiento del agua 2021 del IDEAM Numeral 8.1.2	No aplica	2026-07-15	L/s	1,822
a. pH	SM 4500-H+ B	<1,00	2026-07-15	Unidades pH	6,99
Temperatura ambiente	Termométrico	No aplica	2026-07-15	°C	25,0
a. Temperatura de la muestra	SM 2550 B	No aplica	2026-07-15	°C	25,3
a. Sólidos sedimentables	SM 2540 F	<0,100	2026-07-15	mL/L	0,1
Análisis (Alícuota 8, Hora 22:00)	***Método / Referencia***	***Límite de cuantificación***	***Fecha final de análisis***	***Unidades***	***Resultado***
a. Caudal Volumétrico	Volumétrico / Protocolo de monitoreo y seguimiento del agua 2021 del IDEAM Numeral 8.1.2	No aplica	2026-07-15	L/s	1,532
a. pH	SM 4500-H+ B	<1,00	2026-07-15	Unidades pH	7,09
Temperatura ambiente	Termométrico	No aplica	2026-07-15	°C	24,9
a. Temperatura de la muestra	SM 2550 B	No aplica	2026-07-15	°C	25,3
a. Sólidos sedimentables	SM 2540 F	<0,100	2026-07-15	mL/L	0,1
Promedio	***Método / Referencia***	***Límite de cuantificación***	***Fecha final de análisis***	***Unidades***	***Resultado***
a. Caudal Volumétrico	Volumétrico / Protocolo de monitoreo y seguimiento del agua 2021 del IDEAM Numeral 8.1.2	No aplica	2026-07-15	L/s	1,762
a. pH	SM 4500-H+ B	<1,00	2026-07-15	Unidades pH	7,07
Temperatura ambiente	Termométrico	No aplica	2026-07-15	°C	25,7
a. Temperatura de la muestra	SM 2550 B	No aplica	2026-07-15	°C	25,8
a. Sólidos sedimentables	SM 2540 F	<0,100	2026-07-15	mL/L	0,1
INFORMACIÓN Y RESULTADOS ANÁLISIS LABORATORIO DEL PUNTO DE MUESTREO PARA MUESTRAS FISICOQUÍMICAS Y MICROBIOLÓGICAS					
Tipo de muestra:	Compuesta (C)	***Fecha muestreo:***	2026-07-15	***Fecha recepción:***	2026-07-17
Análisis	***Método / Referencia***	***Límite de cuantificación***	***Fecha final de análisis***	***Unidades***	***Resultado***
a. Amonio (Nitrógeno amoniacal)	SM 4500-NH3 B,C	<1,00	2026-08-01	mg NH_3-N/L	31,2
a. DBO5.	SM 5210 B, SM 4500-O H	<1,00	2026-07-22	mg/L	115
a. DQO	SM 5220 C	<20,0	2026-07-29	mg O_2/L	179

a. Fósforo reactivo total (leído como ortofosfatos)	SM 4110 B Modificado	<0,065	2026-07-17	mg PO_4^{-3}-P/L	0,824
a. Fósforo total	SM 4500-P B 4, E	<0,075	2026-07-30	mg PO_4^{-3}-P/L	2,51
a. Grasas y Aceites	SM 5520 B	<8,00	2026-07-30	mg/L	< 8,00
a. Hidrocarburos	SM 5520 B, F	<8,00	2026-08-04	mg/L	< 8,00
a. Nitrato_N_IC	SM 4110 B Modificado	<0,113	2026-07-17	mg NO_3-N/L	< 0,113
a. Nitrito_N_IC	SM 4110 B Modificado	<0,030	2026-07-17	mg NO_2-N/L	< 0,030
a. Nitrógeno total	ASTM D8001-16e1	<3,00	2026-07-18	mg N/L	38,6
a. Sólidos suspendidos totales	SM 2540 D	<6,00	2026-07-22	mg/L	96,0
a. Surfactantes Aniónicos como SAAM	SM 5540 C	<0,400	2026-07-18	mgSAAM/L	5,13

INFORMACIÓN GENERAL DEL PUNTO DE MUESTREO

Número ECOSAM:	287-26-03
Nombre punto de muestreo:	Salida PTAR compuesta 3
Tipo de matriz de la muestra:	Agua residual doméstica (ARD)
Coordenadas del punto de muestreo:	E 1086887,08 N 1200343,37
Plan de muestreo (Número ECOSAM - Cuadrilla de trabajo):	287-26A
Identificación asignada a la muestra por el cliente (cuando aplique):	No aplica
OBSERVACIONES	

INFORMACIÓN Y RESULTADOS ANÁLISIS IN-SITU DEL PUNTO DE MUESTREO PARA MUESTRAS FISICOQUÍMICAS

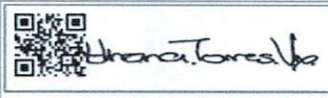
Tipo de muestra:	Simple (S)	***Fecha muestreo:***	2026-07-16	***Fecha recepción:***	2026-07-17
Análisis (Alícuota 1, Hora 23:00)	***Método / Referencia***	***Límite de cuantificación***	***Fecha final de análisis***	***Unidades***	***Resultado***
a. Caudal Volumétrico	Volumétrico / Protocolo de monitoreo y seguimiento del agua 2021 del IDEAM Numeral 8.1.2	No aplica	2026-07-15	L/s	1,980
a. pH	SM 4500-H+ B	<1,00	2026-07-15	Unidades pH	7,11
Temperatura ambiente	Termométrico	No aplica	2026-07-15	°C	24,4
a. Temperatura de la muestra	SM 2550 B	No aplica	2026-07-15	°C	25,1
a. Sólidos sedimentables	SM 2540 F	<0,100	2026-07-15	mL/L	< 0,1
Análisis (Alícuota 2, Hora 00:00)	***Método / Referencia***	***Límite de cuantificación***	***Fecha final de análisis***	***Unidades***	***Resultado***
a. Caudal Volumétrico	Volumétrico / Protocolo de monitoreo y seguimiento del agua 2021 del IDEAM Numeral 8.1.2	No aplica	2026-07-16	L/s	1,581
a. pH	SM 4500-H+ B	<1,00	2026-07-16	Unidades pH	7,07
Temperatura ambiente	Termométrico	No aplica	2026-07-16	°C	23,8
a. Temperatura de la muestra	SM 2550 B	No aplica	2026-07-16	°C	24,8
a. Sólidos sedimentables	SM 2540 F	<0,100	2026-07-16	mL/L	< 0,1
Análisis (Alícuota 3, Hora 01:00)	***Método / Referencia***	***Límite de cuantificación***	***Fecha final de análisis***	***Unidades***	***Resultado***
a. Caudal Volumétrico	Volumétrico / Protocolo de monitoreo y seguimiento del agua 2021 del IDEAM Numeral 8.1.2	No aplica	2026-07-16	L/s	1,556
a. pH	SM 4500-H+ B	<1,00	2026-07-16	Unidades pH	7,24
Temperatura ambiente	Termométrico	No aplica	2026-07-16	°C	23,1
a. Temperatura de la muestra	SM 2550 B	No aplica	2026-07-16	°C	24,1
a. Sólidos sedimentables	SM 2540 F	<0,100	2026-07-16	mL/L	< 0,1
Análisis (Alícuota 4, Hora 02:00)	***Método / Referencia***	***Límite de cuantificación***	***Fecha final de análisis***	***Unidades***	***Resultado***
a. Caudal Volumétrico	Volumétrico / Protocolo de monitoreo y seguimiento del agua 2021 del IDEAM Numeral 8.1.2	No aplica	2026-07-16	L/s	1,610
a. pH	SM 4500-H+ B	<1,00	2026-07-16	Unidades pH	7,18
Temperatura ambiente	Termométrico	No aplica	2026-07-16	°C	22,8
a. Temperatura de la muestra	SM 2550 B	No aplica	2026-07-16	°C	24,2
a. Sólidos sedimentables	SM 2540 F	<0,100	2026-07-16	mL/L	< 0,1
Análisis (Alícuota 5, Hora 03:00)	***Método / Referencia***	***Límite de cuantificación***	***Fecha final de análisis***	***Unidades***	***Resultado***

