

DOCUMENTOS ACTA 01 CONT 092-22 ANASCOL



De <dolly.camacho@ibal.gov.co>
Destinatario Sgeneral <sgeneral@ibal.gov.co>
Fecha 2022-11-08 16:05

 DOCUMENTOS ACTA 01 CONT 092-22 ANASCOL.PDF (~17 MB)

ADJUNTO DOCUMENTOS PAR A TRÁMITE PERTINENTE



**SOPORTES DOCUMENTALES PARA
TRAMITE DE CUENTA**

SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

CÓDIGO: GJ-R-050

FECHA VIGENCIA:

2016-10-12

VERSIÓN: 02

Página 1 de 1

Ibagué,

Doctor:

LUIS ALEJANDRO GIRALDO MONTOYA

Secretario General

IBAL SA ESP OFICIAL

Ibagué

*PP Dow C
08/11/22
9:30 AM
Rev: 025*

**REF: ENVIO SOPORTES PARA TRAMITE DE CUENTA DEL CONTRATO N° 092 DE
05/05/2022**

Cordial Saludo:

Por medio de la presente me dirijo a usted con el fin de allegarle los soportes documentales originales para que obren dentro de la carpeta del archivo de gestión de la secretaria general, así como también las copias de los documentos que son requeridos por la oficina de contabilidad para el respectivo tramite de cuenta, para lo cual me permito relacionar al detalle los documentos que adjunto, de la siguiente manera:

DOCUMENTOS ACTA PARCIAL N° 1:

- Acta Parcial No. 1
- Informe de Actividades
- Ficha Técnica de Evaluación de Proveedores
- Certificación de Pago de Aportes por Representante Legal
- Copia de Pago de Planillas
- Certificados de Disponibilidad Presupuestal 2022
- Certificados de Registro Presupuestal 2022
- Factura

Atentamente,

RUTH ELENA SALAZAR TORRES

Profesional Especializado II

Tratamiento de Aguas Residuales

Supervisora



ACTA PARCIAL
SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

CÓDIGO: GJ-R-033

FECHA VIGENCIA:
2022-01-12

VERSIÓN: 07

Página 1 de 2

Contrato No.	092 del 5 mayo 2022							
Objeto	MONITOREO DE PARAMETROS FISIOQUIMICOS Y BACTERIOLOGICOS DE LAS PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE PROPIEDAD DEL IBAL S.A. ESP OFICIAL DE IBAGUE.							
Valor total	VENTICUATRO MILLONES DOSCIENTO CINTUENTA Y TRES MIL CIENTO CINCUENTA Y DOS PESOS (24.253.152) M/CTE IVA INCLUIDO							
Contratista	ANASCOL S.A.S.							
Supervisor	RUTH ELENA SALAZAR TORRES (PROFESIONAL ESPECIALIZADO II TRATAMIENTO AGUA RESIDUALES)							
Fecha de Inicio	20 DE MAYO 2022							
Fecha de terminación	19 DE MAYO 2023							
Plazo de Ejecución	DOCE (12) MESES							
FECHA DE ELABORACIÓN DEL ACTA PARCIAL		Año	Mes	Día				
		2022	08	24				
En la ciudad de Ibagué, en la fecha antes indicada, contratista y supervisor suscriben la presente Acta Parcial No._01_ del contrato antes identificado. Para completar y soportar los trámites necesarios para su correspondiente pago.								
Periodo informado	DEL 20 DE MAYO 2022 AI 19 AGOSTO DEL 2022							
Informe de las actividades desarrolladas y avaladas por el supervisor	<p>1. Toma de muestra y "MONITOREO DE PARAMETROS FISIOQUIMICOS Y BACTERIOLOGICOS DE LAS PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE PROPIEDAD DEL IBAL S.A. ESP OFICIAL DE IBAGUE", De acuerdo con las especificaciones técnicas y económicas que se describe en el contrato para las PTARD Tejar, Américas y Comfenalco según lo exige la Resolución 631 del 2015.</p> <p>2. Elaboración de informes de resultados del monitoreo realizado en la PTARD el Tejar, América y Comfenalco y comparativa con la Resolución 631 del 2015.</p>							
Evidencias de la ejecución del contrato	<ul style="list-style-type: none"> - Informe calidad de agua PTARD Tejar - Informe calidad de agua PTARD Américas - Informe calidad de agua PTARD Comfenalco 							
	ITEM	DETALLE DEL BIEN	CPC	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR SOLICITADO PRESUPUESTAL MENTE	VALOR ACTA	SALDO PRESUPUESTAL
	1	Toma de muestra y análisis de parámetros fisicoquímicos bacteriológicos PTARD	94420	Servicio de medición control y monitoreo y otros servicios de descontaminación en establecimientos n.c.p	3	\$8.084.384	\$24.253.152	\$8.084.384
VALOR PRESENTE ACTA							\$	8.084.384

MUESTRA N°: 1 y 2

CÓDIGO ANASCOL N°: 51094 - 51095

INFORMACIÓN DEL CLIENTE

EMPRESA IBAGUERENA DE ACUEDUCTO Y
CLIENTE: ALCANTARILLADO S.A. E.S.P OFICIAL – NIT: 800.089.809-6
IBAL S.A. E.S.P OFICIAL
CONTACTO: RUTH SALAZAR DIRECCIÓN: CRA 3 NO. 1-04B - LA POLA
TELÉFONO: 316 8251882 ACTIVIDAD: N.R.

INFORMACIÓN DE LA MUESTRA

MUESTRA TOMADA POR: Anascol PLAN DE MONITOREO No.: 333 – 2022
DEPARTAMENTO: Ibagué MUNICIPIO: Tolima
VEREDA: N.R. COORDENADAS 51094 N: 04°24'36,88"
GEOGRÁFICAS W: 75°08'36,29"
51095 N: 04°24'36,48"
W: 75°08'3,82"
FECHA DE MUESTREO: 2022-06-14 TIPO DE MUESTRA: Agua Residual Doméstica
HORA DE MUESTREO: 51094 09:00 – 17:00 Horas
51095 09:15 – 17:15 Horas FECHA DE RECEPCIÓN: 2022-06-15
IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA: ENTRADA
51095 PTAR AMÉRICAS – FECHA DEL REPORTE: 2022-08-19
SALIDA

1. ANTECEDENTES

EMPRESA IBAGUERENA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO S.A. E.S.P OFICIAL – IBAL S.A. E.S.P OFICIAL a través de Anascol realizó el 14 de junio de 2022, un muestreo Compuesto de 8 horas, para la medición en campo cada hora de pH, Sólidos Sedimentables, Caudal y Temperatura; así como la toma de muestra para el análisis en el laboratorio las siguientes variables: Aceites y Grasas, Demanda Bioquímica de Oxígeno - DBO₅, Demanda Química de Oxígeno – DQO, Fósforo Total, Hidrocarburos totales, Ortofosfatos, Nitratos, Nitritos, Nitrógeno Amoniacal, Nitrógeno Kjeldahl, Nitrógeno Total, Sólidos Suspendidos Totales, Tensoactivos, Coliformes totales y Coliformes Termotolerantes. Lo anterior, con el propósito de verificar el cumplimiento de los Artículos 6 y 8 de la Resolución 0631 del 17 de marzo del 2015 del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible– MADS.

2. DESCRIPCIÓN DEL MUESTREO

Se realizó un muestreo Compuesto, de acuerdo con el Protocolo para el monitoreo y seguimiento del agua, IDEAM. 2018. Variables medidas en campo: pH (SM 4500-H+ B), Temperatura (SM 2550 B), Sólidos Sedimentables (SM 2540 F), y el procedimiento para la toma y preservación de muestras de agua residual (PT0067) de la siguiente manera: Los envases deben estar posteriormente purgados por lo que es necesario tomar una pequeña cantidad de muestra, tapar, agitar fuertemente y desechar; recolectar en un recipiente y luego medir pH; tomar la muestra en el envase hasta el rebose, almacenar en la nevera con hielo para preservar a una temperatura de 4 ± 2 °C.

La composición se realiza teniendo en cuenta el caudal tomado en cada muestra puntual (es decir el volumen medido en campo, el tiempo en que se demora tomar el citado volumen). Al finalizar la jornada se recolectan 4,5 L y 2,5 L. Por otra parte, para el análisis de Grasas y Aceites se tomó una muestra puntual a las 13:00 – 13:15 horas en un recipiente de vidrio de boca ancha de capacidad 1L; para el análisis de Sólidos Sedimentables es utilizado un cono Imhoff de 1 L, efectuando mediciones a intervalos de 1 hora durante todo el muestreo. Por último, las muestras se preservan de acuerdo con el procedimiento de toma y preservación (DT-0091), como puede apreciarse en la siguiente tabla:

Tabla 1. Preservación de las muestras.

VARIABLES	PRESERVACIÓN
Demanda Química de Oxígeno – DQO, Nitrógeno Amoniacal, Nitrógeno Kjeldahl	Se adiciona H ₂ SO ₄ hasta obtener un pH <2 y refrigera a 4 ± 2 °C
Hidrocarburos, Aceites y Grasas	Se adiciona HCl hasta obtener un pH <2 y refrigera a 4 ± 2 °C
Fósforo Total	Adicionar H ₂ SO ₄ hasta pH ≤ 2, Refrigerar, ≤ 6 °C
Demanda Bioquímica de Oxígeno – DBOs, Nitratos, Nitritos, Sólidos Suspendidos Totales, Ortofosfatos, Tensioactivos	Se refrigera a 4 ± 2 °C

Fuente: Anascol, 2022.

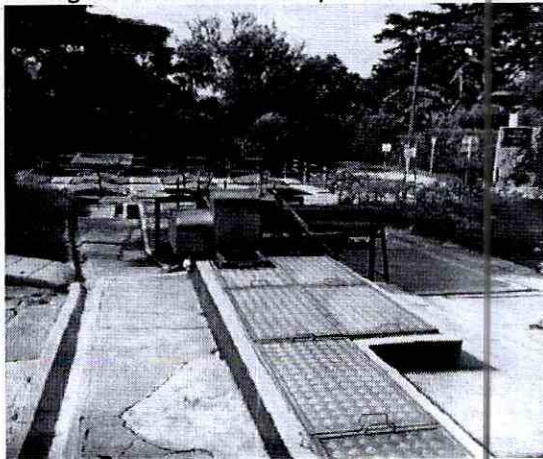
3. COMENTARIOS

51094 - El equipo utilizado en campo para la medición de pH se codifica con el número 2129. Durante el monitoreo el clima fue cálido, sin presencia de lluvias en la zona el día previo a la toma de muestras.

El punto de monitoreo se encuentra ubicado dentro de la PTAR las Américas, barrio Américas, el sitio de toma de muestra es una caja de inspección en concreto, tubería de 4" en buen estado y limpieza. El agua proviene en gran parte de edificaciones como la cárcel, casa de la moneda, el Sena y los tunjos.

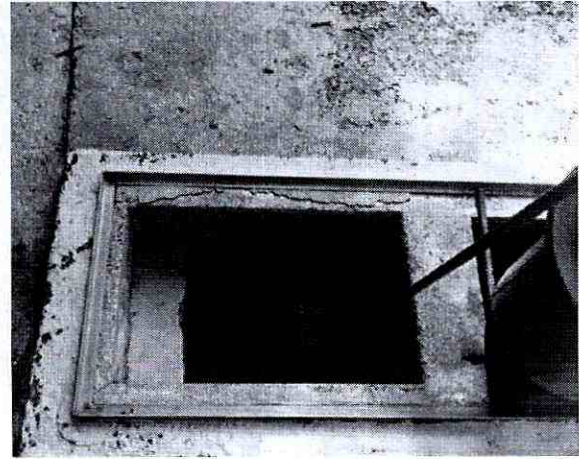
El recurso presenta un aspecto de color gris con grasas, presencia de espumas y material flotante, olor característico a aguas residuales domésticas, se realiza la medición del caudal por canaleta parshall, cuyo dato es suministrado por el cliente.

Fotografía 1. Panorámica del punto de monitoreo.



Fuente: Anascol, 2022.

Fotografía 2. Sitio toma de muestras



Fuente: Anascol, 2022.

51095 - Durante el monitoreo el clima fue cálido, sin presencia de lluvias en la zona el día previo a la toma de muestras.

El punto de monitoreo se encuentra ubicado dentro de la PTAR las Américas, barrio Américas, el sitio de toma de muestra es una caja de inspección en concreto, tubería de 4" en buen estado. El agua proviene en gran parte de edificaciones como la cárcel, casa de la moneda, el Sena y los tunjos. El sistema de tratamiento cuenta con un arenador, trampa de grasas, tratamiento biológico que consta de bacterias, procesos de sedimentación.

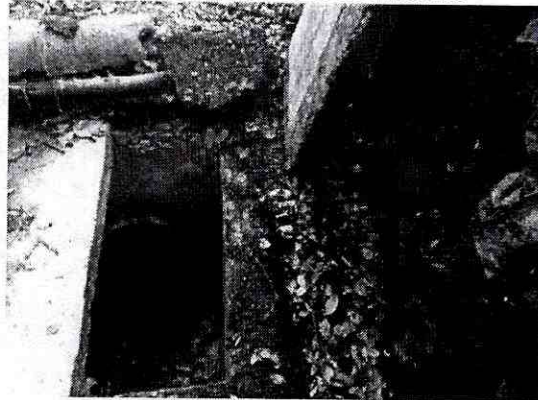
El recurso presenta un aspecto de color amarillo claro, presenta un olor característico a aguas residuales domésticas.

Fotografía 1. Panorámica del punto de monitoreo.



Fuente: Anascol, 2022.

Fotografía 1. Sitio toma de muestras



Fuente: Anascol, 2022.

4. RESULTADOS

Las siguientes tablas reportan los resultados obtenidos en laboratorio y en campo mediante las Técnicas Analíticas allí descritas, que han sido acreditadas por el IDEAM a partir de la Resolución 0866 de 11 de mayo de 2022 (Seguimiento y Extensión), excepto las variables subcontratadas.

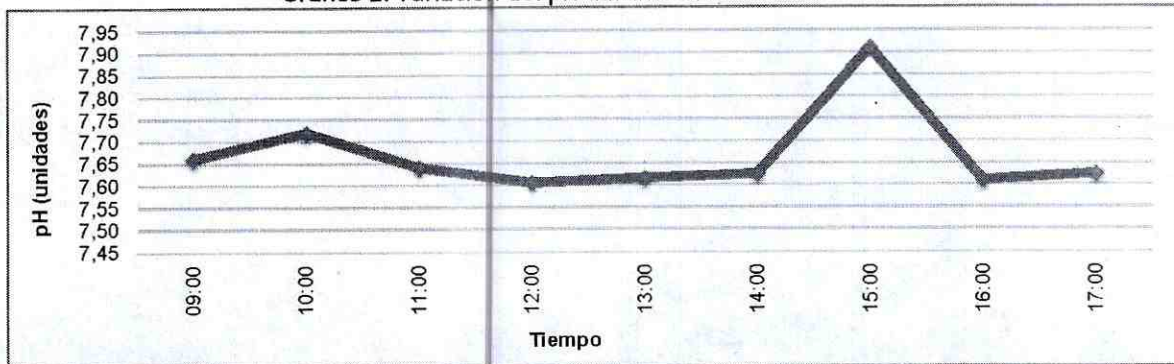
Tabla 2. Determinación de variables *In Situ* - 51094.

No. Muestra	Hora	pH (Unidades)	Temperatura °C	Sólidos Sedimentables mL/L
1	09:00	7,66 ± 0,21	27,10 ± 0,3	8,00 ± 0,04
2	10:00	7,72 ± 0,21	27,10 ± 0,3	4,00 ± 0,04
3	11:00	7,64 ± 0,21	27,10 ± 0,3	8,00 ± 0,04
4	12:00	7,61 ± 0,21	27,10 ± 0,3	6,00 ± 0,04
5	13:00	7,62 ± 0,21	26,10 ± 0,3	4,00 ± 0,04
6	14:00	7,63 ± 0,21	26,20 ± 0,3	1,00 ± 0,04
7	15:00	7,91 ± 0,21	25,20 ± 0,3	1,00 ± 0,04
8	16:00	7,61 ± 0,21	25,30 ± 0,3	4,00 ± 0,04
9	17:00	7,63 ± 0,21	25,30 ± 0,3	-

- variable no analizada

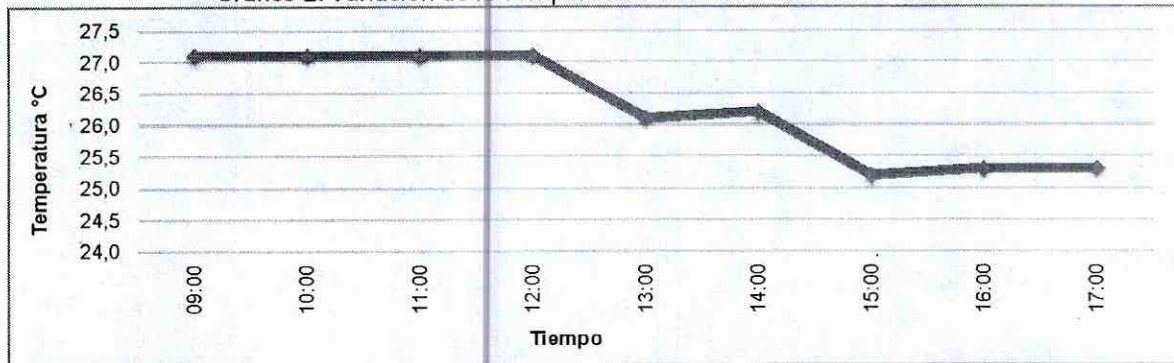
De acuerdo con las anteriores tablas se presentan las siguientes gráficas respecto al comportamiento del vertimiento

Gráfico 1. Variación del pH durante el muestreo - 51094



En el Gráfico 1 se observa la variación del pH durante el muestreo, donde el valor mínimo y el valor máximo corresponden a 7,61 – 7,91 Unidades de pH respectivamente

Gráfico 2. Variación de la Temperatura durante el muestreo - 51094



En el Gráfico 2 se observa la variación de la temperatura durante el muestreo, donde el valor mínimo y el valor máximo corresponden a 25,2°C – 27,1 °C respectivamente.

Gráfico 3. Variación de Sólidos Sedimentables durante el muestreo - 51094



En el Gráfico 3 se observa la variación de sólidos sedimentables durante el muestreo, donde el valor mínimo y el máximo corresponden a 1,00 – 8,00 mL/L respectivamente.

Tabla 3. Resultados obtenidos del análisis en el laboratorio y/o en campo y comparación normativa.

Variable	Método	Unidades	Fecha de análisis	RESULTADOS		Art. 6** y 8
				Entrada 51094	Salida 51095	
Aceites y Grasas	NTC 3362:2011-11-30 Numeral 4, Método C	mg Aceites y Grasas/L	2022-06-20	9,46	8,95 ± 1,05	20,00
Demanda Bioquímica de Oxígeno – DBO ₅	SM 5210B modificado, ASTM 888-18 e-1, Método C	mg O ₂ /L	2022-06-15	238	<u>152 ± 20,4</u>	90,00
Demanda Química de Oxígeno – DQO	SM 5220 D	mg O ₂ /L	2022-06-17	497	<u>303 ± 18,9</u>	180,00
Fósforo Total	SM 4500 – P B, E	mg P/L	2022-06-23	4,96	-	Análisis y reporte
Hidrocarburos totales	NTC 3362:2011 Numeral 4, Método C/ Numeral 7, Método F Modificado	mg Hidrocarburos/L	2022-06-20	<1,00	-	Análisis y reporte
Nitratos	Jrodier, 9na edición 2011	mg NO ₃ -N/L	2022-06-15	<0,500	-	Análisis y reporte
Nitritos	SM 4500-NO ₂ ⁻ B	mg NO ₂ -N/L	2022-06-15	0,0186	-	Análisis y reporte
Nitrógeno Amoniacal	SM 4500- NH ₃ B, C	mg N-NH ₃ /L	2022-06-29	19,6	-	Análisis y reporte
Nitrógeno Kjeldahl	SM4500Norg C, SM 4500 NH ₃ B, C	mg NK/L	2022-06-21	21,9	--	--
Nitrógeno Total ²	Cálculo (NK + Nitratos + Nitritos)	mg N/L	2022-07-01	22,0	-	Análisis y reporte
Ortofosfatos	SM 4500-P-E	mg P-PO ₄ ³⁻ /L	2022-06-15	2,39	-	Análisis y reporte
Sólidos Suspendidos Totales	SM 2540 D	mg SST/L	2022-06-15	109	85 ± 4	90,00
Surfactantes Aniónicos	SM 5540 C	mg SAAM/L ³	2022-06-15	0,717	-	Análisis y reporte
Sólidos Sedimentables (min – max) ¹	SM 2540 F	mL/L	2022-06-14	1,00 8,00	-	5,00
Temperatura (min – max) ¹	SM 2550 B	°C	2022-06-14	25,2 27,1	-	--
pH (min – max) ¹	S.M. 4500 – H ⁺ B	Unidades de pH	2022-06-14	7,61 7,91	-	6,00 – 9,00
Caudal promedio ¹	Calculo	L/s	2022-06-14	34,85	31,90	--
ANÁLISIS MICROBIOLÓGICOS						
Coliformes Termotolerantes (Fecales)	SM 9223 B Modificado	MPN/100mL	2022-06-15	198630,0	-	**Análisis y reporte
Coliformes totales	SM 9223 B	MPN/100mL	2022-06-15	241960,0	-	**Análisis y reporte

SM: "STANDARD METHODS for the examination of water and Wastewater" 23th Edition 2017

Nota: Los resultados indicados como < (menor que) corresponden a los límites de cuantificación del método analítico

¹Variable medida in situ

²Variable reportada de acuerdo con lo solicitado por la resolución 0631 de 2015: Nitratos + Nitritos + Nitrógeno Kjeldahl. No sujeta de acreditación IDEAM.

³Calculado como LAS, peso molecular 288,4.

Dato suministrado por el cliente

- Variable no analizada.

-- Variable no reglamentada.

__ Variable que incumple la normatividad.

*La concentración se encuentra por debajo del Límite de Cuantificación del Método (LCM), por lo tanto, no se estima la incertidumbre.

**Comparación normativa únicamente aplicada a parámetros microbiológicos consignados en el Artículo 6. El Resto de variables serán comparadas con el Artículo 8.

Artículo 6. Parámetros microbiológicos de análisis y reporte en los vertimientos puntuales de aguas residuales (ARD y ARnD) a cuerpos de aguas superficiales.

Artículo 8: Parámetros fisicoquímicos y valores límites máximos permisibles en los vertimientos puntuales de aguas residuales domésticas - ARD de actividades industriales, comerciales o de servicio; y de las aguas residuales (ARD y ARnD) de los prestadores de servicios públicos de alcantarillado a cuerpos de agua superficiales.

Tabla 4. Cálculo porcentaje de remoción

Parámetro	Entrada 51094		Salida 51095		% de remoción concentración
	Resultado	Carga (Kg/día)	Resultado	Carga (Kg/día)	
DBO ₅ (mg O ₂ /L)	238	716,6	152	418,9	41,54
Aceites y Grasas (mg /L)	9,46	28,4	8,95	24,6	13,40
Sólidos Suspendedos Totales (mg SST/L)	109	328,2	85	234,3	28,62
Caudal promedio ¹ (L/s)	34,85	-	31,90	-	-
Tiempo de vertimiento (horas)	24	-	24	-	-

5. CONCLUSIONES

Teniendo en cuenta los resultados de la comparación de los datos obtenidos in situ y en el laboratorio con los valores establecidos en los artículos 6 y 8 de la Resolución 0631 de 17 de marzo de 2015, emitida por Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible (MADS); para la muestra tomada en el punto PTAR AMÉRICAS SALIDA de la EMPRESA IBAGUEREÑA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO S.A. E.S.P OFICIAL – IBAL S.A. E.S.P OFICIAL la mayoría de las variables monitoreadas se encuentran dentro de los valores permisibles dados por la norma, excepto Demanda Química de Oxígeno – DQO y Demanda Bioquímica de Oxígeno – DBO₅.

6. OBSERVACIONES

Resultados confidenciales válidos únicamente para la muestra analizada, en documento original y firmado.

Está prohibida la reproducción total o parcial de este informe sin la autorización de Anascol.

Nota: (1) Original (2) Modificado

Nota: La declaración de conformidad se realiza de acuerdo con la regla de decisión definida por el laboratorio.

7. ANEXOS

- Hojas de Campo (4 Páginas)

El presente modifica el informe No. 51094 - 51095 (2) en cuanto a la verificación de los cálculos de los porcentajes de remoción por parte del laboratorio y la asignación de una tabla aparte para los resultados de los cálculos de los porcentajes de remoción a solicitud del cliente.



INFORME DE RESULTADOS
I-51094 – 51095 - 22 (3)



IDEAM
Instituto de Hidrología,
Meteorología y
Estudios Ambientales
Resolución N° 0866 de 2022

Elaboró: CH

Revisó

YURANI GUTIÉRREZ ZONA
COORDINADORA DE INFORMES TÉCNICOS (IA)
M.P. 25238-372167 CND

Aprobó

DIEGO ANDRÉS LÓPEZ ARROYO
JEFE TÉCNICO (Q)
P.Q. - 4332

Fin del Informe



Código: FT 0652

Versión: 06

Fecha de Emisión:

2022-03-24

Folio No. No Aplica

Revisa:

HOJA DE CAMPO - AGUA

Página: 1 de 2

Autoriza:

T.J. Jefe Técnico

Coordinador de Campo

CÓDIGO ANASCOL N°

57014

MUESTRA N° ARD J.

1. Datos de la Muestra

Nombre del Cliente: EMPRESA IBAGUERENA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO S.A. E.S.P. OFICIAL - IBA S.A. E.S.P. OFICIAL

Plan Monitoreo N.: 333-2022

Depart./Municipio: IBAGUÉ - TOLIMA

Vereda o Barrio:

Lugar de Muestreo: PTAR AMERICAS ERENDAD

Fecha (AAAA/MM/DD): 2022-03-24

Hora (HH-MM): 09:00

Coordenadas: N: W: Altura (mnm):

Tipo de Muestreo: Simple Compuesto Integrado

Tipo de Muestra: ARD ARnD Superficial Lluvia Subterránea Piscinas Potable Liviados

2. Características del punto de muestreo

Ubicación del punto: PUNTO USANDO CENICAO DE LA PTAR LAS AMERICAS, ANEXO DEL BARRIO AMERICAS

Clima: Frio Templado Cálido

Llovió el día anterior: Si No

Características del agua: presencia olor característico ARD, color olor con chusa de grasas y espumas y material fibroso

Procedencia del Agua: proximidad del barrio Americas Guapare, casa la moneda, zona rural, los hijos, y

Sistema de Tratamiento: NO tiene sistema de tratamiento en este terreno

Estado y características del sitio de toma de muestras: Cerrado, cubierto de hierba y lixispa

Destino del vertimiento: Cuerpo de Agua Nombre: Oripato Alcantarillado Otro Cual?

Vegetación predominante: Matorral copa alta

Fauna silvestre y/o doméstica: doméstica

Actividades principales de la zona y usos del suelo/agua: zona residencial, via principal

Uso y destinación del recurso: recreamiento

Distancia desde la superficie a la lámina de agua: 10m Tiempo de purga hasta estabilizar: 15min Profundidad total del pozo o acuífero: 10m

Tipo de muestreo: Piezometro Pozo Otro Método de Muestreo: A profundidad Por Bombeo

Observaciones: se realizó la medición del caudal por muestra por muestra, se hizo suministrado por el cliente.

