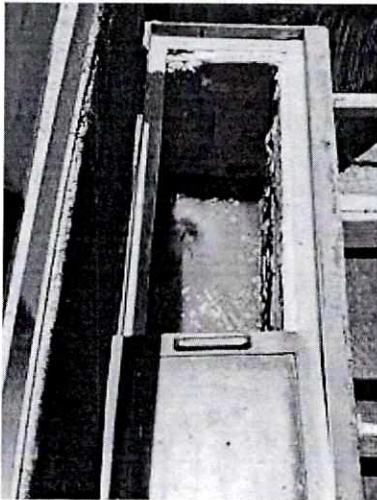


**52079 Salida PTAR** - El equipo utilizado en campo para la medición de pH se codifica con el número 2128. Durante el monitoreo el clima fue cálido, sin presencia de lluvias en la zona el día previo a la toma de muestras.

El punto de monitoreo se encuentra ubicado dentro de la PTAR Comfenalco, barrio Comfenalco, municipio de Ibagué, el sitio de toma de muestra es un vertedero rectangular de aproximadamente 40cm de ancho y 60 cm de alto y largo de 20 mts, el cual vierte el agua a una tubería PVC, la cual pasa por la caja de inspección de concreto y tubería de vertimiento.

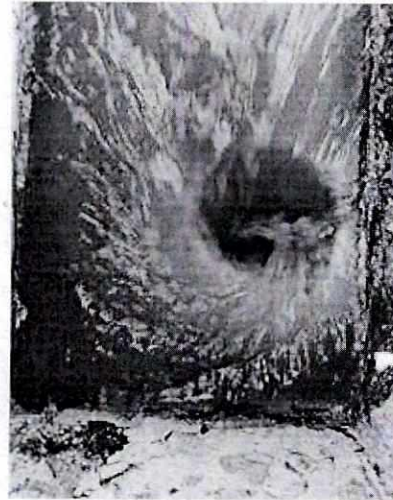
El agua presenta un color amarillo claro, no se observa material flotante, se observan películas de grasas, no observan formaciones de espumas, se percibe olor a materia orgánica en descomposición.

**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* – 52076 Entrada PTAR**

No. Muestra	Hora	Caudal (L/s)
1	09:00	8,203 ± 0,678
2	10:00	6,815 ± 0,271
3	11:00	6,024 ± 0,271
4	12:00	7,360 ± 0,678
5	13:00	8,491 ± 0,678
6	14:00	6,024 ± 0,271
7	15:00	6,284 ± 0,271
8	16:00	6,024 ± 0,271
9	17:00	6,548 ± 0,271

Tabla 3. Determinación de variables *In Situ* – 52079 Salida PTAR

No. Muestra	Hora	pH (Unidades)	Temperatura °C	Sólidos Sedimentables mL/L	Caudal (L/s)
1	09:10	6,96 ± 0,21	26,50 ± 0,3	0,20 ± 0,009	6,110 ± 0,313
2	10:10	7,04 ± 0,21	26,40 ± 0,3	0,25 ± 0,011	6,563 ± 0,313
3	11:10	7,18 ± 0,21	25,70 ± 0,3	<0,10	5,888 ± 0,313
4	12:10	7,14 ± 0,21	25,90 ± 0,3	0,20 ± 0,009	6,335 ± 0,313
5	13:10	7,16 ± 0,21	26,30 ± 0,3	<0,10	5,888 ± 0,313
6	14:10	7,17 ± 0,21	26,20 ± 0,3	0,20 ± 0,009	5,888 ± 0,313
7	15:10	7,17 ± 0,21	26,40 ± 0,3	<0,10	6,335 ± 0,313
8	16:10	7,13 ± 0,21	26,20 ± 0,3	0,15 ± 0,007	7,261 ± 0,313
9	17:10	7,11 ± 0,21	26,30 ± 0,3	-	6,793 ± 0,313

- variable no analizada

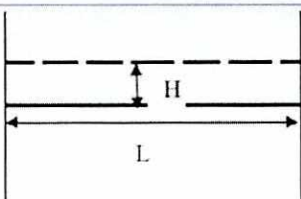
Tabla 4. Determinación Caudal – 52076 Entrada PTAR

Hora (HH:MM)	Longitud (m)	Altura (m)	Caudal (L/s)	Alicuota (mL)	Suma de caudal
09:00	0,50	0,043	8,203 ± 0,678	332	61,773
10:00	0,50	0,038	6,815 ± 0,271	276	Caudal promedio
11:00	0,50	0,035	6,024 ± 0,271	244	6,864
12:00	0,50	0,040	7,360 ± 0,678	298	Volumen a componer
13:00	0,50	0,044	8,491 ± 0,678	344	2500
14:00	0,50	0,035	6,024 ± 0,271	244	Constante
15:00	0,50	0,036	6,284 ± 0,271	254	1,84
16:00	0,50	0,035	6,024 ± 0,271	244	
17:00	0,50	0,037	6,548 ± 0,271	265	
Suma			61,773	2500	

Tabla 5. Determinación Caudal – 52079 Salida PTAR

Hora (HH:MM)	Longitud (m)	Altura (m)	Caudal (L/s)	Alicuota (mL)	Suma de caudal
09:10	0,40	0,041	6,110 ± 0,313	482	57,061
10:10	0,40	0,043	6,563 ± 0,313	518	Caudal promedio
11:10	0,40	0,040	5,888 ± 0,313	464	6,340
12:10	0,40	0,042	6,335 ± 0,313	500	Volumen a componer
13:10	0,40	0,040	5,888 ± 0,313	464	4500
14:10	0,40	0,040	5,888 ± 0,313	464	Constante
15:10	0,40	0,042	6,335 ± 0,313	500	1,84
16:10	0,40	0,046	7,261 ± 0,313	573	
17:10	0,40	0,044	6,793 ± 0,313	536	
Suma			57,061	4500	

• Cálculo de Caudal:

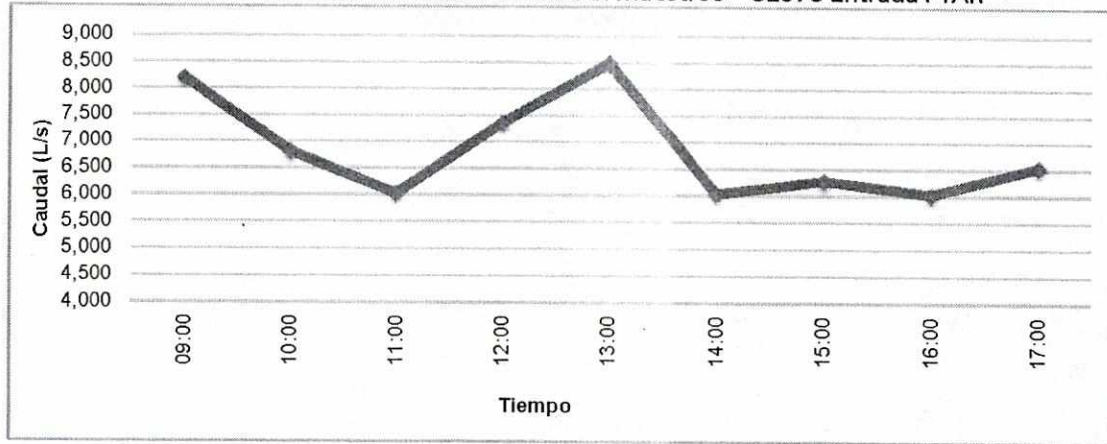


$$Q = 1,84 * L * H^{3/2}$$

Q = caudal en m<sup>3</sup>/seg  
L = longitud de cresta en m  
H = cabeza en m

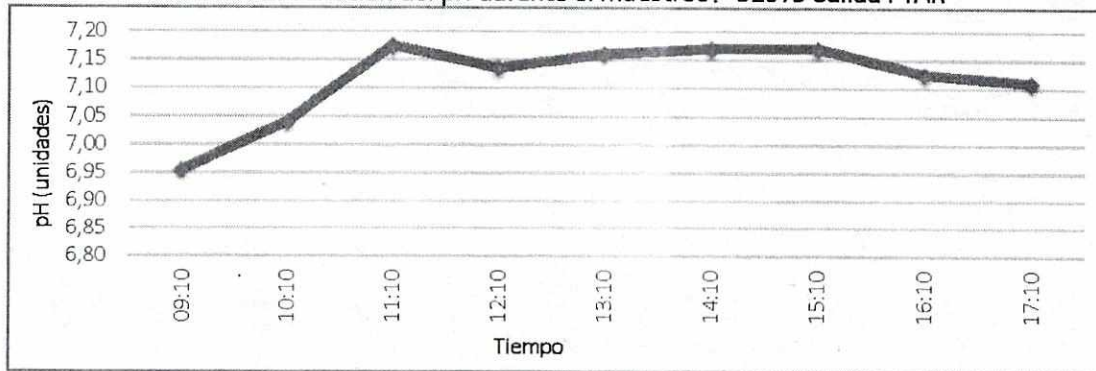
De acuerdo con las anteriores tablas se presentan las siguientes gráficas respecto al comportamiento del vertimiento

**Gráfico 1. Variación del Caudal durante el muestreo – 52076 Entrada PTAR**



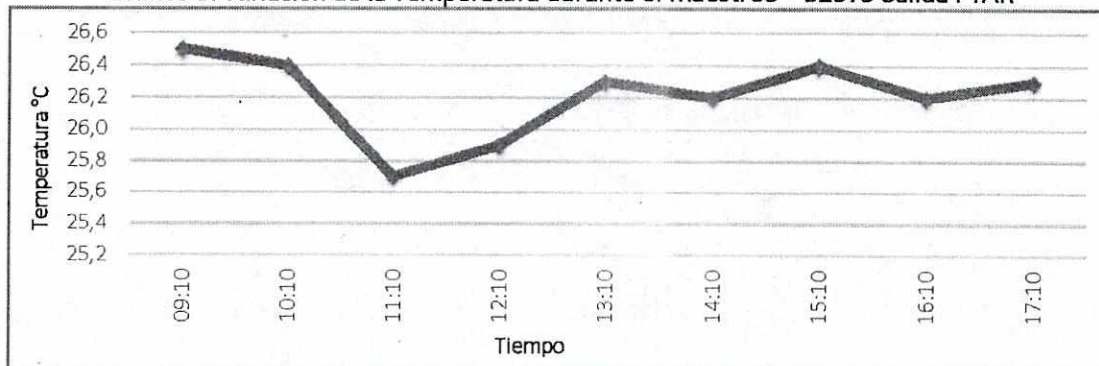
En el Gráfico 1 se observa la variación del Caudal durante el muestreo, donde el valor mínimo y el valor máximo corresponden a 6,024 (L/s) – 8,491 (L/s) respectivamente.

**Gráfico 2. Variación del pH durante el muestreo.– 52079 Salida PTAR**



En el Gráfico 2 se observa la variación del pH durante el muestreo, donde el valor mínimo y el valor máximo corresponden a 6,96 – 7,18 Unidades de pH respectivamente.