a. Caudal Volumétrico	Volumétrico / Protocolo de monitoreo y seguimiento del agua 2021 del IDEAM Numeral 8.1.2	No aplica	2026-07-16	L/s	0,909
a. pH	SM 4500-H+ B	<1,00	2026-07-16	Unidades pH	7,27
Temperatura ambiente	Termométrico	No aplica	2026-07-16	°C	21,7
a. Temperatura de la muestra	SM 2550 B	No aplica	2026-07-16	°C	23,7
a. Sólidos sedimentables	SM 2540 F	<0,100	2026-07-16	mL/L	0,1
Análisis (Alícuota 6, Hora 04:00)	***Método / Referencia***	***Límite de cuantificación***	***Fecha final de análisis***	***Unidades***	***Resultado***
a. Caudal Volumétrico	Volumétrico / Protocolo de monitoreo y seguimiento del agua 2021 del IDEAM Numeral 8.1.2	No aplica	2026-07-16	L/s	0,964
a. pH	SM 4500-H+ B	<1,00	2026-07-16	Unidades pH	7,22
Temperatura ambiente	Termométrico	No aplica	2026-07-16	°C	21,4
a. Temperatura de la muestra	SM 2550 B	No aplica	2026-07-16	°C	23,9
a. Sólidos sedimentables	SM 2540 F	<0,100	2026-07-16	mL/L	0,2
Análisis (Alícuota 7, Hora 05:00)	***Método / Referencia***	***Límite de cuantificación***	***Fecha final de análisis***	***Unidades***	***Resultado***
a. Caudal Volumétrico	Volumétrico / Protocolo de monitoreo y seguimiento del agua 2021 del IDEAM Numeral 8.1.2	No aplica	2026-07-16	L/s	1,083
a. pH	SM 4500-H+ B	<1,00	2026-07-16	Unidades pH	7,17
Temperatura ambiente	Termométrico	No aplica	2026-07-16	°C	21,9
a. Temperatura de la muestra	SM 2550 B	No aplica	2026-07-16	°C	24,2
a. Sólidos sedimentables	SM 2540 F	<0,100	2026-07-16	mL/L	0,2
Análisis (Alícuota 8, Hora 06:00)	***Método / Referencia***	***Límite de cuantificación***	***Fecha final de análisis***	***Unidades***	***Resultado***
a. Caudal Volumétrico	Volumétrico / Protocolo de monitoreo y seguimiento del agua 2021 del IDEAM Numeral 8.1.2	No aplica	2026-07-16	L/s	1,095
a. pH	SM 4500-H+ B	<1,00	2026-07-16	Unidades pH	7,14
Temperatura ambiente	Termométrico	No aplica	2026-07-16	°C	22,8
a. Temperatura de la muestra	SM 2550 B	No aplica	2026-07-16	°C	24,9
a. Sólidos sedimentables	SM 2540 F	<0,100	2026-07-16	mL/L	0,1
Promedio	***Método / Referencia***	***Límite de cuantificación***	***Fecha final de análisis***	***Unidades***	***Resultado***
a. Caudal Volumétrico	Volumétrico / Protocolo de monitoreo y seguimiento del agua 2021 del IDEAM Numeral 8.1.2	No aplica	2026-07-16	L/s	1,347
a. pH	SM 4500-H+ B	<1,00	2026-07-16	Unidades pH	7,18
Temperatura ambiente	Termométrico	No aplica	2026-07-16	°C	22,7
a. Temperatura de la muestra	SM 2550 B	No aplica	2026-07-16	°C	24,4
a. Sólidos sedimentables	SM 2540 F	<0,100	2026-07-16	mL/L	0,2
INFORMACIÓN Y RESULTADOS ANÁLISIS LABORATORIO DEL PUNTO DE MUESTREO PARA MUESTRAS FISICOQUÍMICAS Y MICROBIOLÓGICAS					
Tipo de muestra:	Compuesta (C)	***Fecha muestreo:***	2026-07-16	***Fecha recepción:***	2026-07-17
Análisis	***Método / Referencia***	***Límite de cuantificación***	***Fecha final de análisis***	***Unidades***	***Resultado***
a. Amonio (Nitrógeno amoniacal)	SM 4500-NH3 B,C	<1,00	2026-08-01	mg NH_3-N/L	34,1
a. DBO5.	SM 5210 B, SM 4500-O H	<1,00	2026-07-22	mg/L	52,5
a. DQO	SM 5220 C	<20,0	2026-07-30	mg O_2/L	102
a. Fósforo reactivo total (leído como ortofosfatos)	SM 4110 B Modificado	<0,065	2026-07-17	mg PO_4^{-3}-P/L	1,35
a. Fósforo total	SM 4500-P B 4, E	<0,075	2026-07-30	mg PO_4^{-3}-P/L	4,69
a. Grasas y Aceites	SM 5520 B	<8,00	2026-07-30	mg/L	61,0
a. Hidrocarburos	SM 5520 B, F	<8,00	2026-08-04	mg/L	47,1
a. Nitrato_N_IC	SM 4110 B Modificado	<0,113	2026-07-17	mg NO_3-N/L	< 0,113
a. Nitrito_N_IC	SM 4110 B Modificado	<0,030	2026-07-17	mg NO_2^-N/L	< 0,030
a. Nitrógeno total	ASTM D8001-16e1	<3,00	2026-07-18	mg N/L	31,6

a. Sólidos suspendidos totales	SM 2540 D	<6,00	2026-07-22	mg/L	247
a. Surfactantes Aniónicos como SAAM	SM 5540 C	<0,400	2026-07-18	mgSAAM/L	5,03

ANEXOS

APROBÓ



July Adriana Torres Velásquez
Directora de laboratorios

APROBÓ



Elkin Mauricio Gutierrez Durán
Director Técnico

FIN DEL REPORTE

INFORMACIÓN GENERAL DEL REPORTE

Número ECOSAM	**287-26-2**	***Versión***	**1**	***Fecha reporte versión 1***	**2026-08-05**
Nombre cliente	EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE LA PALMEÑA SAS - E.S.P			***Ciudad***	Palmas del Socorro, Santander
Contacto	Luz Elena Galvan			***Dirección***	Calle 7 No 5-39
Teléfono / email	3224655821 / espaaa@palmenaesp-palmasdelsocorro-santander.gov.co			***NIT o id.***	900.402.458-1
Nombre proyecto	Caracterización análisis fisicoquímico			***Sitio (proyecto)***	Palmas del Socorro - Santander
Muestreo propio	P-05 y P-22 (Fisicoquímico y caudales)			***Muestreo cliente***	No aplica

HISTORIAL DE CAMBIOS DEL REPORTE

Versión 1 Emisión **2026-08-05** - Reporte original

OBSERVACIONES

Una vez expedido el reporte de resultados, el cliente dispondrá de 8 días hábiles para realizar las observaciones pertinentes sobre este.
Este reporte hace referencia únicamente a la(s) muestra(s) analizada(s) y relacionadas en él.
Cualquier reproducción (total o parcial) requiere de la autorización de ECOSAM SAS.
a. Análisis acreditados en ECOSAM SAS. Resolución N° 0049 del 20 de enero de 2025. IDEAM
b. Análisis no acreditados o no autorizados realizado en ECOSAM SAS
c. Análisis subcontratado acreditado
Referencia (SM): Standard Methods for examination of water and wastewater ED. 24
Nota 1: Para la realización del muestreo se utilizaron los siguientes formatos internos de identificación F-04, F-05, F-06, F-07, F-12, F-16, F-17, F-18.