3. Muestras puntuales

VARIABLE	v	VARIABLE	v	VARIABLE	v	VARIABLE	v	HORA
Acidez		Grasas y Aceites / Hidrocarburos	X	Ortofosfatos / Fosfatos		Sulfuros		13:00
Alcalinidad		Formaldehído		Microbiológicos		HAP'S		
Cromo IV		AOX		BTEX / GRO		Compuestos Semivolátiles Fenólicos		



Código: FT 0652
 Versión: 06
 Fecha de Emisión:
 2022-03-24

HOJA DE CAMPO - AGUA

Folio No. No Aplica
 Revisa:
 JC
 Coordinador de Campo

Página: 2 de 2
 Autoriza:
 DL
 Jefe Técnico

ALICUOTA/ DUPLICADO	HORA	pH (Unid.)	% RPD	TEMPERATURA (°C)			CONDUCTIV IDAD (µS/cm)	% RPD	SÓLIDOS SEDIMENTABLES (ml/l)	VOL. TIOSULFATO (ml)	OXIGENO DISUELTUO (mg O2/l)	% RPD *** % CV *****	ORP (mV)	± 10 ****	VOL. FAS (ml)	CLORO LIBRE (mg CL2/l)	% RPD ***	VOL. FAS (ml)	CLORO TOTAL (mg Cl2/l)	% RPD ***
				MUESTRA	COPIADA	AMBIENTE														
1	07:00	7.75	0.2	27.0	27.1			30												
Duplicado		7.75	0.2	27.0	27.1			30												
2	08:00	7.71	0.2	27.0	27.1			30												
Duplicado		7.71	0.2	27.0	27.1			30												
3	09:00	7.67	0.05	27.0	27.1			30												
Duplicado		7.67	0.05	27.0	27.1			30												
4	12:00	7.67	0.6	27.0	27.1			30												
Duplicado		7.67	0.6	27.0	27.1			30												
5	13:00	7.67	0.31	27.0	27.1			30												
Duplicado		7.67	0.31	27.0	27.1			30												
6	14:00	7.67	0.13	27.9	27.2			30												
Duplicado		7.67	0.13	27.9	27.2			30												
7	15:00	7.67	0.25	25.1	25.2			30												
Duplicado		7.67	0.25	25.1	25.2			30												
8	16:00	7.60	0.6	25.3	25.3			30												
Duplicado		7.60	0.6	25.3	25.3			30												
9	17:00	7.60	0.60	25.7	25.5															
Duplicado		7.60	0.60	25.7	25.5															
10																				
Duplicado																				
11																				
Duplicado																				
12																				
Duplicado																				
13																				
Duplicado																				
14																				
Duplicado																				
15																				
Duplicado																				
16																				
Duplicado																				
17																				
Duplicado																				
18																				
Duplicado																				
19																				
Duplicado																				
20																				
Duplicado																				
21																				
Duplicado																				
22																				
Duplicado																				
23																				
Duplicado																				
24																				
Duplicado																				
25																				
Duplicado																				

CONTROL DE CALIDAD

VERIFICACIÓN pH	BUFFER 4,01	4,01	BUFFER 7,01	7,01	BUFFER 10,01	9,98
VERIFICACIÓN CONDUCTIVIDAD	PATRON 1413	-	PATRON 25	-	**CORRECIÓN TEMPERATURA °C	27,6 ± 0,10
OXIGENO DISUELTUO <small>SM 4500-O C - MODIFICACIÓN AZIDA</small>	CONCENTRACIÓN TIOSULFATO	-	SENSOR DE LUMINISCENCIA <small>ASTM D 888-184.1, MÉTODO C</small>	PATRON OXIGENO ZERO	DATO 1: -	DATO 2: ***** % CV
ORP	ESTANDAR 240 mV	-	T °C ESTANDAR 240 mV	-	CLORO	CONCENTRACIÓN FAS

USO DE EQUIPOS

POTENCIÓMETRO N°:	2129	TERMOMETRO N°:	2129
CONDUCTÍMETRO N°:	-	OXIMETRO N°:	-
CONO INHOFF N°:	2154 3188	BURETA N°:	-

Firma del cliente: [Firma]
 Nombre: [Nombre]

Firma del responsable del muestreo: [Firma]
 Nombre: [Nombre]

Firma responsable en laboratorio: [Firma]
 Nombre: [Nombre]

* Diligenciar cuando se realice la medición de Oxígeno Disuelto - SM 4500-O C. Método modificación de Azida.
 ** Se debe realizar la corrección de temperatura en cada medición de acuerdo al equipo usado en campo. (En los casos que la corrección sea (-) negativa se resta y (+) se suma al resultado obtenido en campo de cada medición.
 *** $RPD = \frac{10 - 0.1}{(1 - 0.1)}$ RESULTADOS ACEPTABLES: pH, Conductividad, Oxígeno Disuelto Modificación Azida, Cloro Libre y Total (%RPD < 10%) - Sólidos Sedimentables: N/A
 **** ± 10: para el parámetro ORP la diferencia de mediciones por duplicado no debe ser ± 10 mV.
 ***** CV = $\frac{S}{\bar{x}} \cdot 100$ Para el método de Oxígeno Disuelto SENSOR DE LUMINISCENCIA ASTM D 888-184.1, MÉTODO C. Se debe establecer el coeficiente de variación para el duplicado del patron Oxígeno Zero y cada duplicado de muestra. RESULTADOS ACEPTABLE (%CV < 15%)



Código: FT 0806

Aforo Volumetrico - Velocidad Area - Vertederos

Versión: 01

Folio N°: N/A

Página 1 de 2

Fecha de Emisión:

Revisor:

J.C. Coordinador de muestreo

Aprobado:

C.R.

Director Técnico

2018 Julio 27

MUESTRA N°: ARND 1 CÓDIGO ANASCOL N°: 51094

FECHA: 2022-06-14 PLAN DE MONITOREO N°: 333-2022

HORA DE INICIO: 09:00 HORA DE FINALIZACIÓN: 17:00

TIPO DE AFORO: VOLUMETRICO ÁREA - VELOCIDAD ANGULO LONGITUD

MUESTRA	HORA DE ALCUOTA	TIEMPO (h)	VOLUMEN (ml)	PROFUNDIDAD (m)			CAUDAL (l/s)	ALCUOTA (mm)
				10	15	20		
1	09:00						10,000	536
2	10:00						10,000	536
3	11:00						10,000	536
4	12:00						10,000	536
5	13:00						10,000	536
6	14:00						10,000	536
7	15:00						7,000	375
8	16:00						7,000	375
9	17:00						10,000	536
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								
31								
32								
33								
34								
VOLUMEN A COMPONER			<u>4,500</u>				<u>9,333</u>	<u>4,500</u>

ORIGINAL



Código: FT 0006

AFORO VOLUMETRICO - VELOCIDAD AREA - VENTEDEROS

Versión: 01

Folio N°: 10/11

Página 2 de 2

Fecha de Emisión:

2018 Julio 27

Nombre:

JC
Coordinador de Muestreo

Apellido:

C. B.
Ortiz Távora

MUESTRA N°:

CODIGO ANASCOL N°:

FECHA:

2022-MAR-14

PLAN DE MONITOREO N°:

333-2022

HORA DE INICIO:

04:00

HORA DE FINALIZACIÓN:

17:00

TIPO DE VENTEDERO:

RECTANGULAR SIN
CONTRACCION

RECTANGULAR CON
CONTRACCION

TRIANGULAR
45°

TRIANGULAR
60°

MUESTRA	HORA DE ALICUOTA	LONGITUD (m)	ALTURA (m)	CAUDAL (L/s)	ALICUOTA (m)
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					
29					
30					
31					
32					
33					
34					

VOLUMEN A COMPONER

Ortiz Távora
Firma del cliente

JC
Firma responsable del muestreo

Bechacai
Firma responsable del laboratorio

Ortiz Távora
Nombre

Juan Ortiz Távora
Nombre

Bechacai
Nombre

ORIGINAL



Código: FT 0652
 Versión: 06
 Fecha de Emisión: 2022-03-24

Folio No. No Aplica
 Revisa:

HOJA DE CAMPO - AGUA

Página: 1 de 2

Coordinador de Campo
 JIC

Autoriza:
 JTL Jefe Técnico

MUESTRA N° ARND 2

CÓDIGO ANASCOL N° 51095

1. Datos de la Muestra

Nombre del Cliente: EMPRESA IBAGUEÑA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO S.A. E.S.P OFICIAL - IBA S.A. E.S.P OFICIAL

Plan Monitoreo N.: 333-2022

Depart./Municipio: Barrio LAS AMERICAS

Vereda o Barrio: IBAGUE COLIMA

Lugar de Muestreo: PTAR LAS AMERICAS

Fecha (AAAA/MM/DD): 2022-03-24

Hora (HH:MM): 08:00

Coordenadas: N: _____ W: _____ Altura (mnm): _____

Tipo de Muestreo
 Simple Compuesto Integrado

Tipo de Muestra
 ARD ARnD Superficial Lluvia Subterránea Piscinas
 Potable Lixiviados

2. Características del punto de muestreo

Ubicación del punto: Ubicado en el Barrio LAS AMERICAS, dentro de la PTAR AMERICAS

Clima: Frio Templado Cálido

Llovió el día anterior: Si No

Características del agua: Claro, presencia un olor muy leve característico (ARD), color amarillento

Procedencia del Agua: El Abastecimiento de los barrios ya mencionados. (B AMERICA, CANCEL, SENA y CUSI LA MORA de los barrios)

Sistema de Tratamiento: sistema de Aterrador, tanques Claras, Biológico que consume de bacterias, procesos de redoxación

Estado y características del sitio de toma de muestras: Buen estado, Curioso, Fucopéptico por 4"

Destino del vertimiento: Cuerpo de Agua Nombre: Q chipulón Alcantarillado Otro Cual? _____

Vegetación predominante: ARBOLERA tipo ALFA

Fauna silvestre y/o doméstica: doméstica

Actividades principales de la zona y usos del suelo/agua: Residencial

Uso y destinación del recurso: Vertimiento

Distancia desde la superficie a la lámina de agua: 15cm
 Tiempo de purga hasta estabilizar: 30 min
 Profundidad total del pozo o acuífero: 15cm

Tipo de muestreo: Piezometro Pozo Otro
 Método de Muestreo: A profundidad Por Bombeo

Observaciones: El cliente indica y autoriza el punto de monitoreo

3. Muestras puntuales

VARIABLE	v	VARIABLE	v	VARIABLE	v	VARIABLE	v	HORA
Acidez		Grasas y Aceites / Hidrocarburos		Ortofosfatos / Fosfatos		Sulfuros		13:15
Alcalinidad		Formaldehido		Microbiológicos		HAP'S		
Cromo IV		AOX		BTEX / GRO		Compuestos Semivolátiles Fenólicos		



Código: FT 0652
 Versión: 06
 Fecha de Emisión:
 2022-03-24

Folio No. No Aplica
 Revisa:

JC
 Coordinador de Campo

HOJA DE CAMPO - AGUA

Página: 2 de 2

Autoriza:

JL
 Jefe Técnico

ALICUOTA / DUPLICADO	HORA	pH (UNE)	% RPD ***	TEMPERATURA (°C)			CONDUCTIVIDAD (µS/cm)	% RPD ***	SÓLIDOS SEDIMENTABLES (mg/L)	VOL. TIOSULFATO (ml)	OXIGENO DISUELTO (mg O2/L)	% RPD *** % CV *****	ORP (mV)	± 10 ****	VOL. FAS (ml)	CLORO LIBRE (mg Cl2/L)	% RPD ***	VOL. FAS (ml)	CLORO TOTAL (mg Cl2/L)	% RPD ***
				INSTRUMENTO	CORREGIDA	AMBIENTE														
1	04:12	7.72		25.4																
Duplicado		7.10																		
2	10:15	7.75		25.0																
Duplicado		7.70																		
3																				
Duplicado																				
4																				
Duplicado																				
5																				
Duplicado																				
6																				
Duplicado																				
7																				
Duplicado																				
8																				
Duplicado																				
9																				
Duplicado																				
10																				
Duplicado																				
11																				
Duplicado																				
12																				
Duplicado																				
13																				
Duplicado																				
14																				
Duplicado																				
15																				
Duplicado																				
16																				
Duplicado																				
17																				
Duplicado																				
18																				
Duplicado																				
19																				
Duplicado																				
20																				
Duplicado																				
21																				
Duplicado																				
22																				
Duplicado																				
23																				
Duplicado																				
24																				
Duplicado																				
25																				
Duplicado																				

CONTROL DE CALIDAD

VERIFICACIÓN pH	BUFFER 4,01		BUFFER 7,01		BUFFER 10,01	
VERIFICACIÓN CONDUCTIVIDAD	PATRON 1413		PATRON 25		**CORRECIÓN TEMPERATURA °C	
OXIGENO DISUELTO <small>SEGUNDO - D.C. MODIFICACIÓN AZIDA</small>	* CONCENTRACIÓN TIOSULFATO		SENSOR DE LUMINISCENCIA <small>ASTM D 888-18E1, METODO C</small>	PATRON OXIGENO ZERO	DATO 1:	DATO 2: ***** % CV
ORP	ESTANDAR 240 mV		T °C ESTANDAR 240 mV		CLORO	CONCENTRACIÓN FAS

USO DE EQUIPOS

POTENCIÓMETRO N°:	_____	TERMOMETRO N°:	_____
CONDUCTÍMETRO N°:	_____	OXÍMETRO N°:	_____
CONO INHOFF N°:	_____	BURETA N°:	_____
	Firma del cliente		Firma del responsable del muestreo
	Nombre		Nombre
			Firma responsable en laboratorio
			Nombre

* Diligenciar cuando se realice la medición de Oxígeno Disuelto - SM 4500-O.C. Método modificación de Azida.
 ** Se debe realizar la corrección de temperatura en cada medición de acuerdo al equipo usado en campo. (En los casos que la corrección sea (-) negativa se resta y (+) se suma al resultado obtenido en campo de cada medición.
 *** $RPD = \frac{|C_1 - C_2|}{\frac{C_1 + C_2}{2}} \times 100$ RESULTADOS ACEPTABLES: pH, Conductividad, Oxígeno Disuelto Modificación Azida, Cloro Libre y Total (%RPD < 10%) - Sólidos Sedimentables: N/A
 **** ± 10: para el parametro ORP la diferencia de mediciones por duplicado no debe ser +10 mV.
 ***** CV = $\frac{C_1 - C_2}{\frac{C_1 + C_2}{2}} \times 100$ Para el metodo de Oxígeno Disuelto SENSOR DE LUMINISCENCIA ASTM D 888-18E1, METODO C. Se debe establecer el coeficiente de variación para el duplicado del patron Oxígeno Zero y cada duplicado de muestra, RESULTADOS ACEPTABLE (%CV < 15%)



Código: FT 0665	AFORO VOLUMETRICO - VELOCIDAD AREA - VERTEDEROS		
Versión: 01	Folio N°: N/A	Página 1 de 2	
Fecha de Emisión: 2018 Julio 27	Revisa: JC Coordinador de Muestreo	Autoriza: C. R. Director Técnico	

MUESTRA N°: ARND2 CÓDIGO ANASCOL N°: 51095

FECHA: 2022-06-14 PLAN DE MONITOREO N°: 333-2022

HORA DE INICIO: 09:15 HORA DE FINALIZACIÓN: 17:15

TIPO DE AFORO: VOLUMETRICO X ÁREA - VELOCIDAD ANCHO LONGITUD

MUESTRA	HORA DE ALICUOTA	TIEMPO (s)	VOLUMEN (ml)	PROFUNDIDAD (m)			CAUDAL (L/s)	ALICUOTA (m)
				¼	½	¾		
1	09:15	2,25	10000				4,444	244
2	10:15	2,20	10000				4,545	250
3	11:15	2,23	10000				4,484	246
4	12:15	2,24	10000				4,464	245
5	13:15	1,08	10000				9,259	509
6	14:15	1,75	10000				5,714	314
7	15:15	2,54	10000				3,861	212
8	16:15	3,50	10000				2,857	157
9	17:15	1,70	10000				5,882	323
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								
31								
32								
33								
34								
VOLUMEN A COMPONER			<u>2500</u>				<u>45,513</u>	<u>2500</u>

ORIGINAL



Código: FT 0665	AFORO VOLUMETRICO - VELOCIDAD AREA - VERTEDEROS	
Versión: 01	Folio N°: N/A	Página 2 de 2
Fecha de Emisión: 2018 Julio 27	Revisa: JC Coordinador de muestreo	Autoriza: C. R. Director Técnico

MUESTRA N°: _____ CÓDIGO ANASCOL N°: _____

FECHA: _____ PLAN DE MONITOREO N°: _____

HORA DE INICIO: _____ HORA DE FINALIZACIÓN: _____

TIPO DE VERTEDERO: RECTANGULAR SIN CONTRACCIÓN RECTANGULAR CON CONTRACCIÓN TRIANGULAR 60° TRIANGULAR 90°

MUESTRA	HORA DE ALICUOTA	LONGITUD (m)	ALTURA (m)	CAUDAL (l/s)	ALICUOTA (ml)
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					
29					
30					
31					
32					
33					
34					

VOLUMEN A COMPONER _____

Orlando Sierra
Firma del cliente

Orlando Sierra
Nombre

Juan Jose Turrer
Firma responsable del muestreo

Juan Jose Turrer
Nombre

José H. Chacón
Firma responsable del laboratorio

José H. Chacón O.
Nombre

ORIGINAL

MUESTRA N°: 6 y 3

CÓDIGO ANASCOL N°: 51096 - 51097

INFORMACIÓN DEL CLIENTE

EMPRESA IBAGUERENA DE ACUEDUCTO Y
CLIENTE: ALCANTARILLADO S.A. E.S.P OFICIAL – NIT: 800.089.809-6
IBAL S.A. E.S.P OFICIAL
CONTACTO: RUTH SALAZAR DIRECCIÓN: CRA 3 NO. 1-04B - LA POLA
TELÉFONO: 316 8251882 ACTIVIDAD: N.R.

INFORMACIÓN DE LA MUESTRA

MUESTRA TOMADA POR:	Anascol	PLAN DE MONITOREO No.:	331 – 2022
DEPARTAMENTO:	Ibagué	MUNICIPIO:	Tolima
VEREDA / BARRIO:	Comfenalco	COORDENADAS GEOGRÁFICAS	51096 N: 4°24'24.76" W: 75°09'11.64" 51097 N: 4°24'25.00" W: 75°09'11.84"
FECHA DE MUESTREO:	2022-06-14	TIPO DE MUESTRA:	Agua Residual Doméstica
HORA DE MUESTREO:	09:00 – 17:00 Horas 51096 ENTRADA PTAR	FECHA DE RECEPCIÓN:	2022-06-15
IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA:	COMFENALCO 51097 SALIDA PTAR COMFENALCO	FECHA DEL REPORTE:	2022-08-19

1. ANTECEDENTES

EMPRESA IBAGUERENA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO S.A. E.S.P OFICIAL – IBAL S.A. E.S.P OFICIAL a través de Anascol realizó el 14 de junio de 2022, un muestreo Compuesto de 8 horas, para la medición en campo cada hora de pH, Sólidos Sedimentables, Caudal y Temperatura; así como la toma de muestra para el análisis en el laboratorio las siguientes variables: Aceites y Grasas, Demanda Bioquímica de Oxígeno - DBO₅, Demanda Química de Oxígeno – DQO, Fósforo Total, Hidrocarburos totales, Ortofosfatos, Nitratos, Nitritos, Nitrógeno Amoniacal, Nitrógeno Kjeldahl, Nitrógeno Total, Sólidos Suspendidos Totales, Tensoactivos, Coliformes totales y coliformes termotolerantes . Lo anterior, con el propósito de verificar el cumplimiento de los Artículos 6 y 8 de la Resolución 0631 del 17 de marzo del 2015 del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible– MADS.

2. DESCRIPCIÓN DEL MUESTREO

Se realizó un muestreo Compuesto, de acuerdo con el Protocolo para el monitoreo y seguimiento del agua, IDEAM. 2018. Variables medidas en campo: pH (SM 4500-H+ B), Temperatura (SM 2550 B), Sólidos Sedimentables (SM 2540 F), y el procedimiento para la toma y preservación de muestras de agua residual (PT0067) de la siguiente manera: Los envases deben estar posteriormente purgados por lo que es necesario tomar una pequeña cantidad de muestra, tapar, agitar fuertemente y desechar; recolectar en un recipiente y luego medir pH; tomar la muestra en el envase hasta el rebose, almacenar en la nevera con hielo para preservar a una temperatura de 4 ± 2 °C.

La composición se realiza teniendo en cuenta el caudal tomado en cada muestra puntual (es decir el volumen medido en campo, el tiempo en que se demora tomar el citado volumen). Al finalizar la jornada se recolectan

4L y 2L. Por otra parte, para el análisis de Grasas y Aceites se tomó una muestra puntual a las 13:00 horas en un recipiente de vidrio de boca ancha de capacidad 1L; para el análisis de Sólidos Sedimentables es utilizado un cono Imhoff de 1 L, efectuando mediciones a intervalos de 1 hora durante todo el muestreo. Por último, las muestras se preservan de acuerdo con el procedimiento de toma y preservación (DT-0091), como puede apreciarse en la siguiente tabla:

Tabla 1. Preservación de las muestras.

VARIABLES	PRESERVACIÓN
Demanda Química de Oxígeno – DQO, Nitrogeno Amoniacal, Nitrógeno Kjeldahl	Se adiciona H ₂ SO ₄ hasta obtener un pH < 2 y refrigera a 4 ± 2 °C
Hidrocarburos, Aceites y Grasas	Se adiciona HCl hasta obtener un pH < 2 y refrigera a 4 ± 2 °C
Fósforo Total	Adicionar H ₂ SO ₄ hasta pH ≤ 2, Refrigerar, ≤ 6 °C
Demanda Bioquímica de Oxígeno – DBO ₅ , Nitratos, Nitritos, Sólidos Suspendedos Totales, Ortofosfatos, Tensoactivos	Se refrigera a 4 ± 2 °C

Fuente: Anascol, 2022.

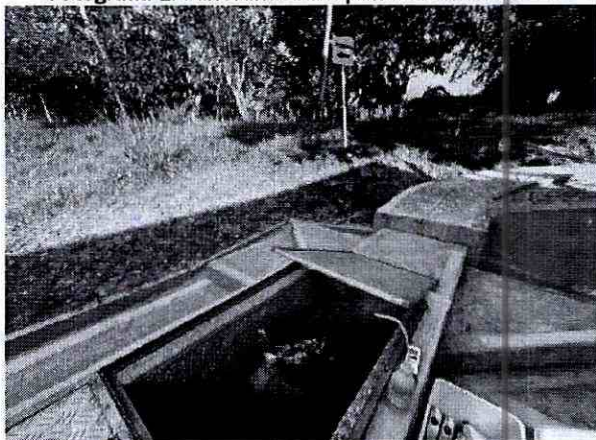
3. COMENTARIOS

51096 - El equipo utilizado en campo para la medición de pH se codifica con el número 2130. Durante el monitoreo el clima fue cálido, sin presencia de lluvias en la zona el día previo a la toma de muestras.

El punto de monitoreo se encuentra ubicado en el departamento del Tolima, barrio Comfenalco, PTAR Comfenalco Entrada, el sitio de toma de muestra es un acja de inspección en concrete con tapa metálica, con canaleta en V, con tubería de 2" y caudal constante.

El agua presenta un aspecto de color gris, olor a materia orgánica en descomposición, sin solidos flotantes visibles, sin formación de espumas, no se evidencia presencia de películas de aceites y grasas.

Fotografía 1. Panorámica del punto de monitoreo.



Fuente: Anascol, 2022.

Fotografía 2. Sitio toma de muestras



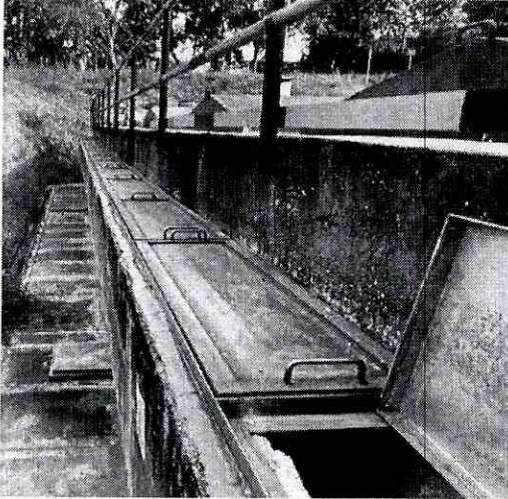
Fuente: Anascol, 2022.

51097 - Durante el monitoreo el clima fue cálido, sin presencia de lluvias en la zona el día previo a la toma de muestras.

El punto de monitoreo se encuentra ubicado dentro de la PTAR Comfenalco, barrio Comfenalco, el sitio de toma de muestra es una caja de inspección al aire libre en concreto con caída en V, tubería de salida de 2" que se encuentra elevada. Se cuenta con un sistema de tratamiento el cual se compone de una rejilla de gruesos, sistema preliminar, desarenadores, cámaras de 90°, paso al reactor de bacterias, anaerobias, paso de gas para quema y salida la quebrada la Opia.

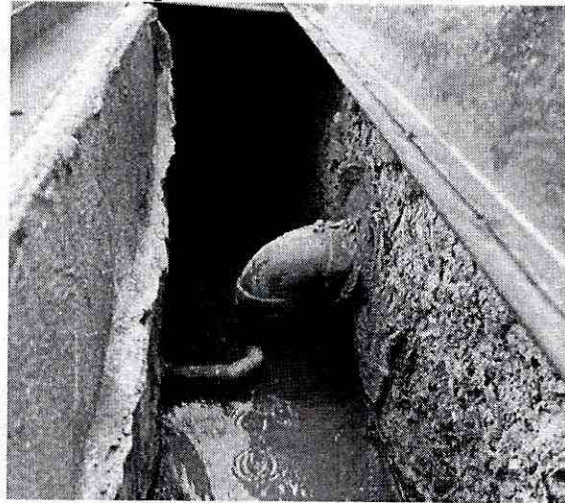
El agua presenta un aspecto de color gris claro, se percibe olor a materia orgánica en descomposición, no se observa material flotante o películas de grasa y aceites, no se evidencia formación de espumas.

Fotografía 1. Panorámica del punto de monitoreo.



Fuente: Anascol, 2022.

Fotografía 2. Sitio toma de muestras



Fuente: Anascol, 2022.

4. RESULTADOS

Las siguientes tablas reportan los resultados obtenidos en laboratorio y en campo mediante las Técnicas Analíticas allí descritas, que han sido acreditadas por el IDEAM a partir de la Resolución 0866 de 11 de mayo de 2022 (Seguimiento y Extensión), excepto las variables subcontratadas.