**Gráfico 3. Variación de la Temperatura durante el muestreo – 52079 Salida PTAR**



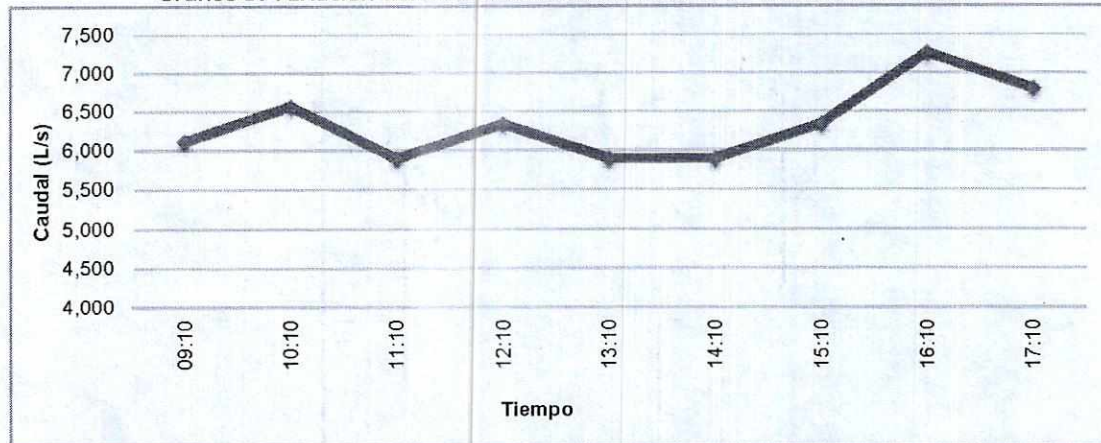
En el Gráfico 3 se observa la variación de la temperatura durante el muestreo, donde el valor mínimo y el valor máximo corresponden a 25,7°C – 26,5 °C respectivamente.

Gráfico 4. Variación de Sólidos Sedimentables durante el muestreo – 52079 Salida PTAR



En el Gráfico 4 se observa la variación de sólidos sedimentables durante el muestreo, donde el valor mínimo y el máximo corresponden a <0,1 – 0,25 mL/L respectivamente.

Gráfico 5. Variación del Caudal durante el muestreo – 52079 Salida PTAR



En el Gráfico 5 se observa la variación del Caudal durante el muestreo, donde el valor mínimo y el valor máximo corresponden a 5,888 (L/s) – 7,261 (L/s) respectivamente.

Tabla 6. 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 52076	Salida 52079	
Aceites y Grasas	NTC 3362:2011-11-30 Numeral 4, Método C	mg Aceites y Grasas/L	2022-08-24	17,3	13,0 ± 1,53	20,00
Demanda Bioquímica de Oxígeno – DBO <sub>5</sub>	SM 5210B modificado, ASTM 888-18 e-1, Método C	mg O <sub>2</sub> /L	2022-08-24	286	139 ± 18,6	90,00
Demanda Química de Oxígeno – DQO	SM 5220 D	mg O <sub>2</sub> /L	2022-08-30	-	354 ± 22,1	180,00
Fósforo Total	SM 4500 – P B, E	mg P/L	2022-09-10	-	6,53 ± 0,46	Análisis y reporte
Hydrocarburos totales	NTC 3362:2011 Numeral 4, Método C/ Numeral 7, Método F Modificado	mg Hidrocarburos/L	2022-08-24	-	<1,00*	Análisis y reporte
Nitratos	Jrodier, 9na edición 2011	mg NO <sub>3</sub> -N/L	2022-08-24	-	2,35 ± 0,08	Análisis y reporte
Nitritos	SM 4500-NO <sub>2</sub> -B	mg NO <sub>2</sub> -N/L	2022-08-24	-	<0,00500*	Análisis y reporte
Nitrógeno Amoniacal	SM 4500- NH <sub>3</sub> B, C	mg N-NH <sub>3</sub> /L	2022-09-06	-	56,5 ± 1,36	Análisis y reporte
Nitrógeno Kjeldahl	SM4500Norg C, SM 4500 NH <sub>3</sub> B, C	mg NK/L	2022-09-05	-	56,7 ± 2,84	-
Nitrógeno Total <sup>2</sup>	Cálculo (NK + Nitratos + Nitritos)	mg N/L	2022-09-05	-	59,1 ± 3,58	Análisis y reporte
Ortofosfatos	SM 4500-P-E	mg P-PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> /L	2022-08-24	-	4,93 ± 0,50	Análisis y reporte
Sólidos Suspendidos Totales	SM 2540 D	mg SST/L	2022-08-31	182	77 ± 3,23	90,00
Surfactantes Aniónicos	SM 5540 C	mg SAAM/L <sup>3</sup>	2022-08-24	-	1,05 ± 0,13	Análisis y reporte
Sólidos Sedimentables (min – max) <sup>1</sup>	SM 2540 F	ml/L	2022-08-23	-	<0,1 0,25 ± 0,011	5,00
Temperatura (min – max) <sup>1</sup>	SM 2550 B	°C	2022-08-23	-	25,7 ± 0,3 26,5 ± 0,3	-
pH (min – max) <sup>1</sup>	S.M. 4500 – H <sup>+</sup> B	Unidades de pH	2022-08-23	-	6,96 ± 0,21 7,18 ± 0,21	6,00 – 9,00
Caudal promedio <sup>1</sup>	Calculo	L/s	2022-08-23	6,864	6,340	-
<b>ANÁLISIS MICROBIOLÓGICOS</b>						
Coliformes Termotolerantes (Fecales)	SM 9223 B Modificado	MPN/100mL	2022-08-24	-	19863,0 (19734,0 – 19993,0)	**Análisis y reporte



INFORME DE RESULTADOS  
I-52076 - 52079-22 (2)



IDEAM  
Instituto de Hidrología,  
Meteorología y Estudios  
Ambientales

Resolución N° 0866 de 2022

Variable	Método	Unidades	Fecha de análisis	Resultados		Art. 6** y 8
				Entrada	Salida	
Coliformes totales	SM 9223 B	MPN/100mL	2022-08-24	52076	24196,0 (24058,0 - 24335,0)	**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

<sup>1</sup>Variable medida in situ

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

<sup>3</sup>Calculado 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 única 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 7. Calculo porcentaje de remoción

Parámetro	Entrada 52076		Salida 52079		% de remoción concentración
	Resultado	Carga (Kg/día)	Resultado	Carga (Kg/día)	
DBO <sub>5</sub> (mg O <sub>2</sub> /L)	286	169,6	139	76,1	55,11
Aceites y Grasas (mg /L)	17,3	10,3	13,0	7,1	30,59
Sólidos Suspendedos Totales (mg SST/L)	182	107,9	77	42,2	60,92
Caudal promedio (L/s)	6,864	-	6,340	-	-
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 dentro de los valores permisibles dados por la norma, excepto Demanda Química de Oxígeno – DQO y Demanda Bioquímica de Oxígeno – DBO<sub>5</sub>

## 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.

- El presente modifica el I-52076-52079-22 (1), en cuanto al valor del promedio del caudal en la tabla 6 y tabla 7, por error en digitación.

## 7. ANEXOS

- Hojas de Campo (4 Páginas)

Revisó



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

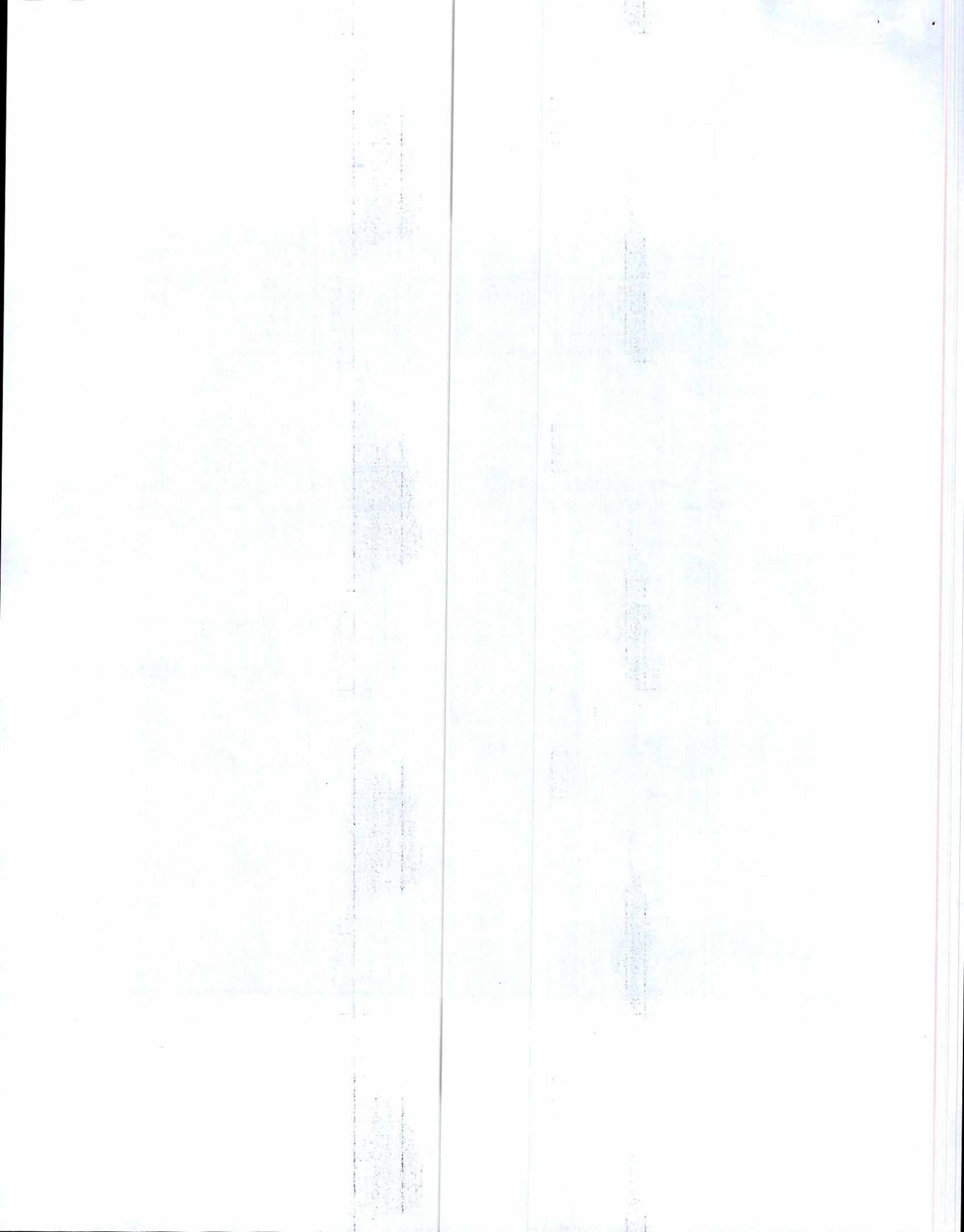
Aprobó



JANNER OLMEDO ROSALES B.  
JEFE TÉCNICO (Q)  
P.Q.- 2988

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 Campo  
 CÓDIGO ANASCOL N°

DL  
 Jefe Técnico

MUESTRA N° ARD 8

52076

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.  
 Plan Monitoreo N.: 495-2022  
 Depart./Municipio: Tolima / Ibagué  
 Vereda o Barrio: Bano Comfenalco

Lugar de Muestreo: Entrada PTAR Comfenalco  
 Fecha (AAAA/MM/DD): 22/08/23  
 Hora (HH:MM): 09:00  
 Coordenadas: N: 4° 24' 24.76" W: 75° 09' 11.64" Altura (mnm):

Simple  Tipo de Muestreo Compuesto  Integrado   
 ARD  ARnD  Superficial  Tipo de Muestra Ulluvia  Subterránea  Piscinas   
 Potable  Lixiviados

2. Características del punto de muestreo

Ubicación del punto: El punto se encuentra ubicado en la PTAR Comfenalco en el municipio de Ibagué, departamento del Tolima

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

Características del agua: Se observó agua de color amarillito, con presencia de material flotante, se observa indigestión, presenta olor a materia en descomposición, son visibles residuos de papel

Procedencia del Agua: El agua es procedente de la zona residencial cercana a la planta de tratamiento de Aguas Residuales

Sistema de Tratamiento: N/A.