REPORTE DE RESULTADOS POR PUNTO DE MUESTREO

INFORMACIÓN GENERAL DEL PUNTO DE MUESTREO

Número ECOSAM:	287-26-04
Nombre punto de muestreo:	Entrada PTAR compuesta 1
Tipo de matriz de la muestra:	Agua residual doméstica (ARD)
Coordenadas del punto de muestreo:	E 1086943,38 N 1200307,82
Plan de muestreo (Número ECOSAM - Cuadrilla de trabajo):	287-26A
Identificación asignada a la muestra por el cliente (cuando aplique):	No aplica

OBSERVACIONES

INFORMACIÓN Y RESULTADOS ANÁLISIS IN-SITU DEL PUNTO DE MUESTREO PARA MUESTRAS FISICOQUÍMICAS

Tipo de muestra:	Simple (S)	***Fecha muestreo:***	2026-07-15	***Fecha recepción:***	2026-07-17
Análisis (Alícuota 1, Hora 06:00)	***Método / Referencia***	***Límite de cuantificación***	***Fecha final de análisis***	***Unidades***	***Resultado***
a. Caudal Volumétrico	Volumétrico / Protocolo de monitoreo y seguimiento del agua 2021 del IDEAM Numeral 8.1.2	No aplica	2026-07-15	L/s	2,260
a. pH	SM 4500-H+ B	<1,00	2026-07-15	Unidades pH	6,40
Temperatura ambiente	Termométrico	No aplica	2026-07-15	°C	24,8
a. Temperatura de la muestra	SM 2550 B	No aplica	2026-07-15	°C	26,1
a. Sólidos sedimentables	SM 2540 F	<0,100	2026-07-15	mL/L	0,3
Análisis (Alícuota 2, Hora 07:00)	***Método / Referencia***	***Límite de cuantificación***	***Fecha final de análisis***	***Unidades***	***Resultado***
a. Caudal Volumétrico	Volumétrico / Protocolo de monitoreo y seguimiento del agua 2021 del IDEAM Numeral 8.1.2	No aplica	2026-07-15	L/s	1,714
a. pH	SM 4500-H+ B	<1,00	2026-07-15	Unidades pH	6,45
Temperatura ambiente	Termométrico	No aplica	2026-07-15	°C	24,9
a. Temperatura de la muestra	SM 2550 B	No aplica	2026-07-15	°C	26,2
a. Sólidos sedimentables	SM 2540 F	<0,100	2026-07-15	mL/L	0,5
Análisis (Alícuota 3, Hora 08:00)	***Método / Referencia***	***Límite de cuantificación***	***Fecha final de análisis***	***Unidades***	***Resultado***
a. Caudal Volumétrico	Volumétrico / Protocolo de monitoreo y seguimiento del agua 2021 del IDEAM Numeral 8.1.2	No aplica	2026-07-15	L/s	1,627
a. pH	SM 4500-H+ B	<1,00	2026-07-15	Unidades pH	6,72
Temperatura ambiente	Termométrico	No aplica	2026-07-15	°C	25,1
a. Temperatura de la muestra	SM 2550 B	No aplica	2026-07-15	°C	26,4
a. Sólidos sedimentables	SM 2540 F	<0,100	2026-07-15	mL/L	1,2
Análisis (Alícuota 4, Hora 09:00)	***Método / Referencia***	***Límite de cuantificación***	***Fecha final de análisis***	***Unidades***	***Resultado***

a. Caudal Volumétrico	Volumétrico / Protocolo de monitoreo y seguimiento del agua 2021 del IDEAM Numeral 8.1.2	No aplica	2026-07-15	L/s	1,514
a. pH	SM 4500-H+ B	<1,00	2026-07-15	Unidades pH	7,25
Temperatura ambiente	Termométrico	No aplica	2026-07-15	°C	26,8
a. Temperatura de la muestra	SM 2550 B	No aplica	2026-07-15	°C	26,2
a. Sólidos sedimentables	SM 2540 F	<0,100	2026-07-15	mL/L	1,5
Análisis (Alícuota 5, Hora 10:00)	***Método / Referencia***	***Límite de cuantificación***	***Fecha final de análisis***	***Unidades***	***Resultado***
a. Caudal Volumétrico	Volumétrico / Protocolo de monitoreo y seguimiento del agua 2021 del IDEAM Numeral 8.1.2	No aplica	2026-07-15	L/s	1,817
a. pH	SM 4500-H+ B	<1,00	2026-07-15	Unidades pH	7,40
Temperatura ambiente	Termométrico	No aplica	2026-07-15	°C	27,1
a. Temperatura de la muestra	SM 2550 B	No aplica	2026-07-15	°C	26,1
a. Sólidos sedimentables	SM 2540 F	<0,100	2026-07-15	mL/L	1,2
Análisis (Alícuota 6, Hora 11:00)	***Método / Referencia***	***Límite de cuantificación***	***Fecha final de análisis***	***Unidades***	***Resultado***
a. Caudal Volumétrico	Volumétrico / Protocolo de monitoreo y seguimiento del agua 2021 del IDEAM Numeral 8.1.2	No aplica	2026-07-15	L/s	1,678
a. pH	SM 4500-H+ B	<1,00	2026-07-15	Unidades pH	7,45
Temperatura ambiente	Termométrico	No aplica	2026-07-15	°C	27,8
a. Temperatura de la muestra	SM 2550 B	No aplica	2026-07-15	°C	26,2
a. Sólidos sedimentables	SM 2540 F	<0,100	2026-07-15	mL/L	1,0
Análisis (Alícuota 7, Hora 12:00)	***Método / Referencia***	***Límite de cuantificación***	***Fecha final de análisis***	***Unidades***	***Resultado***
a. Caudal Volumétrico	Volumétrico / Protocolo de monitoreo y seguimiento del agua 2021 del IDEAM Numeral 8.1.2	No aplica	2026-07-15	L/s	1,800
a. pH	SM 4500-H+ B	<1,00	2026-07-15	Unidades pH	7,42
Temperatura ambiente	Termométrico	No aplica	2026-07-15	°C	28,2
a. Temperatura de la muestra	SM 2550 B	No aplica	2026-07-15	°C	26,4
a. Sólidos sedimentables	SM 2540 F	<0,100	2026-07-15	mL/L	1,0
Análisis (Alícuota 8, Hora 13:00)	***Método / Referencia***	***Límite de cuantificación***	***Fecha final de análisis***	***Unidades***	***Resultado***
a. Caudal Volumétrico	Volumétrico / Protocolo de monitoreo y seguimiento del agua 2021 del IDEAM Numeral 8.1.2	No aplica	2026-07-15	L/s	1,840
a. pH	SM 4500-H+ B	<1,00	2026-07-15	Unidades pH	7,29
Temperatura ambiente	Termométrico	No aplica	2026-07-15	°C	30,1
a. Temperatura de la muestra	SM 2550 B	No aplica	2026-07-15	°C	26,8
a. Sólidos sedimentables	SM 2540 F	<0,100	2026-07-15	mL/L	0,8
Análisis (Alícuota 9, Hora 14:00)	***Método / Referencia***	***Límite de cuantificación***	***Fecha final de análisis***	***Unidades***	***Resultado***
a. Caudal Volumétrico	Volumétrico / Protocolo de monitoreo y seguimiento del agua 2021 del IDEAM Numeral 8.1.2	No aplica	2026-07-15	L/s	1,980
a. pH	SM 4500-H+ B	<1,00	2026-07-15	Unidades pH	7,31
Temperatura ambiente	Termométrico	No aplica	2026-07-15	°C	29,1
a. Temperatura de la muestra	SM 2550 B	No aplica	2026-07-15	°C	27,0
a. Sólidos sedimentables	SM 2540 F	<0,100	2026-07-15	mL/L	1,2
Promedio	***Método / Referencia***	***Límite de cuantificación***	***Fecha final de análisis***	***Unidades***	***Resultado***
a. Caudal Volumétrico	Volumétrico / Protocolo de monitoreo y seguimiento del agua 2021 del IDEAM Numeral 8.1.2	No aplica	2026-07-15	L/s	1,803
a. pH	SM 4500-H+ B	<1,00	2026-07-15	Unidades pH	7,08
Temperatura ambiente	Termométrico	No aplica	2026-07-15	°C	27,1
a. Temperatura de la muestra	SM 2550 B	No aplica	2026-07-15	°C	26,4