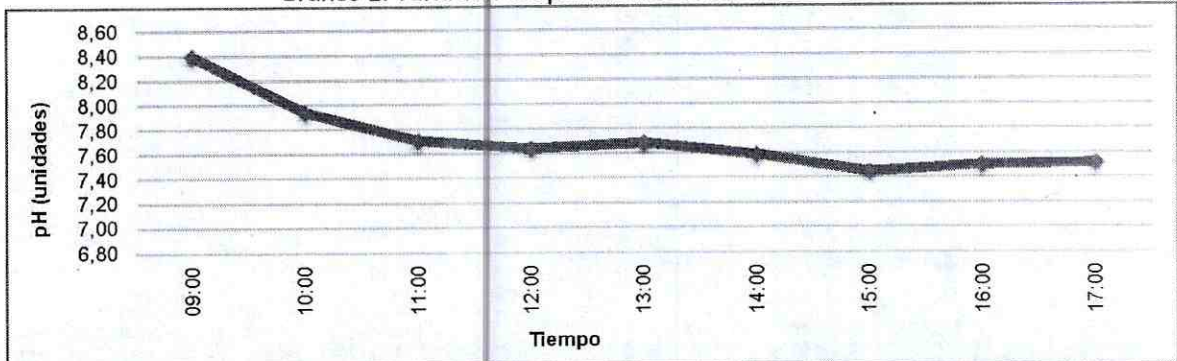
Tabla 2. Determinación de variables *In Situ*- 51096

No. Muestra	Hora	pH (Unidades)	Temperatura °C	Sólidos Sedimentables mL/L
1	09:00	8,40 ± 0,23	26,70 ± 0,3	1,2 ± 0,04
2	10:00	7,94 ± 0,23	28,20 ± 0,3	1,0 ± 0,04
3	11:00	7,71 ± 0,23	27,80 ± 0,3	0,8 ± 0,04
4	12:00	7,64 ± 0,23	28,90 ± 0,3	0,8 ± 0,04
5	13:00	7,69 ± 0,23	29,20 ± 0,3	0,6 ± 0,04
6	14:00	7,59 ± 0,23	28,50 ± 0,3	0,7 ± 0,04
7	15:00	7,45 ± 0,23	28,30 ± 0,3	0,9 ± 0,04
8	16:00	7,50 ± 0,23	27,70 ± 0,3	0,6 ± 0,04
9	17:00	7,52 ± 0,23	27,90 ± 0,3	-

- variable no analizada

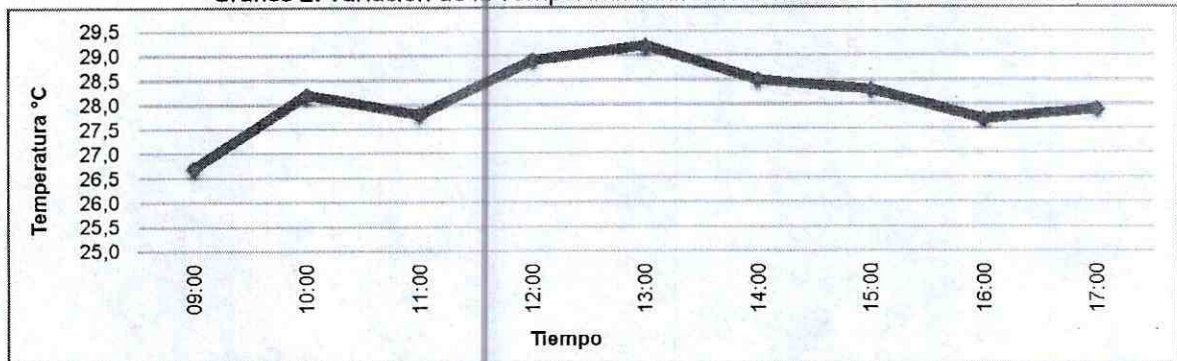
De acuerdo con las anteriores tablas se presentan las siguientes gráficas respecto al comportamiento del vertimiento

Gráfico 1. Variación del pH durante el muestreo - 51096



En el Gráfico 1 se observa la variación del pH durante el muestreo, donde el valor mínimo y el valor máximo corresponden a 7,45 – 8,40 Unidades de pH respectivamente.

Gráfico 2. Variación de la Temperatura durante el muestreo – 51096



En el Gráfico 2 se observa la variación de la temperatura durante el muestreo, donde el valor mínimo y el valor máximo corresponden a 26,7°C – 29,2 °C respectivamente.

Gráfico 3. Variación de Sólidos Sedimentables durante el muestreo - 51096



En el Gráfico 3 se observa la variación de sólidos sedimentables durante el muestreo, donde el valor mínimo y el máximo corresponden a 0,60 – 1,20 mL/L respectivamente.

Tabla 3. Resultados obtenidos del análisis en el laboratorio y/o en campo y comparación normativa.

Variable	Método	Unidades	Fecha de análisis	Resultados		Art. 6** y 8
				Entrada 51096	Salida 51097	
Aceites y Grasas	NTC 3362:2011-11-30 Numeral 4, Método C	mg Aceites y Grasas/L	2022-06-20	16,6	3,73 ± 0,44	20,00
Demanda Bioquímica de Oxígeno – DBO ₅	SM 5210B modificado, ASTM 888-18 e ⁻¹ , Método C	mg O ₂ /L	2022-06-15	289	$\frac{157 \pm 21,0}{21,0}$	90,00
Demanda Química de Oxígeno – DQO	SM 5220 D	mg O ₂ /L	2022-06-17	605	$\frac{335 \pm 20,9}{20,9}$	180,00
Fósforo Total	SM 4500 – P B, E	mg P/L	2022-06-23	8,27	-	Análisis y reporte
Hidrocarburos totales	NTC 3362:2011 Numeral 4, Método C/ Numeral 7, Método F Modificado	mg Hidrocarburos/L	2022-06-20	<1,00	-	Análisis y reporte
Nitratos	Jrodier, 9na edición 2011	mg NO ₃ -N/L	2022-06-15	<0,500	-	Análisis y reporte
Nitritos	SM 4500-NO ₂ ⁻ B	mg NO ₂ -N/L	2022-06-15	0,0153	-	Análisis y reporte
Nitrógeno Amoniacal	SM 4500- NH ₃ B, C	mg N-NH ₃ /L	2022-06-29	37,9	-	Análisis y reporte
Nitrógeno Kjeldahl	SM4500Norg C, SM 4500 NH ₃ B, C	mg NK/L	2022-06-21	39,9	-	--
Nitrógeno Total ²	Cálculo (NK + Nitratos + Nitritos)	mg N/L	2022-07-01	40,0	-	Análisis y reporte
Ortofosfatos	SM 4500-P-E	mg P-PO ₄ ³⁻ /L	2022-06-15	4,89	-	Análisis y reporte
Sólidos Suspendidos Totales	SM 2540 D	mg SST/L	2022-06-15	126	102 ± 4	90,00
Surfactantes Aniónicos	SM 5540 C	mg SAAM/L ³	2022-06-15	0,852	-	Análisis y reporte
Sólidos Sedimentables (min – max) ¹	SM 2540 F	mL/L	2022-06-14	0,60 1,20	-	5,00
Temperatura (min – max) ¹	SM 2550 B	°C	2022-06-14	26,7 29,2	-	--
pH (min – max) ¹	S.M. 4500 – H ⁺ B	Unidades de pH	2022-06-14	7,45 8,40	-	6,00 – 9,00
Caudal promedio ¹	Calculo	L/s	2022-06-14	9,89	9,69	--
ANÁLISIS MICROBIOLÓGICOS						
Coliformes Termotolerantes (Fecales)	SM 9223 B Modificado	MPN/100mL	2022-06-15	241960,0	-	**Análisis y reporte
Coliformes totales	SM 9223 B	MPN/100mL	2022-06-15	155310,0	-	**Análisis y reporte

SM: "STANDARD METHODS for the examination of water and Wastewater" 23th Edition 2017

Nota: Los resultados indicados como < (menor que) corresponden a los límites de cuantificación del método analítico

¹Variable medida in situ

²Variable reportada de acuerdo con lo solicitado por la resolución 0631 de 2015: Nitratos + Nitritos + Nitrógeno Kjeldahl. No sujeta de acreditación IDEAM.

³Calculado como LAS, peso molecular 288,4.

Dato suministrado por el cliente

- Variable no analizada.

-- Variable no reglamentada.

__ Variable que incumple la normatividad.

* La concentración se encuentra por debajo del Límite de Cuantificación del Método (LCM), por lo tanto, no se estima la incertidumbre.

**Comparación normativa únicamente aplicada a parámetros microbiológicos consignados en el Artículo 6. El Resto de variables serán comparadas con el Artículo 8.

Artículo 6. Parámetros microbiológicos de análisis y reporte en los vertimientos puntuales de aguas residuales (ARD y ARnD) a cuerpos de aguas superficiales.

Artículo 8: Parámetros fisicoquímicos y valores límites máximos permisibles en los vertimientos puntuales de aguas residuales domésticas - ARD de actividades industriales, comerciales o de servicio; y de las aguas residuales (ARD y ARnD) de los prestadores de servicios públicos de alcantarillado a cuerpos de agua superficiales.

Tabla 4. Cálculo porcentaje de remoción

Parámetro	Entrada 51096		Salida 51097		% de remoción concentración
	Resultado	Carga (Kg/día)	Resultado	Carga (Kg/día)	
DBOs (mg O ₂ /L)	289	246,9	157	131,4	46,77
Aceites y Grasas (mg /L)	16,6	14,2	3,73	3,1	77,98
Sólidos Suspendidos Totales (mg SST/L)	126	107,7	102	85,4	20,68
Caudal promedio (L/s)	9,89	-	9,69	-	-
Tiempo de vertimiento (horas)	24	-	24	-	-

5. CONCLUSIONES

Teniendo en cuenta los resultados de la comparación de los datos obtenidos in situ y en el laboratorio con los valores establecidos en el artículo 8 de la Resolución 0631 de 17 de marzo de 2015, emitida por Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible (MADS); para la muestra tomada en el punto SALIDA PTAR COMFENALCO de la EMPRESA IBAGUEREÑA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO S.A. E.S.P OFICIAL – IBAL S.A. E.S.P OFICIAL la mayoría de las variables monitoreadas se encuentran fuera de los valores permisibles dados por la norma, excepto aceites y grasas.

6. OBSERVACIONES

Resultados confidenciales válidos únicamente para la muestra analizada, en documento original y firmado. Está prohibida la reproducción total o parcial de este Informe sin la autorización de Anascol.

Nota: (1) Original (2) Modificado

Nota: La declaración de conformidad se realiza de acuerdo con la regla de decisión definida por el laboratorio.

7. ANEXOS

- Hojas de Campo (4 Páginas)

El presente modifica el informe No. 51096 - 51097 (2) en cuanto a la verificación de los cálculos de los porcentajes de remoción por parte del laboratorio y la asignación de una tabla aparte para los resultados de los cálculos de los porcentajes de remoción a solicitud del cliente.

Revisó



YURANI GUTIÉRREZ ZONA
COORDINADORA DE INFORMES TÉCNICOS (IA)
M.P. 25238-372167 CND

Aprobó



DIEGO ANDRÉS LÓPEZ ARROYO
JEFE TÉCNICO (Q)
P.Q. - 4332

Elaboró: CH

Fin del Informe



Código: FT 0652
 Versión: 06
 Fecha de Emisión:
 2022-03-24

HOJA DE CAMPO - AGUA

Folio No. No Aplica
 Revisa: JC
 Coordinador de Campo

Página: 1 de 2
 Autoriza: DL
 Jefe Técnico

MUESTRA N° AR.06 CÓDIGO ANASCOL N° 51096

1. Datos de la Muestra
 Nombre del Cliente: EMPRESA BAGUERENA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO S.A. E.S.P OFICIAL - IBAL S.A. E.S.P.
 Plan Monitoreo N.: 331-2023
 Depart./Municipio: Talima / Ibagué
 Vereda o Barrio: Contenales

Lugar de Muestreo: Entrada PTAR Contenales
 Fecha (AAAA/MM/DD): 22-6-14
 Hora (HH:MM): 9:00-17:00
 Coordenadas: N: 4°24'24.76" W: 75°02'18.64" Altura (metros): 970

Tipo de Muestreo: Simple Compuesto Integrado
 Tipo de Muestra: ARD ARnD Superficial Lluvia Subterránea Piscinas
 Potable Libivados

2. Características del punto de muestreo
 Ubicación del punto: Departamento del Talima / Ciudad de Ibagué, barrio Contenales
 Ubicación del punto: PTAR Contenales

Clima: Frio Templado Cálido
 Llovió el día anterior: Si No

Características del agua: Agua de color gris, con olor a materia orgánica en descomposición, sin sólidos visibles, sin flotantes, sin formación de espuma, sin formación de película de grasa.

Procedencia del Agua: Ciudadela Contenales

Sistema de Tratamiento: Ninguno

Estado y características del sitio de toma de muestras: Caja de Inspección en concreto con tapa metálica, con canalera en U, con tubería de 21 pulgadas y caudal constante.

Destino del vertimiento: Cuerpo de Agua Nombre: Quebrada La Oja Alcantarillado Otro Cual?

Vegetación predominante: Hierba alta

Fauna silvestre y/o doméstica: Insectos, perros

Actividades principales de la zona y usos del suelo/agua: PTAR, Residencial

Uso y destinación del recurso: Monitoreo Ambiental

Distancia desde la superficie a la lámina de agua: Tiempo de purga hasta estabilizar: Profundidad total del pozo o acuífero:
 Tipo de muestreo: Piezometro Pozo Otro
 Método de Muestreo: A profundidad Por Bombeo

Observaciones: El cliente indica y autoriza el Punto de Muestreo

3. Muestras puntuales

VARIABLE	v	VARIABLE	v	VARIABLE	v	VARIABLE	v	HORA
Acidez		Grasas y Aceites / Hidrocarburos	<input checked="" type="checkbox"/>	Ortofosfatos / Fosfatos		Sulfuros		13:00
Alcalinidad		Formaldehído		Microbiológicos		HAP'S		
Cromo IV		AOX		BTEX / GRO		Compuestos Semivolátiles Fenólicos		



Código: FT 0652

Versión: 06

Fecha de Emisión:

2022-03-24

Folio No. No Aplica

Revisa:

HOJA DE CAMPO - AGUA

Página: 2 de 2

Autoriza:

JC
Coordinador de Campo

Jefe Técnico

ALICUOTA / DUPLICADO	HORA	pH (Und.)	% RPD ***	TEMPERATURA (°C)			CONDUCTIV IDAD (µS/cm)	% RPD ***	SÓLIDOS SEDIMENTABLES (m/L)	* VOL TIOSULFATO (mL)	OXIGENO DISUELTO (mg O2/L)	% RPD *** % CV *****	ORP (mV)	± 10 ****	VOL FAS (mL)	CLORO LIBRE (mg Cl2/L)	% RPD ***	VOL FAS (mL)	CLORO TOTAL (mg Cl2/L)	% RPD ***	
				MOJUESTR	CONMUESTRA	AMBIENTE															
1	9:00	8.12	0.12	26.5	26.7			1.2													
Duplicado		8.31						1.2													
2	10:00	7.94	0	28.0	28.2			1.0													
Duplicado		7.94						1.0													
3	11:00	7.22	0.26	27.6	27.8			0.8													
Duplicado		7.22						0.8													
4	12:00	7.64	0	28.7	28.9			0.8													
Duplicado		7.64						0.8													
5	13:00	7.64	0.13	24.0	24.2			0.6													
Duplicado		7.64						0.6													
6	14:00	7.87	0	28.3	28.5			0.7													
Duplicado		7.87						0.7													
7	15:00	7.42	0.13	23.1	23.3			0.4													
Duplicado		7.42						0.4													
8	16:00	7.50	0	27.2	27.4			0.6													
Duplicado		7.50						0.6													
9	17:00	7.22	0.13	26.9	27.1			0.6													
Duplicado		7.22						0.6													

CONTROL DE CALIDAD

VERIFICACIÓN pH	BUFFER 4.01	4.01	BUFFER 7.01	7.00	BUFFER 10.01	10.00
VERIFICACIÓN CONDUCTIVIDAD	PATRON 1413	1410.94	PATRON 25	25.94	**CORRECIÓN TEMPERATURA °C	
OXIGENO DISUELTO	* CONCENTRACIÓN TIOSULFATO		SENSOR DE LUMINISCENCIA	PATRON OXIGENO ZERO	DATO 1:	DATO 2:
ORP	ESTANDAR 240 mV		T °C ESTANDAR 240 mV		CLORO	CONCENTRACIÓN FAS

USO DE EQUIPOS

POTENCIÓMETRO N°:	2130	TERMOMETRO N°:	2130
CONDUCTÍMETRO N°:	2756-4008	OXÍMETRO N°:	
CONO. INHOFF N°:		BURETA N°:	
Firma del cliente		Firma del responsable del muestreo	D.A.
Nombre	MEGARA ROSARIO	Nombre	David S. Aranda
		Firma responsable en laboratorio	Jose chacai
		Nombre	Jose H. chacai O.

* Diligenciar cuando se realice la medición de Oxígeno Disuelto - SM 4500-O C. Método modificación de Azida.
 ** Se debe realizar la corrección de temperatura en cada medición de acuerdo al equipo usado en campo. (En los casos que la corrección sea (-) negativa se resta y (+) se suma al resultado obtenido en campo de cada medición.
 *** RPD = $\frac{|G - E|}{(G + E) / 2} \times 100$ RESULTADOS ACEPTABLES: pH, Conductividad, Oxígeno Disuelto Modificación Azida, Cloro Libre y Total (%RPD < 10%) - Sólidos Sedimentables: N/A
 **** ± 10: para el parametro ORP la diferencia de mediciones por duplicado no debe ser +10 mV.
 ***** CV = $\frac{s}{\bar{x}} \times 100$ Para el metodo de Oxígeno Disuelto SENSOR DE LUMINISCENCIA ASTM D 888-19e1, MÉTODO C. Se debe establecer el coeficiente de variación para el duplicado del patron Oxígeno Zero y cada duplicado de muestra. RESULTADOS ACEPTABLE (%CV < 15%)



Código: FT 0666	AFORO VOLUMETRICO - VELOCIDAD AREA - VERTEDEROS	
Versión: 01	Folio N°: N/A	Página 1 de 2
Fecha de Emisión: 2022 Julio 27	Revisa: JC Coordinador de muestreo	Autoriza: C. R. Director Técnico

MUESTRA N°: AP 06 CÓDIGO ANASCOL N°: 51096

FECHA: 2022-06-14 PLAN DE MONITOREO N°: 331-2022

HORA DE INICIO: 9:00 HORA DE FINALIZACIÓN: 17:00

TIPO DE AFORO: VOLUMETRICO ÁREA - VELOCIDAD ANCHO LONGITUD

MUESTRA	HORA DE ALICUOTA	TIEMPO (s)	VOLUMEN (mL)	PROFUNDIDAD (m)			CAUDAL (L/s)	ALICUOTA (ml)
				%	%	%		
1	9:00	2,40	650	-	-	-	0,271	527
2	10:00	2,65	650	-	-	-	0,245	473
3	11:00	2,62	650	-	-	-	0,248	483
4	12:00	2,80	800	-	-	-	0,286	556
5	13:00	2,50	800	-	-	-	0,320	623
6	14:00	3,10	500	-	-	-	0,161	311
7	15:00	2,85	400	-	-	-	0,169	318
8	16:00	3,50	600	-	-	-	0,171	331
9	17:00	3,18	600	-	-	-	0,187	367
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								
31								
32								
33								
34								
VOLUMEN A COMPONER		<u>4000 mL</u>					<u>2,055</u>	<u>4000</u>

ORIGINAL



Código: FT 0566	AFORO VOLUMETRICO - VELOCIDAD AREA - VERTEDEROS	
Versión: 01	Folio N°: N/A	Página 2 de 2
Fecha de Emisión: 2018 Julio 27	Revisaz: JC Coordinador de muestreo	Autoriza: C. R. Director Técnico

MUESTRA N°: _____ CÓDIGO ANASCOL N°: _____

FECHA: _____ PLAN DE MONITOREO N°: _____

HORA DE INICIO: _____ HORA DE FINALIZACIÓN: _____

TIPO DE VERTEDERO: RECTANGULAR SIN CONTRACCIÓN RECTANGULAR CON CONTRACCIÓN TRIANGULAR 60° TRIANGULAR 90°

MUESTRA	HORA DE ALICUOTA	LONGITUD (m)	ALTURA (m)	CAUDAL (L/s)	ALICUOTA (ml)
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					
29					
30					
31					
32					
33					
34					

VOLUMEN A COMPENSAR

 Firma del cliente

D.A.
 Firma responsable del muestreo

Jose chacai
 Firma responsable del laboratorio

Revisor a. Rodriguez
 Nombre

David S. Ardila
 Nombre

Jose H. chacai O
 Nombre

ORIGINAL



Código: FT 0652

Versión: 06

Fecha de Emisión:
2022-03-24

HOJA DE CAMPO - AGUA

Folio No. No Aplica

Revisa:

JC
Coordinador de Campo

Página: 1 de 2

Autoriza:

DI
Jefe Técnico

MUESTRA N°

AC. 03

CÓDIGO ANASCOL N°

51091

1. Datos de la Muestra

Nombre del Cliente: EMPRESA IBAGUERENA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO S.A. E.S.P OFICIAL - IBAL S.A. E.S.P OFICIAL

Plan Monitoreo N°: 351-2022

Depart./Municipio: Tolima / Ibagué

Vereda o Barrio: Confonales

Lugar de Muestreo: Salida PTAR Confonales

Fecha (AAAA/MM/DD): 2022-06-14

Hora (HH:MM): 9:00 - 17:00

Coordenadas: N: 4°24'25" W: 75°09'11.54" Altura (mnm): 968m

Tipo de Muestreo
Simple Compuesto Integrado Tipo de Muestra
ARD ARnD Superficial Lluvia Subterránea Piscinas
Potable Ubivados

2. Características del punto de muestreo

Ubicación del punto:

Departamento del Tolima / Ciudad de Ibagué / Barrio Confonales, Salida PTAR Confonales

Clima: Frio Templado Cálido Llovió el día anterior: Si No

Características del agua:

Agua gris con turbididades claras, olor a materia orgánica en descomposición, sin material flotante, sin película de grasa, sin espuma

Procedencia del Agua:

Ciudad de Ibagué

Sistema de Tratamiento:

Red de Grapas -> Sistema preliminar, desarenadores, cámaras de 90°, paso a reactor de bacterias aerobias -> paso de gas para que se vaya a Quebrada La Opa

Estado y características del sitio de toma de muestras:

Caja de inspección al aire libre en concreto con cañal en V con tubería de salida de 2", se encuentra estancada

Destino del vertimiento: Cuerpo de Agua

Nombre: Quebrada La Opa

Alcantarillado Otro

Cual?

Vegetación predominante:

Hierba alta, plantaciones de plátano, Cerejas

Fauna silvestre y/o doméstica:

Insectos, perros, lagartijas

Actividades principales de la zona y usos del suelo/agua:

Residencial, PTAR

Uso y destinación del recurso:

Monitoreo

Distancia desde la superficie a la lámina de agua:

Tiempo de purga hasta estabilizar:

Profundidad total del pozo o acuífero:

Tipo de muestreo

Piezometro Pozo Otro

Método de Muestreo

A profundidad Por Bombeo

Observaciones: El Pto es indicado y autorizado por el cliente

3. Muestras puntuales

VARIABLE	✓	VARIABLE	✓	VARIABLE	✓	VARIABLE	✓	HORA
Acidez		Grasas y Aceites / Hidrocarburos	✓	Ortofosfatos / Fosfatos		Sulfuros		13:00
Alcalinidad		Formaldehído		Microbiológicos		HAP'S		
Cromo IV		AOX		BTEX / GRO		Compuestos Semivolátiles Fenólicos		

ORIGINAL



Código: FT 0652
 Versión: 06
 Fecha de Emisión: 2022-03-24

Folio No. No Aplica
 Revisa:

HOJA DE CAMPO - AGUA
 Página: 2 de 2
 Autoriza: JC
 Jefe Técnico: JL
 Coordinador de Campo

ALICUOTA / DUPLICADO	HORA	pH (Unid.)	% RPD	TEMPERATURA (°C)			CONDUCTIV IDAD (µS/cm)	% RPD	SÓLIDOS SEDIMENTABLES (m/L)	VOL. TIOSULFATO (mL)	OXIGENO DISUELTO (mg O2/L)	% RPD *** % CV *****	ORP (mV)	± 10 ****	VOL. FAS (mL)	CLORO LIBRE (mg CL2/L)	% RPD ***	VOL. FAS (mL)	CLORO TOTAL (mg cl2 /L)	% RPD ***	
				MUESTRA	CORRECCIÓN	SUBSTRATO															
1																					
Duplicado																					
2																					
Duplicado																					
3																					
Duplicado																					
4																					
Duplicado																					
5																					
Duplicado																					
6																					
Duplicado																					
7																					
Duplicado																					
8																					
Duplicado																					
9																					
Duplicado																					
10																					
Duplicado																					
11																					
Duplicado																					
12																					
Duplicado																					
13																					
Duplicado																					
14																					
Duplicado																					
15																					
Duplicado																					
16																					
Duplicado																					
17																					
Duplicado																					
18																					
Duplicado																					
19																					
Duplicado																					
20																					
Duplicado																					
21																					
Duplicado																					
22																					
Duplicado																					
23																					
Duplicado																					
24																					
Duplicado																					
25																					
Duplicado																					

CONTROL DE CALIDAD

VERIFICACIÓN pH	BUFFER 4,01		BUFFER 7,01		BUFFER 10,01	
VERIFICACIÓN CONDUCTIVIDAD	PATRON 1413		PATRON 15		**CORRECIÓN TEMPERATURA °C	
OXIGENO DISUELTO <small>EN 4500 - O.C. MODIFICACIÓN AZIDA</small>	* CONCENTRACIÓN TIOSULFATO		SENSOR DE LUMINISCENCIA <small>ASTM D 888-18E1, MÉTODO C</small>	PATRON OXIGENO ZERO	DATO 1: ✓	DATO 2: ✓
ORP	ESTANDAR 240 mV		T °C ESTANDAR 240 mV		CLORO	CONCENTRACIÓN FAS

USO DE EQUIPOS

POTENCIÓMETRO N°:	_____	TERMOMETRO N°:	_____
CONDUCTÍMETRO N°:	_____	OXÍMETRO N°:	_____
CRÓNOMETRO N°:	_____	BURETA N°:	_____
Firma del cliente	<u>[Firma]</u>	Firma del responsable del muestreo	<u>[Firma]</u>
Nombre	<u>[Nombre]</u>	Nombre	<u>[Nombre]</u>
Firma responsable en laboratorio	<u>[Firma]</u>	Nombre	<u>[Nombre]</u>

* Diligenciar cuando se realice la medición de Oxígeno Disuelto - SM 4500-O.C. Método modificación de Azida.
 ** Se debe realizar la corrección de temperatura en cada medición de acuerdo al equipo usado en campo. (En los casos que la corrección sea (-) negativa se resta y (+) se suma al resultado obtenido en campo de cada medición.
 *** RPD = $\frac{|C_1 - C_2|}{(C_1 + C_2)/2} \times 100$ RESULTADOS ACEPTABLES: pH, Conductividad, Oxígeno Disuelto Modificación Azida, Cloro Libre y Total (%RPD < 10%) - Sólidos Sedimentables: N/A
 **** ± 10: para el parametro ORP la diferencia de mediciones por duplicado no debe ser +10 mV.
 ***** CV = $\frac{C_1 - C_2}{C} \times 100$ Para el metodo de Oxígeno Disuelto SENSOR DE LUMINISCENCIA ASTM D 888-18e1, MÉTODO C. Se debe establecer el coeficiente de variación para el duplicado del patron Oxígeno Zero y cada duplicado de muestra. RESULTADOS ACEPTABLE (%CV < 15%)



Código: FT 0655

Versión: D1

Fecha de Emisión:

2019 Julio 27

AFORO VOLUMETRICO - VELOCIDAD AREA - VERTEDEROS

Folio N°: N/A

Página 1 de 2

Revisa:

JC
Coordinador de muestreo

Autoriza:

C. R.
Director Técnico

MUESTRA N°: AR 03

CÓDIGO ANASCOL N°: 51091

FECHA: 2020-06-11

PLAN DE MONITOREO N°: 331-2020

HORA DE INICIO: 9:00

HORA DE FINALIZACIÓN: 17:00

TIPO DE AFORO:

VOLUMETRICO

ÁREA - VELOCIDAD

ANCHO

LONGITUD

MUESTRA	HORA DE ALICUOTA	TIEMPO (s)	VOLUMEN (mL)	PROFUNDIDAD (m)			CAUDAL (L/s)	ALICUOTA (ml)
				1/2	1/4	3/4		
1	9:00	1,25	800	-	-	-	0,640	252
2	10:00	1,43	800	-	-	-	0,554	220
3	11:00	1,41	800	-	-	-	0,567	2283
4	12:00	1,55	1000	-	-	-	0,645	254
5	13:00	1,33	1000	-	-	-	0,752	296
6	14:00	1,58	700	-	-	-	0,443	174
7	15:00	1,64	600	-	-	-	0,366	144
8	16:00	1,72	800	-	-	-	0,463	183
9	17:00	1,23	800	-	-	-	0,620	256
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								
31								
32								
33								
34								
VOLUMEN A COMPONER			<u>2000 ml</u>				<u>5,088</u>	<u>2000</u>

ORIGINAL



Código: FT 0665	AFORD VOLUMETRICO - VELOCIDAD AREA - VERTEDEROS	
Versión: 01	Folio N°: N/A	Página 2 de 2
Fecha de Emisión: 2016 Julio 27	Revisa: JC Coordinador de muestreo	Autoriza: C.R. Director Técnico

MUESTRA N°: _____ CÓDIGO ANASCOL N°: _____

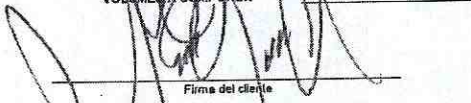
FECHA: _____ PLAN DE MONITOREO N°: _____

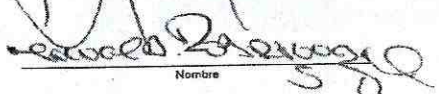
HORA DE INICIO: _____ HORA DE FINALIZACIÓN: _____

TIPO DE VERTEDERO: RECTANGULAR SIN CONTRACCIÓN RECTANGULAR CON CONTRACCIÓN TRIANGULAR 60° TRIANGULAR 90°

MUESTRA	HORA DE ALICUOTA	LONGITUD (m)	ALTURA (m)	CAUDAL (L/s)	ALICUOTA (ml)
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					
29					
30					
31					
32					
33					
34					

VOLUMEN COMPONER



 Firma del cliente


 Nombre

D.A.