Estado y características del sitio de toma de muestras: El sitio de toma de muestra es una tubera de yes, con medidas aproximadas de 50 cm de ancho y altura de 75 cm. por la cual ingresa el agua a un vertedero rectangular sin construcción construido en cemento de aproximadamente 50 cm de ancho y altura de 75 cm.

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

Vegetación predominante: pastos, árboles de copa redonda y baja y jardines

Fauna silvestre y/o doméstica: Aves, insectos, reptiles.

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

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 cliente indica y autoriza el punto de monitoreo, se toma caudal vertedero rectangular sin construcción

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 Sernivolátiles 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:

J. H. Chacón  
Jefe Técnico

ALICUOTA / DUPLICADO	HORA	pH (Und.)	% RPD ***	TEMPERATURA (°C)			CONDUCTIVIDAD (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	CORREGIDA	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 EN FAS (MÉTODO C) MODIFICACION AZIDA	* CONCENTRACIÓN TIOSULFATO		SENSOR DE LUMINISCENCIA ASTM D 888-18e1, MÉTODO C	PATRON OXIGENO ZERO	DATO 1: DATO 2: ***** % CV
ORP	ESTANDAR 240 mV		T °C ESTANDAR 240 mV		COLORO CONCENTRACIÓN FAS

USO DE EQUIPOS

POTENCIÓMETRO N°: \_\_\_\_\_  
 CONDUCTÍMETRO N°: \_\_\_\_\_  
 CONO INHOFF N°: \_\_\_\_\_

TERMOMETRO N°: \_\_\_\_\_  
 OXIMETRO N°: \_\_\_\_\_  
 BURETA N°: \_\_\_\_\_

*[Firma]*  
 Firma del cliente  
 Emiro Lopez

CR  
 Firma del responsable del muestreo  
 Cesar Ruiz Pacheco

José Chacón  
 Firma responsable en laboratorio  
 José H - Chacón

\* 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.  
 \*\*\*\*\*  $CV = \frac{s}{\bar{x}} \times 100$  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 0666	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°: ARD 8 CÓDIGO ANASCOL N°: 52076

FECHA: 22/08/23 PLAN DE MONITOREO N°: 495-2022

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

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	09:00	0,50	0,043	8,203	332	
2	10:00	0,50	0,038	6,815	276	
3	11:00	0,50	0,035	6,024	244	
4	12:00	0,50	0,040	7,360	298	
5	13:00	0,50	0,044	8,491	344	
6	14:00	0,50	0,035	6,024	244	
7	15:00	0,50	0,038	6,284	254	
8	16:00	0,50	0,035	6,024	244	
9	17:00	0,50	0,037	6,548	265	
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>2500</u>	<u>61,773</u>	<u>2500</u>

Emilio Gótz  
Firma del cliente  
Nombre

Cesar Ruiz Machuca  
Firma responsable del muestreo  
Nombre

José Chacon  
Firma responsable del laboratorio  
Nombre

ORIGINAL



Código: FT 0668	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°: \_\_\_\_\_ CÓDIGO ANASCOL N°: 52076

FECHA: \_\_\_\_\_ PLAN DE MONITOREO N°: \_\_\_\_\_

HORA DE INICIO: \_\_\_\_\_ HORA DE FINALIZACIÓN: \_\_\_\_\_

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	3/4	5/8		
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 \_\_\_\_\_

1

ORIGINAL



Código: FT 0652	Folio No. No Aplica	HOJA DE CAMPO - AGUA
Versión: 06	Revisa: JC	Página: 1 de 2
Fecha de Emisión: 2022-03-24	Coordinador de Campo	Autoriza: DL Jefe Técnico

MUESTRA N° APD 6. CÓDIGO ANASCOL N° 52079

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  
 Plan Monitoreo N.: 496-2022 Lugar de Muestreo: Salida PTAR Comfenalco  
 Depart./Municipio: Tolima / Ibagué Fecha (AAAA/MM/DD): 2022/08/23  
 Vereda o Barrio: Comfenalco Hora (HH:MM): 09:10  
 Coordenadas: N: 4° 24' 25" W: 75° 09' 11,84" Altura (msnm): \_\_\_\_\_

Tipo de Muestra: Simple  Compuesto  Integrado   
 Tipo de Muestra: Superficial  Lluvia  Subterránea  Piscinas   
 Potable  Lixiviados

2. Características del punto de muestreo  
 Ubicación del punto: El punto se encuentra ubicado en la PTAR Comfenalco del municipio de Ibagué en el departamento del Tolima  
 Clima: Frio  Templado  Cálido  Llovió el día anterior: Si  No

Características del agua: Se observa agua de color amarillo claro, no se observa material flotante, se observan películas de grasas, no se observan espumas, presenta olor a materia en descomposición  
 Proveniencia del Agua: El agua es procedente del sistema de tratamiento de Aguas Residuales de la planta Comfenalco.

Sistema de Tratamiento: Sistema primario de tres rejillas, Desarenadores, Vertederos Sifus, trampas de grasa, cámara de 90°, Reactores AEB y 6 cámaras de 60°, Canal de agua batiente, techos de secados, jirga de lodos y tubería de vertimiento.

Estado y características del sitio de toma de muestras: El sitio de toma de muestras es un vertedero rectangular de aproximadamente 40cm de ancho y 60cm de alto y largo de 20 metros, el cual vierte el agua a una tubería por la cual pasa a caja de inspección en concreto y tubería de vertimientos

Destino del vertimiento: Cuerpo de Agua  Nombre: N/A. a la OPD. Alcantarillado  Otro  Cual? \_\_\_\_\_

Vegetación predominante: pastos, Arboles de copa Mecha y bajos  
 Fauna silvestre y/o doméstica: Aves, insectos, reptiles

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

Uso y destinación del recurso: N/A

Distancia desde la superficie a la lámina de agua:	Tiempo de purga hasta estabilizar:	Profundidad total del pozo o acuífero:	Tipo de muestreo: Piezometro <input type="checkbox"/> Pozo <input checked="" type="checkbox"/> Otro <input type="checkbox"/>	Método de Muestreo: A profundidad <input type="checkbox"/> Por Bombeo <input checked="" type="checkbox"/>
--	------------------------------------	--	--	---

Observaciones: Se realizó toma de muestra de caudal Vertedero Rectangular sin contracción

3. Muestras puntuales

VARIABLE	V	VARIABLE	V	VARIABLE	V	VARIABLE	V	HORA
Acidez		Grasas y Aceites / Hidrocarburos		Ortofosfatos / Fosfatos		Sulfuros		12:30
Alcalinidad		Formaldehído		Microbiológicos		HAP'S		
Cromo IV		AOX		BTEX / GRO		Compuestos Serrivolátiles Fenolicos		



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

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 ***
				AMUESTRA	COMPARADA	AMBIENTE														
1	09:10	6.96	0.14	26.4	26.80			0.2												
Duplicado		6.95						0.1												
2	10:10	7.05	0.28	26.3	26.4			0.3												
Duplicado		7.03						0.2												
3	11:10	7.19	0.42	25.6	25.7			0.0												
Duplicado		7.16						0.1												
4	12:10	7.14	0.14	25.8	25.9			0.1												
Duplicado		7.13						0.2												
5	13:10	7.17	0.28	26.2	26.3			0.1												
Duplicado		7.15						0.1												
6	14:10	7.18	0.28	26.1	26.2			0.2												
Duplicado		7.18						0.2												
7	15:10	7.19	0.56	26.3	26.4			0.1												
Duplicado		7.15						0.1												
8	16:10	7.14	0.41	26.1	26.2			0.2												
Duplicado		7.11						0.1												
9	17:10	7.12	0.28	26.2	26.3			=												
Duplicado		7.10						=												
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	4.03	BUFFER 7,01	7.01	BUFFER 10,01	10.02
VERIFICACIÓN CONDUCTIVIDAD	PATRON 1413	—	PATRON 25	—	**CORRECIÓN TEMPERATURA °C	+0.10
OXIGENO DISUELTO	* CONCENTRACIÓN TIOSULFATO	—	SENSOR DE LUMINISCENCIA ASTM D 888-18e1, MÉTODO C	PATRON OXIGENO ZERO DATO 1: —	DATO 2: —	***** % CV
ORP	ESTANDAR 240 mV	—	T PC ESTANDAR 240 mV	—	CLORO	CONCENTRACIÓN FAS

USO DE EQUIPOS

POTENCIÓMETRO N°:	2128	TERMOMETRO N°:	2128
CONDUCTÍMETRO N°:	—	OXÍMETRO N°:	—
CONO INHOFF N°:	4008-256	BURETA N°:	—
Firma del cliente	<i>Emiko Lopez</i>	Firma del responsable del muestreo	<i>CR</i>
Nombre	Emiko Lopez	Nombre	Resay Ruiz Natchuca
Firma responsable en laboratorio	<i>José A. Diaz</i>	Firma responsable en laboratorio	<i>José A. Diaz</i>
Nombre	José A. Diaz	Nombre	José A. Diaz

\* 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 =  $\frac{10 - CV}{100} \times 100$  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 =  $\frac{S - C}{C} \times 100$  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 0666	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°: \_\_\_\_\_ CÓDIGO ANASCOL N°: 52079

FECHA: \_\_\_\_\_ PLAN DE MONITOREO N°: \_\_\_\_\_

HORA DE INICIO: \_\_\_\_\_ HORA DE FINALIZACIÓN: \_\_\_\_\_

TIPO DE AFORO: VOLUMETRICO \_\_\_\_\_ ÁREA - VELOCIDAD \_\_\_\_\_ ANCHO \_\_\_\_\_ LONGITUD \_\_\_\_\_

MUESTRA	HORA DE ALICUOTA	TIEMPO (s)	VOLUMEN (mL)	PROFUNDIDAD (m)			CAUDAL (L/s)	ALICUOTA (m)
				¼	½	¾		
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 \_\_\_\_\_

ORIGINAL



Código: FT 0666	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°: ARD 6. CÓDIGO ANASCOL N°: 52079

FECHA: 22/08/23 PLAN DE MONITOREO N°: 496-2022

HORA DE INICIO: 09:10 HORA DE FINALIZACIÓN: 17:10

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	09:10	0,40	0,041	6,110	482
2	10:10	0,40	0,043	6,563	518
3	11:10	0,40	0,040	5,888	464
4	12:10	0,40	0,042	6,335	500
5	13:10	0,40	0,040	5,888	464
6	14:10	0,40	0,040	5,888	464
7	15:10	0,40	0,042	6,335	500
8	16:10	0,40	0,046	7,261	573
9	17:10	0,40	0,044	6,793	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>4500</u>		<u>57061</u>	<u>4500</u>

*Emirao Toples*  
Firma del cliente  
Nombre

*es*  
Firma responsable del muestreo  
Cesar Ruiz Machuca  
Nombre

Jose' Chacon  
Firma responsable del laboratorio  
Jose' H. Chacon  
Nombre

ORIGINAL



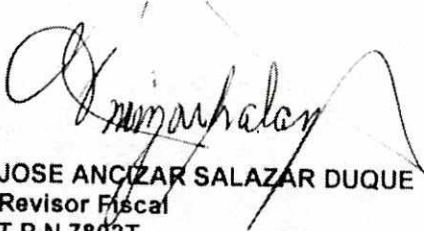
**EL SUSCRITO REVISOR FISCAL  
DE LA EMPRESA  
ANASCOL SAS**

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 febrero de dos mil ventitres (2023).