a. Sólidos sedimentables	SM 2540 F	<0,100	2026-07-15	mL/L	1,0

INFORMACIÓN Y RESULTADOS ANÁLISIS LABORATORIO DEL PUNTO DE MUESTREO PARA MUESTRAS FISICOQUÍMICAS Y MICROBIOLÓGICAS

Tipo de muestra:	Compuesta (C)	**Fecha muestreo:**	2026-07-15	**Fecha recepción:**	2026-07-17
Análisis	**Método / Referencia**	**Límite de cuantificación**	**Fecha final de análisis**	**Unidades**	**Resultado**
a. Amonio (Nitrógeno amoniacal)	SM 4500-NH3 B,C	<1,00	2026-08-01	mg NH_3-N/L	24,6
a. DBO5.	SM 5210 B, SM 4500-O H	<1,00	2026-07-22	mg/L	33,6
a. DQO	SM 5220 C	<20,0	2026-07-30	mg O_2/L	81,6
a. Fósforo reactivo total (leído como ortofosfatos)	SM 4110 B Modificado	<0,065	2026-07-17	mg PO_4^{-3}-P/L	2,56
a. Fósforo total	SM 4500-P B 4, E	<0,075	2026-07-30	mg PO_4^{-3}-P/L	4,55
a. Grasas y Aceites	SM 5520 B	<8,00	2026-07-30	mg/L	34,4
a. Hidrocarburos	SM 5520 B, F	<8,00	2026-08-04	mg/L	21,4
a. Nitrato_N_IC	SM 4110 B Modificado	<0,113	2026-07-17	mg NO_3-N/L	< 0,113
a. Nitrito_N_IC	SM 4110 B Modificado	<0,030	2026-07-17	mg NO_2^-N/L	< 0,030
a. Nitrógeno total	ASTM D8001-16e1	<3,00	2026-07-18	mg N/L	33,5
a. Sólidos suspendidos totales	SM 2540 D	<6,00	2026-07-22	mg/L	136
a. Surfactantes Aniónicos como SAAM	SM 5540 C	<0,400	2026-07-18	mgSAAM/L	11,3

INFORMACIÓN GENERAL DEL PUNTO DE MUESTREO

Número ECOSAM:	287-26-05
Nombre punto de muestreo:	Entrada PTAR compuesta 2
Tipo de matriz de la muestra:	Agua residual doméstica (ARD)
Coordenadas del punto de muestreo:	E 1086943,38 N 1200307,82
Plan de muestreo (Número ECOSAM - Cuadrilla de trabajo):	287-26A
Identificación asignada a la muestra por el cliente (cuando aplique):	No aplica
OBSERVACIONES	

INFORMACIÓN Y RESULTADOS ANÁLISIS IN-SITU DEL PUNTO DE MUESTREO PARA MUESTRAS FISICOQUÍMICAS

Tipo de muestra:	Simple (S)	**Fecha muestreo:**	2026-07-15	**Fecha recepción:**	2026-07-17
Análisis (Alícuota 1, Hora 15:00)	**Método / Referencia**	**Límite de cuantificación**	**Fecha final de análisis**	**Unidades**	**Resultado**
a. Caudal Volumétrico	Volumétrico / Protocolo de monitoreo y seguimiento del agua 2021 del IDEAM Numeral 8.1.2	No aplica	2026-07-15	L/s	2,195
a. pH	SM 4500-H+ B	<1,00	2026-07-15	Unidades pH	7,70
Temperatura ambiente	Termométrico	No aplica	2026-07-15	°C	28,2
a. Temperatura de la muestra	SM 2550 B	No aplica	2026-07-15	°C	26,8
a. Sólidos sedimentables	SM 2540 F	<0,100	2026-07-15	mL/L	4,0
Análisis (Alícuota 2, Hora 16:00)	**Método / Referencia**	**Límite de cuantificación**	**Fecha final de análisis**	**Unidades**	**Resultado**
a. Caudal Volumétrico	Volumétrico / Protocolo de monitoreo y seguimiento del agua 2021 del IDEAM Numeral 8.1.2	No aplica	2026-07-15	L/s	2,133
a. pH	SM 4500-H+ B	<1,00	2026-07-15	Unidades pH	7,23
Temperatura ambiente	Termométrico	No aplica	2026-07-15	°C	27,7
a. Temperatura de la muestra	SM 2550 B	No aplica	2026-07-15	°C	27,1
a. Sólidos sedimentables	SM 2540 F	<0,100	2026-07-15	mL/L	3,0
Análisis (Alícuota 3, Hora 17:00)	**Método / Referencia**	**Límite de cuantificación**	**Fecha final de análisis**	**Unidades**	**Resultado**
a. Caudal Volumétrico	Volumétrico / Protocolo de monitoreo y seguimiento del agua 2021 del IDEAM Numeral 8.1.2	No aplica	2026-07-15	L/s	2,107
a. pH	SM 4500-H+ B	<1,00	2026-07-15	Unidades pH	7,25
Temperatura ambiente	Termométrico	No aplica	2026-07-15	°C	26,1
a. Temperatura de la muestra	SM 2550 B	No aplica	2026-07-15	°C	26,1
a. Sólidos sedimentables	SM 2540 F	<0,100	2026-07-15	mL/L	1,5
Análisis (Alícuota 4, Hora 18:00)	**Método / Referencia**	**Límite de cuantificación**	**Fecha final de análisis**	**Unidades**	**Resultado**

a. Caudal Volumétrico	Volumétrico / Protocolo de monitoreo y seguimiento del agua 2021 del IDEAM Numeral 8.1.2	No aplica	2026-07-15	L/s	1,883
a. pH	SM 4500-H+ B	<1,00	2026-07-15	Unidades pH	7,42
Temperatura ambiente	Termométrico	No aplica	2026-07-15	°C	26,2
a. Temperatura de la muestra	SM 2550 B	No aplica	2026-07-15	°C	25,8
a. Sólidos sedimentables	SM 2540 F	<0,100	2026-07-15	mL/L	1,2
Análisis (Alícuota 5, Hora 19:00)	***Método / Referencia***	***Límite de cuantificación***	***Fecha final de análisis***	***Unidades***	***Resultado***
a. Caudal Volumétrico	Volumétrico / Protocolo de monitoreo y seguimiento del agua 2021 del IDEAM Numeral 8.1.2	No aplica	2026-07-15	L/s	1,857
a. pH	SM 4500-H+ B	<1,00	2026-07-15	Unidades pH	7,28
Temperatura ambiente	Termométrico	No aplica	2026-07-15	°C	26,0
a. Temperatura de la muestra	SM 2550 B	No aplica	2026-07-15	°C	25,7
a. Sólidos sedimentables	SM 2540 F	<0,100	2026-07-15	mL/L	1,0
Análisis (Alícuota 6, Hora 20:00)	***Método / Referencia***	***Límite de cuantificación***	***Fecha final de análisis***	***Unidades***	***Resultado***
a. Caudal Volumétrico	Volumétrico / Protocolo de monitoreo y seguimiento del agua 2021 del IDEAM Numeral 8.1.2	No aplica	2026-07-15	L/s	1,767
a. pH	SM 4500-H+ B	<1,00	2026-07-15	Unidades pH	7,11
Temperatura ambiente	Termométrico	No aplica	2026-07-15	°C	25,7
a. Temperatura de la muestra	SM 2550 B	No aplica	2026-07-15	°C	25,5
a. Sólidos sedimentables	SM 2540 F	<0,100	2026-07-15	mL/L	1,0
Análisis (Alícuota 7, Hora 21:00)	***Método / Referencia***	***Límite de cuantificación***	***Fecha final de análisis***	***Unidades***	***Resultado***
a. Caudal Volumétrico	Volumétrico / Protocolo de monitoreo y seguimiento del agua 2021 del IDEAM Numeral 8.1.2	No aplica	2026-07-15	L/s	1,815
a. pH	SM 4500-H+ B	<1,00	2026-07-15	Unidades pH	7,14
Temperatura ambiente	Termométrico	No aplica	2026-07-15	°C	25,0
a. Temperatura de la muestra	SM 2550 B	No aplica	2026-07-15	°C	25,3
a. Sólidos sedimentables	SM 2540 F	<0,100	2026-07-15	mL/L	0,8
Análisis (Alícuota 8, Hora 22:00)	***Método / Referencia***	***Límite de cuantificación***	***Fecha final de análisis***	***Unidades***	***Resultado***
a. Caudal Volumétrico	Volumétrico / Protocolo de monitoreo y seguimiento del agua 2021 del IDEAM Numeral 8.1.2	No aplica	2026-07-15	L/s	1,816
a. pH	SM 4500-H+ B	<1,00	2026-07-15	Unidades pH	7,22
Temperatura ambiente	Termométrico	No aplica	2026-07-15	°C	24,9
a. Temperatura de la muestra	SM 2550 B	No aplica	2026-07-15	°C	25,1
a. Sólidos sedimentables	SM 2540 F	<0,100	2026-07-15	mL/L	1,0
Promedio	***Método / Referencia***	***Límite de cuantificación***	***Fecha final de análisis***	***Unidades***	***Resultado***
a. Caudal Volumétrico	Volumétrico / Protocolo de monitoreo y seguimiento del agua 2021 del IDEAM Numeral 8.1.2	No aplica	2026-07-15	L/s	1,947
a. pH	SM 4500-H+ B	<1,00	2026-07-15	Unidades pH	7,29
Temperatura ambiente	Termométrico	No aplica	2026-07-15	°C	26,2
a. Temperatura de la muestra	SM 2550 B	No aplica	2026-07-15	°C	25,9
a. Sólidos sedimentables	SM 2540 F	<0,100	2026-07-15	mL/L	1,7
INFORMACIÓN Y RESULTADOS ANÁLISIS LABORATORIO DEL PUNTO DE MUESTREO PARA MUESTRAS FISICOQUÍMICAS Y MICROBIOLÓGICAS					
Tipo de muestra:	Compuesta (C)	***Fecha muestreo:***	2026-07-15	***Fecha recepción:***	2026-07-17
Análisis	***Método / Referencia***	***Límite de cuantificación***	***Fecha final de análisis***	***Unidades***	***Resultado***
a. Amonio (Nitrógeno amoniacal)	SM 4500-NH3 B,C	<1,00	2026-08-01	mg NH_3-N/L	20,9
a. DBO5.	SM 5210 B, SM 4500-O H	<1,00	2026-07-22	mg/L	151
a. DQO	SM 5220 C	<20,0	2026-07-30	mg O_2/L	268