 Firma responsable del muestreo
David S. Acuña

 Nombre

Jose Chacoi

 Firma responsable del laboratorio
Jose H. Chacoi O

 Nombre

ORIGINAL

MUESTRA N°: 1 y 4

CÓDIGO ANASCOL N°: 51098 - 51099

INFORMACIÓN DEL CLIENTE

EMPRESA IBAGUERENA DE ACUEDUCTO Y
CLIENTE: ALCANTARILLADO S.A. E.S.P OFICIAL – NIT: 800.089.809-6
IBAL S.A. E.S.P OFICIAL
CONTACTO: RUTH SALAZAR DIRECCIÓN: CRA 3 NO. 1-04B - LA POLA
TELÉFONO: 316 8251882 ACTIVIDAD: N.R.

INFORMACIÓN DE LA MUESTRA

MUESTRA TOMADA POR:	Anascol	PLAN DE MONITOREO No.:	332 – 2022
DEPARTAMENTO:	Ibagué	MUNICIPIO:	Tolima
VEREDA / BARRIO:	La Cartagena	COORDENADAS	51098 N: 4°25'25.570"
		GEOGRÁFICAS	51099 W: 75°13'52.624"
			N: 4°25'27.682"
			W: 75°13'52.782"
FECHA DE MUESTREO:	2022-06-14	TIPO DE MUESTRA:	Agua Residual Doméstica
HORA DE MUESTREO:	09:00 – 17:00 Horas	FECHA DE RECEPCIÓN:	2022-06-15
IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA:	ENTRADA	FECHA DEL REPORTE:	2022-08-19
	51098 PTAR EL TEJAR – 51099 SALIDA PLANTA TEJAR		

1. ANTECEDENTES

EMPRESA IBAGUERENA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO S.A. E.S.P OFICIAL – IBAL S.A. E.S.P OFICIAL a través de Anascol realizó el 14 de junio de 2022, un muestreo Compuesto de 8 horas, para la medición en campo cada hora de pH, Sólidos Sedimentables, Caudal y Temperatura; así como la toma de muestra para el análisis en el laboratorio las siguientes variables: Aceites y Grasas, Demanda Bioquímica de Oxígeno - DBO₅, Demanda Química de Oxígeno – DQO, Fósforo Total, Hidrocarburos totales, Ortofosfatos, Nitratos, Nitritos, Nitrógeno Amoniacal, Nitrógeno Kjeldahl, Nitrógeno Total, Sólidos Suspendidos Totales, Tensoactivos, Coliformes totales y coliformes termotolerantes. Lo anterior, con el propósito de verificar el cumplimiento de los Artículos 6 y 8 de la Resolución 0631 del 17 de marzo del 2015 del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible– MADS.

2. DESCRIPCIÓN DEL MUESTREO

Se realizó un muestreo Compuesto, de acuerdo con el Protocolo para el monitoreo y seguimiento del agua, IDEAM. 2018. Variables medidas en campo: pH (SM 4500-H+ B), Temperatura (SM 2550 B), Sólidos Sedimentables (SM 2540 F), y el procedimiento para la toma y preservación de muestras de agua residual (PT0067) de la siguiente manera: Los envases deben estar posteriormente purgados por lo que es necesario tomar una pequeña cantidad de muestra, tapar, agitar fuertemente y desechar; recolectar en un recipiente y luego medir pH; tomar la muestra en el envase hasta el rebose, almacenar en la nevera con hielo para preservar a una temperatura de 4 ± 2 °C.

La composición se realiza teniendo en cuenta el caudal tomado en cada muestra puntual (es decir el volumen medido en campo, el tiempo en que se demora tomar el citado volumen). Al finalizar la jornada se recolectan

4L y 2L. Por otra parte, para el análisis de Grasas y Aceites se tomó una muestra puntual a las 13:00 horas en un recipiente de vidrio de boca ancha de capacidad 1L; para el análisis de Sólidos Sedimentables es utilizado un cono Imhoff de 1 L, efectuando mediciones a intervalos de 1 hora durante todo el muestreo. Por último, las muestras se preservan de acuerdo con el procedimiento de toma y preservación (DT-0091), como puede apreciarse en la siguiente tabla:

Tabla 1. Preservación de las muestras.

VARIABLES	PRESERVACIÓN
Demanda Química de Oxígeno – DQO, Nitrógeno Amoniacal, Nitrógeno Kjeldahl	Se adiciona H ₂ SO ₄ hasta obtener un pH < 2 y refrigera a 4 ± 2 °C
Hidrocarburos, Aceites y Grasas	Se adiciona HCl hasta obtener un pH < 2 y refrigera a 4 ± 2 °C
Fósforo Total	Adicionar H ₂ SO ₄ hasta pH ≤ 2, Refrigerar, ≤ 6°C
Demanda Bioquímica de Oxígeno – DB Os, Nitratos, Nitritos, Sólidos Suspendedos Totales, Ortofosfatos, Tensoactivos	Se refrigera a 4 ± 2 °C

Fuente: Anascol, 2022.

3. COMENTARIOS

51098 - Durante el monitoreo el clima fue cálido, sin presencia de lluvias en la zona el día previo a la toma de muestras

El punto de monitoreo se encuentra ubicado en la salida del vertimiento de la planta de tratamiento de aguas residuales "el tejár", en municipio de Ibagué, departamento del Tolima, el sitio de toma de muestra es un tubo de concreto de aproximadamente 1 m de diámetro, que llega al tanque de concreto de recepción de agua para su tratamiento, el agua residual proviene de la parte centro y sur del municipio.

El agua presenta un aspecto de color marrón claro, se perciben olores ofensivos, se observa material vegetal flotante, presencia de sedimentos y formación de espumas. El caudal es extraído con lectura de caudal en vertederos de 90° con regleta diseñados por la empresa.

Fotografía 1. Panorámica del punto de monitoreo.



Fuente: Anascol, 2022.

Fotografía 2. Sitio toma de muestras



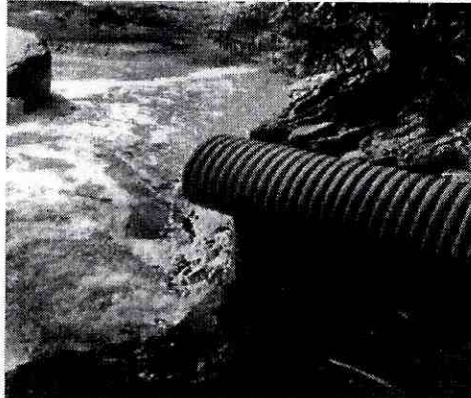
Fuente: Anascol, 2022.

51099 - El equipo utilizado en campo para la medición de pH se codifica con el número 2224. Durante el monitoreo el clima fue cálido, sin presencia de lluvias en la zona el día previo a la toma de muestras.

El punto de monitoreo se encuentra ubicado en la salida del vertimiento de la planta de tratamiento de aguas residuales "Tejar", en el municipio de Ibagué en el departamento del Tolima. El sitio de toma de muestra es tuvo de PVC de aproximadamente 16". El agua proviene de la planta de tratamiento de agua residual la cual está compuesta por rejillas de gruesos, rejillas finas, desarenador, trampa de grasa, sistema de deshidratación de lodos, reactor UASB, laguna de pulimento.

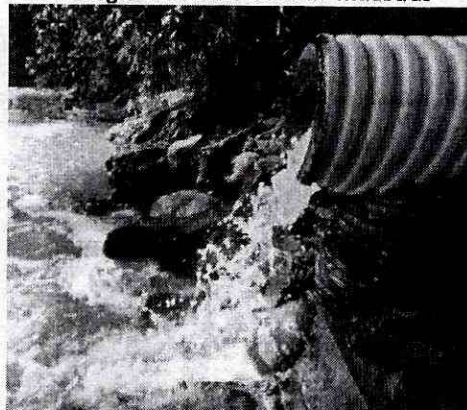
El agua presenta una coloración amarilla, se observa formación de espumas, no se observa material flotante, se visualizan sedimentos, se perciben olores ofensivos.

Fotografía 1. Panorámica del punto de monitoreo.



Fuente: Anascol, 2022.

Fotografía 2. Sitio toma de muestras



Fuente: Anascol, 2022.

4. RESULTADOS

Las siguientes tablas reportan los resultados obtenidos en laboratorio y en campo mediante las Técnicas Analíticas allí descritas, que han sido acreditadas por el IDEAM a partir de la Resolución 0866 de 11 de mayo de 2022 (Seguimiento y Extensión), excepto las variables subcontratadas.

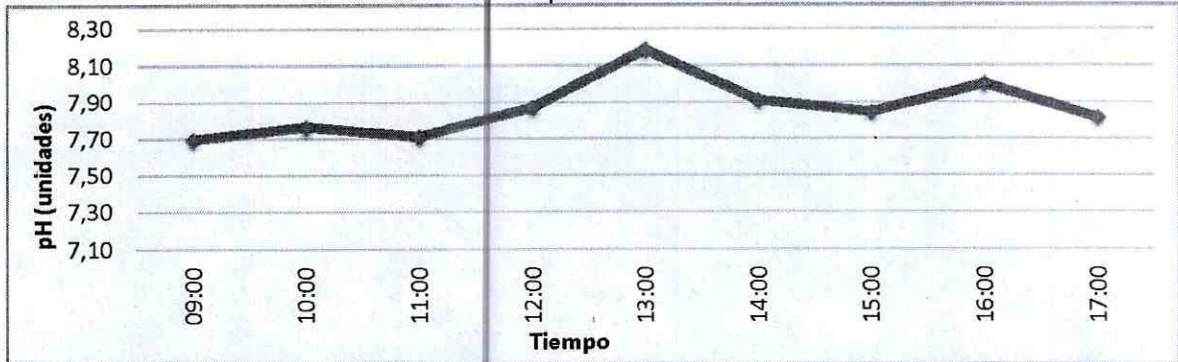
Tabla 2. Determinación de variables *In Situ* - 51099

No. Muestra	Hora	pH (Unidades)	Temperatura °C	Conductividad (µS/cm)	Oxígeno Disuelto mg/L*	Sólidos Sedimentables mL/L
1	09:00	7,70 ± 0,23	23,00 ± 0,2	730 ± 3	4,30	0,1 ± 0,004
2	10:00	7,77 ± 0,23	23,90 ± 0,2	710 ± 3	4,28	<0,1**
3	11:00	7,71 ± 0,23	22,90 ± 0,2	720 ± 3	4,15	<0,1**
4	12:00	7,87 ± 0,23	24,60 ± 0,2	785 ± 3	3,98	<0,1**
5	13:00	8,19 ± 0,23	25,70 ± 0,2	760 ± 3	4,05	<0,1**
6	14:00	7,91 ± 0,23	24,40 ± 0,2	775 ± 3	4,40	<0,1**
7	15:00	7,85 ± 0,23	23,80 ± 0,2	720 ± 3	4,30	<0,1**
8	16:00	8,00 ± 0,23	24,00 ± 0,2	740 ± 3	4,10	<0,1**
9	17:00	7,82 ± 0,23	23,30 ± 0,2	710 ± 3	4,18	<0,1**

* Incertidumbre en verificación

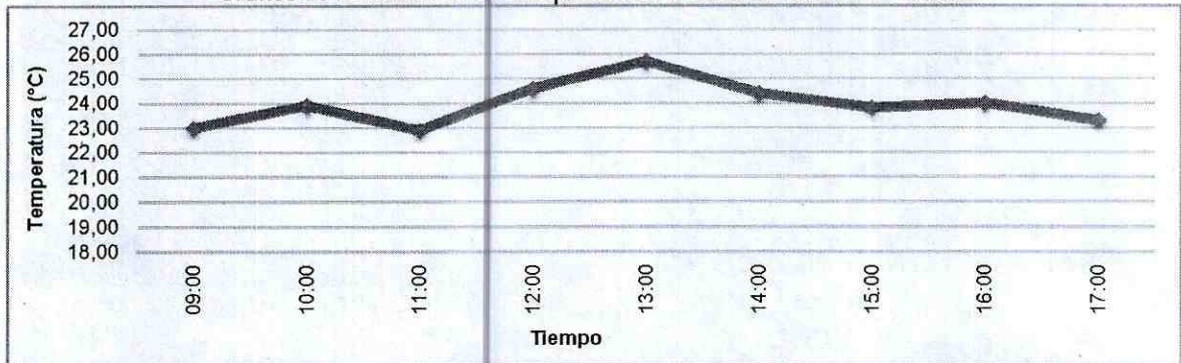
** La concentración se encuentra por debajo del Límite de Cuantificación del Método (LCM), por lo tanto, no se estima la incertidumbre

Gráfico 1. Variación del pH durante el muestreo - 51099



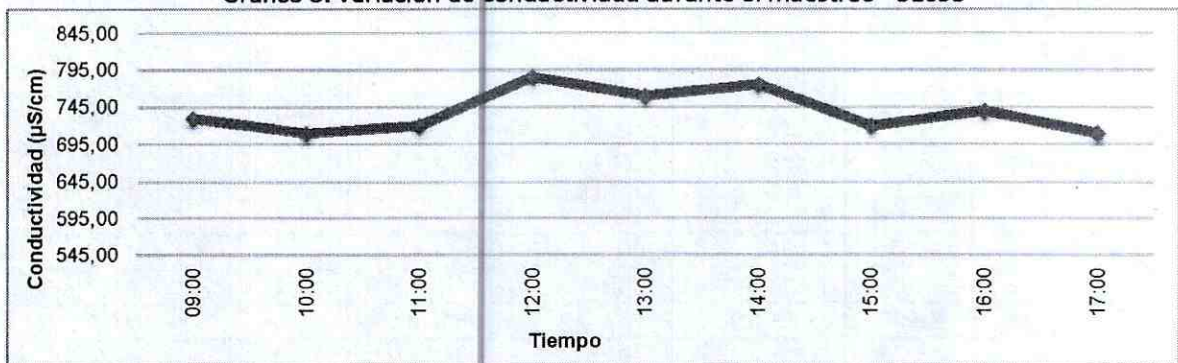
En el Gráfico 1 se observa la variación del pH durante el muestreo, donde el valor mínimo y el valor máximo corresponden a 7,70 – 8,19 Unidades de pH respectivamente.

Gráfico 2. Variación de la Temperatura durante el muestreo - 51099



En el Gráfico 2 se observa la variación de la temperatura durante el muestreo, donde el valor mínimo y el valor máximo corresponden a 22,9°C – 25,7°C respectivamente.

Gráfico 3. Variación de conductividad durante el muestreo - 51099



En el Gráfico 3 se observa la variación de conductividad durante el muestreo, donde el valor mínimo y el máximo corresponden a 710 – 785 µS/cm respectivamente.

Tabla 3. Resultados obtenidos del análisis en el laboratorio y/o en campo y comparación normativa.

Variable	Método	Unidades	Fecha de análisis	Resultado		Art. 6** y 8
				Entrada 51098	Salida 51099	
Aceites y Grasas	NTC 3362:2011-11-30 Numeral 4, Método C Modificado	mg Aceites y Grasas/L	2022-06-20	7,20	<1,00*	20,00
Aluminio total	SM 3030 E- SM 3111D	mg Al/L	2022-06-22	-	<0,500*	--
Cadmio Total	SM 3030 E- SM 3111B	mg Cd/L	2022-06-23	-	<0,0100*	--
Cromo total	SM 3030 E- SM 3111B	mg Cr/L	2022-06-23	-	0,0360 ± 0,002	--
Cobre Total	SM 3030 E- SM 3111B	mg Cu/L	2022-06-17	-	<0,0200*	--
Cianuro Total	SM 4500CN – B, C, D	mg CN/L	2022-06-21	-	<0,100*	--
Demanda Bioquímica de Oxígeno – DBO ₅	SM 5210B modificado, ASTM 888-18 e-1, Método C	mg O ₂ /L	2022-06-15	169	54 ± 7,2	90,00
Demanda Química de Oxígeno – DQO	SM 5220 D	mg O ₂ /L	2022-06-17	-	119 ± 7,43	180,00
Fenoles	SM 5530 B, D	mg Fenoles/L	2022-06-19	-	0,605 ± 0,02	--
Fósforo Total	SM 4500-P-B E	mg P/L	2022-06-23	-	3,67 ± 0,26	Análisis y reporte
Hidrocarburos	NTC 3362:2011 Numeral 4, Método C/ Numeral 7, Método F Modificado	mg Hidrocarburos/L	2022-06-20	-	<1,00*	Análisis y reporte
Hierro total	SM 3030 E- SM 3111B	mg Fe/L	2022-06-23	-	<0,200*	--
Ortofosfatos	SM 4500-P-E	mg P-PO ₄ ³⁻ /L	2022-06-15	-	0,984 ± 0,10	Análisis y reporte
Mercurio total	SM 3112 B	mg Hg/L	2022-06-24	-	<0,00100*	--
Níquel Total	SM 3030 E- SM 3111 B	mg Ni/L	2022-06-17	-	<0,0500*	--
Nitratos	Jrodier, 9na edición 2011	mg NO ₃ -N/L	2022-06-15	-	<0,500*	Análisis y reporte
Nitritos	SM 4500-NO ₂ ⁻ B	mg NO ₂ -N/L	2022-06-15	-	0,00809 ± 0,0007	Análisis y reporte
Nitrógeno Amoniacal	SM 4500- NH ₃ B, C	mg N-NH ₃ /L	2022-06-29	-	16,6 ± 0,398	Análisis y reporte
Nitrógeno Kjeldahl	SM4500Norg C, SM 4500 NH ₃ B, C	mg NK/L	2022-06-21	-	17,7 ± 0,89	--
Nitrógeno Total ²	Cálculo (NK + Nitratos + Nitritos)	mg N/L	2022-07-01	-	17,8 ± 1,78	Análisis y reporte

Variable	Método	Unidades	Fecha de análisis	Resultado		Art. 6** y 8
				Entrada 51098	Salida 51099	
Plomo ³	SM 3111 B	mg Pb/L	2022-06-24	-	<0,05	--
Sólidos Suspendidos Totales	SM 2540 D	mg SST/L	2022-06-15	161	32 ± 1	90,00
Sólidos totales	SM 2540 B	mg/L	2022-06-23	-	426 ± 30,08	--
Surfactantes Aniónicos	SM 5540 C	mg SAAM/L ³	2022-06-15	-	<0,400*	Análisis y reporte
Turbiedad	SM 2130 B	NTU	2022-06-15	-	12,7 ± 0,82	--
Zinc Total	SM 3030 E- SM 3111B	mg Zn/L	2022-06-23	-	<0,0500*	--
Sólidos Sedimentables ¹ (max-min)	SM 2540 F	mL/L	2022-06-14	-	0,1 ± 0,004 0,1 ± 0,004	5,00
pH ¹ (max-min)	S.M. 4500 – H ⁺ B	Unidades de pH	2022-06-14	-	7,70 ± 0,23 8,19 ± 0,23	6,00 a 9,00
Caudal ¹ (Promedio)	Calculo	L/s	2022-06-14	90,1	81,3	--
Temperatura ¹ (max-min)	SM 2550 B	°C	2022-06-14	-	22,9 ± 0,2 25,7 ± 0,2	--
Oxígeno disuelto ¹ (max-min)	ASTM D 888 - 18 Método C	mg/L	2022-06-14	-	3,98 ** 4,40 **	--
Conductividad ¹ (max-min)	SM 2510 B	µS/cm	2022-06-14	-	710 ± 3 785 ± 3	--
ANÁLISIS MICROBIOLÓGICOS						
Coliformes Termotolerantes (Fecales)	SM 9223 B Modificado	MPN/100mL	2022-06-15	-	241960,0 (240567,0-243351,0)	**Análisis y reporte
Coliformes totales	SM 9223 B	MPN/100mL	2022-06-15	-	241960,0 (240322,0-243609,0)	**Análisis y reporte

SM: "STANDARD METHODS for the examination of water and Wastewater" 23th Edition 2017

Nota: Los resultados indicados como < (menor que) corresponden a los límites de cuantificación del método analítico

¹Variable medida in situ

²Variable reportada de acuerdo con lo solicitado por la resolución 0631 de 2015: Nitratos + Nitritos + Nitrógeno Kjeldahl. No sujeta de acreditación IDEAM.

³Calculado como LAS, peso molecular 288,4.

Dato suministrado por el cliente

- Variable no analizada.

-- Variable no reglamentada.

__ Variable que incumple la normatividad.

* La concentración se encuentra por debajo del Límite de Cuantificación del Método (LCM), por lo tanto, no se estima la incertidumbre.

**Comparación normativa únicamente aplicada a parámetros microbiológicos consignados en el Artículo 6. El Resto de variables serán comparadas con el Artículo 8.

Artículo 6. Parámetros microbiológicos de análisis y reporte en los vertimientos puntuales de aguas residuales (ARD y ARnD) a cuerpos de aguas superficiales.

Artículo 8: Parámetros fisicoquímicos y valores límites máximos permisibles en los vertimientos puntuales de aguas residuales domésticas - ARD de actividades industriales, comerciales o de servicio; y de las aguas residuales (ARD y ARnD) de los prestadores de servicios públicos de alcantarillado a cuerpos de agua superficiales.

Tabla 4. Cálculo porcentaje de remoción

Parámetro	Entrada 51098		Salida 51099		% de remoción concentración
	Resultado	Carga (Kg/día)	Resultado	Carga (Kg/día)	
DBOs (mg O ₂ /L)	169	1315,6	54	379,3	71,17
Aceites y Grasas (mg /L)	7,2	56,0	1	7,0	87,47
Sólidos Suspendidos Totales (mg SST/L)	161	1253,3	32	224,8	82,07
Caudal promedio (L/s)	90,1	-	81,3	-	-
Tiempo de vertimiento (horas)	24	-	24	-	-

5. CONCLUSIONES

Teniendo en cuenta los resultados de la comparación de los datos obtenidos in situ y en el laboratorio con los valores establecidos en los artículos 6 y 8 de la Resolución 0631 de 17 de marzo de 2015, emitida por Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible (MADS); para la muestra tomada en el punto **SALIDA PTAR EL TEJAR** de la **EMPRESA IBAGUERENA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO S.A. E.S.P OFICIAL – IBAL S.A. E.S.P OFICIAL** la totalidad de las variables monitoreadas cumplen con los valores permisibles establecidos por la norma.

6. OBSERVACIONES

Resultados confidenciales validos únicamente para la muestra analizada, en documento original y firmado.
Está prohibida la reproducción total o parcial de este informe sin la autorización de Anascol.

Nota: (1) Original (2) Modificado

Nota: La declaración de conformidad se realiza de acuerdo con la regla de decisión definida por el laboratorio.

7. ANEXOS

- Hojas de Campo (4 Páginas)

El presente modifica el informe No. 51096 - 51097 (2) en cuanto a la asignación de una tabla aparte para los resultados de los cálculos de los porcentajes de remoción a solicitud del cliente.

Revisó



YURANI GUTIÉRREZ ZONA
COORDINADORA DE INFORMES TÉCNICOS (IA)
M.P. 25238-372167 CND

Aprobó



DIEGO ANDRÉS LÓPEZ ARROYO
JEFE TÉCNICO (Q)
P.Q.- 4332

Elaboró: CH

Fin del Informe



Código: FT 0652

Versión: 06

Fecha de Emisión:

2022-03-24

Folio No. No Aplica

Revisa:

HOJA DE CAMPO - AGUA

Página: 1 de 2

Autoriza:

JC
Coordinador de CampoDI
Jefe TécnicoMUESTRA N° ARD1CÓDIGO ANASCOL N° 51098

1. Datos de la Muestra

Nombre del Cliente: EMPRESA IBAGUERENA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO S.A. E.S.P OFICIAL - IBAI S.A. E.S.PPlan Monitoreo N.: 332-2022Depart./Municipio: Tolima / IbaguéVereda o Barrio: La CalcepráLugar de Muestreo: Entrada PTAR El TejarFecha (AAAA/MM/DD): 2022/06/14Hora (HH:MM): 08:00 - 17:00Coordenadas: N: 4° 25' 25.570" W: 75° 13' 52.624" Altura (mnm): 1166Tipo de Muestreo
Simple Compuesto Integrado Tipo de Muestra
ARD ARnD Superficial Lluvia Subterránea Piscinas
Potable Lixiviados

2. Características del punto de muestreo

Ubicación del punto: El punto de muestreo se encuentra ubicado en la salida del vertimiento de la planta de tratamiento de agua residual "El Tejar" en el municipio de Ibagué, departamento del TolimaClima: Frio Templado Cálido Llovió el día anterior: Si No Características del agua: El agua presenta una coloración marrón clara, se perciben olores ofensivos, se observó material vegetal flotante, presencia de sedimentos, se observa formaciones de espumas.Procedencia del Agua: El agua proviene del agua residual originada en la parte central y sur del municipio.Sistema de Tratamiento: N/A.Estado y características del sitio de toma de muestras: El sitio de toma de muestras es un tubo en concreto de aproximadamente 1 m de diámetro, que llega al tanque en concreto de recepción de agua para su tratamiento.Destino del vertimiento: Cuerpo de Agua Nombre: _____ Alcantarillado Otro Cual? _____Vegetación predominante: Árboles de copa alta y media, arbustos, herbáceasFauna silvestre y/o doméstica: Aves, mamíferos, anfibios, reptilesActividades principales de la zona y usos del suelo/agua: Residencial, comercial.Uso y destinación del recurso: Tratamiento agua residual

Distancia desde la superficie a la lámina de agua: _____

Tiempo de purga hasta estabilizar: _____

Profundidad total del pozo o acuífero: _____

Tipo de muestreo: Piezometro Poza Otro Método de Muestreo: A profundidad Por Bombeo Observaciones: El punto de muestreo es autorizado y autorizado por el cliente. El caudal es extraído con lectura de caudal en vertederos de 90° con regleta, suministrados por la empresa.