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:

1904529828056000

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 15 días del mes de Diciembre 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](http://www.jcc.gov.co) digitando el número del certificado

**REPUBLICA DE COLOMBIA**  
**IDENTIFICACION PERSONAL**  
 CEDULA DE CIUDADANIA


NUMERO: **10240015**

APELLIDOS: **SALAZAR DUQUE**

NOMBRES: **JOSE ANCIZAR**

FIRMA: *[Signature]*

REGISTRO DE ESTAMPA: *[Stamp]*



FECHA DE NACIMIENTO: **27-JUL-1953**  
**ARANZAZU**  
 (CALDAS)  
 LUGAR DE NACIMIENTO

**1.70**      **O+**      **M**  
 ESTATURA      G.S. RH      SEXO

**01-FEB-1977 MANIZALES**  
 FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION

REGISTRO NACIONAL  
 IVAN DUQUE ISCOBAR

INDICE DERECHO: *[Fingerprint]*

A-1500100-42079353-M-0010240015-20001207      0759500321G 02 089788332

República de Colombia  
Ministerio de Educación Nacional

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



**7802-T**

**JOSE ANCIZAR  
SALAZAR DUQUE**

**C.C. 18.248.015**

**RESOLUCION INSCRIPCION 1348-T FECHA 2-XI-82**

**UNIVERSIDAD FUNDEMA**

Presidencia

00015133

Comisión

00015133

FIRMA DEL TITULAR

Esta tarjeta es el único documento que lo acredita como  
CONTADOR PÚBLICO 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.

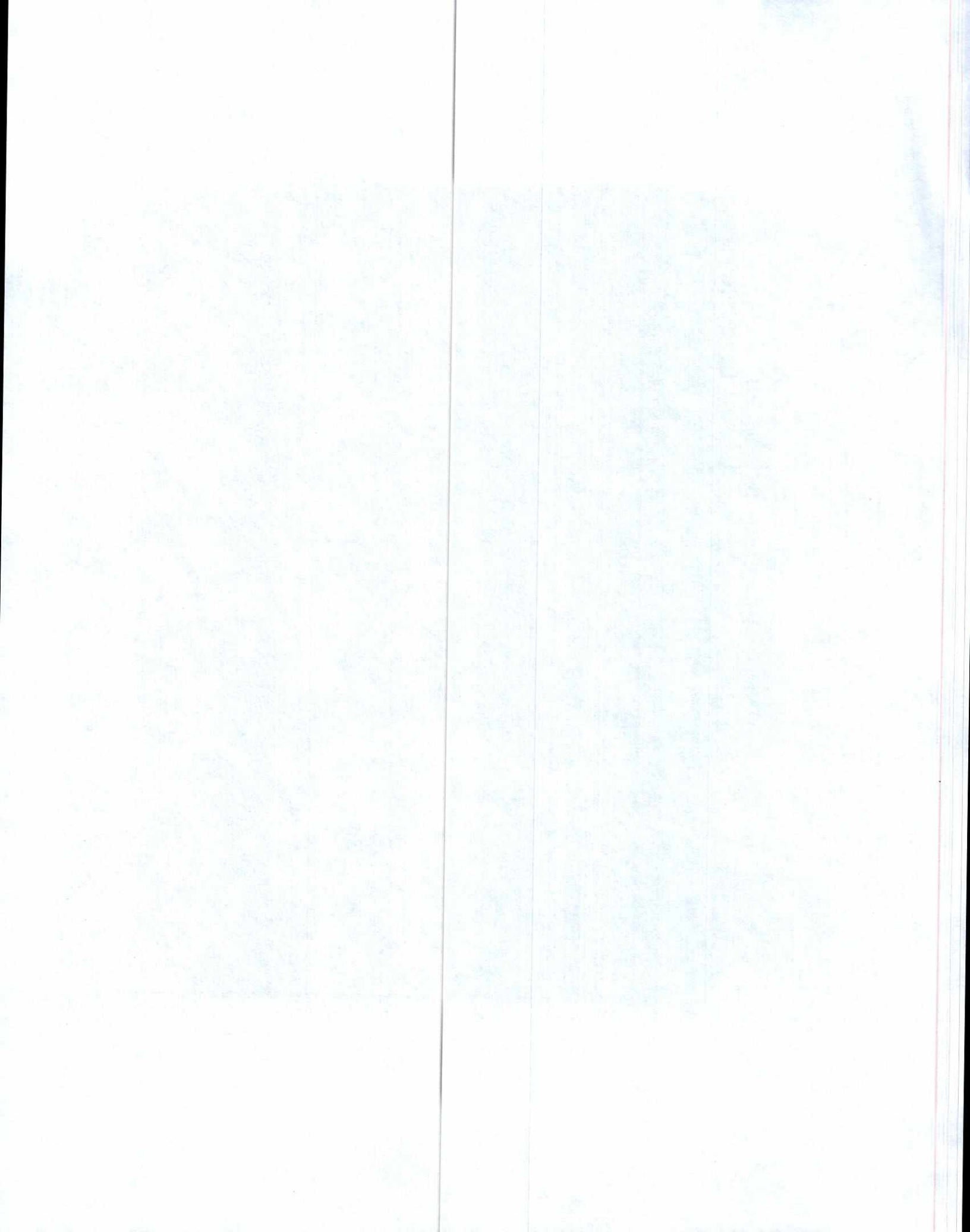


EMPLEADO				PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES			
No.	Identificación	Nombres	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	
36	CC 94313729	ROSALES JANNER	23001	30	\$2,000,000	\$320,000	EP5002	30	\$2,000,000	\$40,000	CCF24	30	\$2,000,000	\$40,000	14-4	30	\$2,000,000	\$48,800	14-4	30	\$2,000,000	\$48,800	30
37	CC 107304000	RUBIANO GINETHE	25-14	30	\$1,097,857	\$175,700	EP5017	30	\$1,097,857	\$44,000	CCF24	30	\$1,097,857	\$44,000	14-4	30	\$1,097,857	\$26,800	14-4	30	\$1,097,857	\$26,800	30
38	CC 1003309483	SAENZ MAYELIS	23001	28	\$1,200,000	\$192,000	EP5037	28	\$1,200,000	\$48,000	CCF24	28	\$1,200,000	\$48,000	14-4	28	\$1,200,000	\$29,300	14-4	28	\$1,200,000	\$29,300	28
39	CC 1003309483	SAENZ MAYELIS	23001	2	\$66,667	\$10,700	EP5037	2	\$66,667	\$2,100	CCF24	0	\$0	\$0	14-4	2	\$66,667	\$0	14-4	2	\$66,667	\$0	2
40	CC 1067945401	SAEZ SAMUEL	23001	30	\$1,285,714	\$205,800	EP5008	30	\$1,285,714	\$51,500	CCF24	30	\$1,285,714	\$51,500	14-4	30	\$1,285,714	\$31,400	14-4	30	\$1,285,714	\$31,400	30
41	CC 1116869661	SANTAMARIA NICOLAS	23001	28	\$1,200,000	\$192,000	EP5005	28	\$1,200,000	\$48,000	CCF24	28	\$1,200,000	\$48,000	14-4	28	\$1,200,000	\$29,300	14-4	28	\$1,200,000	\$29,300	28
42	CC 1116869661	SANTAMARIA NICOLAS	23001	2	\$66,667	\$10,700	EP5005	2	\$66,667	\$2,100	CCF24	0	\$0	\$0	14-4	2	\$66,667	\$0	14-4	2	\$66,667	\$0	2
43	CC 1014300851	SUESCUN MAXILINE	23001	30	\$1,117,000	\$178,800	EP5010	30	\$1,117,000	\$44,700	CCF24	30	\$1,117,000	\$44,700	14-4	30	\$1,117,000	\$27,300	14-4	30	\$1,117,000	\$27,300	30
44	CC 1022389358	TORRES LUISA	23001	29	\$1,643,334	\$263,000	EP5010	29	\$1,643,334	\$63,800	CCF24	29	\$1,643,334	\$63,800	14-4	29	\$1,643,334	\$40,100	14-4	29	\$1,643,334	\$40,100	29
45	CC 1022389358	TORRES LUISA	23001	1	\$56,667	\$9,100	EP5010	1	\$56,667	\$2,300	CCF24	1	\$56,667	\$2,300	14-4	1	\$56,667	\$0	14-4	1	\$56,667	\$0	1
46	CC 1233912626	VARGAS LEIDY	23001	30	\$1,000,000	\$160,000	EP5005	30	\$1,000,000	\$40,000	CCF24	30	\$1,000,000	\$40,000	14-4	30	\$1,000,000	\$24,400	14-4	30	\$1,000,000	\$24,400	30
<b>Centro de Trabajo: MUESTREO ( 17 Afiliados)</b>					\$19,907,007	\$3,185,500			\$19,907,007	\$796,800			\$19,907,007	\$792,800			\$19,907,007	\$1,379,300			\$19,907,007	\$1,379,300	\$0
Ciudad: BOGOTÁ Depto: BOGOTÁ D.E. ( 17 Afiliados)					\$19,907,007	\$3,185,500			\$19,907,007	\$796,800			\$19,907,007	\$792,800			\$19,907,007	\$1,379,300			\$19,907,007	\$1,379,300	\$0
47	CC 1123513278	ALMEIDA LINA	23001	27	\$987,432	\$158,000	EP5017	27	\$987,432	\$31,500	CCF24	27	\$987,432	\$31,500	14-4	27	\$987,432	\$48,800	14-4	27	\$987,432	\$48,800	27
48	CC 1123513278	ALMEIDA LINA	23001	3	\$100,000	\$16,000	EP5017	3	\$100,000	\$4,000	CCF24	0	\$0	\$0	14-4	3	\$100,000	\$0	14-4	3	\$100,000	\$0	3
49	CC 1023963312	BUSTOS OSCAR	23001	19	\$694,860	\$111,200	EP5005	19	\$694,860	\$27,800	CCF24	19	\$694,860	\$27,800	14-4	19	\$694,860	\$48,400	14-4	19	\$694,860	\$48,400	19
50	CC 80870886	CABEZAS NICOLAS	23001	30	\$1,700,000	\$273,000	EP5005	30	\$1,700,000	\$68,000	CCF24	30	\$1,700,000	\$68,000	14-4	30	\$1,700,000	\$118,400	14-4	30	\$1,700,000	\$118,400	30
51	CC 1062334474	CARDONA EDGAR	25-14	30	\$1,500,000	\$240,000	EP5005	30	\$1,500,000	\$60,000	CCF24	30	\$1,500,000	\$60,000	14-4	30	\$1,500,000	\$104,400	14-4	30	\$1,500,000	\$104,400	30
52	CC 1003230602	CHACON ISRAEL	23001	30	\$1,000,000	\$160,000	EP5002	30	\$1,000,000	\$40,000	CCF24	30	\$1,000,000	\$40,000	14-4	30	\$1,000,000	\$69,600	14-4	30	\$1,000,000	\$69,600	30
53	CC 1005615988	CHACON JOSE	23001	30	\$1,700,000	\$273,000	EP5005	30	\$1,700,000	\$68,000	CCF24	30	\$1,700,000	\$68,000	14-4	30	\$1,700,000	\$118,400	14-4	30	\$1,700,000	\$118,400	30
54	CC 1012444481	GAMIAN CRISTIAN	23001	30	\$1,142,857	\$183,900	EP5008	30	\$1,142,857	\$40,800	CCF24	30	\$1,142,857	\$40,800	14-4	30	\$1,142,857	\$79,600	14-4	30	\$1,142,857	\$79,600	30
55	CC 1022451516	GILARZA BRYAN	23001	30	\$1,000,000	\$160,000	EP5008	30	\$1,000,000	\$40,000	CCF24	30	\$1,000,000	\$40,000	14-4	30	\$1,000,000	\$69,600	14-4	30	\$1,000,000	\$69,600	30
56	CC 1098753614	GUARIN PAULA	23001	15	\$642,857	\$102,900	EP5010	15	\$642,857	\$23,800	CCF24	15	\$642,857	\$23,800	14-4	15	\$642,857	\$44,800	14-4	15	\$642,857	\$44,800	15
57	CC 1014238120	GUTIERREZ YURAH	23001	30	\$1,700,000	\$273,000	EP5008	30	\$1,700,000	\$68,000	CCF24	30	\$1,700,000	\$68,000	14-4	30	\$1,700,000	\$118,400	14-4	30	\$1,700,000	\$118,400	30
58	CC 1075232670	LOPEZ LEIDY	23001	30	\$1,115,000	\$178,400	EP5005	30	\$1,115,000	\$44,600	CCF24	30	\$1,115,000	\$44,600	14-4	30	\$1,115,000	\$77,700	14-4	30	\$1,115,000	\$77,700	30
59	CC 1094886076	OCAMPO OSCAR	23001	30	\$1,332,857	\$213,300	EP5005	30	\$1,332,857	\$53,400	CCF24	30	\$1,332,857	\$53,400	14-4	30	\$1,332,857	\$92,800	14-4	30	\$1,332,857	\$92,800	30
60	CC 77097570	ORTEGA LUIS	23001	30	\$1,281,429	\$205,100	EP5002	30	\$1,281,429	\$51,300	CCF24	30	\$1,281,429	\$51,300	14-4	30	\$1,281,429	\$89,200	14-4	30	\$1,281,429	\$89,200	30
61	CC 1020749018	QUINTERO JUAN	23001	2	\$85,429	\$13,700	EP5008	2	\$85,429	\$3,500	CCF24	2	\$85,429	\$3,500	14-4	2	\$85,429	\$6,000	14-4	2	\$85,429	\$6,000	2
62	CC 80738057	ROMERO JIMMY	23001	30	\$1,281,429	\$205,100	EP5005	30	\$1,281,429	\$51,300	CCF24	30	\$1,281,429	\$51,300	14-4	30	\$1,281,429	\$89,200	14-4	30	\$1,281,429	\$89,200	30
63	CC 1005660023	RUIZ CESAR	23001	30	\$1,142,857	\$182,900	EP5017	30	\$1,142,857	\$45,800	CCF24	30	\$1,142,857	\$45,800	14-4	30	\$1,142,857	\$79,600	14-4	30	\$1,142,857	\$79,600	30
64	CC 1052403578	SUAREZ ESTEFANIA	23001	30	\$1,500,000	\$240,000	EP5005	30	\$1,500,000	\$60,000	CCF24	30	\$1,500,000	\$60,000	14-4	30	\$1,500,000	\$104,400	14-4	30	\$1,500,000	\$104,400	30
<b>Total Afiliados ( 57)</b>					\$69,536,678	\$11,177,800			\$71,536,679	\$3,033,600			\$68,803,876	\$2,754,000			\$70,536,679	\$2,604,800			\$70,536,679	\$2,604,800	\$0