a. Fósforo reactivo total (leído como ortofosfatos)	SM 4110 B Modificado	<0,065	2026-07-17	mg PO_4^{-3}-P/L	2,22
a. Fósforo total	SM 4500-P B 4, E	<0,075	2026-07-30	mg PO_4^{-3}-P/L	4,22
a. Grasas y Aceites	SM 5520 B	<8,00	2026-07-30	mg/L	44,1
a. Hidrocarburos	SM 5520 B, F	<8,00	2026-08-04	mg/L	29,1
a. Nitrato_N_IC	SM 4110 B Modificado	<0,113	2026-07-17	mg NO_3-N/L	< 0,113
a. Nitrito_N_IC	SM 4110 B Modificado	<0,030	2026-07-17	mg NO_2^-N/L	< 0,030
a. Nitrógeno total	ASTM D8001-16e1	<3,00	2026-07-18	mg N/L	30,4
a. Sólidos suspendidos totales	SM 2540 D	<6,00	2026-07-22	mg/L	197
a. Surfactantes Aniónicos como SAAM	SM 5540 C	<0,400	2026-07-18	mgSAAM/L	11,9

INFORMACIÓN GENERAL DEL PUNTO DE MUESTREO

Número ECOSAM:	287-26-06
Nombre punto de muestreo:	Entrada PTAR compuesta 3
Tipo de matriz de la muestra:	Agua residual doméstica (ARD)
Coordenadas del punto de muestreo:	E 1086943,38 N 1200307,82
Plan de muestreo (Número ECOSAM - Cuadrilla de trabajo):	287-26A
Identificación asignada a la muestra por el cliente (cuando aplique):	No aplica
OBSERVACIONES	

INFORMACIÓN Y RESULTADOS ANÁLISIS IN-SITU DEL PUNTO DE MUESTREO PARA MUESTRAS FISICOQUÍMICAS

Tipo de muestra:	Simple (S)	***Fecha muestreo:***	2026-07-16	***Fecha recepción:***	2026-07-17
Análisis (Alícuota 1, Hora 23:00)	***Método / Referencia***	***Límite de cuantificación***	***Fecha final de análisis***	***Unidades***	***Resultado***
a. Caudal Volumétrico	Volumétrico / Protocolo de monitoreo y seguimiento del agua 2021 del IDEAM Numeral 8.1.2	No aplica	2026-07-15	L/s	1,768
a. pH	SM 4500-H+ B	<1,00	2026-07-15	Unidades pH	6,84
Temperatura ambiente	Termométrico	No aplica	2026-07-15	°C	24,1
a. Temperatura de la muestra	SM 2550 B	No aplica	2026-07-15	°C	25,0
a. Sólidos sedimentables	SM 2540 F	<0,100	2026-07-15	mL/L	1,0
Análisis (Alícuota 2, Hora 00:00)	***Método / Referencia***	***Límite de cuantificación***	***Fecha final de análisis***	***Unidades***	***Resultado***
a. Caudal Volumétrico	Volumétrico / Protocolo de monitoreo y seguimiento del agua 2021 del IDEAM Numeral 8.1.2	No aplica	2026-07-16	L/s	1,605
a. pH	SM 4500-H+ B	<1,00	2026-07-16	Unidades pH	6,89
Temperatura ambiente	Termométrico	No aplica	2026-07-16	°C	23,8
a. Temperatura de la muestra	SM 2550 B	No aplica	2026-07-16	°C	24,7
a. Sólidos sedimentables	SM 2540 F	<0,100	2026-07-16	mL/L	0,8
Análisis (Alícuota 3, Hora 01:00)	***Método / Referencia***	***Límite de cuantificación***	***Fecha final de análisis***	***Unidades***	***Resultado***
a. Caudal Volumétrico	Volumétrico / Protocolo de monitoreo y seguimiento del agua 2021 del IDEAM Numeral 8.1.2	No aplica	2026-07-16	L/s	1,680
a. pH	SM 4500-H+ B	<1,00	2026-07-16	Unidades pH	6,94
Temperatura ambiente	Termométrico	No aplica	2026-07-16	°C	23,1
a. Temperatura de la muestra	SM 2550 B	No aplica	2026-07-16	°C	24,6
a. Sólidos sedimentables	SM 2540 F	<0,100	2026-07-16	mL/L	1,0
Análisis (Alícuota 4, Hora 02:00)	***Método / Referencia***	***Límite de cuantificación***	***Fecha final de análisis***	***Unidades***	***Resultado***
a. Caudal Volumétrico	Volumétrico / Protocolo de monitoreo y seguimiento del agua 2021 del IDEAM Numeral 8.1.2	No aplica	2026-07-16	L/s	1,733
a. pH	SM 4500-H+ B	<1,00	2026-07-16	Unidades pH	6,98
Temperatura ambiente	Termométrico	No aplica	2026-07-16	°C	22,0
a. Temperatura de la muestra	SM 2550 B	No aplica	2026-07-16	°C	24,2
a. Sólidos sedimentables	SM 2540 F	<0,100	2026-07-16	mL/L	1,0
Análisis (Alícuota 5, Hora 03:00)	***Método / Referencia***	***Límite de cuantificación***	***Fecha final de análisis***	***Unidades***	***Resultado***