3. Muestras puntuales

VARIABLE	v	VARIABLE	v	VARIABLE	v	VARIABLE	v	HORA
Acidez		Grasas y Aceites / Hidrocarburos	<input checked="" type="checkbox"/>	Ortofosfatos / Fosfatos		Sulfuros		12:00
Alcalinidad		Formaldehído		Microbiológicos		HAP'S		
Cromo IV		AOX		BTEX / GRO		Compuestos Semivolátiles Fenólicos		



Código: FT 0652

Versión: 06

Fecha de Emisión:

2022-03-24

Folio No. No Aplica

Revisa:

JC

Coordinador de Campo

HOJA DE CAMPO - AGUA

Página: 2 de 2

Autoriza:

DL

Jefe Técnico

AUCUOTA / DUPLICADO	HORA	pH (Vnd)	% RPD ***	TEMPERATURA (°C)			CONDUCTIV IDAD (µS/cm)	% RPD ***	SÓLIDOS SEDIMENTABLES (mg/l)	* VOL. TIOSULFATO (ml)	OXIGENO DISUELTO (mg O2/l)	% RPD *** % CV *****	ORP (mV)	± 10 ****	VOL. FAS (ml)	CLORO LIBRE (mg Cl2/l)	% RPD ***	VOL FAS (ml)	CLORO TOTAL (mg Cl2/l)	% RPD ***	
				MUESTRA	EXPOSICIÓN	AMBIENTE															
1																					
Duplicado																					
2																					
Duplicado																					
3																					
Duplicado																					
4																					
Duplicado																					
5																					
Duplicado																					
6																					
Duplicado																					
7																					
Duplicado																					
8																					
Duplicado																					
9																					
Duplicado																					
10																					
Duplicado																					
11																					
Duplicado																					
12																					
Duplicado																					
13																					
Duplicado																					
14																					
Duplicado																					
15																					
Duplicado																					
16																					
Duplicado																					
17																					
Duplicado																					
18																					
Duplicado																					
19																					
Duplicado																					
20																					
Duplicado																					
21																					
Duplicado																					
22																					
Duplicado																					
23																					
Duplicado																					
24																					
Duplicado																					
25																					
Duplicado																					

CONTROL DE CALIDAD

VERIFICACIÓN pH	BUFFER 4,01		BUFFER 7,01		BUFFER 10,01	
VERIFICACIÓN CONDUCTIVIDAD	PATRON 1413		PATRON 25		**CORRECIÓN TEMPERATURA °c	
OXIGENO DISUELTO <small>SE OBTIENE CON MULTIPLICACIÓN DE 0,01</small>	* CONCENTRACIÓN TIOSULFATO		SENSOR DE LUMINISCENCIA <small>ASTM D 888-19e1, MÉTODO C</small>	PATRON OXIGENO ZERO	DATO 1:	DATO 2: ***** % CV
ORP	ESTANDAR 240 mV		T °C ESTANDAR 240 mV		CLORO	CONCENTRACIÓN FAS

USO DE EQUIPOS

POTENCIÓMETRO N°: _____ TERMOMETRO N°: _____
 CONDUCTÍMETRO N°: _____ OXIMETRO N°: _____
 COND. INHOFF N°: _____ BURETA N°: _____

Firma del cliente: [Firma] Firma del responsable del muestreo: IA Firma responsable en laboratorio: Jose chacou
 Nombre: Bilberto Gonzalez Nombre: Isa Almeida Nombre: Jose H- chacou

* Diligenciar cuando se realice la medición de Oxígeno Disuelto - SM 4500-O C. Método modificación de Azida.
 ** Se debe realizar la corrección de temperatura en cada medición de acuerdo al equipo usado en campo. (En los casos que la corrección sea (-) negativa se resta y (+) se suma al resultado obtenido en campo de cada medición.
 *** $RPD = \frac{|C_1 - C_2|}{\frac{C_1 + C_2}{2}} \times 100$ RESULTADOS ACEPTABLES: pH, Conductividad, Oxígeno Disuelto Modificación Azida, Cloro Libre y Total (%RPD < 10%) - Sólidos Sedimentables: N/A
 **** ± 10: para el parametro ORP la diferencia de mediciones por duplicado no debe ser +10 mV.
 ***** $CV = \frac{C_2 - C_1}{C_1} \times 100$ Para el metodo de Oxígeno Disuelto SENSOR DE LUMINISCENCIA ASTM D 888-19e1, MÉTODO C. Se debe establecer el coeficiente de variación para el duplicado del patron Oxígeno Zero y cada duplicado de muestra. RESULTADOS ACEPTABLE (%CV < 15%)



Código: FT 0666	AFORO VOLUMETRICO - VELOCIDAD AREA - VERTEDEROS	
Versión: 01	Folio N°: N/A	Página 1 de 2
Fecha de Emisión: 2018 Julio 27	Revisó: JC Coordinador de muestreo	Autorizó: C. B. Director Técnico

MUESTRA N°: ARD₁ CÓDIGO ANASCOL N°: 51098

FECHA: 2022/06/14 PLAN DE MONITOREO N°: 332-2022

HORA DE INICIO: 09:00 HORA DE FINALIZACIÓN: 17:00

TIPO DE AFORO: VOLUMETRICO ANCHO LONGITUD

MUESTRA	HORA DE ALCUOTA	TIEMPO (s)	VOLUMEN (mL)	PROFUNDIDAD (m)			CAUDAL (L/s)	ALCUOTA (ml)	
				%	%	%			
1	09:00						89,1	275	
2	10:00						92,3	284	
3	11:00						87,2	269	
4	12:00						97,8	301	
5	13:00						80,2	247	
6	14:00						90,7	280	
7	15:00						89,3	275	
8	16:00						86,2	266	
9	17:00						90,3	283	
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
VOLUMEN A COMPONER <u>2500</u>							Σ	<u>21100</u>	<u>2500</u>

ORIGINAL



Código: FT 0568	AFORO VOLUMETRICO - VELOCIDAD AREA - VERTEBEROS	
Versión: 01	Folio N°: N/A	Página 2 de 2
Fecha de Emisión: 2018 Julio 27	Revisa: JC Coordinador de muestreo	Autoriza: C. R. Director Técnico

MUESTRA N°: _____ CÓDIGO ANASCOL N°: _____

FECHA: _____ PLAN DE MONITOREO N°: _____

HORA DE INICIO: _____ HORA DE FINALIZACIÓN: _____

TIPO DE VERTEBERO: RECTANGULAR SIN CONTRACCIÓN RECTANGULAR CON CONTRACCIÓN TRIANGULAR 60° TRIANGULAR 90°

MUESTRA	HORA DE ALICUOTA	LONGITUD (m)	ALTURA (m)	CAUDAL (L/s)	ALICUOTA (ml)
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
26					
26					
27					
28					
29					
30					
31					
32					
33					
34					

VOLUMEN A COMPONER

E

Firma del cliente
GILBERTO GONZÁLEZ
Nombre

LA
Firma responsable del muestreo
Lara Almeida
Nombre

Jose chacai
Firma responsable del laboratorio
Jose H. chacai
Nombre

ORIGINAL



Código: FT 0652
 Versión: 06
 Fecha de Emisión: 2022-03-24

Folio No. No Aplica
 Revisa:

HOJA DE CAMPO - AGUA

Página: 1 de 2

JC
 Coordinador de Campo

Autoriza: JLC
 Jefe Técnico

MUESTRA N° ARD4

CÓDIGO ANASCOL N° 51099

1. Datos de la Muestra
 Nombre del Cliente: EMPRESA BAGUERENA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO S.A. E.S.P OFICIAL - IBAI S.A. E.S.P
 Plan Monitoreo N.: 332-2022
 Depart./Municipio: Tolima/Taguae
 Vereda o Barrio: La Cartagena

Lugar de Muestreo: Salita Planta Tejar
 Fecha (AAAA/MM/DD): 2022-06-14
 Hora (HH:MM): 04:00-14:00
 Coordenadas: N: 4°25'27,682" W: 75°13'52,782" Altura (mnsd): 1152

Tipo de Muestreo
 Simple Compuesto Integrado

Tipo de Muestra
 ARD ARnD Superficial Lluvia Subterránea Piscinas
 Potable Uxiviados

2. Características del punto de muestreo

Ubicación del punto: El punto de muestreo se encuentra ubicado en la sala de vertimiento de la planta de tratamiento de agua residual "Tejar", en el municipio de Taguae, departamento del Tolima.

Clima: Frio Templado Cálido Llovió el día anterior: SI No

Características del agua: El agua presenta una coloración amarilla, se observan formaciones de espumas, no se observa material flotante, se visualizan sedimentos, se perciben olores ofensivos.

Procedencia del Agua: El agua proviene de la planta de tratamiento de agua residual "El Tejar".

Sistema de Tratamiento: Tratamiento Preliminar (Rejilla gruesa, rejilla fina, desarenador, trampa de gases, sistema de deshidratación de lodos) - Bacterias UASB - Bacteria de R.P.Primario.

Estado y características del sitio de toma de muestras: El sitio de toma de muestras es un tubo en PVC de aproximadamente 16 pulgadas.

Destino del vertimiento: Cuerpo de Agua Nombre: Rio Combeima Alcantarillado Otro Cual? _____

Vegetación predominante: Árboles de copaculta, herbáceas, arbustos, pastos.

Fauna silvestre y/o doméstica: Aves, anfibios, reptiles, mamíferos.

Actividades principales de la zona y usos del suelo/agua: Residencial-comercial.

Uso y destinación del recurso: Tratamiento de aguas.

Distancia desde la superficie a la lámina de agua: Tiempo de purga hasta estabilizar: Profundidad total del pozo o acuífero:

Tipo de muestreo: Piezometro Poza Otro Método de Muestreo: A profundidad Por Bombeo

Observaciones: El punto de muestreo es cubierto y acompañado por el cliente

3. Muestras puntuales

VARIABLE	v	VARIABLE	v	VARIABLE	v	VARIABLE	v	HORA
Acidez		Grasas y Aceites / Hidrocarburos	<input checked="" type="checkbox"/>	Ortofosfatos / Fosfatos		Sulfuros		12:00
Alcalinidad		Formaldehído		Microbiológicos		HAP'S		
Cromo IV		AOX		BTEX / GRO		Compuestos Semivolátiles Fenolicos		



Código: FT 0652

HOJA DE CAMPO - AGUA

Versión: 06

Folio No: No Aplica

Página: 2 de 2

Fecha de Emisión:

Revisa:

Autoriza:

2022-03-24

JC

Coordinador de Campo

DL

Jefe Técnico

ALICUOTA / DUPLICADO	HORA	pH (Und.)	% RPD ***	TEMPERATURA (°C)			CONDUCTIVIDAD (µS/cm)	% RPD ***	SOLIDOS SEDIMENTABLES (m/l)	VOL TIOSULFATO (ml)	OXIGENO DISUELTO (mg O2/l)	% RPD *** % CV *****	ORP (mV)	± 10 ****	VOL. FAS (ml)	CLORO LIBRE (mg Cl2/l)	% RPD ***	VOL FAS (ml)	CLORO TOTAL (mg Cl2/l)	% RPD ***
				MUESTRA	CORRECCIÓN	AMBIENTE														
1	11:00	7,10	0,13	22,9	23,0		400	0,1		4,30	0%									
Duplicado		7,09					400	0,1		4,30										
2	10:00	7,18	0,13	23,8	23,9		410	<0,1		4,28	0%									
Duplicado		7,18					410	<0,1		4,28										
3	11:00	7,32	0,26	22,8	22,9		420	<0,1		4,15	0%									
Duplicado		7,30					420	<0,1		4,15										
4	12:00	7,81	0,00	24,5	24,6		480	<0,1		3,98	0%									
Duplicado		7,81					480	<0,1		3,98										
5	13:00	8,14	0,12	25,6	25,7		460	<0,1		4,05	0%									
Duplicado		8,14					460	<0,1		4,05										
6	14:00	7,02	0,25	24,3	24,4		480	<0,1		4,40	0%									
Duplicado		7,00					480	<0,1		4,40										
7	15:00	7,85	0,13	23,7	23,8		430	<0,1		4,30	0%									
Duplicado		7,84					430	<0,1		4,30										
8	16:00	8,01	0,25	23,9	24,0		440	<0,1		4,10	0%									
Duplicado		7,99					440	<0,1		4,10										
9	17:00	7,82	0,13	23,2	23,3		410	<0,1		4,18	0%									
Duplicado		7,81					410	<0,1		4,18										
10																				
Duplicado																				
11																				
Duplicado																				
12																				
Duplicado																				
13																				
Duplicado																				
14																				
Duplicado																				
15																				
Duplicado																				
16																				
Duplicado																				
17																				
Duplicado																				
18																				
Duplicado																				
19																				
Duplicado																				
20																				
Duplicado																				
21																				
Duplicado																				
22																				
Duplicado																				
23																				
Duplicado																				
24																				
Duplicado																				
25																				
Duplicado																				

CONTROL DE CALIDAD

VERIFICACIÓN pH	BUFFER 4,01	4,02	BUFFER 7,01	7,03	BUFFER 10,01	10,03
VERIFICACIÓN CONDUCTIVIDAD	PATRON 1413	1411	PATRON 25	26	**CORRECIÓN TEMPERATURA °C	
OXIGENO DISUELTO SM 4500-O C. MODIFICACIÓN AZIDA	* CONCENTRACIÓN TIOSULFATO	-	SENSOR DE LUMINISCENCIA ASTM D 888-18e1, MÉTODO C	PATRON OXIGENO ZERO	DATO 1: 0,05	DATO 2: 0,05 ***** % CV
ORP	ESTANDAR 240 mV	-	T °C ESTANDAR 240 mV	-	CLORO	CONCENTRACIÓN FAS

USO DE EQUIPOS

POTENCIÓMETRO N°:	2224	TERMOMETRO N°:	2224
CONDUCTÍMETRO N°:	2221	OXIMETRO N°:	1511
SONO ANOFF N°:	4006-4005	BURETA N°:	-

Firma del cliente

Firma del responsable del muestreo

Firma responsable en laboratorio

Nombre

Nombre

Nombre

* Diligenciar cuando se realice la medición de Oxígeno Disuelto - SM 4500-O C. Método modificación de Azida.

** Se debe realizar la corrección de temperatura en cada medición de acuerdo al equipo usado en campo. (En los casos que la corrección sea (-) negativa se resta y (+) se suma al resultado obtenido en campo de cada medición.

*** RPD = $\frac{100 \cdot (C_1 - C_2)}{(C_1 + C_2)}$ RESULTADOS ACEPTABLES: pH, Conductividad, Oxígeno Disuelto Modificación Azida, Cloro Libre y Total (%RPD < 10%) - Sólidos Sedimentables: N/A

**** ± 10: para el parametro ORP la diferencia de mediciones por duplicado no debe ser +10 mV.

***** CV = $\frac{S}{\bar{X}} \cdot 100$ Para el metodo de Oxígeno Disuelto SENSOR DE LUMINISCENCIA ASTM D 888-18e1, MÉTODO C. Se debe establecer el coeficiente de variación para el duplicado del patron Oxígeno Zero y cada duplicado de muestra. RESULTADOS ACEPTABLE (%CV < 15%)



Código: FT 0966	AFORO VOLUMETRICO - VELOCIDAD AREA - VERTEDEROS	
Versión: 01	Folio N°: N/A	Página 1 de 2
Fecha de Emisión: 2018 Julio 27	Revisó: JC Coordinador de muestreo	Autorizó: C. R. Director Técnico

MUESTRA N°: ARD4 CÓDIGO ANASCOL N°: 51099

FECHA: 2022-06-14 PLAN DE MONITOREO N°: 332-2022

HORA DE INICIO: 09:00 HORA DE FINALIZACIÓN: 17:00

* TIPO DE AFORO: VOLUMETRICO X AREA - VELOCIDAD _____ ANCHO _____ LONGITUD _____

MUESTRA	HORA DE ALICUOTA	TIEMPO (s)	VOLUMEN (mL)	PROFUNDIDAD (m)			CAUDAL (L/s)	ALICUOTA (ml)	
				%	%	%			
1	09:00	0,26	20000				76,923	630	
2	10:00	0,23	20000				86,957	713	
3	11:00	0,25	18000				72,000	590	
4	12:00	0,19	17000				89,474	733	
5	13:00	0,26	19000				73,077	599	
6	14:00	0,24	20000				83,333	683	
7	15:00	0,26	21000				80,769	662	
8	16:00	0,23	18000				78,261	641	
9	17:00	0,23	21000				91,304	748	
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
VOLUMEN A COMPONER <u>6000</u>							Σ	<u>732,098</u>	<u>6000</u>

ORIGINAL



Código: FT 0685	Aforo Volumetrico - Velocidad Area - Vertederos	
Versión: 01	Folio N°: N/A	Página 2 de 2
Fecha de Emisión: 2018 Julio 27	Revisa: JC Coordinador de muestreo	Autoriza: C.R. Director Técnico

MUESTRA N°: _____ CÓDIGO ANASCOL N°: _____

FECHA: _____ PLAN DE MONITOREO N°: _____

HORA DE INICIO: _____ HORA DE FINALIZACIÓN: _____

TIPO DE VERTEDERO: RECTANGULAR SIN CONTRACCIÓN RECTANGULAR CON CONTRACCIÓN TRIANGULAR 60° TRIANGULAR 90°

MUESTRA	HORA DE ALICUOTA	LONGITUD (m)	ALTURA (m)	CAUDAL (L/s)	ALICUOTA (ml)
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					
29					
30					
31					
32					
33					
34					

VOLUMEN A COMPONER _____

[Firma]
Firma del cliente

LA.
Firma responsable del muestreo

Jose chacai
Firma responsable del laboratorio

Roberto Ramos P.
Nombre

Isma Almeida
Nombre

Jose H. chacai O
Nombre

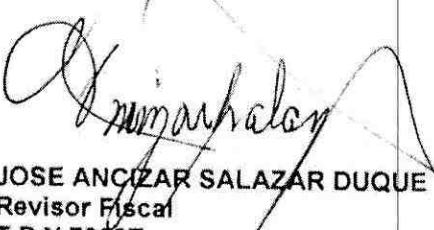
ORIGINAL

**EL SUSCRITO REVISOR FISCAL
DE LA EMPRESA
ANASCOL SAS**

Certifica que durante los últimos 8 (Ocho) meses calendario legalmente exigibles, la empresa ha realizado el pago de los aportes al sistema de seguridad social, parafiscales y cumplimiento de las obligaciones laborales exigidos por la ley, encontrándose a paz y salvo por los conceptos anteriores.

Se expide en Bogota a los nueve (24 días del mes de Agosto de dos mil veintidós (2022).

Atentamente


JOSE ANCIZAR SALAZAR DUQUE
Revisor Fiscal
T.P.N 7802T



ANASCOL SAS

Análisis de Aguas y Suelos de Colombia
nit 900.488.065-8

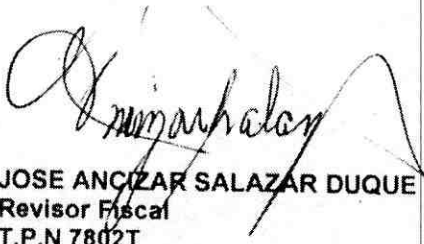
**EL SUSCRITO REVISOR FISCAL
DE LA EMPRESA
ANASCOL SAS**

Certifica que durante los últimos 6 (seis) meses calendario legalmente exigibles, la empresa ha realizado el pago de los aportes al sistema de seguridad social, parafiscales y cumplimiento de las obligaciones laborales exigidos por la ley, encontrándose a paz y salvo por los conceptos anteriores.

Se expide en Bogotá al primer día (1) del mes de octubre de dos mil ventidos (2022).

La presente certificación se da bajo gravedad de juramento

Atentamente



JOSE ANCIZAR SALAZAR DUQUE
Revisor Fiscal
T.P.N 7802T

UNIDAD
ADMINISTRATIVA
ESPECIAL

**JUNTA CENTRAL
DE CONTADORES**



Certificado No:

00976798E6022664

LA REPUBLICA DE COLOMBIA
MINISTERIO DE COMERCIO, INDUSTRIA Y TURISMO
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL
JUNTA CENTRAL DE CONTADORES

**CERTIFICA A:
QUIEN INTERESE**

Que el contador público **JOSE ANCIZAR SALAZAR DUQUE** identificado con CÉDULA DE CIUDADANÍA No 10240015 de MANIZALES (CALDAS) Y Tarjeta Profesional No 7802-T SI tiene vigente su inscripción en la Junta Central de Contadores y desde los últimos 5 años.

NO REGISTRA ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS *****

Dado en BOGOTA a los 14 días del mes de Septiembre de 2022 con vigencia de (3) Meses, contados a partir de la fecha de su expedición.

DIRECTOR GENERAL

ESTE CERTIFICADO DIGITAL TIENE PLENA VALIDEZ DE CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO EN EL ARTICULO 2 DE LA LEY 527 DE 1999, DECRETO UNICO REGLAMENTARIO 1074 DE 2015 Y ARTICULO 6 PARAGRAFO 3 DE LA LEY 962 DEL 2005

Para confirmar los datos y veracidad de este certificado, lo puede consultar en la página web www.jcc.gov.co digitando el número del certificado

REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA

NUMERO 10240015

SALAZAR DUQUE
APELLIDOS

JOSE ANCIzar
NOMBRES



REPUBLICA DE COLOMBIA



INDICE DERECHO

FECHA DE NACIMIENTO 27-JUL-1953

ARANZAZU
(CALDAS)

LUGAR DE NACIMIENTO

1.70
ESTATURA

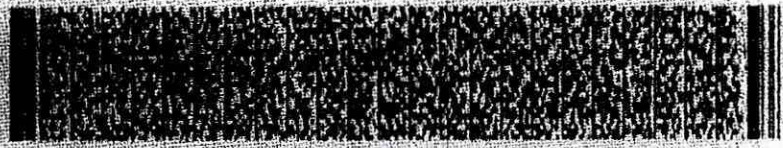
O+
G.S. RH

M
SEXO

01-FEB-1977 MANIZALES

FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION

REGISTRADOR NACIONAL
IVAN DUQUE ISGOBAR



A-1500100-42079353-M-0010240015-20001207 0759500321G 02 089788352

Republica de Colombia
Ministerio de Educación Nacional

**JUNTA CENTRAL DE CONTADORES
TARJETA PROFESIONAL
DE CONTADOR PUBLICO**



7803-T

**JOSE ANCIZAR
SALAZAR DUQUE**

C.C. 18.248.015

RESOLUCION INSCRIPCION 1348-T FECHA 2-XI-82

UNIVERSIDAD FUNDEMA

Presidencia

00015133

FIRMA DEL TITULAR

Esta tarjeta es el unico documento que lo acredita como
CONTADOR PUBLICO de acuerdo con lo establecido en
la ley 43 de 1990.

Agradecemos a quien encuentre esta tarjeta devolverla
al Ministerio de Educación Nacional o Junta Central de
Contadores.

Resumen General de Pago

No.	Identificación	Nombres	EMPLEADO				PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES	
			Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Dias	Aporte
36	CC	101429389	QUIROGA ANGIE	23001	30	\$1,208,474	\$193,400	EPS008	30	\$1,208,474	\$48,400	CEF24	30	\$1,208,474	\$48,400	14-11	30	\$1,208,474	\$29,500	30	\$0	\$0	\$0	
37	CC	102299675	RIVERA ANGIE	23001	30	\$1,285,714	\$205,800	EPS008	30	\$1,285,714	\$51,500	CEF24	30	\$1,285,714	\$51,500	14-11	30	\$1,285,714	\$31,400	30	\$0	\$0	\$0	
38	CC	1030687515	RODRIGUEZ JUAN	23001	29	\$946,667	\$154,700	EPS008	29	\$946,667	\$38,700	CEF24	29	\$946,667	\$38,700	14-11	29	\$946,667	\$23,600	29	\$0	\$0	\$0	
39	CC	1075690090	RUBIANO GINETHE	25-14	30	\$1,097,857	\$175,700	EPS017	30	\$1,097,857	\$44,000	CEF24	30	\$1,097,857	\$44,000	14-11	30	\$1,097,857	\$26,800	30	\$0	\$0	\$0	
40	CC	1067945401	SAEZ SAMUEL	23001	30	\$1,571,429	\$175,700	EPS008	30	\$1,571,429	\$44,000	CEF24	30	\$1,571,429	\$44,000	14-11	30	\$1,571,429	\$26,800	30	\$0	\$0	\$0	
41	CC	52987132	SALGADO AMANDA	23001	30	\$1,571,429	\$251,500	EPS008	30	\$1,571,429	\$68,900	CEF24	30	\$1,571,429	\$68,900	14-11	30	\$1,571,429	\$38,300	30	\$0	\$0	\$0	
42	CC	1052403578	SUAREZ ESTEFANIA	23001	30	\$1,500,000	\$240,000	EPS005	30	\$1,500,000	\$60,000	CEF24	30	\$1,500,000	\$60,000	14-11	30	\$1,500,000	\$36,600	30	\$0	\$0	\$0	
43	CC	1022389358	TORRES LUISA	23001	30	\$1,665,714	\$266,600	EPS010	30	\$1,665,714	\$66,700	CEF24	30	\$1,665,714	\$66,700	14-11	30	\$1,665,714	\$40,600	30	\$0	\$0	\$0	
Centro de Trabajo: MUESTREO (11 Afiliados)						\$13,720,169	\$2,195,600			\$13,720,169	\$549,200			\$13,720,169	\$549,200			\$13,720,169	\$955,500			\$0	\$0	
Ciudad: BOGOTÁ Depto: BOGOTÁ D.E. (11 Afiliados)						\$13,720,169	\$2,195,600			\$13,720,169	\$549,200			\$13,720,169	\$549,200			\$13,720,169	\$955,500			\$0	\$0	
44	CC	1123513278	ALMEIDA LINA	231001	15	\$607,073	\$97,200	EPS017	15	\$607,073	\$24,300	CEF24	15	\$607,073	\$24,300	14-11	15	\$607,073	\$42,300	15	\$0	\$0	\$0	
45	CC	1019028781	BELTRAN ANDRES	23001	30	\$1,700,000	\$272,000	EPS008	30	\$1,700,000	\$68,000	CEF24	30	\$1,700,000	\$68,000	14-11	30	\$1,700,000	\$118,400	30	\$0	\$0	\$0	
46	CC	1065619888	CHACON JOSE	23001	30	\$1,700,000	\$272,000	EPS005	30	\$1,700,000	\$68,000	CEF24	30	\$1,700,000	\$68,000	14-11	30	\$1,700,000	\$118,400	30	\$0	\$0	\$0	
47	CC	1000481341	CHAVES PAOLO	23001	25	\$916,667	\$146,700	EPS002	25	\$916,667	\$38,700	CEF24	25	\$916,667	\$38,700	14-11	25	\$916,667	\$63,900	25	\$0	\$0	\$0	
48	CC	1017449481	GAITAN CRISTIAN	23001	30	\$1,142,857	\$182,900	EPS008	30	\$1,142,857	\$45,800	CEF24	30	\$1,142,857	\$45,800	14-11	30	\$1,142,857	\$79,600	30	\$0	\$0	\$0	
49	CC	1075232670	LOPEZ LEIDY	23001	30	\$1,115,000	\$178,400	EPS005	30	\$1,115,000	\$44,600	CEF24	30	\$1,115,000	\$44,600	14-11	30	\$1,115,000	\$77,700	30	\$0	\$0	\$0	
50	CC	1049638586	MEDINA ANGIE	25-14	30	\$1,500,000	\$240,000	EPS005	30	\$1,500,000	\$60,000	CEF24	30	\$1,500,000	\$60,000	14-11	30	\$1,500,000	\$104,400	30	\$0	\$0	\$0	
51	CC	1094860075	OCAMPO OSCAR	23001	30	\$1,332,857	\$213,300	EPS006	30	\$1,332,857	\$53,400	CEF24	30	\$1,332,857	\$53,400	14-11	30	\$1,332,857	\$92,800	30	\$0	\$0	\$0	
52	CC	1020749018	QUINTERO JUAN	23001	30	\$1,281,429	\$205,100	EPS008	30	\$1,281,429	\$51,300	CEF24	30	\$1,281,429	\$51,300	14-11	30	\$1,281,429	\$89,200	30	\$0	\$0	\$0	
53	CC	80738587	ROMERO JIMMY	23001	30	\$1,281,429	\$205,100	EPS005	30	\$1,281,429	\$51,300	CEF24	30	\$1,281,429	\$51,300	14-11	30	\$1,281,429	\$89,200	30	\$0	\$0	\$0	
54	CC	105466023	RUIZ CESAR	23001	30	\$1,142,857	\$182,900	EPS017	30	\$1,142,857	\$45,800	CEF24	30	\$1,142,857	\$45,800	14-11	30	\$1,142,857	\$79,600	30	\$0	\$0	\$0	
Total Afiliados (54)						\$71,603,241	\$11,558,300			\$71,603,241	\$3,082,700			\$71,603,241	\$3,082,700			\$71,603,241	\$2,410,100			\$0	\$0	

DATOS GENERALES DEL APORTANTE			
Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante
NIT 900488065	8	ANASCOL SAS	8 - MENOS DE 200 COTIZANTES
DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION		Sucursal Principal	Direccion
		BOGOTA	cre 72 n 51 64
		BOGOTA-BOGOTA D.E.	6150978
			Exonerado SENAE e ICBF
			51

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION			
Periodo	Clave	Clase	Fecha
2022-04	9433630416	E	2022/04/19
2022-03	1417547781	Pago	2022/04/18
		Banco	Valor
		BANCO CAJA SOCIAL	0
			\$19,917,100