# Resumen General de Pago

DATOS GENERALES DEL APORTANTE			
Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante
NIT 900488065	8	ANASCOL SAS	B - MENOS DE 200 COTIZANTES
DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION		Sucursal Principal	Direccion
		BOGOTA	cra 72 a n 51 64
		BOGOTA-BOGOTA D.E.	Exonerado SENA e ICBF
			6150978
			SI
Período			
Salud	Pago	Planilla	Tipo
2022-12	2023-01	1866700483	9445307760
		2023/01/17	2023/01/16
		Limite	Pago
		2023/01/17	2023/01/16
		Banco	Valor
		BANCO CAJA SOCIAL	\$19,570,200

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	55	\$11,177,800	\$0	\$0	\$11,177,800	
COLPENSIONES	25-14	900,336,004	7	3	\$509,700	\$0	\$0	\$509,700	
PORVENIR	230301	800,224,808	8	10	\$2,970,300	\$0	\$0	\$2,970,300	
PROTECCION	230201	800,229,739	0	28	\$5,307,100	\$0	\$0	\$5,307,100	
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)									
COLPATRIA ARP	14-4	860,002,183	9	14	\$2,390,700	\$0	\$0	\$2,390,700	
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)									
COMPENSAR	CCF24	860,066,942	7	56	\$2,604,800	\$0	\$0	\$2,604,800	
EPS (ADMINISTRADORAS: 8)									
ASMET SALUD EPS SAS	ESSC62	900,935,126	7	56	\$2,604,800	\$0	\$0	\$2,604,800	
CAJACOPI	CCFC55	901,543,211	6	55	\$2,754,000	\$0	\$0	\$2,754,000	
COMPENSAR	EPS008	860,066,942	7	55	\$2,754,000	\$0	\$0	\$2,754,000	
EPS SUIRA (ANTES SUSALUD)	EPS010	800,088,702	2	57	\$3,033,600	\$0	\$0	\$3,033,600	
FAMISANAR	EPS017	830,003,564	7	1	\$125,000	\$0	\$0	\$125,000	
NUOVA E.P.S.	EPS037	900,156,264	2	1	\$44,700	\$0	\$0	\$44,700	
SALUD TOTAL	EPS002	800,130,907	4	13	\$793,100	\$0	\$0	\$793,100	
SANITAS	EPS005	800,251,440	6	6	\$232,000	\$0	\$0	\$232,000	
				6	\$236,900	\$0	\$0	\$236,900	
				2	\$90,700	\$0	\$0	\$90,700	
				6	\$380,100	\$0	\$0	\$380,100	
				22	\$1,131,100	\$0	\$0	\$1,131,100	
<b>TOTAL</b>				<b>57</b>	<b>\$19,570,200</b>	<b>\$0</b>	<b>\$0</b>	<b>\$19,570,200</b>	







# Certificado de accidentalidad

ARL AXA COLPATRIA SEGUROS DE VIDA S.A  
NIT. 860.002.183

## CERTIFICA

Que la empresa, identificada con NIT, con contrato de afiliación No. afiliada a ARL AXA COLPATRIA desde el, cotizando con nivel de riesgo, presenta las siguientes estadísticas respecto a accidentes de trabajo:

### DATOS DEL CERTIFICADO

Datos	2022
Número de Trabajadores:	62
Horas hombre trabajadas teóricas:	155,177
Accidentes Laborales:	1
Enfermedad Laboral:	0
Incapacidad permanente parcial (IPP):	0
Número de casos de invalidez:	0
Número de casos fatales:	0
Total días perdidos y cargados:	4
Total días por incapacidad temporal:	4
Días cargados por IPP:	0
Días cargados por invalidez:	0
Días cargados por fatales:	0

### INDICES DEL CERTIFICADO

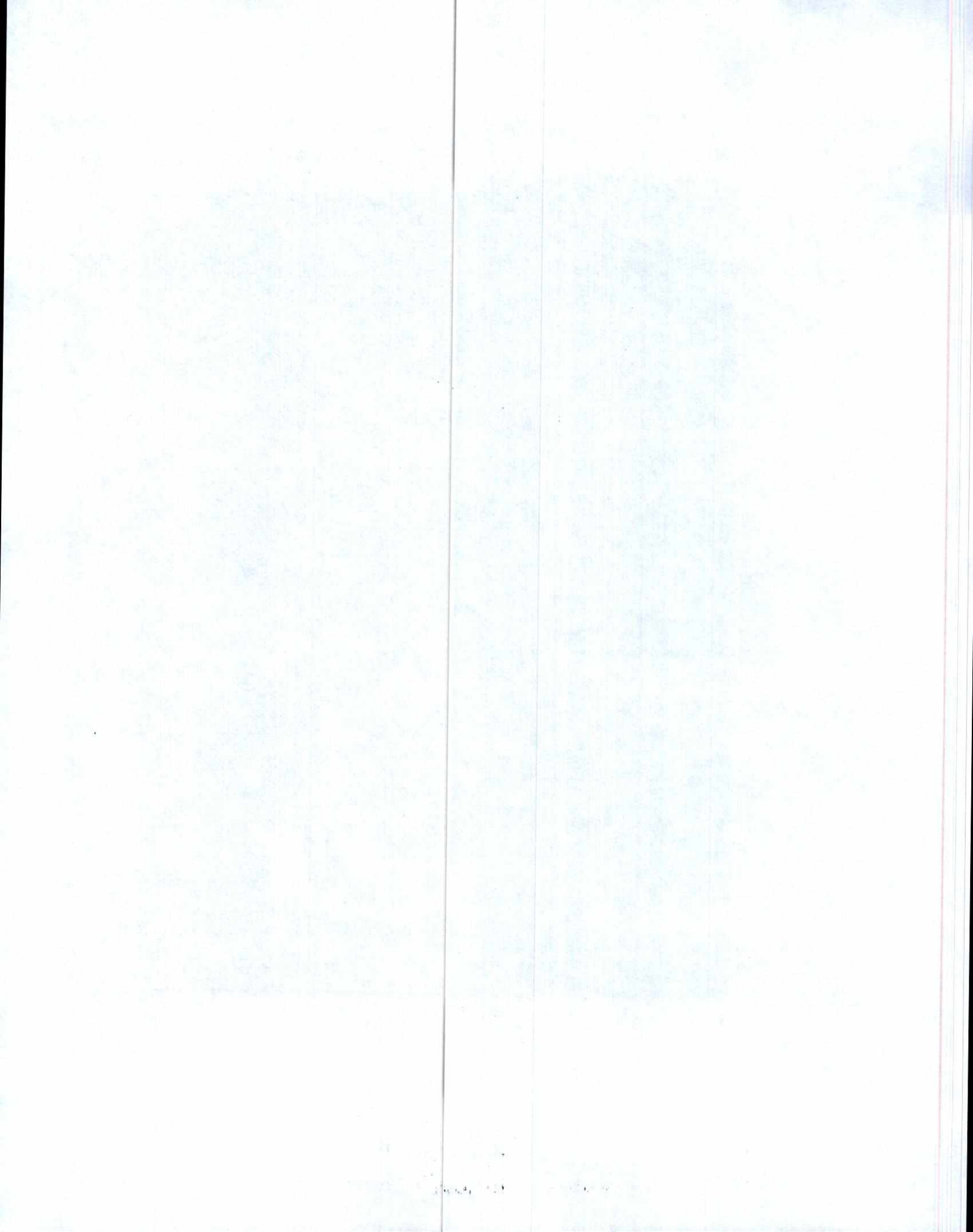
Datos	2022
Tasa de accidentalidad:	1.61
Índice de frecuencia:	1.55
Índice de severidad:	6.19
Índice lesión incapacitante:	0.01

"El presente documento fué obtenido por la empresa del portal transaccional de AXA COLPATRIA Seguros de Vida S.A. Administradora de Riesgos Laborales, usando las claves asignadas para dicha entidad. Su contenido refleja los reportes de accidentes de trabajo y enfermedades laborales y demás información suministrada por la empresa a la Administradora de Riesgos Laborales"

La presente solicitud se expide a los (19-01-2023)