a. Caudal Volumétrico	Volumétrico / Protocolo de monitoreo y seguimiento del agua 2021 del IDEAM Numeral 8.1.2	No aplica	2026-07-16	L/s	1,568
a. pH	SM 4500-H+ B	<1,00	2026-07-16	Unidades pH	7,11
Temperatura ambiente	Termométrico	No aplica	2026-07-16	°C	21,7
a. Temperatura de la muestra	SM 2550 B	No aplica	2026-07-16	°C	24,1
a. Sólidos sedimentables	SM 2540 F	<0,100	2026-07-16	mL/L	1,2
Análisis (Alícuota 6, Hora 04:00)	***Método / Referencia***	***Límite de cuantificación***	***Fecha final de análisis***	***Unidades***	***Resultado***
a. Caudal Volumétrico	Volumétrico / Protocolo de monitoreo y seguimiento del agua 2021 del IDEAM Numeral 8.1.2	No aplica	2026-07-16	L/s	1,466
a. pH	SM 4500-H+ B	<1,00	2026-07-16	Unidades pH	7,17
Temperatura ambiente	Termométrico	No aplica	2026-07-16	°C	21,1
a. Temperatura de la muestra	SM 2550 B	No aplica	2026-07-16	°C	24,1
a. Sólidos sedimentables	SM 2540 F	<0,100	2026-07-16	mL/L	1,0
Análisis (Alícuota 7, Hora 05:00)	***Método / Referencia***	***Límite de cuantificación***	***Fecha final de análisis***	***Unidades***	***Resultado***
a. Caudal Volumétrico	Volumétrico / Protocolo de monitoreo y seguimiento del agua 2021 del IDEAM Numeral 8.1.2	No aplica	2026-07-16	L/s	1,751
a. pH	SM 4500-H+ B	<1,00	2026-07-16	Unidades pH	7,14
Temperatura ambiente	Termométrico	No aplica	2026-07-16	°C	21,4
a. Temperatura de la muestra	SM 2550 B	No aplica	2026-07-16	°C	24,3
a. Sólidos sedimentables	SM 2540 F	<0,100	2026-07-16	mL/L	0,9
Análisis (Alícuota 8, Hora 06:00)	***Método / Referencia***	***Límite de cuantificación***	***Fecha final de análisis***	***Unidades***	***Resultado***
a. Caudal Volumétrico	Volumétrico / Protocolo de monitoreo y seguimiento del agua 2021 del IDEAM Numeral 8.1.2	No aplica	2026-07-16	L/s	1,623
a. pH	SM 4500-H+ B	<1,00	2026-07-16	Unidades pH	7,21
Temperatura ambiente	Termométrico	No aplica	2026-07-16	°C	22,7
a. Temperatura de la muestra	SM 2550 B	No aplica	2026-07-16	°C	24,7
a. Sólidos sedimentables	SM 2540 F	<0,100	2026-07-16	mL/L	1,4
Promedio	***Método / Referencia***	***Límite de cuantificación***	***Fecha final de análisis***	***Unidades***	***Resultado***
a. Caudal Volumétrico	Volumétrico / Protocolo de monitoreo y seguimiento del agua 2021 del IDEAM Numeral 8.1.2	No aplica	2026-07-16	L/s	1,649
a. pH	SM 4500-H+ B	<1,00	2026-07-16	Unidades pH	7,04
Temperatura ambiente	Termométrico	No aplica	2026-07-16	°C	22,5
a. Temperatura de la muestra	SM 2550 B	No aplica	2026-07-16	°C	24,5
a. Sólidos sedimentables	SM 2540 F	<0,100	2026-07-16	mL/L	1,0

INFORMACIÓN Y RESULTADOS ANÁLISIS LABORATORIO DEL PUNTO DE MUESTREO PARA MUESTRAS FISICOQUÍMICAS Y MICROBIOLÓGICAS

Tipo de muestra:	Compuesta (C)	***Fecha muestreo:***	2026-07-16	***Fecha recepción:***	2026-07-17
Análisis	***Método / Referencia***	***Límite de cuantificación***	***Fecha final de análisis***	***Unidades***	***Resultado***
a. Amonio (Nitrógeno amoniacal)	SM 4500-NH3 B,C	<1,00	2026-08-01	mg NH_3-N/L	17,1
a. DBO5.	SM 5210 B, SM 4500-O H	<1,00	2026-07-22	mg/L	203
a. DQO	SM 5220 C	<20,0	2026-07-30	mg O_2/L	385
a. Fósforo reactivo total (leído como ortofosfatos)	SM 4110 B Modificado	<0,065	2026-07-17	mg PO_4^{-3}-P/L	2,65
a. Fósforo total	SM 4500-P B 4, E	<0,075	2026-07-30	mg PO_4^{-3}-P/L	4,87
a. Grasas y Aceites	SM 5520 B	<8,00	2026-07-30	mg/L	24,0
a. Hidrocarburos	SM 5520 B, F	<8,00	2026-08-04	mg/L	18,9
a. Nitrato_N_IC	SM 4110 B Modificado	<0,113	2026-07-17	mg NO_3-N/L	< 0,113
a. Nitrito_N_IC	SM 4110 B Modificado	<0,030	2026-07-17	mg NO_2^-N/L	< 0,030
a. Nitrógeno total	ASTM D8001-16e1	<3,00	2026-07-18	mg N/L	36,7

a. Sólidos suspendidos totales	SM 2540 D	<6,00	2026-07-22	mg/L	383
a. Surfactantes Aniónicos como SAAM	SM 5540 C	<0,400	2026-07-18	mgSAAM/L	14,0

ANEXOS

APROBÓ

July Adriana Torres Velásquez
Directora de laboratorios

APROBÓ

Elkin Mauricio Gutierrez Durán
Director Técnico

FIN DEL REPORTE

ASOPAGOS s.a.

PLANILLA DE AUTOLIQUIDACIÓN DE APORTES
PLANILLA NRO. 37871080
REFERENCIA DE PAGO (PIN):
Fecha Pago Planilla: 2026-07-07

PAGADA

DATOS DEL APORTANTE					
RAZÓN SOCIAL	ECOSISTEMAS SA ESP	TIPO DE PERSONA	Jurídica	TIPO DE DOCUMENTO	NIT
Nro. DE IDENTIFICACIÓN	900770472	D.V.	0	TIPO DE APORTANTE	B menor a 200 empleados
DIRECCIÓN DE CORRESPONDENCIA	CLL16 14 69	DEPARTAMENTO	SANTANDER	MUNICIPIO	SOCORRO
ACTIVIDAD ECONÓMICA	3600	CORREO ELECTRÓNICO	ECOSISTEMAS.ESP@GMAIL.COM	TELÉFONO	7272804
FAX	0	SUCURSAL	0	NOMBRE SUCURSAL	0
TIPO DE ENTIDAD	Privada	ARL	ARL SURA	Tipo de aportante	Empleador

REPRESENTANTE LEGAL					
Nro. DE IDENTIFICACIÓN	37947294	PRIMER APELLIDO	TOLOZA	SEGUNDO APELLIDO	RUEDA
PRIMER NOMBRE	DIANA	SEGUNDO NOMBRE	MARLEIBY		

PERÍODO COTIZACIÓN PENSIÓN		PERÍODO COTIZACIÓN SALUD		FORMA DE PRESENTACIÓN
Año: 2026	Mes: 06	Año: 2026	Mes: 07	Único
Nro. DE TRABAJADORES		Vlr. TOTAL NÓMINA		Nro. DE RADICACIÓN
4		$11.187.655		37871080

IDENTIFICACIÓN DEL AFILIADO										Salario
Identificación	Tipo Vinculación	Subtipo Cot	Ext no obl	Colombiano ext	Dpto	Mun	Actividad Eco	Tipo de Salario	Nombres	Salario Básico
CC-1101696526	01	No	No	No	68	755	2522101	Fijo	CARREÑO SANABRIA CAMILA ANDREA	$2.446.636
CC-1101685153	01	No	No	No	68	755	2522101	Fijo	OROSTEGUI AFANADOR ANGELA MARIA	$2.990.114
CC-1101696135	01	No	No	No	68	755	2522101	Fijo	PRIETO SANCHEZ SEBASTIAN ANDRES	$1.750.905
CC-37947294	01	No	No	No	68	755	2522101	Fijo	TOLOZA RUEDA DIANA MARLEIBY	$4.000.000

NOVEDADES																														
Identificación	ING	Fecha Ing	RET	Fecha Ret	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	Fecha Nov Vsp	VTE	VST	SLN	Fecha Sln Inicio	Fecha Sln Fin	IGE	Fecha Ige Inicio	Fecha Ige Fin	LMA	Fecha Lma Inicio	Fecha Lma Fin	VAC	Fecha Vac Inicio	Fecha Vac Fin	AVP	VCT	Fecha Vct Inicio	Fecha Vct Fin	IRL	Fecha Irp Inicio	Fecha Irp Fin
CC - 1101696526																													0		
CC - 1101685153																													0		
CC - 1101696135																													0		
CC - 37947294																													0		