RESUMEN DE PAGO									
RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR	
AFP (ADMINISTRADORAS: 4)									
COLFONDOS	231001	800,227,940	6	52	\$11,558,300	\$0	\$0	\$11,558,300	
COLPENSIONES	25-14	900,336,004	7	3	\$314,300	\$0	\$0	\$314,300	
PORVENIR	230301	800,224,808	8	12	\$3,988,500	\$0	\$0	\$3,988,500	
PROTECCION	230201	800,229,739	0	26	\$4,987,900	\$0	\$0	\$4,987,900	
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)									
ARL SURA	14-11	890,903,790	5	11	\$2,267,600	\$0	\$0	\$2,267,600	
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)									
COMPENSAR	CCF24	860,066,942	7	54	\$2,410,100	\$0	\$0	\$2,410,100	
EPS (ADMINISTRADORAS: 8)									
CAJACOPI ATLANTICO	CCFC55	890,102,044	1	54	\$3,082,700	\$0	\$0	\$3,082,700	
CAPITAL SALUD	EPSC34	900,298,372	9	1	\$44,700	\$0	\$0	\$44,700	
COMPENSAR	EPS008	860,066,942	7	16	\$91,700	\$0	\$0	\$91,700	
EPS SURA (ANTES SUSALUD)	EPS010	800,088,702	2	4	\$1,096,500	\$0	\$0	\$1,096,500	
FAMISANAR	EPS017	830,003,564	7	7	\$207,700	\$0	\$0	\$207,700	
NUOVA E.P.S.	EPS037	900,156,264	2	7	\$340,500	\$0	\$0	\$340,500	
SALUD TOTAL	EPS002	800,130,907	4	7	\$336,000	\$0	\$0	\$336,000	
SANITAS	EPS005	800,251,440	6	4	\$180,600	\$0	\$0	\$180,600	
TOTAL				54	\$19,917,100	\$0	\$0	\$19,917,100	

EMPLAADO				PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES	
No.	Identificacion	Nombres	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Dias	IBC	Aporte
36	CC 102659920	PATRINO MARIA	230301	30	\$1,117,000	\$178,800	CFE24	30	\$1,117,000	\$44,700	CFE24	30	\$1,117,000	\$44,700	14-11	30	\$1,117,000	\$27,300	30		\$0
37	CC 1014276389	QUIROGA ANGE	230301	30	\$1,208,474	\$193,400	EP5008	30	\$1,208,474	\$48,400	CFE24	30	\$1,208,474	\$48,400	14-11	30	\$1,208,474	\$29,500	30		\$0
38	CC 1022999675	RIVERA ANGE	230301	30	\$1,285,714	\$205,800	EP5008	18	\$1,285,714	\$51,500	CFE24	30	\$1,285,714	\$51,500	14-11	30	\$1,285,714	\$31,400	30		\$0
39	CC 1030687515	RODRIGUEZ JUAN	230301	18	\$600,000	\$96,000	EP5008	18	\$600,000	\$24,000	CFE24	18	\$600,000	\$24,000	14-11	18	\$600,000	\$14,700	18		\$0
40	CC 1073698090	RUBIANO GINETHE	25-14	30	\$1,097,857	\$175,700	EP5017	30	\$1,097,857	\$44,000	CFE24	30	\$1,097,857	\$44,000	14-11	30	\$1,097,857	\$26,800	30		\$0
41	CC 1067945401	SAEZ SAMUEL	230201	30	\$1,097,857	\$175,700	EP5008	30	\$1,097,857	\$44,000	CFE24	30	\$1,097,857	\$44,000	14-11	30	\$1,097,857	\$26,800	30		\$0
42	CC 52987132	SALGADO AMANDA	230301	30	\$1,571,429	\$251,500	EP5008	30	\$1,571,429	\$62,900	CFE24	30	\$1,571,429	\$62,900	14-11	30	\$1,571,429	\$38,300	30		\$0
43	CC 1052403578	SUAREZ ESTEFANIA	230301	30	\$1,500,000	\$240,000	EP5006	30	\$1,500,000	\$60,000	CFE24	30	\$1,500,000	\$60,000	14-11	30	\$1,500,000	\$36,600	30		\$0
44	CC 1022389358	TORRES LUISA	230301	30	\$1,665,714	\$266,600	EP5010	30	\$1,665,714	\$66,700	CFE24	30	\$1,665,714	\$66,700	14-11	30	\$1,665,714	\$40,600	30		\$0
Centro de Trabajo: MUESTREO (11 Afiliados)					\$14,610,575	\$2,338,000			\$14,610,575	\$584,800			\$14,610,575	\$584,800			\$14,610,575	\$1,017,500			\$0
Ciudad: BOGOTA Depto: BOGOTA D.E. (11 Afiliados)					\$14,610,575	\$2,338,000			\$14,610,575	\$584,800			\$14,610,575	\$584,800			\$14,610,575	\$1,017,500			\$0
45	CC 1123513278	ALMEIDA LINA	231001	30	\$1,214,146	\$194,300	EP5017	30	\$1,214,146	\$48,600	CFE24	30	\$1,214,146	\$48,600	14-11	30	\$1,214,146	\$84,600	30		\$0
46	CC 1013463102	ARDILA DAVID	25-14	30	\$1,200,000	\$192,000	EP5008	30	\$1,200,000	\$48,000	CFE24	30	\$1,200,000	\$48,000	14-11	30	\$1,200,000	\$83,600	30		\$0
47	CC 1019028781	BELTRAN ANDRES	230201	30	\$1,700,000	\$272,000	EP5008	30	\$1,700,000	\$68,000	CFE24	30	\$1,700,000	\$68,000	14-11	30	\$1,700,000	\$118,400	30		\$0
48	CC 1005615988	CHACON JOSE	230301	30	\$1,700,000	\$272,000	EP5006	30	\$1,700,000	\$68,000	CFE24	30	\$1,700,000	\$68,000	14-11	30	\$1,700,000	\$118,400	30		\$0
49	CC 1012449461	GAITAN CRISTIAN	230301	30	\$1,142,857	\$182,900	EP5008	30	\$1,142,857	\$45,800	CFE24	30	\$1,142,857	\$45,800	14-11	30	\$1,142,857	\$79,600	30		\$0
50	CC 1075232670	LOPEZ LEIDY	230201	30	\$1,115,000	\$178,400	EP5006	30	\$1,115,000	\$44,600	CFE24	30	\$1,115,000	\$44,600	14-11	30	\$1,115,000	\$77,700	30		\$0
51	CC 1049638586	MEDINA ANGE	25-14	30	\$1,500,000	\$240,000	EP5006	30	\$1,500,000	\$60,000	CFE24	30	\$1,500,000	\$60,000	14-11	30	\$1,500,000	\$104,400	30		\$0
52	CC 1094866076	OCAMPO OSCAR	230301	30	\$1,332,857	\$213,300	EP5006	30	\$1,332,857	\$53,400	CFE24	30	\$1,332,857	\$53,400	14-11	30	\$1,332,857	\$92,800	30		\$0
53	CC 1020749018	QUINTERO JUAN	230301	30	\$1,281,429	\$205,100	EP5008	30	\$1,281,429	\$51,300	CFE24	30	\$1,281,429	\$51,300	14-11	30	\$1,281,429	\$89,200	30		\$0
54	CC 80738887	ROMERO JIMMY	230201	30	\$1,281,429	\$205,100	EP5006	30	\$1,281,429	\$51,300	CFE24	30	\$1,281,429	\$51,300	14-11	30	\$1,281,429	\$89,200	30		\$0
55	CC 1005606023	RUIZ CESAR	230301	30	\$1,142,857	\$182,900	EP5017	30	\$1,142,857	\$45,800	CFE24	30	\$1,142,857	\$45,800	14-11	30	\$1,142,857	\$79,600	30		\$0
Total Afiliados(52)					\$71,511,763	\$11,543,600			\$71,511,763	\$3,082,800			\$71,511,763	\$3,082,800			\$71,511,763	\$2,442,700			\$0

Resumen General de Pago

DATOS GENERALES DEL APORTANTE		Razon Social		Clase Aportante		Sucursal Principal		Direccion		Ciudad-Departamento		Teléfono		Exonerado SENA e ICBF	
Identificación	dv														
NIT 900488065	8	ANASCOL SAS		B - MENOS DE 200 COTIZANTES	BOGOTA	cre 72 a n 51	64	BOGOTA-BOGOTA D.E.	6150978	SI					
DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION															
Periodo	Salud	Pago	Clave	Planilla	Planilla	Limite	Fecha	Pago	Banco	Dias Mora	Valor				
2022-04	2022-05	1461969064	943488971	E		2022/05/16	2022/05/17	BANCO CAJA SOCIAL		1	\$19,976,900				
RESUMEN DE PAGO															
RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR							
AFP (ADMINISTRADORAS: 4)				49	\$11,543,600	\$0	\$0	\$11,543,600							
COLFONDOS	231001	800,227,940	6	3	\$528,300	\$0	\$0	\$528,300							
COLPENSIONES	25-14	900,336,004	7	11	\$3,806,500	\$0	\$0	\$3,806,500							
PORVENIR	230301	800,224,808	8	24	\$4,747,700	\$0	\$0	\$4,747,700							
PROTECCION	230201	800,229,739	0	11	\$2,461,100	\$0	\$0	\$2,461,100							
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				52	\$2,442,700	\$0	\$0	\$2,442,700							
ARL SURA	14-11	890,903,790	5	52	\$2,442,700	\$0	\$0	\$2,442,700							
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)				50	\$2,907,800	\$0	\$0	\$2,907,800							
COMPENSAR	CCF24	860,066,942	7	50	\$2,907,800	\$0	\$0	\$2,907,800							
EPS (ADMINISTRADORAS: 8)				52	\$3,082,800	\$0	\$0	\$3,082,800							
CAJACOPI ATLANTICO	CCFC55	890,102,044	1	1	\$44,700	\$0	\$0	\$44,700							
COMPENSAR	EPS008	860,066,942	7	16	\$1,151,400	\$0	\$0	\$1,151,400							
EPS SURA (ANTES SUSALUD)	EPS010	800,088,702	2	5	\$259,200	\$0	\$0	\$259,200							
FAMISANAR	EPS017	830,003,564	7	7	\$394,000	\$0	\$0	\$394,000							
NUEVA E.P.S.	EPS037	900,156,264	2	4	\$237,100	\$0	\$0	\$237,100							
NUEVA EPS MOVILIDAD	EPS041	900,156,264	2	1	\$51,500	\$0	\$0	\$51,500							
SALUD TOTAL	EPS002	800,130,907	4	3	\$109,900	\$0	\$0	\$109,900							
SANITAS	EPS005	800,251,440	6	15	\$835,000	\$0	\$0	\$835,000							
TOTAL				52	\$19,976,900	\$0	\$0	\$19,976,900							

DATOS GENERALES DEL APORTANTE		Clase Aportante		Sucursal Principal		Direccion		Ciudad-Departamento		Telefono		Exonerado SENA e ICBF		
Identificacion	dv	Razon Social	Planilla	Planilla	Limite	Fecha	Pago	Banco	Valor	Dias Mora	Valor			
NIT 900488665	8	ANASCOL SAS	E	9436162331	2022/06/15	2022/06/16	BANCO CAJA SOCIAL			1	\$19,694,800			
DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION														
Periodo			Clave			Fecha			Pago					
Pension		Salud		Pagos										
2022-05	2022-06	1508032930		9436162331										

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES																													
EMPLEADO																													
No.	Identificacion	Nombres	Codigo	Dias	PENSION					SALUD					CCF					RIESGOS					PARAFISCALES				
					IBC	Aporte	Limite	Fecha	Pago	Banco	Valor	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Dias	IBC	Aporte	Dias	IBC	Aporte	Dias	IBC

Centro de Trabajo: ADMINISTRATIVA (10 Afiliados)																																				
Ciudad: BOGOTA Depto: BOGOTA D.E. (10 Afiliados)																																				
1	CC	52362434	CORTES LUZ	23001	30	\$79,779,867	\$11,426,600	2022/06/15	2022/06/16	BANCO CAJA SOCIAL	\$19,894,429	\$796,100	CFE24	30	\$19,894,429	\$796,100	CFE24	30	\$19,894,429	\$796,100	CFE24	30	\$19,894,429	\$796,100	CFE24	30	\$19,894,429	\$796,100	CFE24	30	\$19,894,429	\$796,100	CFE24	30	\$19,894,429	\$796,100
2	CC	20643877	DIAZ IRMA	25-14	30	\$19,780,714	\$3,265,000				\$19,780,714	\$796,100	CFE24	30	\$19,780,714	\$796,100	CFE24	30	\$19,780,714	\$796,100	CFE24	30	\$19,780,714	\$796,100	CFE24	30	\$19,780,714	\$796,100	CFE24	30	\$19,780,714	\$796,100	CFE24	30	\$19,780,714	\$796,100
3	CC	51618059	GARCIA LUCIA	0	50	\$1,443,571	\$2,310,000				\$1,443,571	\$57,800	CFE24	30	\$1,443,571	\$57,800	CFE24	30	\$1,443,571	\$57,800	CFE24	30	\$1,443,571	\$57,800	CFE24	30	\$1,443,571	\$57,800	CFE24	30	\$1,443,571	\$57,800	CFE24	30	\$1,443,571	\$57,800
4	CC	51618059	GARCIA LUCIA	0	50	\$0	\$0				\$0	\$0	CFE24	1	\$37,905	\$1,600	CFE24	2	\$75,810	\$3,100	CFE24	2	\$113,715	\$4,800	CFE24	30	\$2,000,000	\$80,000	CFE24	30	\$2,000,000	\$80,000	CFE24	30	\$2,000,000	\$80,000
5	CC	79654331	GRANADA ALEJANDRO	25-14	30	\$2,000,000	\$3,200,000				\$2,000,000	\$80,000	CFE24	30	\$2,000,000	\$80,000	CFE24	30	\$2,000,000	\$80,000	CFE24	30	\$2,000,000	\$80,000	CFE24	30	\$2,000,000	\$80,000	CFE24	30	\$2,000,000	\$80,000	CFE24	30	\$2,000,000	\$80,000
6	CC	79485237	GRANADA EDUARDO	25-14	30	\$5,000,000	\$8,000,000				\$5,000,000	\$200,000	CFE24	30	\$5,000,000	\$200,000	CFE24	30	\$5,000,000	\$200,000	CFE24	30	\$5,000,000	\$200,000	CFE24	30	\$5,000,000	\$200,000	CFE24	30	\$5,000,000	\$200,000	CFE24	30	\$5,000,000	\$200,000
7	CC	52362676	HERNANDEZ LIGIA	25-14	30	\$2,000,000	\$2,000,000				\$2,000,000	\$80,000	CFE24	30	\$2,000,000	\$80,000	CFE24	30	\$2,000,000	\$80,000	CFE24	30	\$2,000,000	\$80,000	CFE24	30	\$2,000,000	\$80,000	CFE24	30	\$2,000,000	\$80,000	CFE24	30	\$2,000,000	\$80,000
8	CC	38667921	LOPEZ LILIANA	25-14	26	\$985,524	\$1,572,000				\$985,524	\$39,500	CFE24	26	\$985,524	\$39,500	CFE24	26	\$985,524	\$39,500	CFE24	26	\$985,524	\$39,500	CFE24	26	\$985,524	\$39,500	CFE24	26	\$985,524	\$39,500	CFE24	26	\$985,524	\$39,500
9	CC	38667921	LOPEZ LILIANA	25-14	4	\$151,619	\$24,000				\$151,619	\$6,100	CFE24	4	\$151,619	\$6,100	CFE24	4	\$151,619	\$6,100	CFE24	4	\$151,619	\$6,100	CFE24	4	\$151,619	\$6,100	CFE24	4	\$151,619	\$6,100	CFE24	4	\$151,619	\$6,100
10	CC	103369720	PALACIOS RAFAEL	23001	30	\$1,000,000	\$1,000,000				\$1,000,000	\$40,000	CFE24	30	\$1,000,000	\$40,000	CFE24	30	\$1,000,000	\$40,000	CFE24	30	\$1,000,000	\$40,000	CFE24	30	\$1,000,000	\$40,000	CFE24	30	\$1,000,000	\$40,000	CFE24	30	\$1,000,000	\$40,000
11	CC	52022662	ROBLES CLAUDIA	25-14	30	\$5,000,000	\$8,000,000				\$5,000,000	\$200,000	CFE24	30	\$5,000,000	\$200,000	CFE24	30	\$5,000,000	\$200,000	CFE24	30	\$5,000,000	\$200,000	CFE24	30	\$5,000,000	\$200,000	CFE24	30	\$5,000,000	\$200,000	CFE24	30	\$5,000,000	\$200,000
12	CC	110893106	YEPEZ IRMA	23001	30	\$1,000,000	\$1,000,000				\$1,000,000	\$40,000	CFE24	30	\$1,000,000	\$40,000	CFE24	30	\$1,000,000	\$40,000	CFE24	30	\$1,000,000	\$40,000	CFE24	30	\$1,000,000	\$40,000	CFE24	30	\$1,000,000	\$40,000	CFE24	30	\$1,000,000	\$40,000
Centro de Trabajo: LABORATORIO (30 Afiliados)																																				
Ciudad: BOGOTA Depto: BOGOTA D.E. (30 Afiliados)																																				
13	CC	101820014	ARENAS ANGIE	23001	27	\$987,432	\$158,000				\$987,432	\$39,500	CFE24	27	\$987,432	\$39,500	CFE24	27	\$987,432	\$39,500	CFE24	27	\$987,432	\$39,500	CFE24	27	\$987,432	\$39,500	CFE24	27	\$987,432	\$39,500	CFE24	27	\$987,432	\$39,500
14	CC	101820014	ARENAS ANGIE	23001	3	\$109,715	\$17,600				\$109,715	\$50	CFE24	3	\$109,715	\$50	CFE24	3	\$109,715	\$50	CFE24	3	\$109,715	\$50	CFE24	3	\$109,715	\$50	CFE24	3	\$109,715	\$50	CFE24	3	\$109,715	\$50
15	CC	106286150	ARIAS JESSICA	23001	27	\$1,159,046	\$185,000				\$1,159,046	\$46,400	CFE24	27	\$1,159,046	\$46,400	CFE24	27	\$1,159,046	\$46,400	CFE24	27	\$1,159,046	\$46,400	CFE24	27	\$1,159,046	\$46,400	CFE24	27	\$1,159,046	\$46,400	CFE24	27	\$1,159,046	\$46,400
16	CC	111884732	BEGAMBRÉ ANY	23001	30	\$1,043,571	\$167,000				\$1,043,571	\$41,800	CFE24	30	\$1,043,571	\$41,800	CFE24	30	\$1,043,571	\$41,800	CFE24	30	\$1,043,571	\$41,800	CFE24	30	\$1,043,571	\$41,800	CFE24	30	\$1,043,571	\$41,800	CFE24	30	\$1,043,571	\$41,800
17	CC	107070581	BERNADEZ HEYDY	0	50	\$0	\$0				\$0	\$0	CFE24	0	\$0	\$0	CFE24	0	\$0	\$0	CFE24	0	\$0	\$0	CFE24	0	\$0	\$0	CFE24	0	\$0	\$0	CFE24	0	\$0	\$0
18	CC	80870886	CABEZAS NICOLAS	23001	20	\$1,133,334	\$181,000				\$1,133,334	\$45,400	CFE24	20	\$1,133,334	\$45,400	CFE24	20	\$1,133,334	\$45,400	CFE24	20	\$1,133,334	\$45,400	CFE24	20	\$1,133,334	\$45,400	CFE24	20	\$1,133,334	\$45,400	CFE24	20	\$1,133,334	\$45,400
19	CC	80870886	CABEZAS NICOLAS	23001	8	\$453,334	\$72,000				\$453,334	\$18,200	CFE24	8	\$453,334	\$18,200	CFE24	8	\$453,334	\$18,200	CFE24	8	\$453,334	\$18,200	CFE24	8	\$453,334	\$18,200	CFE24	8	\$453,334	\$18,200	CFE24	8	\$453,334	\$18,200
20	CC	80870886	CABEZAS NICOLAS	23001	2	\$66,667	\$10,700				\$66,667	\$50	CFE24	2	\$66,667	\$50	CFE24	2	\$66,667	\$50	CFE24	2	\$66,667	\$50	CFE24	2	\$66,667	\$50	CFE24	2	\$66,667	\$50	CFE24	2	\$66,667	\$50
21	CC	101363924	CASTAÑO MARIA	23001	14	\$700,000	\$112,000				\$700,000	\$28,000	CFE24	14	\$700,000	\$28,000	CFE24	14	\$700,000	\$28,000	CFE24	14	\$700,000	\$28,000	CFE24	14	\$700,000	\$28,000	CFE24	14	\$700,000	\$28,000	CFE24	14	\$700,000	\$28,000
22	CC	101363924	CASTAÑO MARIA	23001	16	\$800,000	\$128,000				\$800,000	\$32,000	CFE24	16	\$800,000	\$32,000	CFE24	16	\$800,000	\$32,000	CFE24	16	\$800,000	\$32,000	CFE24	16	\$800,000	\$32,000	CFE24	16	\$800,000	\$32,000	CFE24	16	\$800,000	\$32,000
23	CC	106562315	CONZO ANA	23001	30	\$1,428,571	\$228,000				\$1,428,571	\$57,200	CFE24	30	\$1,428,571	\$57,200	CFE24	30	\$1,428,571	\$57,200	CFE24	30	\$1,428,571	\$57,200	CFE24	30	\$1,428,571	\$57,200	CFE24	30	\$1,428,571	\$57,200	CFE24	30	\$1,428,571	\$57,200
24	CC	114084079	DNIZ KELLY	23001	30	\$1,097,857	\$175,700				\$1,097,857	\$44,000	CFE24	30	\$1,097,857	\$44,000	CFE24	30	\$1,097,857	\$44,000	CFE24	30	\$1,097,857	\$44,000	CFE24	30	\$1,097,857	\$44,000	CFE24	30	\$1,097,857	\$44,000	CFE24	30	\$1,097,857	\$44,000
25	CC	1043014047	FERRER KAROLIANG	23001	30	\$1,285,714	\$205,800				\$1,285,714	\$51,500	CFE24	30	\$1,285,714	\$51,500	CFE24	30	\$1,285,714	\$51,500	CFE24	30	\$1,285,714	\$51,500	CFE24	30	\$1,285,714	\$51,500	CFE24	30	\$1,285,714	\$51,500	CFE24	30	\$1,285,714	\$51,500
26	CC	1030544022	GALLEGO MAIRA	23001	30	\$1,000,000	\$160,000				\$1,000,000	\$40,000	CFE24	30	\$1,000,000	\$40,000	CFE24	30	\$1,000,000	\$40,000	CFE24	30	\$1,000,000	\$40,000	CFE24	30	\$1,000,000	\$40,000	CFE24	30	\$1,000,000	\$40,000	CFE24	30	\$1,000,000	\$40,000
27	CC	1031160115	GAMBOA MARIA	25-14	30	\$1,285,714	\$205,800				\$1,285,714	\$51,500	CFE24	30	\$1,285,714	\$51,500	CFE24	30	\$1,285,714	\$51,500	CFE24	30	\$1,285,714	\$51,500	CFE24	30	\$1,285,714	\$51,500	CFE24	30	\$1,285,714	\$51,500	CFE24	30	\$1,285,714	\$51,500
28	CC	1031160115	GAMBOA MARIA	25-14	30	\$0	\$0				\$0	\$0	CFE24	30	\$0	\$0	CFE24	30	\$0	\$0	CFE24	30	\$0	\$0	CFE24	30	\$0	\$0	CFE24	30	\$0	\$0	CFE24	30	\$0	\$0
29	CC	1019129151	GRANADA JUAN	25-14	30	\$1,043,571	\$167,000				\$1,043,571	\$41,800	CFE24	30	\$1,043,571	\$41,800	CFE24	30	\$1,043,571	\$41,800	CFE24	30	\$1,043,571	\$41,800	CFE24	30	\$1,043,571	\$41,800	CFE24	30	\$1,043,571	\$41,800	CFE24	30	\$1,043,571	\$41,800
30	CC	1098736414	GUARIN PAULA	23001	30	\$1,500,000	\$240,000				\$1,500,000	\$60,000	CFE24	30	\$1,500,000	\$60,000	CFE24	30	\$1,500,000	\$60,000	CFE24	30	\$1,500,000	\$60,000	CFE24	30	\$1,500,000	\$60,000	CFE24	30	\$1,500,000	\$60,000	CFE24	30	\$1,500,000	\$60,000
31	CC	1014238120	GUTIERREZ YURANI	23001	13	\$736,667	\$117,900				\$736,667	\$29,500	CFE24	13	\$736,667	\$29,500	CFE24	13	\$736,667	\$29,500	CFE24	13	\$736,667	\$29,500	CFE24	13	\$736,667	\$29,500	CFE24	13	\$736,667	\$29,500	CFE24	13	\$736,667	\$29,500
32	CC	1014238120	GUTIERREZ YURANI	23001	15	\$850,000	\$136,000				\$850,000	\$34,000	CFE24	15	\$850,000	\$34,000	CFE24	15	\$850,000	\$34,000	CFE24	15	\$850,000	\$34,000	CFE24	15	\$850,000	\$3								