#### Código de verificación

fe58c61e-3631-478e-8268-e6c525c40c81





# Informe de accidentalidad

ARL AXA COLPATRIA SEGUROS DE VIDA S.A  
NIT. 860.002.183

## INFORMA

Que la empresa identificada con NIT 900488065 se encuentra afiliada desde el día con la ARL AXA COLPATRIA con número de afiliación , la cual ha presentado las siguientes eventos de accidente de trabajo desde la fecha 01-2022 hasta el 12-2022



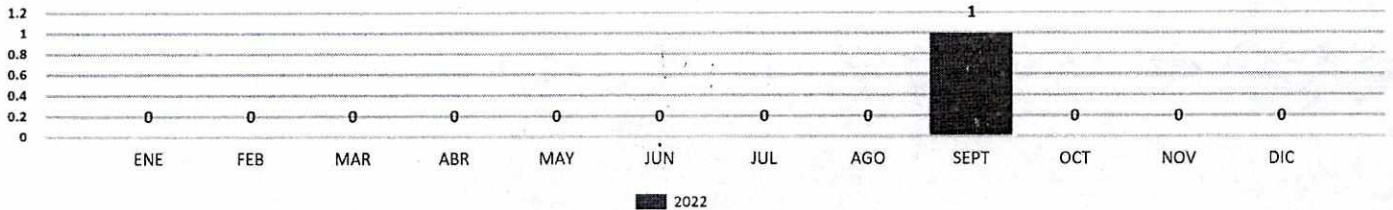
## SEGUIMIENTO EVENTOS DE ACCIDENTE DE TRABAJO

DOCUMENTO DE IDENTIDAD	FECHA AT	CIUDAD DEL ACCIDENTE	INCAPACIDAD TEMPORAL	AT GRAVE	PERDIDA CAPACIDAD LABORAL (PCLO)	CAUSÓ MUERTE TRABAJADOR	FECHA CALIFICACION	ESTADO DE PAGO INCAPACIDAD	ENTIDAD QUE CALIFICA
1003230602	02-09-2022		4	NO		NO			



## CARACTERIZACIÓN DE LA ACCIDENTALIDAD

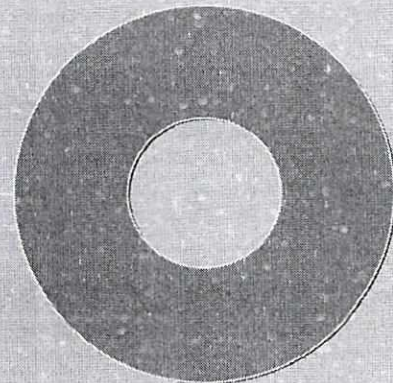
### Comportamiento de AT reportados 2022



Agente AT  
No Data Available

Parte del cuerpo afectada

PIES 100%





# Informe de accidentalidad

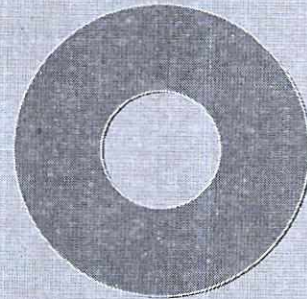
ARL AXA COLPATRIA SEGUROS DE VIDA S.A  
NIT. 860.002.183

Mecanismo del AT

No Data Available

Tipo Lesión

GOLPE O CONTUSION  
O APLASTAMIENTO  
100%





Tasa de Accidentalidad	Indice Severidad	Indice Frecuencia
1.61	6.19	1.55

Fuente de información FURAT

"El presente documento fue obtenido por el colaborador Imroaa. Su contenido refleja los reportes de accidentes de trabajo, enfermedades laborales y demás información suministrada por la empresa a la Administradora de Riesgos Laborales AXA COLPATRIA."

La presente solicitud se expide a los (21-02-2023)




	<b>Código:</b> DCA-FA 0075		<b>ACTA DE REUNIÓN</b>	
	<b>Versión:</b> 04		<b>Folio No.:</b> No Aplica	Página 1 de 13
	<b>Fecha de emisión:</b> 2022-05-24		<b>Revisa:</b> LT Coordinación HSEQ	<b>Autoriza:</b>  Gerente General

<b>Acta No.</b>			
<b>Fecha (AAAA/MM/DD):</b>	17/02/2023	<b>Lugar de la reunión:</b>	Dirección HSEQ
<b>Tema Principal:</b>	INFORME SST – PERÍODO: NOVIEMBRE A ENERO		

## CONTENIDO

1. Plan de trabajo y actividades para el 2023
2. Cronograma de Capacitaciones para el 2023
3. Inspecciones y Condiciones Inseguras detectadas
4. Coordinación de Actividades con la ARL
5. Implementación de Pausas Activas para el 2023
6. Seguimiento y control a la entrega de los EPP's
7. COPASST y sus actividades



ORIGINAL

	<b>Código:</b> DCA-FA 0075	<b>ACTA DE REUNIÓN</b>	
	<b>Versión:</b> 04	<b>Folio No.:</b> No Aplica	Página 2 de 13
	<b>Fecha de emisión:</b> 2022-05-24	<b>Revisa:</b>  Coordinación HSEQ	<b>Autoriza:</b>  Gerente General

## INTRODUCCIÓN

Para ANASCOL S.A.S la seguridad y salud en el trabajo forma parte de nuestra cultura organizacional al punto de establecer periódicamente procesos de mejora continua al interior de la organización, garantizando a nuestros clientes la prestación de un servicio idóneo y de alta calidad. Por consiguiente a través de este informe se pretende mostrar a nuestros clientes y aliados comerciales parte de la planificación y ejecución de actividades que realizamos como organización, bajo el cumplimiento de todos los requerimientos establecidos en nuestro SG SST, determinando así un compromiso con la seguridad, salud y bienestar de nuestros colaboradores.

**ORIGINAL**


	Código: DCA-FA 0075		ACTA DE REUNIÓN	
	Versión: 04		Folio No.: No Aplica	Página 3 de 13
	Fecha de emisión: 2022-05-24		Revisa: LT Coordinación HSEQ	Autoriza:  Gerente General

## 1. Plan de trabajo y actividades para el 2023



Teniendo en cuenta el inicio de un nuevo período bajo el comienzo del año 2023, se establecen las pautas y se programan las actividades a ejecutar conforme a los requisitos de la normativa legal vigente en materia de SST y en concordancia con los diferentes comités al interior de la organización.

A continuación anexamos registro fotográfico de la planificación del Sistema de Gestión Integral para el 2023.

### ANEXO 1.

ANASCOL S.A.S.		PLAN ANUAL DEL SISTEMA DE GESTIÓN INTEGRAL													
Código: DCA-FA 0231	Versión: 04	Folio No. No aplica	Página 1 de 1												
Fecha de Emisión: 2022/05/24	Revisa: APP	Autoriza: 	Especialista (HSEQ)												
DESCRIPTIVO:	Programar actividades de gestión y ejecución de los riesgos identificados en la gestión integral del SGI para el 2023, así como, dentro de ellas, con el fin de cumplir con los requisitos de la ley 1712 de 2014 y demás disposiciones legales vigentes.														
INDICADOR:	N.º Actividades programadas	Métricas de la Meta:		Méts:											
	N.º Actividades Ejecutadas	1. Aumentar la eficiencia de los procesos de gestión de riesgos		Comparar los avances de la programación del Sistema de Gestión Integral											
		2. Mantener la efectividad de la gestión de riesgos													
		3. Mantener la efectividad de la gestión de riesgos													
		4. Mantener la efectividad de la gestión de riesgos													
LINDIAGRAMA DE TENDENCIAS DEL PLAN ANUAL															
NO.	Actividad	Uso	Periodicidad	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
1	Gestión de Documentos: Planes, procedimientos y normas de la organización. Mantener actualizados los documentos de gestión integral y de los registros de gestión integral de la organización, así como de los procedimientos de gestión integral de la organización, así como de los procedimientos de gestión integral de la organización.	Una vez	Semanal	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
2	Gestión de Riesgos (Evaluación de riesgos): Seguimiento del registro de riesgos, análisis de riesgos, evaluación de riesgos y actualización de registros de riesgos.	Una vez	Semanal	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
3	Gestión de Recursos (Operativos): Verificar los recursos de gestión integral y de los registros de gestión integral.	Una vez	Semanal	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
4	Gestión de Control y Tareas (Evaluación de Tareas): Seguimiento de tareas de gestión integral, planeación de actividades, programación de tareas y control de actividades.	Una vez	Semanal	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
5	Gestión de Informes: Tener actualizados los informes de gestión integral y de los registros de gestión integral.	Una vez	Semanal	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
6	Gestión de Tareas: Tener actualizados los registros de gestión integral y de los registros de gestión integral.	Una vez	Semanal	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
7	Ejecución de actividades de gestión integral, así como de los procedimientos de gestión integral.	Una vez	Semanal	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
8	Validar Software: Analizar, evaluar y validar el software de gestión integral.	Una vez	Semanal	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
9	Actualización de datos (Cargas): Seguimiento al uso de cargas y registros de gestión integral, tener actualizados los registros de gestión integral y de los registros de gestión integral.	Una vez	Semanal	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P

ORIGINAL

	<b>Código:</b> DCA-FA 0075	<b>ACTA DE REUNIÓN</b>	
	<b>Versión:</b> 04	<b>Folio No.:</b> No Aplica	<b>Página</b> 4 de 13
	<b>Fecha de emisión:</b> 2022-05-24	<b>Revisa:</b> GT Coordinación HSEQ	<b>Autoriza:</b>  Gerente General

Adicionalmente se tienen en cuenta aspectos de la Rendición de Cuentas correspondiente al año 2022, para establecer un seguimiento a lo ejecutado y así mismo tomar como punto de partida nuestra programación para el 2023.

## ANEXO 2.

	<b>Código:</b> DCA-FA 0075	<b>ACTA DE REUNIÓN</b>	
	<b>Versión:</b> 04	<b>Folio No.:</b> No Aplica	<b>Página:</b> 1 de 3
	<b>Fecha de emisión:</b> 2022-05-24	<b>Revisa:</b> GT Coordinación HSEQ	<b>Autoriza:</b>  Gerente General

<b>Acta No.</b>	
<b>Fecha (AAAA/MM/DD):</b> 2023-01-06	<b>Lugar de la reunión:</b> Anascol
<b>Tema Principal:</b> Rendición de Cuentas - Año 2022	

**Subtemas:**

- Responsables de la rendición de cuentas.
- Objetivo de la rendición de cuentas.
- Desarrollo de la rendición de cuenta. |
- Tareas y compromisos pactados.

**Conclusiones:**

El día 04 de enero del año 2023, se reúnen las siguientes partes para la elaboración del presente informe, con el fin de presentar la rendición de cuentas anual correspondiente al año 2022, en donde a continuación, se presenta un compendio de las actividades realizadas en el año, generando conclusiones y recomendaciones.

Previo a la presente reunión, se les comunico a los responsables de rendir cuentas, los criterios a revisar que incluyan la declaración de actividades relacionadas con el SST-A, asociadas a sus funciones y responsabilidades.

**1. Responsables de la rendición de cuentas**

- HSEQ: Luisa Torres.
- COPASST y Comité de Convivencia: Yurani Gutierrez - Luisa Fernanda Torres Gutierrez - Irma Yomara Diaz Rodriguez (Integrantes del comité).
- Brigada de emergencias: Yurani Gutierrez (En representación de la brigada).
- Alta dirección: Eduardo Granada y líderes de procesos: Stella Hernandez - Nicolas Cabezas - Yurani Gutierrez - Victoria Muñoz - Jose Chacón.

Las responsabilidades de cada rol, se encuentran documentadas en los manuales de funciones, lo cual se informó previo a la reunión.