SISTEMA GENERAL DE PENSIONES											
Identificación	AFP	Dias Cotizados	IBC pensión	Tarifa	Cot Obl	Cot Vol Afil	Cot Vol Aport	Total Cot	Fondo Sol	Fondo Subsistencia	Vlr no ret
CC - 1101696526	COLPENSIONES	30	$2.446.636	0.1600000	$391.500	$0	$0	$391.500	$0	$0	$0
CC - 1101685153	COLPENSIONES	30	$2.990.114	0.1600000	$478.500	$0	$0	$478.500	$0	$0	$0
CC - 1101696135	COLPENSIONES	30	$1.750.905	0.1600000	$280.200	$0	$0	$280.200	$0	$0	$0
CC - 37947294	COLPENSIONES	30	$4.000.000	0.1600000	$640.000	$0	$0	$640.000	$0	$0	$0

	SISTEMA GENERAL DE SALUD										SISTEMA GENERAL DE RIESGOS PROFESIONALES				
Identificación	EPS	Dias Cot	IBC salud	Tarifa	Cot Obl	UPC Adic	Núm Aut EG	Valor EG	Núm Aut Lic	Valor Lic	Dias Cot	IBC Riesgos	Cód CT	Tarifa	Cot Obl
- 1101696526	EPS-S COOSALUD	30	$2.446.636	0.0400000	$97.900	$0	0	$0	0	$0	30	$2.446.636	1	0.0052200	$12.800
- 1101685153	EPS-S COOSALUD	30	$2.990.114	0.0400000	$119.700	$0	0	$0	0	$0	30	$2.990.114	1	0.0052200	$15.700
- 1101696135	NUEVA E.P.S. S.A.	30	$1.750.905	0.0400000	$70.100	$0	0	$0	0	$0	30	$1.750.905	2144	0.0243600	$42.700
C - 37947294	EPS-S COOSALUD	30	$4.000.000	0.0400000	$160.000	$0	0	$0	0	$0	30	$4.000.000	1	0.0052200	$20.900

APORTES PARAFISCALES

entificación	CCF	Días Cot a CCF	IBC Cajas	Tarifa CCF	Aporte CCF	Tarifa SENA	Aporte SENA	Tarifa ICBF	Aporte ICBF	Tarifa ESAP	Aporte ESAP	Tarifa Min Edu	Aporte Min Edu
C-1101696526	CAJASAN	30	$2.446.636	0.0400000	$97.900	0.0000000	$0	0.0000000	$0	0.0000000	$0	0.0000000	$0
C-1101685153	CAJASAN	30	$2.990.114	0.0400000	$119.700	0.0000000	$0	0.0000000	$0	0.0000000	$0	0.0000000	$0
C-1101696135	CAJASAN	30	$1.750.905	0.0400000	$70.100	0.0000000	$0	0.0000000	$0	0.0000000	$0	0.0000000	$0
CC-37947294	CAJASAN	30	$4.000.000	0.0400000	$160.000	0.0000000	$0	0.0000000	$0	0.0000000	$0	0.0000000	$0

TOTALES PARA EL PERÍODO 2026 - 06

TOTAL APORTES DEL PERÍODO A PENSIÓN POR ADMINISTRADORA

MINISTRADORA	NÚM AFIL	VLR TOTAL COT OBL	VLR COTIZACIÓN VOL AFIL	VLR COTIZACIÓN VOL APOR	VLR APORTE FONDO PENSIÓN SOL	VLR APORTE FONDO PENSIÓN SUBS	DÍAS MORA	VLR INTERESES	VLR INTERESES FONDO DE SOLIDARIDAD	VLR INTERESES FONDO DE SUBSISTENCIA	TOTAL PAGAR
LPENSIONES	4	$1.790.200	$0	$0	$0	$0	0	$0	$0	$0	$1.790.200

TOTAL APORTES DEL PERÍODO A SALUD POR ADMINISTRADORA

MINISTRADORA	NÚM AFIL	VLR TOTAL COT OBL	VLR UPC	AUT. IGE	VLR IGE	AUT. DESC LMA	VLR LMA	VLR NETO APORTES DE COT	DÍAS MORA	VLR INTERESES COT OBL	VLR INTERESES UPC	SUBTOTAL APORTES COT	SUBTOTAL APORTES	RADICACIÓN AUTOLIQ INICIAL	SALDO FAVOR PERÍODO ANTERIOR COT OBL	SALDO FAVOR PERÍODO ANTERIOR UPC	TOTAL PAGAR COT OBL	TOTAL PAGAR UPC	FONDO DE SOL SALUD	TOTAL PAGAR
NUEVA E.P.S. S.A.	1	$70.100	$0	0	$0	0	$0	$70.100	0	$0	$0	$70.100	$0	0	$0	$0	$70.100	$0	$0	$70.100
EPS-SOOSALUD	3	$377.600	$0	0	$0	0	$0	$377.600	0	$0	$0	$377.600	$0	0	$0	$0	$377.600	$0	$0	$377.600

TOTAL APORTES DEL PERÍODO A RIESGOS PROFESIONALES POR ADMINISTRADORA

MINISTRADORA	NÚM AFIL	VLR TOTAL COT OBL	NÚM AUT PAGO INCAPACIDADES	VLR INCAPACIDADES	VLR APORTES PAGADOS A OTROS RIESGOS	VLR NETO APORTES COTIZACIÓN	DÍAS MORA	INT MORA COT OBL	SUBTOTAL APORTES COT	NÚM RAD AUTOLIQUIDACIÓN INICIAL	SALDO A FAVOR PERÍODO ANTERIOR	FONDO SOL RIESGOS PROFESIONALES	TOTAL PAGAR
RL SURA	4	$92.100	0	$0	$0	$92.100	0	$0	$92.100	0	$0	$0	$92.100

TOTAL APORTES PARAFISCALES					
NOMBRE ENTIDAD	NÚM DE AFIL	VLR TOTAL APORTES	DÍAS MORA	INTERESES MORA	TOTAL A PAGAR
CAJASAN	4	$447.700	0	$0	$447.700
SENA	0	$0	0	$0	$0
ICBF	0	$0	0	$0	$0
ESAP	0	$0	0	$0	$0
MinEdu	0	$0	0	$0	$0

TOTAL A PAGAR		
CONCEPTO	TOTAL ENTIDADES	VALOR
SALUD	2	$447.700
PENSIONES	1	$1.790.200
RIESGOS PROFESIONALES	1	$92.100
CAJAS DE COMPENSACIÓN	1	$447.700
SENA	1	$0
ICBF	1	$0
ESAP	1	$0
MINISTERIO DE EDUCACIÓN	1	$0
GRAN TOTAL	1	$2.777.700

ASOPAGOS s.a.

PLANILLA DE AUTOLIQUIDACIÓN DE APORTES
PLANILLA NRO. 38204129
REFERENCIA DE PAGO (PIN):
Fecha Pago Planilla: 2026-08-10

PAGADA

DATOS DEL APORTANTE					
RAZÓN SOCIAL	ECOSISTEMAS SA ESP	TIPO DE PERSONA	Jurídica	TIPO DE DOCUMENTO	NIT
Nro. DE IDENTIFICACIÓN	900770472	D.V.	0	TIPO DE APORTANTE	B menor a 200 empleados
DIRECCIÓN DE CORRESPONDENCIA	CLL16 14 69	DEPARTAMENTO	SANTANDER	MUNICIPIO	SOCORRO
ACTIVIDAD ECONÓMICA	3600	CORREO ELECTRÓNICO	ECOSISTEMAS.ESP@GMAIL.COM	TELÉFONO	7272804
FAX	0	SUCURSAL	0	NOMBRE SUCURSAL	0
TIPO DE ENTIDAD	Privada	ARL	ARL SURA	Tipo de aportante	Empleador

REPRESENTANTE LEGAL					
Nro. DE IDENTIFICACIÓN	37947294	PRIMER APELLIDO	TOLOZA	SEGUNDO APELLIDO	RUEDA
PRIMER NOMBRE	DIANA	SEGUNDO NOMBRE	MARLEIBY		

PERÍODO COTIZACIÓN PENSIÓN		PERÍODO COTIZACIÓN SALUD		FORMA DE PRESENTACIÓN
Año: 2026	Mes: 07	Año: 2026	Mes: 08	Único
Nro. DE TRABAJADORES		Vlr. TOTAL NÓMINA		Nro. DE RADICACIÓN
4		$11.187.655		38204129