Resumen General de Pago

EMPLEADO				PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES			
No.	Identificación	Nombres	Código	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	
36	CC 102805979	LOPEZ DIEGO	230201	30	\$1,500,000	\$400,000	EP5037	30	\$1,500,000	\$100,000	CFE24	30	\$1,500,000	\$100,000	14-11	30	\$1,500,000	\$60,900	14-11	30	\$1,500,000	\$60,900	
37	CC 103060266	MARTIN JASON	230301	21	\$800,000	\$128,000	EP5017	21	\$800,000	\$32,000	CFE24	21	\$800,000	\$32,000	14-11	21	\$800,000	\$19,500	14-11	21	\$800,000	\$19,500	
38	CC 104492728	MIRANDA ERICK	230301	20	\$857,143	\$137,200	EP5008	20	\$857,143	\$34,300	CFE24	20	\$857,143	\$34,300	14-11	20	\$857,143	\$20,900	14-11	20	\$857,143	\$20,900	
39	CC 101243618	MORALES ERIKA	230301	19	\$679,477	\$108,800	EP5017	19	\$679,477	\$27,200	CFE24	19	\$679,477	\$27,200	14-11	19	\$679,477	\$16,600	14-11	19	\$679,477	\$16,600	
40	CC 101243618	MORALES ERIKA	230301	11	\$393,381	\$63,000	EP5017	11	\$393,381	\$15,800	CFE24	11	\$393,381	\$15,800	14-11	11	\$393,381	\$9,300	14-11	11	\$393,381	\$9,300	
41	CC 109420878	NUITA OMAR	230301	30	\$1,285,714	\$205,800	EP5041	30	\$1,285,714	\$51,500	CFE24	30	\$1,285,714	\$51,500	14-11	30	\$1,285,714	\$31,400	14-11	30	\$1,285,714	\$31,400	
42	CC 102659920	PATINO MARIA	230301	30	\$1,117,000	\$178,800	CFE24	30	\$1,117,000	\$44,700	CFE24	30	\$1,117,000	\$44,700	14-11	30	\$1,117,000	\$27,300	14-11	30	\$1,117,000	\$27,300	
43	CC 1014276389	QUIROGA ANGIE	25-14	30	\$1,208,474	\$193,400	EP5008	30	\$1,208,474	\$48,400	CFE24	30	\$1,208,474	\$48,400	14-11	30	\$1,208,474	\$29,500	14-11	30	\$1,208,474	\$29,500	
44	CC 102299675	RIVERA ANGIE	230301	30	\$1,285,714	\$205,800	EP5008	30	\$1,285,714	\$51,500	CFE24	30	\$1,285,714	\$51,500	14-11	30	\$1,285,714	\$31,400	14-11	30	\$1,285,714	\$31,400	
45	CC 107369090	RUBIANO GINETHE	25-14	30	\$1,097,857	\$178,700	EP5017	30	\$1,097,857	\$44,000	CFE24	30	\$1,097,857	\$44,000	14-11	30	\$1,097,857	\$26,800	14-11	30	\$1,097,857	\$26,800	
46	CC 1067945401	SAEZ SAMUEL	230201	30	\$1,097,857	\$178,700	EP5008	30	\$1,097,857	\$44,000	CFE24	30	\$1,097,857	\$44,000	14-11	30	\$1,097,857	\$26,800	14-11	30	\$1,097,857	\$26,800	
47	CC 52987132	SALGADO AMANDA	230301	30	\$1,571,429	\$251,500	EP5008	30	\$1,571,429	\$62,900	CFE24	30	\$1,571,429	\$62,900	14-11	30	\$1,571,429	\$38,300	14-11	30	\$1,571,429	\$38,300	
48	CC 1052403578	SIJAREZ ESTEFANIA	230301	30	\$1,500,000	\$240,000	EP5005	30	\$1,500,000	\$60,000	CFE24	30	\$1,500,000	\$60,000	14-11	30	\$1,500,000	\$36,600	14-11	30	\$1,500,000	\$36,600	
49	CC 1022309158	TORRES LUISA	230101	30	\$1,700,000	\$272,000	EP5010	30	\$1,700,000	\$68,000	CFE24	30	\$1,700,000	\$68,000	14-11	30	\$1,700,000	\$41,500	14-11	30	\$1,700,000	\$41,500	
Centro de Trabajo: MUESTREC (11 Afiliados)					\$14,610,575	\$2,338,000			\$14,610,575	\$584,800			\$14,610,575	\$584,800			\$14,610,575	\$1,017,500			\$14,610,575	\$1,017,500	
Ciudad: BOGOTA Depto: BOGOTA D.E. (11 Afiliados)					\$14,610,575	\$2,338,000			\$14,610,575	\$584,800			\$14,610,575	\$584,800			\$14,610,575	\$1,017,500			\$14,610,575	\$1,017,500	
50	CC 1123513278	ALMEIDA LINA	231001	30	\$1,214,146	\$194,300	EP5017	30	\$1,214,146	\$48,600	CFE24	30	\$1,214,146	\$48,600	14-11	30	\$1,214,146	\$26,600	14-11	30	\$1,214,146	\$26,600	
51	CC 1013663102	AROLA DAVID	25-14	30	\$1,200,000	\$192,000	EP5008	30	\$1,200,000	\$48,000	CFE24	30	\$1,200,000	\$48,000	14-11	30	\$1,200,000	\$28,600	14-11	30	\$1,200,000	\$28,600	
52	CC 1019020781	BELTRAN ANDRES	230201	30	\$1,700,000	\$272,000	EP5008	30	\$1,700,000	\$68,000	CFE24	30	\$1,700,000	\$68,000	14-11	30	\$1,700,000	\$41,500	14-11	30	\$1,700,000	\$41,500	
53	CC 1065619988	CHACON JOSE	230301	30	\$1,700,000	\$272,000	EP5005	30	\$1,700,000	\$68,000	CFE24	30	\$1,700,000	\$68,000	14-11	30	\$1,700,000	\$41,500	14-11	30	\$1,700,000	\$41,500	
54	CC 1072406881	GATTANI CRISTIAN	230301	30	\$1,142,857	\$182,900	EP5008	30	\$1,142,857	\$45,800	CFE24	30	\$1,142,857	\$45,800	14-11	30	\$1,142,857	\$29,600	14-11	30	\$1,142,857	\$29,600	
55	CC 1075232670	LOPEZ LIDY	230201	30	\$1,115,000	\$178,400	EP5005	30	\$1,115,000	\$44,600	CFE24	30	\$1,115,000	\$44,600	14-11	30	\$1,115,000	\$27,700	14-11	30	\$1,115,000	\$27,700	
56	CC 1049639586	MEDINA ANGIE	25-14	30	\$1,500,000	\$240,000	EP5005	30	\$1,500,000	\$60,000	CFE24	30	\$1,500,000	\$60,000	14-11	30	\$1,500,000	\$36,600	14-11	30	\$1,500,000	\$36,600	
57	CC 1094886076	OCAMPO OSCAR	230301	30	\$1,332,857	\$213,300	EP5005	30	\$1,332,857	\$53,400	CFE24	30	\$1,332,857	\$53,400	14-11	30	\$1,332,857	\$32,857	14-11	30	\$1,332,857	\$32,857	
58	CC 102049018	QUINTERO JUAN	230301	30	\$1,281,429	\$205,100	EP5008	30	\$1,281,429	\$51,300	CFE24	30	\$1,281,429	\$51,300	14-11	30	\$1,281,429	\$29,200	14-11	30	\$1,281,429	\$29,200	
59	CC 80738587	ROMERO JIMMY	230201	30	\$1,281,429	\$205,100	EP5005	30	\$1,281,429	\$51,300	CFE24	30	\$1,281,429	\$51,300	14-11	30	\$1,281,429	\$29,200	14-11	30	\$1,281,429	\$29,200	
60	CC 1065606023	RUZ CESAR	230301	30	\$1,142,857	\$182,900	EP5017	30	\$1,142,857	\$45,800	CFE24	30	\$1,142,857	\$45,800	14-11	30	\$1,142,857	\$29,600	14-11	30	\$1,142,857	\$29,600	
Total Afiliados (51)					\$70,779,861	\$11,426,600			\$70,779,861	\$3,076,100			\$70,779,861	\$3,076,100			\$72,893,576	\$2,826,100			\$72,893,576	\$2,826,100	

DATOS GENERALES DEL APORTANTE		Razon Social		Clase Aportante		Sucursal Principal		Direccion		Ciudad-Departamento		Teléfono		Exonerado SENA e ICBF	
Identificación	dv	ANASCOL SAS		B - MENOS DE 200 COLTIZANTES		BOGOTA		cra 72 a n 51 64		BOGOTÁ-BOGOTÁ D.E.		6150978		SI	
NIT	900488065	8													
DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION		Clave		Tipo		Fecha		Pago		Dias Mora		Valor			
Periodo	Salud	94361602331		E		2022/06/15		2022/06/16		BANCO CAJA SOCIAL		1		\$19,694,800	
Pensión	2022-06	1508032930													

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 4)								
COLFONDOS	231001	800,227,940	6	48	\$11,426,600	\$0	\$0	\$11,426,600
COLPENSIONES	25-14	900,336,004	7	12	\$3,999,900	\$0	\$0	\$3,999,900
PORVENIR	230301	800,224,808	8	22	\$4,414,400	\$0	\$0	\$4,414,400
PROTECCION	230201	800,229,739	0	11	\$2,484,000	\$0	\$0	\$2,484,000
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)								
ARL SURA	14-11	890,903,790	5	51	\$2,366,000	\$0	\$0	\$2,366,000
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)								
COMPENSAR	CCFZ4	860,066,942	7	49	\$2,826,100	\$0	\$0	\$2,826,100
EPS (ADMINISTRADORAS: 8)								
CAJACOPI ATLANTICO	CCFC55	890,102,044	1	51	\$3,076,100	\$0	\$0	\$3,076,100
COMPENSAR	EPS008	860,066,942	7	16	\$1,152,100	\$0	\$0	\$1,152,100
EPS SURA (ANTES SUSALUD)	EPS010	800,088,702	2	5	\$266,300	\$0	\$0	\$266,300
FAMISANAR	EPS017	830,003,564	7	7	\$380,200	\$0	\$0	\$380,200
NUOVA E.P.S.	EPS037	900,156,264	2	4	\$196,200	\$0	\$0	\$196,200
NUOVA EPS MOVILIDAD	EPS041	900,156,264	2	1	\$51,500	\$0	\$0	\$51,500
SALUD TOTAL	EPS002	800,130,907	4	2	\$79,500	\$0	\$0	\$79,500
SANITAS	EPS005	800,251,440	6	15	\$905,600	\$0	\$0	\$905,600
TOTAL				51	\$19,694,800	\$0	\$0	\$19,694,800

EMPLEADO				PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES						
No.	Identificación	Nombres	Codiglo	Días	IBC	Aporte	Codiglo	Días	IBC	Aporte	Codiglo	Días	IBC	Aporte	Codiglo	Días	IBC	Aporte	Codiglo	Días	IBC	Aporte	Codiglo	Días	IBC	Aporte
36	CC	1018467097	230301	24	\$1,028,572	\$164,400	EPS008	24	\$1,028,572	\$41,200	CCF24	24	\$1,028,572	\$41,200	14-11	24	\$1,028,572	\$25,100	24	\$0	\$0	24	\$0	\$0	\$0	\$0
37	CC	1094280786	230301	30	\$1,285,714	\$205,800	EPS004	30	\$1,285,714	\$51,500	CCF24	30	\$1,285,714	\$51,500	14-11	30	\$1,285,714	\$31,400	30	\$0	\$0	30	\$0	\$0	\$0	\$0
38	CC	1026599220	230301	30	\$1,117,000	\$178,800	CCF24	30	\$1,117,000	\$44,700	CCF24	30	\$1,117,000	\$44,700	14-11	30	\$1,117,000	\$27,300	30	\$0	\$0	30	\$0	\$0	\$0	\$0
39	CC	1014276389	25-14	30	\$1,208,474	\$193,400	EPS008	30	\$1,208,474	\$48,400	CCF24	30	\$1,208,474	\$48,400	14-11	30	\$1,208,474	\$29,500	30	\$0	\$0	30	\$0	\$0	\$0	\$0
40	CC	1068492270	230301	10	\$428,572	\$68,600	EPS017	10	\$428,572	\$17,200	CCF24	10	\$428,572	\$17,200	14-11	10	\$428,572	\$10,500	10	\$0	\$0	10	\$0	\$0	\$0	\$0
41	CC	1022999675	230301	30	\$1,285,714	\$205,800	EPS008	30	\$1,285,714	\$51,500	CCF24	30	\$1,285,714	\$51,500	14-11	30	\$1,285,714	\$31,400	30	\$0	\$0	30	\$0	\$0	\$0	\$0
42	CC	1067945401	230301	13	\$475,739	\$76,200	EPS008	13	\$475,739	\$19,100	CCF24	13	\$475,739	\$19,100	14-11	13	\$475,739	\$11,600	13	\$0	\$0	13	\$0	\$0	\$0	\$0
44	CC	57987132	230301	30	\$1,571,429	\$251,500	EPS008	30	\$1,571,429	\$62,900	CCF24	30	\$1,571,429	\$62,900	14-11	30	\$1,571,429	\$38,300	30	\$0	\$0	30	\$0	\$0	\$0	\$0
45	CC	1023910524	25-14	30	\$1,285,714	\$205,800	EPS008	30	\$1,285,714	\$51,500	CCF24	30	\$1,285,714	\$51,500	14-11	30	\$1,285,714	\$31,400	30	\$0	\$0	30	\$0	\$0	\$0	\$0
46	CC	111686961	230301	30	\$1,285,714	\$205,800	EPS005	30	\$1,285,714	\$51,500	CCF24	30	\$1,285,714	\$51,500	14-11	30	\$1,285,714	\$31,400	30	\$0	\$0	30	\$0	\$0	\$0	\$0
47	CC	1052403578	230301	30	\$1,500,000	\$240,000	EPS005	30	\$1,500,000	\$60,000	CCF24	30	\$1,500,000	\$60,000	14-11	30	\$1,500,000	\$36,000	30	\$0	\$0	30	\$0	\$0	\$0	\$0
48	CC	1022387358	230301	30	\$1,700,000	\$272,000	EPS010	30	\$1,700,000	\$68,000	CCF24	30	\$1,700,000	\$68,000	14-11	30	\$1,700,000	\$41,500	30	\$0	\$0	30	\$0	\$0	\$0	\$0
Centro de Trabajo: HUESTREO (12 Afiliados)					\$14,806,743	\$2,369,500			\$14,806,743	\$592,800			\$14,806,743	\$592,800			\$14,806,743	\$957,900			\$14,806,743	\$957,900			\$0	\$0
Ciudad: BOGOTÁ Depto: BOGOTÁ D.E. (12 Afiliados)					\$14,806,743	\$2,369,500			\$14,806,743	\$592,800			\$14,806,743	\$592,800			\$14,806,743	\$957,900			\$14,806,743	\$957,900			\$0	\$0
49	CC	1123513278	231001	30	\$1,214,146	\$194,300	EPS017	30	\$1,214,146	\$48,600	CCF24	30	\$1,214,146	\$48,600	14-11	30	\$1,214,146	\$84,600	30	\$0	\$0	30	\$0	\$0	\$0	\$0
50	CC	1013663102	25-14	30	\$1,200,000	\$192,000	EPS008	30	\$1,200,000	\$48,000	CCF24	30	\$1,200,000	\$48,000	14-11	30	\$1,200,000	\$83,600	30	\$0	\$0	30	\$0	\$0	\$0	\$0
51	CC	1019028781	230301	18	\$1,020,000	\$163,200	EPS008	18	\$1,020,000	\$40,800	CCF24	18	\$1,020,000	\$40,800	14-11	18	\$1,020,000	\$0	18	\$0	\$0	18	\$0	\$0	\$0	\$0
52	CC	1019028781	230301	12	\$680,000	\$108,800	EPS008	12	\$680,000	\$27,200	CCF24	12	\$680,000	\$27,200	14-11	12	\$680,000	\$47,400	12	\$0	\$0	12	\$0	\$0	\$0	\$0
53	CC	1065615988	230301	30	\$1,700,000	\$272,000	EPS005	30	\$1,700,000	\$68,000	CCF24	30	\$1,700,000	\$68,000	14-11	30	\$1,700,000	\$118,400	30	\$0	\$0	30	\$0	\$0	\$0	\$0
54	CC	1024449481	230301	30	\$1,142,857	\$182,900	EPS008	30	\$1,142,857	\$45,800	CCF24	30	\$1,142,857	\$45,800	14-11	30	\$1,142,857	\$79,600	30	\$0	\$0	30	\$0	\$0	\$0	\$0
55	CC	1075232670	230301	1	\$33,334	\$5,400	EPS005	1	\$33,334	\$1,400	CCF24	0	\$0	\$0	14-11	1	\$33,334	\$0	0	\$0	\$0	0	\$0	\$0	\$0	\$0
56	CC	1075232670	230301	29	\$1,077,834	\$172,500	EPS005	29	\$1,077,834	\$43,200	CCF24	29	\$1,077,834	\$43,200	14-11	29	\$1,077,834	\$75,100	29	\$0	\$0	29	\$0	\$0	\$0	\$0
57	CC	1049638566	25-14	24	\$1,200,000	\$192,000	EPS005	24	\$1,200,000	\$48,000	CCF24	24	\$1,200,000	\$48,000	14-11	24	\$1,200,000	\$83,600	24	\$0	\$0	24	\$0	\$0	\$0	\$0
58	CC	1094860676	230301	30	\$1,332,857	\$213,300	EPS005	30	\$1,332,857	\$53,400	CCF24	30	\$1,332,857	\$53,400	14-11	30	\$1,332,857	\$92,800	30	\$0	\$0	30	\$0	\$0	\$0	\$0
59	CC	1020749018	230301	30	\$1,281,429	\$205,100	EPS008	30	\$1,281,429	\$51,300	CCF24	30	\$1,281,429	\$51,300	14-11	30	\$1,281,429	\$89,200	30	\$0	\$0	30	\$0	\$0	\$0	\$0
60	CC	80738587	230301	30	\$1,281,429	\$205,100	EPS005	30	\$1,281,429	\$51,300	CCF24	30	\$1,281,429	\$51,300	14-11	30	\$1,281,429	\$89,200	30	\$0	\$0	30	\$0	\$0	\$0	\$0
61	CC	1065060623	230301	30	\$1,142,857	\$182,900	EPS017	30	\$1,142,857	\$45,800	CCF24	30	\$1,142,857	\$45,800	14-11	30	\$1,142,857	\$79,600	30	\$0	\$0	30	\$0	\$0	\$0	\$0
62	CC	1073233871	230301	15	\$500,000	\$80,000	EPS017	15	\$500,000	\$20,000	CCF24	15	\$500,000	\$20,000	14-11	15	\$500,000	\$34,800	15	\$0	\$0	15	\$0	\$0	\$0	\$0
Total Afiliados(56)					\$74,408,788	\$12,007,500			\$74,408,788	\$3,228,600			\$74,408,788	\$3,228,600			\$74,408,788	\$2,412,500			\$74,408,788	\$2,412,500			\$0	\$0

Resumen General de Pago

DATOS GENERALES DEL APORTANTE				DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION			
Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Exonerado SENA e ICBF
NIT 900488065	8	ANASCOL SAS	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	BOGOTA	crn 72 a n 51 64	BOGOTA-BOGOTA D.E.	SI
Periodo	Clave	Planilla	Planilla	Fecha	Pago	Dias Mora	Valor
2022-06	1552473297	9437355578	E	2022/07/18	2022/07/14 BANCO CAJA SOCIAL	0	\$20.625.800

RESUMEN DE PAGO									
RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCARCACIONES	VALOR A PAGAR	
AFP (ADMINISTRADORAS: 4)									
COLFONDOS	231001	800,227,940	6	54	\$12,007,500	\$0	\$0	\$12,007,500	
COLPENSIONES	25-14	900,336,004	7	13	\$4,157,800	\$0	\$0	\$394,700	\$394,700
PORVENIR	230301	800,224,808	8	27	\$5,071,000	\$0	\$0	\$4,157,800	\$4,157,800
PROTECCION	230201	800,229,739	0	11	\$2,384,000	\$0	\$0	\$5,071,000	\$5,071,000
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)									
ARL SURA	14-11	890,903,790	5	56	\$2,412,500	\$0	\$0	\$2,384,000	\$2,384,000
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)									
COMPENSAR	CCF24	860,066,942	7	54	\$2,977,200	\$0	\$0	\$2,412,500	\$2,412,500
EPS (ADMINISTRADORAS: 9)									
CAJACOPI ATLANTICO	CCFC55	890,102,044	1	1	\$44,700	\$0	\$0	\$2,977,200	\$2,977,200
COMPENSAR	EPS008	860,066,942	7	17	\$1,195,300	\$0	\$0	\$44,700	\$44,700
EPS SURA (ANTES SUSALUD)	EPS010	800,088,702	2	5	\$266,300	\$0	\$0	\$1,195,300	\$1,195,300
FAMISANAR	EPS017	830,003,564	7	8	\$352,000	\$0	\$0	\$266,300	\$266,300
MUTUAL SER	ESSC07	806,008,394	7	1	\$30,900	\$0	\$0	\$352,000	\$352,000
NUEVA E.P.S.	EPS037	900,156,264	2	3	\$191,500	\$0	\$0	\$30,900	\$30,900
NUEVA EPS MOVILIDAD	EPS041	900,156,264	2	1	\$51,500	\$0	\$0	\$191,500	\$191,500
SALUD TOTAL	EPS002	800,130,907	4	2	\$83,900	\$0	\$0	\$51,500	\$51,500
SANTITAS	EPS005	800,251,440	6	18	\$1,012,500	\$0	\$0	\$83,900	\$83,900
TOTAL				56	\$20.625.800	\$0	\$0	\$20.625.800	

DATOS GENERALES DEL APORTANTE		Razon Social		Clase Aportante		Sucursal Principal		Direccion		Ciudad-Departamento		Telefono		Exonerado SENA e ICBF	
Identificacion	dv	ANASCOL SAS		B - MENOS DE 200 COTIZANTES		BOGOTA		cra 72 a n 51 64		BOGOTA-BOGOTA D.E.		6150978		SI	
DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION		Clave		Tipo		Fecha		Pago		Banco		Valor			
Periodo	Salud	9438763050		E		2022/08/16		2022/08/16		BANCO CAJA SOCIAL		0		\$21.551.300	

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES																
EMPLEADO																
No.	Identificacion	Nombres	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Limite	Fecha	Planilla	Pago	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Telefono	Exonerado SENA e ICBF

RIESGOS																
CCF																
PARAFISCALES																
1	CC	52362434	230201	30	\$19,780,714	\$3,265,000		2022/08/16		\$19,780,714	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	BOGOTA	cra 72 a n 51 64	BOGOTA-BOGOTA D.E.	6150978	SI
2	CC	20643877	25-14	30	\$19,780,714	\$3,265,000		2022/08/16		\$19,780,714	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	BOGOTA	cra 72 a n 51 64	BOGOTA-BOGOTA D.E.	6150978	SI
3	CC	79654331	25-14	30	\$19,780,714	\$3,265,000		2022/08/16		\$19,780,714	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	BOGOTA	cra 72 a n 51 64	BOGOTA-BOGOTA D.E.	6150978	SI
4	CC	79489237	25-14	30	\$19,780,714	\$3,265,000		2022/08/16		\$19,780,714	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	BOGOTA	cra 72 a n 51 64	BOGOTA-BOGOTA D.E.	6150978	SI
5	CC	52362434	230201	30	\$19,780,714	\$3,265,000		2022/08/16		\$19,780,714	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	BOGOTA	cra 72 a n 51 64	BOGOTA-BOGOTA D.E.	6150978	SI
6	CC	52362434	230201	30	\$19,780,714	\$3,265,000		2022/08/16		\$19,780,714	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	BOGOTA	cra 72 a n 51 64	BOGOTA-BOGOTA D.E.	6150978	SI
7	CC	1033694720	230201	30	\$19,780,714	\$3,265,000		2022/08/16		\$19,780,714	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	BOGOTA	cra 72 a n 51 64	BOGOTA-BOGOTA D.E.	6150978	SI
8	CC	52022662	25-14	30	\$19,780,714	\$3,265,000		2022/08/16		\$19,780,714	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	BOGOTA	cra 72 a n 51 64	BOGOTA-BOGOTA D.E.	6150978	SI
9	CC	1108931106	230301	30	\$19,780,714	\$3,265,000		2022/08/16		\$19,780,714	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	BOGOTA	cra 72 a n 51 64	BOGOTA-BOGOTA D.E.	6150978	SI
Centro de Trabajo: LABORATORIO (34 Afiliados)																
10	CC	1018580614	230301	30	\$43,713,063	\$6,995,600		2022/08/16		\$43,713,063	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	BOGOTA	cra 72 a n 51 64	BOGOTA-BOGOTA D.E.	6150978	SI
11	CC	1026286390	230301	30	\$43,713,063	\$6,995,600		2022/08/16		\$43,713,063	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	BOGOTA	cra 72 a n 51 64	BOGOTA-BOGOTA D.E.	6150978	SI
12	CC	1118847332	230301	30	\$43,713,063	\$6,995,600		2022/08/16		\$43,713,063	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	BOGOTA	cra 72 a n 51 64	BOGOTA-BOGOTA D.E.	6150978	SI
13	CC	1070705381	230301	30	\$43,713,063	\$6,995,600		2022/08/16		\$43,713,063	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	BOGOTA	cra 72 a n 51 64	BOGOTA-BOGOTA D.E.	6150978	SI
14	CC	1066751741	230301	30	\$43,713,063	\$6,995,600		2022/08/16		\$43,713,063	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	BOGOTA	cra 72 a n 51 64	BOGOTA-BOGOTA D.E.	6150978	SI
15	CC	80870886	230301	30	\$43,713,063	\$6,995,600		2022/08/16		\$43,713,063	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	BOGOTA	cra 72 a n 51 64	BOGOTA-BOGOTA D.E.	6150978	SI
16	CC	1013639394	230301	30	\$43,713,063	\$6,995,600		2022/08/16		\$43,713,063	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	BOGOTA	cra 72 a n 51 64	BOGOTA-BOGOTA D.E.	6150978	SI
17	CC	1065623915	230201	30	\$43,713,063	\$6,995,600		2022/08/16		\$43,713,063	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	BOGOTA	cra 72 a n 51 64	BOGOTA-BOGOTA D.E.	6150978	SI
18	CC	1140860799	230301	30	\$43,713,063	\$6,995,600		2022/08/16		\$43,713,063	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	BOGOTA	cra 72 a n 51 64	BOGOTA-BOGOTA D.E.	6150978	SI
19	CC	1045014647	230301	30	\$43,713,063	\$6,995,600		2022/08/16		\$43,713,063	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	BOGOTA	cra 72 a n 51 64	BOGOTA-BOGOTA D.E.	6150978	SI
20	CC	1102325106	230301	30	\$43,713,063	\$6,995,600		2022/08/16		\$43,713,063	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	BOGOTA	cra 72 a n 51 64	BOGOTA-BOGOTA D.E.	6150978	SI
21	CC	1067952774	230301	30	\$43,713,063	\$6,995,600		2022/08/16		\$43,713,063	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	BOGOTA	cra 72 a n 51 64	BOGOTA-BOGOTA D.E.	6150978	SI
22	CC	1030544022	230301	30	\$43,713,063	\$6,995,600		2022/08/16		\$43,713,063	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	BOGOTA	cra 72 a n 51 64	BOGOTA-BOGOTA D.E.	6150978	SI
23	CC	1031160115	25-14	30	\$43,713,063	\$6,995,600		2022/08/16		\$43,713,063	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	BOGOTA	cra 72 a n 51 64	BOGOTA-BOGOTA D.E.	6150978	SI
24	CC	1019129151	25-14	30	\$43,713,063	\$6,995,600		2022/08/16		\$43,713,063	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	BOGOTA	cra 72 a n 51 64	BOGOTA-BOGOTA D.E.	6150978	SI
25	CC	1098793614	230301	30	\$43,713,063	\$6,995,600		2022/08/16		\$43,713,063	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	BOGOTA	cra 72 a n 51 64	BOGOTA-BOGOTA D.E.	6150978	SI
26	CC	1014238120	230201	30	\$43,713,063	\$6,995,600		2022/08/16		\$43,713,063	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	BOGOTA	cra 72 a n 51 64	BOGOTA-BOGOTA D.E.	6150978	SI
27	CC	1098927309	230201	30	\$43,713,063	\$6,995,600		2022/08/16		\$43,713,063	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	BOGOTA	cra 72 a n 51 64	BOGOTA-BOGOTA D.E.	6150978	SI
28	CC	1073322703	230301	30	\$43,713,063	\$6,995,600		2022/08/16		\$43,713,063	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	BOGOTA	cra 72 a n 51 64	BOGOTA-BOGOTA D.E.	6150978	SI
29	CC	1102805979	230201	30	\$43,713,063	\$6,995,600		2022/08/16		\$43,713,063	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	BOGOTA	cra 72 a n 51 64	BOGOTA-BOGOTA D.E.	6150978	SI
30	CC	1012486618	230301	30	\$43,713,063	\$6,995,600		2022/08/16		\$43,713,063	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	BOGOTA	cra 72 a n 51 64	BOGOTA-BOGOTA D.E.	6150978	SI
31	CC	1018467997	230301	30	\$43,713,063	\$6,995,600		2022/08/16		\$43,713,063	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	BOGOTA	cra 72 a n 51 64	BOGOTA-BOGOTA D.E.	6150978	SI
32	CC	1094280786	230201	30	\$43,713,063	\$6,995,600		2022/08/16		\$43,713,063	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	BOGOTA	cra 72 a n 51 64	BOGOTA-BOGOTA D.E.	6150978	SI
33	CC	1026599920	230301	30	\$43,713,063	\$6,995,600		2022/08/16		\$43,713,063	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	BOGOTA	cra 72 a n 51 64	BOGOTA-BOGOTA D.E.	6150978	SI
34	CC	1014276788	25-14	30	\$43,713,063	\$6,995,600		2022/08/16		\$43,713,063	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	BOGOTA	cra 72 a n 51 64	BOGOTA-BOGOTA D.E.	6150978	SI
35	CC	1069492270	230301	30	\$43,713,063	\$6,995,600		2022/08/16		\$43,713,063	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	BOGOTA	cra 72 a n 51 64	BOGOTA-BOGOTA D.E.	6150978	SI