**2. Objetivo de la Rendición de Cuentas**




## 2. Cronograma de Capacitaciones para el 2023

Teniendo en cuenta lo establecido dentro del Plan de Trabajo Anual para el 2023 y las necesidades de formación identificadas por áreas de trabajo, se programan las diferentes actividades a ejecutar a lo largo de todo el año, definiendo de esta manera las capacitaciones y formaciones a nivel de los diferentes procesos al interior de la organización.

A continuación se presenta el Cronograma correspondiente al Plan de Capacitaciones 2023, ver Anexo 3.

ORIGINAL



	Código: DCA-FA 0075	ACTA DE REUNIÓN	
	Versión: 04	Folio No.: No Aplica	Página 5 de 13
	Fecha de emisión: 2022-05-24	Revisa:  Coordinación HSEQ	Autoriza:  Gerente General

ANEXO 3.




PLAN DE CAPACITACIONES				DISTRIBUCIÓN MENSUAL																										
Código: DCA-FA 0075	Versión: 04	Fecha de Emisión:	Evaluación:	Evaluación:	Evaluación:	DISTRIBUCIÓN MENSUAL																								
						ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEPT	OCT	NOV	DIC													
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
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

### 3. Inspecciones y Condiciones Inseguras detectadas

Conforme lo estipulado en el SG SST se establece un programa de inspección dentro del cual se planifican diferentes tipos de inspecciones a tener en cuenta, entre las cuales destacamos las inspecciones realizadas al interior de la organización, las cuales nos permiten evidenciar las condiciones inseguras presentes en las diferentes áreas de la empresa, para luego proceder a establecer las acciones correctivas o preventivas de acuerdo al caso.

Cabe resaltar que de igual manera se elaboran informes de inspecciones mensuales, los cuales son remitidos a través de correos a las diferentes áreas de trabajo para la toma de acciones pertinentes conforme el proceso y la condición detectada.




ORIGINAL

	<b>Código:</b> DCA-FA 0075	<b>ACTA DE REUNIÓN</b>	
	<b>Versión:</b> 04	<b>Folio No.:</b> No Aplica	Página 6 de 13
	<b>Fecha de emisión:</b> 2022-05-24	<b>Revisa:</b>  Coordinación HSEQ	<b>Autoriza:</b>  Gerente General

Nombre	Fecha de modificación	Tipo	Tamaño
INFORMES MENSUALES	17/02/2023 11:20 a. m.	Carpeta de archivos	
Inspección a Elementos de Emergencia	24/01/2023 9:13 a. m.	Carpeta de archivos	
Inspección Vehicular	24/01/2023 9:12 a. m.	Carpeta de archivos	
Inspecciones Ambientales	24/01/2023 9:06 a. m.	Carpeta de archivos	
Inspecciones Áreas Administrativas	24/01/2023 9:04 a. m.	Carpeta de archivos	
Inspecciones Áreas Técnicas - Laboratorios	24/01/2023 8:58 a. m.	Carpeta de archivos	
Inspecciones de Campo	24/01/2023 9:15 a. m.	Carpeta de archivos	
Inspecciones EPP y Dotación	24/01/2023 9:01 a. m.	Carpeta de archivos	
Inspecciones para Equipos de Alto Riesgo	24/01/2023 9:16 a. m.	Carpeta de archivos	
Requerimientos	16/02/2023 3:26 p. m.	Carpeta de archivos	

A continuación se anexan imágenes correspondientes al informe de inspecciones realizadas por área durante el mes de Enero 2023.

ANEXO 4.

	<b>Código:</b> DCA-FA 0075	<b>ACTA DE REUNIÓN</b>	
	<b>Versión:</b> 04	<b>Folio No.:</b> No aplica	Página 6 de 13
	<b>Fecha de emisión:</b> 2022-05-24	<b>Revisa:</b>  Coordinación HSEQ	<b>Autoriza:</b>  Gerente General

Acta No.	
<b>Fecha (AAAA/MM/DD):</b> 2023-01-27	<b>Lugar de la reunión:</b> Oficina Anasco
<b>Tema Principal:</b> Inspección mensual de instalaciones, Laboratorios y demás Procesos.	

**Síntesis:**



- Inspecciones en las áreas de recepción, recepción de muestras, oficinas administrativas y planta comercial, informes, proyectos, HMO, laboratorios, áreas comunes.
- Cierre de hallazgos y acciones correctivas del último informe correspondiente al mes de Diciembre.
- Socialización de hallazgos encontrados durante las inspecciones del mes de Enero 2023.

De acuerdo con las inspecciones realizadas el día 26 de enero del 2023 se pudo evidenciar ciertos hallazgos que conllevan acciones de mejora para cada uno de los diferentes procesos. Adicionalmente se observó que algunos de los hallazgos reportados en el anterior informe aún no han sido cerrados.


A continuación se relacionan los diferentes hallazgos encontrados por áreas y por punto, teniendo en cuenta las inspecciones realizadas:

Área	Descripción	Registro fotográfico	Acción de Mejora Recomendada
Tec. PISO			


ORIGINAL

	<b>Código:</b> DCA-FA 0075		<b>ACTA DE REUNIÓN</b>	
	<b>Versión:</b> 04		<b>Folio No.:</b> No Aplica	<b>Página</b> 7 de 13
	<b>Fecha de emisión:</b>  2022-05-24		<b>Revisa:</b>  UT Coordinación HSEQ	<b>Autoriza:</b>   Gerente General

### ANEXO 5.

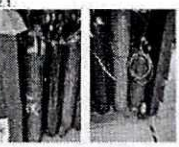
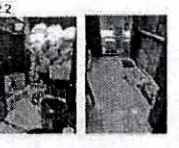

Área	Descripción	Registro fotográfico	Acción de Mejora / Recomendaciones
1. Laboratorio Cromatografía	1.1. Se evidencian cables eléctricos en desorden y con poca organización de acuerdo a su tipo.		1.1. Organizar cables de tal manera que visualmente quede presentable

ORIGINAL

	<b>Código:</b> DCA-FA 0075	<b>ACTA DE REUNIÓN</b>	
	<b>Versión:</b> 04	<b>Folio No.:</b> No Aplica	<b>Página:</b> 7 de 13
<b>Fecha de emisión:</b> 2022-05-24	<b>Revisa:</b> UT Coordinación HSEQ	<b>Autoriza:</b>  Gerente General	




12

### ANEXO 6.

2. PATIO	2.1. Se evidencian cilindros sin la debida protección de aseguramiento anti caídas y algunos con las guayas oxidadas y en mal estado, generando una gran condición insegura.	2.1. 	2.1. Se requiere realizar servicio de guayas por cilindros en patio, principalmente los periclitos sin mayor avance y aseguramiento de los cilindros.
	2.2. Al ingresar al patio se observa desorganización de asfalto.	2.2. 	2.2. Realizar trabajos de pintura y asfalto en las áreas en su defecto programar con servicios generales una organización general del patio.
	2.3. Se evidencio equipo fuera de servicio en el patio en la sección de deposición final y en el respectivo uso.	2.3. 	

ORIGINAL

ORIGINAL

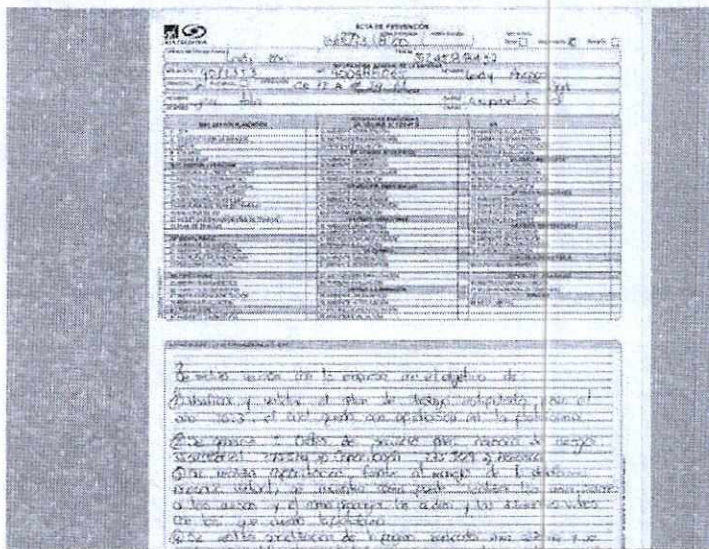
	<b>Código:</b> DCA-FA 0075	<b>ACTA DE REUNIÓN</b>	
	<b>Versión:</b> 04	<b>Folio No.:</b> No Aplica	Página 8 de 13
	<b>Fecha de emisión:</b>  2022-05-24	<b>Revisa:</b>  <div style="text-align: center;">             Coordinación HSEQ         </div>	<b>Autoriza:</b>  <div style="text-align: center;">             Gerente General         </div>

#### 4. Coordinación de Actividades con la ARL




Acorde con lo estipulado dentro del Plan de Trabajo Anual del SG SST y el Cronograma de Capacitaciones, se procedió a coordinar con la ARL las diversas actividades que contribuyan a la adecuada implementación del Sistema Integrado de Gestión.

Ver Anexo 7. Correspondiente al Acta generada por la ARL para programación de actividades del último mes.

#### ANEXO 7.



ORIGINAL

	<b>Código:</b> DCA-FA 0075		<b>ACTA DE REUNIÓN</b>	
	<b>Versión:</b> 04	<b>Folio No.:</b> No Aplica	Página 9 de 13	
	<b>Fecha de emisión:</b> 2022-05-24	<b>Revisa:</b>  Coordinación HSEQ	<b>Autoriza:</b>  Gerente General	

## 5. Implementación de Pausas Activas para el 2023

Uno de los principales programas a tener en cuenta dentro de los comités para el 2023, debido a que nos permite mezclar en los colaboradores actividades lúdicas y dinámicas tanto de salud en el trabajo como de bienestar laboral, creando entre el equipo de trabajo una mayor sinergia y una participación activa en las diferentes actividades SST programadas por la organización.

Dichas pausas son programadas mes a mes por el Responsable del SG SST, asignando un responsable por área, el cual será el encargado de velar por el cumplimiento y la ejecución de las actividades ideadas por cada colaborador.

Ver Anexo 8. Correspondiente a programación del mes de Enero 2023.

### ANEXO 8.

<b>PAUSAS ACTIVAS MES DE ENERO SEGUNDO PISO</b>				
LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES
	<b>03<sup>er</sup> Martes</b> Arturo Córdoba	<b>04<sup>ta</sup> Miércoles</b> Néider Hernández	<b>05<sup>ta</sup> Jueves</b> Victoria Muñoz	<b>06<sup>ta</sup> Viernes</b> Kelly Díaz
	<b>10<sup>er</sup> Martes</b> Saverio Saiz	<b>11<sup>ta</sup> Miércoles</b> Candela Gombae	<b>12<sup>ta</sup> Jueves</b> Gianluca Rubiano	<b>13<sup>ta</sup> Viernes</b> Cristina Gubio
<b>16<sup>ta</sup> Lunes</b> Angie Arroyo	<b>17<sup>ta</sup> Martes</b> Cesar Ruiz	<b>18<sup>ta</sup> Miércoles</b> Narenda Martínez	<b>19<sup>ta</sup> Jueves</b> Oriel Razo	<b>20<sup>ta</sup> Viernes</b> Mayelis Saenz
<b>23<sup>ta</sup> Lunes</b> Irene González	<b>24<sup>ta</sup> Martes</b> Johann Lopez	<b>25<sup>ta</sup> Miércoles</b> José Chacón	<b>26<sup>ta</sup> Jueves</b> Luisy Rojas	<b>27<sup>ta</sup> Viernes</b> Wedy Hernández
<b>30<sup>ta</sup> Lunes</b> Isabella Gómez	<b>31<sup>ta</sup> Miércoles</b> Luz Mariela Cortez			

**Lider de la lista:**  
Samuel Sáez

Las pausas activas se realizarán diariamente, constaran de un tiempo de 10 minutos por grupo, el horario será de 3:30 – 3:40 pm.