IDENTIFICACIÓN DEL AFILIADO										Salario
Identificación	Tipo Vinculación	Subtipo Cot	Ext no obl	Colombiano ext	Dpto	Mun	Actividad Eco	Tipo de Salario	Nombres	Salario Básico
CC-1101696526	01	No	No	No	68	755	2522101	Fijo	CARREÑO SANABRIA CAMILA ANDREA	$2.446.636
CC-1101685153	01	No	No	No	68	755	2522101	Fijo	OROSTEGUI AFANADOR ANGELA MARIA	$2.990.114
CC-1101696135	01	No	No	No	68	755	2522101	Fijo	PRIETO SANCHEZ SEBASTIAN ANDRES	$1.750.905
CC-37947294	01	No	No	No	68	755	2522101	Fijo	TOLOZA RUEDA DIANA MARLEIBY	$4.000.000

NOVEDADES																																
Identificación	ING	Fecha Ing	RET	Fecha Ret	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	Fecha Nov Vsp	VTE	VST	SLN	Fecha Sln Inicio	Fecha Sln Fin	IGE	Fecha Ige Inicio	Fecha Ige Fin	LMA	Fecha Lma Inicio	Fecha Lma Fin	VAC	Fecha Vac Inicio	Fecha Vac Fin	AVP	VCT	Fecha Vct Inicio	Fecha Vct Fin	IRL	Fecha Irp Inicio	Fecha Irp Fin
CC - 1101696526																													0		
CC - 1101685153																													0		
CC - 1101696135																													0		
CC - 37947294																													0		

SISTEMA GENERAL DE PENSIONES											
Identificación	AFP	Dias Cotizados	IBC pensión	Tarifa	Cot Obl	Cot Vol Afil	Cot Vol Aport	Total Cot	Fondo Sol	Fondo Subsistencia	Vlr no ret
CC - 1101696526	COLPENSIONES	30	$2.446.636	0.1600000	$391.500	$0	$0	$391.500	$0	$0	$0
CC - 1101685153	COLPENSIONES	30	$2.990.114	0.1600000	$478.500	$0	$0	$478.500	$0	$0	$0
CC - 1101696135	COLPENSIONES	30	$1.750.905	0.1600000	$280.200	$0	$0	$280.200	$0	$0	$0
CC - 37947294	COLPENSIONES	30	$4.000.000	0.1600000	$640.000	$0	$0	$640.000	$0	$0	$0

SISTEMA GENERAL DE SALUD											SISTEMA GENERAL DE RIESGOS PROFESIONALES				
Identificación	EPS	Dias Cot	IBC salud	Tarifa	Cot Obl	UPC Adic	Núm Aut EG	Valor EG	Núm Aut Lic	Valor Lic	Dias Cot	IBC Riesgos	Cód CT	Tarifa	Cot Obl
- 1101696526	EPS-S COOSALUD	30	$2.446.636	0.0400000	$97.900	$0	0	$0	0	$0	30	$2.446.636	1	0.0052200	$12.800
- 1101685153	EPS-S COOSALUD	30	$2.990.114	0.0400000	$119.700	$0	0	$0	0	$0	30	$2.990.114	1	0.0052200	$15.700
- 1101696135	NUEVA E.P.S. S.A.	30	$1.750.905	0.0400000	$70.100	$0	0	$0	0	$0	30	$1.750.905	2144	0.0243600	$42.700
C - 37947294	EPS-S COOSALUD	30	$4.000.000	0.0400000	$160.000	$0	0	$0	0	$0	30	$4.000.000	1	0.0052200	$20.900

APORTES PARAFISCALES

entificación	CCF	Días Cot a CCF	IBC Cajas	Tarifa CCF	Aporte CCF	Tarifa SENA	Aporte SENA	Tarifa ICBF	Aporte ICBF	Tarifa ESAP	Aporte ESAP	Tarifa Min Edu	Aporte Min Edu
C-1101696526	CAJASAN	30	$2.446.636	0.0400000	$97.900	0.0000000	$0	0.0000000	$0	0.0000000	$0	0.0000000	$0
C-1101685153	CAJASAN	30	$2.990.114	0.0400000	$119.700	0.0000000	$0	0.0000000	$0	0.0000000	$0	0.0000000	$0
C-1101696135	CAJASAN	30	$1.750.905	0.0400000	$70.100	0.0000000	$0	0.0000000	$0	0.0000000	$0	0.0000000	$0
CC-37947294	CAJASAN	30	$4.000.000	0.0400000	$160.000	0.0000000	$0	0.0000000	$0	0.0000000	$0	0.0000000	$0

TOTALES PARA EL PERÍODO 2026 - 07

TOTAL APORTES DEL PERÍODO A PENSIÓN POR ADMINISTRADORA

MINISTRADORA	NÚM AFIL	VLR TOTAL COT OBL	VLR COTIZACIÓN VOL AFIL	VLR COTIZACIÓN VOL APOR	VLR APORTE FONDO PENSIÓN SOL	VLR APORTE FONDO PENSIÓN SUBS	DÍAS MORA	VLR INTERESES	VLR INTERESES FONDO DE SOLIDARIDAD	VLR INTERESES FONDO DE SUBSISTENCIA	TOTAL PAGAR
LPENSIONES	4	$1.790.200	$0	$0	$0	$0	0	$0	$0	$0	$1.790.200

TOTAL APORTES DEL PERÍODO A SALUD POR ADMINISTRADORA

MINISTRADORA	NÚM AFIL	VLR TOTAL COT OBL	VLR UPC	AUT. IGE	VLR IGE	AUT. DESC LMA	VLR LMA	VLR NETO APORTES DE COT	DÍAS MORA	VLR INTERESES COT OBL	VLR INTERESES UPC	SUBTOTAL APORTES COT	SUBTOTAL APORTES	RADICACIÓN AUTOLIQ INICIAL	SALDO FAVOR PERÍODO ANTERIOR COT OBL	SALDO FAVOR PERÍODO ANTERIOR UPC	TOTAL PAGAR COT OBL	TOTAL PAGAR UPC	FONDO DE SOL SALUD	TOTAL PAGAR
NUEVA E.P.S. S.A.	1	$70.100	$0	0	$0	0	$0	$70.100	0	$0	$0	$70.100	$0	0	$0	$0	$70.100	$0	$0	$70.100
EPS-SOOSALUD	3	$377.600	$0	0	$0	0	$0	$377.600	0	$0	$0	$377.600	$0	0	$0	$0	$377.600	$0	$0	$377.600

TOTAL APORTES DEL PERÍODO A RIESGOS PROFESIONALES POR ADMINISTRADORA

MINISTRADORA	NÚM AFIL	VLR TOTAL COT OBL	NÚM AUT PAGO INCAPACIDADES	VLR INCAPACIDADES	VLR APORTES PAGADOS A OTROS RIESGOS	VLR NETO APORTES COTIZACIÓN	DÍAS MORA	INT MORA COT OBL	SUBTOTAL APORTES COT	NÚM RAD AUTOLIQUIDACIÓN INICIAL	SALDO A FAVOR PERÍODO ANTERIOR	FONDO SOL RIESGOS PROFESIONALES	TOTAL PAGAR
RL SURA	4	$92.100	0	$0	$0	$92.100	0	$0	$92.100	0	$0	$0	$92.100

TOTAL APORTES PARAFISCALES

NOMBRE ENTIDAD	NÚM DE AFIL	VLR TOTAL APORTES	DÍAS MORA	INTERESES MORA	TOTAL A PAGAR
CAJASAN	4	$447.700	0	$0	$447.700
SENA	0	$0	0	$0	$0
ICBF	0	$0	0	$0	$0
ESAP	0	$0	0	$0	$0
MinEdu	0	$0	0	$0	$0

TOTAL A PAGAR

CONCEPTO	TOTAL ENTIDADES	VALOR
SALUD	2	$447.700
PENSIONES	1	$1.790.200
RIESGOS PROFESIONALES	1	$92.100
CAJAS DE COMPENSACIÓN	1	$447.700
SENA	1	$0
ICBF	1	$0
ESAP	1	$0
MINISTERIO DE EDUCACIÓN	1	$0
GRAN TOTAL	1	$2.777.700