Resumen General de Pago

EMPLEADO				PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES			
No.	Identificación	Nombres	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	
36	CC 102399675	RIVERA ANGIE	230301	30	\$1,285,714	\$205,800	EP5008	30	\$1,285,714	\$51,500	CCF24	30	\$1,285,714	\$51,500	14-11	30	\$1,285,714	\$51,400	30			\$0	
37	CC 94313729	ROSALES JANNER	230301	26	\$1,733,334	\$277,400	EP5007	26	\$1,733,334	\$69,400	CCF24	26	\$1,733,334	\$69,400	14-11	26	\$1,733,334	\$42,300	26			\$0	
38	CC 107269090	RUBIANO GINETHE	25-14	30	\$1,097,857	\$175,700	EP5017	30	\$1,097,857	\$44,000	CCF24	30	\$1,097,857	\$44,000	14-11	30	\$1,097,857	\$26,800	30			\$0	
39	CC 52987132	SALGADO AMANDA	230301	30	\$1,571,429	\$251,500	EP5008	30	\$1,571,429	\$62,900	CCF24	30	\$1,571,429	\$62,900	14-11	30	\$1,571,429	\$38,300	30			\$0	
40	CC 1023910524	SANCHEZ ANGELICA	25-14	30	\$1,285,714	\$205,800	EP5008	30	\$1,285,714	\$51,500	CCF24	30	\$1,285,714	\$51,500	14-11	30	\$1,285,714	\$31,400	30			\$0	
41	CC 111689061	SANTAMARIA NICOLAS	230301	30	\$1,285,714	\$205,800	EP5005	30	\$1,285,714	\$51,500	CCF24	30	\$1,285,714	\$51,500	14-11	30	\$1,285,714	\$31,400	30			\$0	
42	CC 1052403578	SUAREZ ESTEFANIA	230301	30	\$1,500,000	\$240,000	EP5005	30	\$1,500,000	\$60,000	CCF24	30	\$1,500,000	\$60,000	14-11	30	\$1,500,000	\$36,000	30			\$0	
43	CC 1022389358	TORRES LUISA	230301	30	\$1,700,000	\$277,000	EP5010	30	\$1,700,000	\$68,000	CCF24	30	\$1,700,000	\$68,000	14-11	30	\$1,700,000	\$41,500	30			\$0	
Centro de Trabajo: HUESTRED (11 Afiliados)					\$14,077,242	\$2,252,700			\$14,077,242	\$563,500			\$14,077,242	\$563,500			\$14,077,242	\$980,400				\$0	
Ciudad: BOGOTÁ Depto: BOGOTÁ D.E. (11 Afiliados)					\$14,077,242	\$2,252,700			\$14,077,242	\$563,500			\$14,077,242	\$563,500			\$14,077,242	\$980,400				\$0	
44	CC 1123513278	ALMEIDA LINA	231001	30	\$1,214,146	\$194,300	EP5017	30	\$1,214,146	\$46,600	CCF24	30	\$1,214,146	\$46,600	14-11	30	\$1,214,146	\$84,600	30			\$0	
45	CC 1013663102	AROLA DAVID	25-14	30	\$1,200,000	\$192,000	EP5008	30	\$1,200,000	\$46,000	CCF24	30	\$1,200,000	\$46,000	14-11	30	\$1,200,000	\$83,600	30			\$0	
46	CC 1019028781	BELTRAN ANDRES	230201	30	\$1,700,000	\$272,000	EP5008	30	\$1,700,000	\$60,000	CCF24	30	\$1,700,000	\$60,000	14-11	30	\$1,700,000	\$118,400	30			\$0	
47	CC 1005615988	CHACON JOSE	230301	30	\$1,700,000	\$272,000	EP5005	30	\$1,700,000	\$60,000	CCF24	30	\$1,700,000	\$60,000	14-11	30	\$1,700,000	\$118,400	30			\$0	
48	CC 1072449481	GAITAN CRISTIAN	230301	30	\$1,142,857	\$182,900	EP5008	30	\$1,142,857	\$45,800	CCF24	30	\$1,142,857	\$45,800	14-11	30	\$1,142,857	\$79,600	30			\$0	
49	CC 1075232670	LOPEZ LEDY	230201	30	\$1,115,000	\$176,400	EP5005	30	\$1,115,000	\$44,600	CCF24	30	\$1,115,000	\$44,600	14-11	30	\$1,115,000	\$77,700	30			\$0	
50	CC 1094866076	OCAMPO OSCAR	230301	30	\$1,332,857	\$213,300	EP5005	30	\$1,332,857	\$53,400	CCF24	30	\$1,332,857	\$53,400	14-11	30	\$1,332,857	\$92,800	30			\$0	
51	CC 1020749018	QUINTERO JUAN	230301	30	\$1,281,429	\$205,100	EP5008	30	\$1,281,429	\$51,300	CCF24	30	\$1,281,429	\$51,300	14-11	30	\$1,281,429	\$89,200	30			\$0	
52	CC 80738587	ROMERO JIMMY	230201	30	\$1,281,429	\$205,100	EP5005	30	\$1,281,429	\$51,300	CCF24	30	\$1,281,429	\$51,300	14-11	30	\$1,281,429	\$89,200	30			\$0	
53	CC 1065660023	RUIZ CESAR	230301	30	\$1,142,857	\$182,900	EP5017	30	\$1,142,857	\$45,800	CCF24	30	\$1,142,857	\$45,800	14-11	30	\$1,142,857	\$79,600	30			\$0	
54	CC 1072333871	TORRES JUDY	230301	29	\$390,007	\$154,700	EP5017	29	\$390,007	\$38,700	CCF24	29	\$390,007	\$38,700	14-11	29	\$390,007	\$62,600	29			\$0	
Total Afiliados(54)					\$77,871,019	\$12,513,300			\$77,871,019	\$3,354,800			\$77,871,019	\$3,354,800			\$79,571,019	\$2,578,400				\$0	

DATOS GENERALES DEL APORTANTE			
Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante
NIT 900488665	8	ANASCOL SAS	B - MENOS DE 200 COLTIZANTES
DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION		Sucursal Principal	Direccion
		BOGOTA	cra 72 a n 51 64
		Cludad-Departamento	Telefono
		BOGOTA-BOGOTA D.E.	6150978
		Exonerado SENA e ICBF	SI

DATOS GENERALES DEL APORTANTE			
Periodo	Clave	Planilla	Planilla
Pension Salud 2022-07	1605681536	9438763050	E
		Limite	Fecha
		2022/08/16	2022/08/16
		Pago	Banco
		2022/08/16	BANCO CAJA SOCIAL
		Dias Mora	Valor
		0	\$21,551,300

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES/MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 4)								
COLFONDOS	231001	800,227,940	6	52	\$12,513,300	\$0	\$0	\$12,513,300
COLPENSIONES	25-14	900,336,004	7	12	\$3,965,700	\$0	\$0	\$3,965,700
PORVENIR	230301	800,224,808	8	28	\$5,878,100	\$0	\$0	\$5,878,100
PROTECCION	230201	800,229,739	0	10	\$2,308,200	\$0	\$0	\$2,308,200
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)								
ARL SURA	14-11	890,903,790	5	54	\$2,578,400	\$0	\$0	\$2,578,400
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)								
COMPENSAR	CCF24	860,066,942	7	52	\$3,104,800	\$0	\$0	\$3,104,800
EPS (ADMINISTRADORAS: 8)								
CAJACOPI ATLANTICO	CCFC55	890,102,044	1	54	\$3,354,800	\$0	\$0	\$3,354,800
COMPENSAR	EPS008	860,066,942	7	17	\$44,700	\$0	\$0	\$44,700
EPS SURA (ANTES SUSALUD)	EPS010	800,088,702	2	5	\$1,238,000	\$0	\$0	\$1,238,000
FAMISANAR	EPS017	830,003,564	7	6	\$266,200	\$0	\$0	\$266,200
NUOVA E.P.S.	EPS037	900,156,264	2	3	\$345,100	\$0	\$0	\$345,100
NUOVA EPS MOVILIDAD	EPS041	900,156,264	2	1	\$191,500	\$0	\$0	\$191,500
SALUD TOTAL	EPS002	800,130,907	4	3	\$51,500	\$0	\$0	\$51,500
SANITAS	EPS005	800,251,440	6	18	\$153,300	\$0	\$0	\$153,300
TOTAL				54	\$21,551,300	\$0	\$0	\$21,551,300

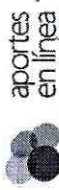
EMPLEADO				PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES				
No.	Identificación	Nombres	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Dias	IBC	Aporte	Dias	IBC	Aporte
Centro de Trabajo: MUESTRO (23 Afiliados)																								
Ciudad: BOGOTA Depto: BOGOTA D.E. (23 Afiliados)																								
36	CC	1123513278	ALMEIDA LINA	231001	30	\$1,097,146	EP5017	30	\$1,097,146	\$43,900	CCF24	30	\$1,097,146	\$43,900	14-11	30	\$1,097,146	\$76,400	30	\$0	\$0	30	\$0	\$0
37	CC	1026302393	ALVARADO DANIELLA	230301	23	\$1,303,334	EP5005	23	\$1,303,334	\$52,200	CCF24	23	\$1,303,334	\$52,200	14-11	23	\$1,303,334	\$90,800	23	\$0	\$0	23	\$0	\$0
38	CC	1013463102	ARDILA DAVID	25-14	30	\$1,200,000	EP5008	30	\$1,200,000	\$48,000	CCF24	30	\$1,200,000	\$48,000	14-11	30	\$1,200,000	\$83,600	30	\$0	\$0	30	\$0	\$0
39	CC	1026286350	ARIAS JESSICA	230301	30	\$1,287,828	EP5008	30	\$1,287,828	\$51,600	CCF24	30	\$1,287,828	\$51,600	14-11	30	\$1,287,828	\$89,700	30	\$0	\$0	30	\$0	\$0
40	CC	1019202781	BELTRAN ANDRES	230201	30	\$1,700,000	EP5006	30	\$1,700,000	\$68,000	CCF24	30	\$1,700,000	\$68,000	14-11	30	\$1,700,000	\$118,400	30	\$0	\$0	30	\$0	\$0
41	CC	80870886	CABEZAS NICOLAS	230301	30	\$1,700,000	EP5005	30	\$1,700,000	\$68,000	CCF24	30	\$1,700,000	\$68,000	14-11	30	\$1,700,000	\$118,400	30	\$0	\$0	30	\$0	\$0
42	CC	1003230602	CHACON ISRAEL	230301	15	\$500,000	EP5001	15	\$500,000	\$20,000	CCF24	15	\$500,000	\$20,000	14-11	15	\$500,000	\$34,800	15	\$0	\$0	15	\$0	\$0
43	CC	1053619988	CHACON JOSE	230301	30	\$1,700,000	EP5005	30	\$1,700,000	\$68,000	CCF24	30	\$1,700,000	\$68,000	14-11	30	\$1,700,000	\$118,400	30	\$0	\$0	30	\$0	\$0
44	CC	104301647	FERRER KAROLAIN	230301	30	\$1,285,714	EP5037	30	\$1,285,714	\$51,500	CCF24	30	\$1,285,714	\$51,500	14-11	30	\$1,285,714	\$89,500	30	\$0	\$0	30	\$0	\$0
45	CC	1012449481	GAITAN CRISTIAN	230301	30	\$1,142,857	EP5008	30	\$1,142,857	\$45,800	CCF24	30	\$1,142,857	\$45,800	14-11	30	\$1,142,857	\$79,600	30	\$0	\$0	30	\$0	\$0
46	CC	1098733614	GUARIN PAULA	230301	30	\$1,285,714	EP5010	30	\$1,285,714	\$51,500	CCF24	30	\$1,285,714	\$51,500	14-11	30	\$1,285,714	\$89,500	30	\$0	\$0	30	\$0	\$0
47	CC	1014238120	GUTIERREZ YURANI	230201	30	\$1,700,000	EP5008	30	\$1,700,000	\$68,000	CCF24	30	\$1,700,000	\$68,000	14-11	30	\$1,700,000	\$118,400	30	\$0	\$0	30	\$0	\$0
48	CC	1102805979	LOPEZ DIEGO	230201	30	\$2,500,000	EP5037	30	\$2,500,000	\$100,000	CCF24	30	\$2,500,000	\$100,000	14-11	30	\$2,500,000	\$174,000	30	\$0	\$0	30	\$0	\$0
49	CC	1075232670	LOPEZ LEIDY	230201	30	\$1,115,000	EP5005	30	\$1,115,000	\$44,600	CCF24	30	\$1,115,000	\$44,600	14-11	30	\$1,115,000	\$77,700	30	\$0	\$0	30	\$0	\$0
50	CC	1018467097	MUNOZ LEIDY	230301	30	\$1,285,714	EP5008	30	\$1,285,714	\$51,500	CCF24	30	\$1,285,714	\$51,500	14-11	30	\$1,285,714	\$89,500	30	\$0	\$0	30	\$0	\$0
51	CC	1000179622	NOYOA MARLON	230301	9	\$329,144	EP5008	9	\$329,144	\$13,200	CCF24	9	\$329,144	\$13,200	14-11	9	\$329,144	\$23,000	9	\$0	\$0	9	\$0	\$0
52	CC	1094886076	OCAMPO OSCAR	230301	30	\$1,332,857	EP5005	30	\$1,332,857	\$53,400	CCF24	30	\$1,332,857	\$53,400	14-11	30	\$1,332,857	\$92,800	30	\$0	\$0	30	\$0	\$0
53	CC	77097970	ORTEGA LUIS	230301	27	\$1,153,287	EP5002	27	\$1,153,287	\$46,200	CCF24	27	\$1,153,287	\$46,200	14-11	27	\$1,153,287	\$80,300	27	\$0	\$0	27	\$0	\$0
54	CC	1020749018	QUINTERO JUAN	230301	30	\$1,281,429	EP5008	30	\$1,281,429	\$51,300	CCF24	30	\$1,281,429	\$51,300	14-11	30	\$1,281,429	\$89,200	30	\$0	\$0	30	\$0	\$0
55	CC	807380587	ROMERO JIMMY	230201	30	\$1,281,429	EP5005	30	\$1,281,429	\$51,300	CCF24	30	\$1,281,429	\$51,300	14-11	30	\$1,281,429	\$89,200	30	\$0	\$0	30	\$0	\$0
56	CC	1065606023	RUIZ CESAR	230301	30	\$1,142,857	EP5017	30	\$1,142,857	\$45,800	CCF24	30	\$1,142,857	\$45,800	14-11	30	\$1,142,857	\$79,600	30	\$0	\$0	30	\$0	\$0
57	CC	1023910264	SANCHEZ ANGELICA	25-14	26	\$1,114,286	EP5008	26	\$1,114,286	\$44,600	CCF24	26	\$1,114,286	\$44,600	14-11	26	\$1,114,286	\$77,600	26	\$0	\$0	26	\$0	\$0
58	CC	1052403578	SUAREZ ESTEFANIA	230301	30	\$1,500,000	EP5005	30	\$1,500,000	\$60,000	CCF24	30	\$1,500,000	\$60,000	14-11	30	\$1,500,000	\$104,400	30	\$0	\$0	30	\$0	\$0
Total Afiliados(57)						\$77,711,213			\$78,911,213	\$3,260,400			\$77,711,213	\$3,260,400			\$78,911,213	\$3,279,800		\$0	\$0		\$0	\$0

Resumen General de Pago

DATOS GENERALES DEL APORTANTE		Clase Aportante		Sucursal Principal		Direccion		Ciudad-Departamento		Teléfono		Exonerado SENA e ICBF	
Identificación	dv	Razon Social	Planilla	Planilla	Limite	Fecha	Pago	Banco	BOGOTÁ	BOGOTÁ-BOGOTÁ D.E.	615978	SI	SI
NIT 900488065	8	ANASCOL SAS			2022/09/15	2022/09/15		BANCO CAJA SOCIAL					
DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION		Clave		Tipo		Fecha		Pago		Dias Mora		Valor	
Periodo	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Fecha	Pago	Banco	BOGOTÁ	BOGOTÁ-BOGOTÁ D.E.	615978	SI	SI
2022-08	1654794147	1440096860			2022/09/15	2022/09/15		BANCO CAJA SOCIAL					\$22,186,300
RESUMEN DE PAGO													
RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR					
AFP (ADMINISTRADORAS: 4)													
COLFONDOS	231001	800,227,940	6	56	\$12,535,700	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$12,535,700
COLPENSIONES	25-14	900,336,004	7	12	\$3,938,200	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$470,600
PORVENIR	230301	800,224,808	8	31	\$5,818,700	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$3,938,200
PROTECCION	230201	800,229,739	0	10	\$2,308,200	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$5,818,700
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)													\$2,308,200
ARL SURA	14-11	890,903,790	5	57	\$3,279,800	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$3,279,800
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)													\$3,279,800
COMPENSAR	CCF24	860,066,942	7	56	\$3,110,400	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$3,110,400
EPS (ADMINISTRADORAS: 8)													\$3,110,400
CAJACOPI ATLANTICO	CCFC55	890,102,044	1	1	\$44,700	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$44,700
COMPENSAR	EPS008	860,066,942	7	18	\$1,185,600	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$1,185,600
EPS SURA (ANTES SUSALUD)	EPS010	800,088,702	2	5	\$266,200	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$266,200
FAMISANAR	EPS017	830,003,564	7	5	\$233,700	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$233,700
NUEVA E.P.S.	EPS037	900,156,264	2	3	\$191,500	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$191,500
NUEVA EPS MOVILIDAD	EPS041	900,156,264	2	1	\$51,500	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$51,500
SALUD TOTAL	EPS002	800,130,907	4	5	\$230,100	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$230,100
SANITAS	EPS005	800,251,440	6	19	\$1,057,100	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$1,057,100
TOTAL				57	\$22,186,300	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$22,186,300

DATOS GENERALES DEL APORTANTE							
Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Exonerado SENA e ICBF	Telefono
NIT 900488005	8	AMASCOL SAS	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	BOGOTA	cra 72 a n 51 64		6150978
DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION							
Periodo	Clave	Planilla	Planilla	Fecha	Pago	Valor	
2022-08	9440019318	Y	Y	2022/09/15	2022/09/15	\$55,800	

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES																	
EMPLEADO			SALUD			CCF			RIESGOS			PARAFISCALES					
No.	Identificación	Nombres	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Dias	IBC	Aporte
Sucursal: BOGOTA (2 Afiliados)					\$0	\$0			\$0	\$0			\$380,000	\$55,800			\$0
Centro de Trabajo: MUESTREO (2 Afiliados)					\$0	\$0			\$0	\$0			\$800,000	\$55,800			\$0
Ciudad: BOGOTA Depto: BOGOTA D.E. (2 Afiliados)					\$0	\$0			\$0	\$0			\$800,000	\$55,800			\$0
1	CC 80773222	ARENAS HARREY		0	\$0	\$0		0	\$0	\$0		14-11	\$400,000	\$27,900	0		\$0
2	CC 1012346776	DAJAZ JHON		0	\$0	\$0		0	\$0	\$0		14-11	\$400,000	\$27,900	0		\$0
Total Afiliados(2)					\$0	\$0			\$0	\$0			\$800,000	\$55,800			\$0



Resumen General de Pago

DATOS GENERALES DEL APORTANTE											
Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF			
NIT 900488065	8	ANASCOL SAS	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	BOGOTA	cta 72 a n 51 64	BOGOTA-BOGOTA D.E.	6150978	SI			
DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION											
Periodo	Salud	Pension	Clave		Tipo	Fecha		Pago		Valor	
			Pago	Planilla		Limite	Pago	Banco	Dias Mora		
2022-08	2022-08	165-400997	14-11	94-40019318	Y	2022/09/15	2022/09/15	2022/09/15	BANCO CAJA SOCIAL	0	\$55,800

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)								
ARL SURA	14-11	890,903,790	5	2	\$55,800	\$0	\$0	\$55,800
TOTAL				2	\$55,800	\$0	\$0	\$55,800



FICHA TECNICA DE EVALUACION Y REEVALUACION DE PROVEEDORES

CÓDIGO: GJ-R-056

FECHA VIGENCIA:

2021/07/15

VERSIÓN: 01

Página 1 de 4

SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

Evaluación: Fecha evaluación 24/08/2022

Reevaluación: Fecha reevaluación: _____

Acta Parcial N° 01

Acta Final _____

INFORMACION DEL CONTRATO

NUMERO Y FECHA: 092 del 5 mayo 2022

NOMBRE DEL PROVEEDOR O CONTRATISTA: ANASCOL S.A.S

NIT: 900.488.065-8

C.C. 1.019.129.151

FECHA DE INICIO: 20 DE MAYO 2022

FECHA DE TERMINACION: 19 DE MAYO 2023

OBJETO DEL CONTRATO: MONITOREO DE PARAMETROS FISIOQUIMICOS Y BACTERIOLOGICOS DE LAS PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE PROPIEDAD DEL IBAL S.A. ESP OFICIAL DE IBAGUE.

CLASE DE CONTRATO

- 1. PRESTACION DE SERVICIOS PROFESIONALES Y APOYO A LA GESTION
- 2. SUMINISTRO Y ADQUISICION
- 3. ARRENDAMIENTO
- 4. CONSULTORIA E INTERVENTORIA
- 5. SERVICIO
- 6. SEGUROS
- 7. INTERMEDIARIO DE SEGUROS
- 8. OBRA PUBLICA

X

ASPECTOS A EVALUAR DEL CONTRATISTA

PUNTAJE 2= MALO 3= REGULAR 4= BUENO 5= EXCELENTE

5. SERVICIOS

CRITERIOS CUMPLIMIENTO Y OPORTUNIDAD	PUNTAJE	CRITERIOS EN LA EJECUCION DEL CONTRATO	PUNTAJE
OPORTUNIDAD EN EL SERVICIO	4	PRESENTACION DE INFORMES DE AVANCE	3
COBERTURA DEL SERVICIO	4	ATENCION DE REQUERIMIENTOS	4
TIEMPO DE RESPUESTA A REQUERIMIENTOS	4	DISPOSICION DEL SERVICIO	4
CUMPLIMIENTO DEL PLAN DE TRABAJO	4	PAGO OPORTUNO DE LA SEGURIDAD SOCIAL	4
CUMPLIMIENTO EN LOS TERMINOS PARA LEGALIZAR EL CONTRATO Y SUS ADICIONES	4	CUMPLIMIENTO A LOS REQUERIMIENTOS DEL SISTEMA INTEGRADO DE GESTION	4
TOTAL PROMEDIO	4,00	SERVICIO POSTVENTA	
		ASIGNACION DE REEMPLAZOS	
CRITERIOS DE CALIDAD	PUNTAJE	ENTREGA OPORTUNA DE FACTURA	4
CALIDAD Y/O CONFORMIDAD EN LAS ACTIVIDADES REALIZADAS	4	PAGO DE SALARIOS Y PRESTACIONES	
DEVOLUCIONES, CAMBIOS DE ELEMENTOS		CUMPLIMIENTO DE LAS NORMAS DE SALUD OCUPACIONAL Y SEGURIDAD INDUSTRIAL	4
FUNCIONAMIENTO			
SOPORTE Y MANTENIMIENTO		TOTAL PROMEDIO	3,85
DESEMPEÑO DEL PERSONAL	4	EVALUACION TOTAL	3,95
TOTAL PROMEDIO	4,00		

ANALISIS DEL RESULTADO DE LA EVALUACION X REEVALUACION _____ POR PARTE DEL SUPERVISOR Y/O INTERVENTOR (Cuando un contrato cuente con interventor y supervisor, este criterio debe ser diligenciado por los dos, en sus respectivas calidades):



FICHA TECNICA DE EVALUACION Y REEVALUACION DE PROVEEDORES

CÓDIGO: GJ-R-056

FECHA VIGENCIA:

2021/07/15

VERSIÓN: 01

Página 1 de 4

SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

OBSERVACIONES AL RESULTADO DE LA EVALUACION REEVALUACION POR PARTE DEL CONTRATISTA:

INTERPONE RECURSO DE REPOSICION SI NO

INTERPONE RECURSO DE APELACION SI NO

NOTA INFORMATIVA: (Aplica unicamente para la reevaluacion) De conformidad con el articulo 7 de la resolucion que reglamenta el procedimiento para la evaluación y reevaluación de proveedores la calificación de la reevaluación de proveedores, tendrá los siguientes efectos: El contratista o Proveedor que obtenga como resultado de la reevaluación puntaje de 3 o superior, será tenido en cuenta para contratar con el IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL. El contratista que en el proceso de reevaluación obtenga un promedio de calificación inferior a tres (3), será suspendido por un término igual al plazo total del contrato ejecutado. En todo caso el término de suspensión no podrá ser inferior a seis (6) meses. Durante el término de la suspensión el contratista no se podrá presentar a participar como proponente individual o plural (Consortio, Unión Temporal, Promesa de Sociedad Futura u otra) en procesos de selección que adelante el IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL.

La Suspensión a que hace referencia el presente artículo se extenderá por igual termino a cada uno de los integrantes de Consortios o Uniones Temporales que en el proceso de reevaluación hayan obtenido una calificación inferior a tres (3).

Los efectos mencionados en la nota anterior aplican para la reevaluacion de este contrato, de acuerdo con la fecha de su suscripcion. SI NO

RUTH ELENA SALAZAR TORRES
NOMBRES APELLIDOS Y FIRMA DEL SUPERVISOR
<i>Juan Sebastian Granada</i>
JUAN SEBASTIAN GRANADA LINARES
NOMBRES APELLIDOS Y FIRMA DEL CONTRATISTA



NIT: 900.488.065-8
CRA 72 A N° 51 64
BOGOTÁ D.C.
TELEFAX: (571) 615 09 78
E-MAIL: comercial@anascol.com

Actividad Económica ICA 7120 11.04 X 1000
No somos Grandes Contribuyentes
IVA Régimen Común No somos Agentes de Retención de IVA

Documento Oficial de Autorización de Numeración
Facturación Electrónica No. 18764035529943 que habilita
desde FEAN 1782 hasta FEAN 2000. Vence 2023-09-05



Factura Electrónica De FEAN No. 1927
Venta No

CLIENTE EMPRESA IBAGUERENA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLA	FECHA FACTURA 04/11/2022
NIT 800089809 6	FECHA VENCIMIENTO 04/12/2022
DIRECCIÓN CR 3 1 04 BRR LA POLA	FORMA DE PAGO Credito
TELÉFONO 2756000	COTIZACIÓN N° -
CIUDAD Ibagué	INFORMES N° Relacionados
ASESOR AMBIENTAL JUAN SEBASTIAN GRANADA LINARES	ORDEN DE COMPRA N° CONTRATO 092 DE 2022

ITEM	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	VALOR UNITARIO	TOTAL
1	1	Monitoreo de PARÁMETROS FÍSICOQUÍMICOS Y BACTERIOLÓGICOS DE LAS PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE PROPIEDAD DEL IBAL S.A. ESP OFICIAL DE IBAGUÉ Informes: 51094 - 51095 - 51096 51097 - 51098 - 51099	6.793.600	6.793.600

OBSERVACIONES: EMPRESA IBAGUERENA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO S.A. E.S.P. OFICIAL

Items Facturados 1

SON: OCHO MILLONES OCHENTA Y CUATRO MIL TRESCIENTOS
OCHENTA Y CUATRO PESOS M/CTE

Favor girar cheque a nombre de ANASCOL SAS con cruce restrictivo
Transferencias electronicas Banco Caja Social Cuenta Corriente N° 21003100014
Aceptada esta factura se asimila en sus efectos legales a la letra de cambio Art 774 del CC
La mora en el pago de esta factura causara un interes mensual a la tasa maxima legal
vigente

**POR DISPOSICIONES LEGALES DE LA DIAN ÉSTA FACTURA NO ADMITE
ANULACIÓN NI CAMBIO DE FECHA, CONCEPTO (DIAN 074982)**

SUBTOTAL	6.793.600
DESCUENTO	0
IVA	1.290.784
RETEFUENTE	0
RETEIVA	0
RETEICA	0
TOTAL FACTURA	8.084.384

ANASCOL S.A.S

ANASCOL S.A.S
ANÁLISIS DE AGUAS Y
SUELOS DE COLOMBIA
NIT. 900.488.065-8

Firma y Sello del Cliente (Aceptada)

Nombre: _____

Identificación: _____

Fecha: _____

Fecha y Hora de Generación: 04/11/2022 14:55:26

Factura impresa mediante software World Office Colombia Sas

Fabricante y Proveedor Tecnológico: World Office Colombia SAS NIT 900534356-3 Software: World Office (wo_2)

CUFE: fa801131734be6f9fd89e8b562c2c541cb863010f6f9f6b713be98a4d324871994f9e24a04b8994330b808c327b46da5 --Fecha y Hora de Expedición : 04/11/2022 3:53:40 p. m.