ORIGINAL



Código: DCA-FA 0075

ACTA DE REUNIÓN

Versión: 04

Folio No.: No Aplica

Página 10 de 13

Fecha de emisión:

Revisa:

Autoriza:

2022-05-24

LT  
Coordinación HSEQ

Gerente General

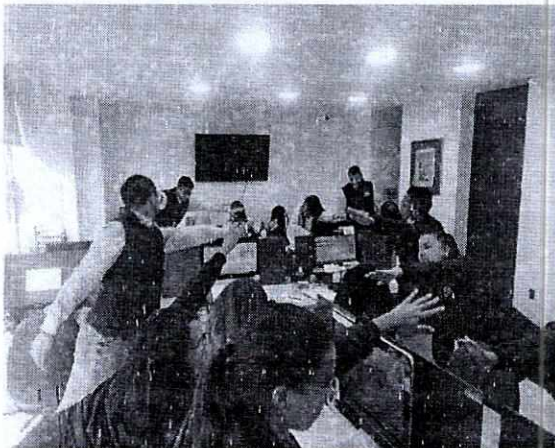
### PAUSAS ACTIVAS MES DE ENERO TERCER PISO

LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES
	<b>03</b> - Martes Estefanía Suarez	<b>04</b> - Miércoles Cristian Hernández	<b>05</b> - Lunes Yaraol Gutiérrez	<b>06</b> - Viernes Liliana Morales
	<b>10</b> - Martes Rosmary Borjo	<b>11</b> - Miércoles Tatiana Rodríguez	<b>12</b> - Jueves Nicolás Cabezas	<b>13</b> - Viernes Anyi Flechas
<b>16</b> - Lunes Paola Vargas	<b>17</b> - Martes Loisa Torres	<b>18</b> - Miércoles Estefanía Suarez	<b>19</b> - Jueves Cristian Hernández	<b>20</b> - Viernes Yaraol Gutiérrez
<b>23</b> - Lunes Liliana Morales	<b>24</b> - Martes Rosmary Borjo	<b>25</b> - Miércoles Tatiana Rodríguez	<b>26</b> - Jueves Nicolás Cabezas	<b>27</b> - Viernes Anyi Flechas
<b>30</b> - Lunes Paola Vargas	<b>31</b> - Miércoles Loisa Torres			



Líder de la lista:  
Anyi Flechas

Los pasos activos se realizarán diariamente, constaran de un tiempo de 10 minutos por grupo, el horario será de 3:30 - 3:40 pm

### ANEXO 9. Registro Fotográfico de realización de la Pausas



ORIGINAL

	Código: DCA-FA 0075		<b>ACTA DE REUNIÓN</b>	
	Versión: 04		Folio No.: No Aplica	Página 11 de 13
	Fecha de emisión:  2022-05-24		Revisa:  LT Coordinación HSEQ	Autoriza:   Gerente General

## 6. Seguimiento y control a la entrega de los EPP's

Dentro del programa de inspecciones encontramos diferentes tipos de inspecciones a realizar, sin embargo para este ítem nos centramos en las Inspecciones realizadas al control y seguimiento de Elementos de Protección Personal que son suministrados y con los que cuenta cada colaborador dependiendo de su área de trabajo, su exposición al riesgo y tarea a ejecutar. Para lo anterior se cuenta con un formato a través del cual se hace el respectivo seguimiento y control, además de permitirnos evidenciar el estado actual de los EPP's, si cumple o no cumple con las especificaciones técnicas o si se evidencia deterioro para la reposición o cambio.

### ANEXO 10. DCA – FA 0811-2 Formato de Inspección de Elemento de Protección Personal y Dotación

ANASCOL		Código: DCA-FA 0811-2		INSPECCIÓN DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL Y DOTACIÓN ANASCOL											
Versión: 04		Fecha de emisión: 2021-09-18		Folio no. No aplica		Revisa: LT Coordinación HSEQ		Página 1 de 3		Autoriza: LT Coordinación HSEQ					
Fecha (AAAA-MM-DD)	Nombre del Colaborador	Carga	Filtro de trabajo	Botas de seguridad	Calzado seguridad	Casco	Tapas oídos	Goggles	Protección	Filtros N° / Fecha Última entrega (AAAA-MM-DD)	Otros (Especifique)	Observaciones			
2022-11-25	Faciel Polanco	Mantenimiento	R	B	B	R	R	R	R	7000-001	6005	Ver foto / cosas correctas			
2022-11-22	Diego Campes	Exp Camp	R	B	R	R	R	R	R	2022-001	6005	Ver fotos (fotos)			
2022-11-22	Walter Ortega	Exp Camp	B	B	B	B	B	B	B	2022-001	6005				
2022-11-22	Cesar Ruiz	Exp Camp	R	B	R	R	R	R	R	2022-001	6005	Ver fotos			
2022-11-22	Oscar Bustos	Exp Camp	B	R	R	R	R	R	R						
2022-11-22	Alfonso Acosta	Exp Camp	B	B	R	R	R	R	R			Ver fotos			
2022-11-22	Juan Carlos	Exp Camp	B	B	B	B	B	B	B	2022-001	6005				
2022-11-22	Carolina	Exp Camp	B	B	B	B	B	B	B	2022-001	6005				
2022-11-22	Juan Carlos	Exp Camp	B	B	B	B	B	B	B	2022-001	6005				

R: Bueno M: Malo B: Regular N: Especificar el número NI: No tiene P: Pendiente N/A: No Aplica

**ORIGINAL**

**ORIGINAL**



Código: DCA-FA 0075

ACTA DE REUNIÓN

Versión: 04

Folio No.: No Aplica

Página 12 de 13

Fecha de emisión:

Revisa:

Autoriza:

2022-05-24

LT  
Coordinación HSEQ

Gerente General

## 7. COPASST y sus actividades

De conformidad con lo establecido en la Res. 2036 de 1986 y el Dec. 1072 de 2015, se determina la conformación del COPASST, el cual para el presente año 2023 se actualiza debido al ingreso de nuevos miembros, conservando su esencia de vigilancia, seguimiento y control en cuanto a las actividades programadas dentro del SG SST, siendo este el comité veedor para el cumplimiento de las actividades programadas dentro del SIG a través de sus funciones. Estableciendo mes a mes reuniones dentro de las cuales se exponen los hallazgos y temas relacionados con las actividades programadas dentro del Plan de Trabajo Anual al SG SST.

ANEXO 11. Actualización de Miembros principales del COPASST.





Acta elaborada por:

VoBo:


Fecha Próxima Reunión  
(AAAA-MM-DD):

ORIGINAL



	<b>Código:</b> DCA-FA 0075	<b>ACTA DE REUNIÓN</b>	
	<b>Versión:</b> 04	<b>Folio No.:</b> No Aplica	Página 13 de 13
	<b>Fecha de emisión:</b> 2022-05-24	<b>Revisa:</b> LT Coordinación HSEQ	<b>Autoriza:</b>  Gerente General

ORIGINAL

	<b>FICHA TECNICA DE EVALUACION Y REEVALUACION DE PROVEEDORES</b>  <b>SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN</b>	CÓDIGO: GJ-R-056
		FECHA VIGENCIA: 2021/07/15
		VERSIÓN: 01
		Página 1 de 4

Evaluación:  Fecha evaluación 6/02/2023      Reevaluación:  Fecha reevaluación: \_\_\_\_\_

Acta Parcial N° 02      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	X
	6. SEGUROS	
	7. INTERMEDIARIO DE SEGUROS	
	8. OBRA PUBLICA	

**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
<b>TOTAL PROMEDIO</b>	<b>4,00</b>	SERVICIO POSTVENTA	
		ASIGNACION DE REEMPLAZOS	
<b>CRITERIOS DE CALIDAD</b>	<b>PUNTAJE</b>	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		<b>TOTAL PROMEDIO</b>	<b>3,85</b>
DESEMPEÑO DEL PERSONAL	4	<b>EVALUACION TOTAL</b>	<b>3,95</b>
<b>TOTAL PROMEDIO</b>	<b>4,00</b>		

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):

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



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

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 Consorcios 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

JUAN SEBASTIAN GRANADA LINARES

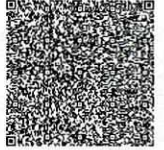
NOMBRES APELLIDOS Y FIRMA DEL CONTRATISTA



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. 18764040117728 que habilita  
desde FEAN 2001 hasta FEAN 2500. Vence 2023-11-24



Factura Electrónica De FEAN No. 2274  
Venta No

CLIENTE	EMPRESA IBAGUEREÑA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLA	FECHA FACTURA	07/02/2023
NIT	800089809 6	FECHA VENCIMIENTO	09/03/2023
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: 52076 - 52077 - 52078 52079 - 52080 - 52081	6.793.600	6.793.600

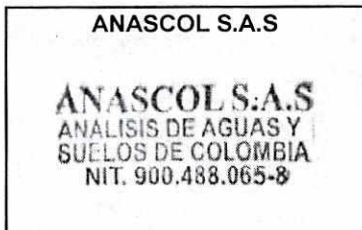
<b>OBSERVACIONES:</b>	EMPRESA IBAGUEREÑA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO S.A. E.S.P. OFICIAL - Acta 2
Items Facturados	1

<b>SON:</b>	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



Firma y Sello del Cliente (Aceptada)	
Nombre:	_____
Identificación:	_____
Fecha:	_____

Fecha y Hora de Generación: 07/02/2023 10:28:40

Factura impresa mediante software World Office Colombia Sas



**CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL  
SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN**

CODIGO:GF-R-108
FECHA VIGENCIA 2022-01-18
VERSION:04
Página : 1 de 1

**CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL No. 20220579**

**CONCEPTO:**

EXPEDICION	3	-	Enero	-	2023
------------	---	---	-------	---	------


MONITOREO DE PARAMETRO FISICO QUÍMICOS Y BACTERIOLÓGICOS DE LAS PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE PROPIEDAD DEL IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL DE IBAGUÉ

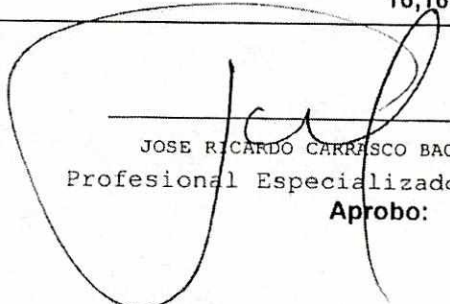
**EL JEFE DEL GRUPO FINANCIERO  
HACE CONSTAR:**

Que revisado el libro de presupuesto de gastos de la entidad, existe disponibilidad en los rubros segun valor estimado asi:

CODIGO	DESCRIPCION	CPC	RECURSOPTO	VALOR
2450209	Servicios para la comunidad, sociales y personales	94420	RP CUENTAS POR	16,168,768.00

<b>TOTAL DOCUMENTO</b>	<b>16,168,768.00</b>
------------------------	----------------------

  
\_\_\_\_\_  
Elaboro:

  
\_\_\_\_\_  
JOSE RICARDO CARRASCO BACHILLER  
Profesional Especializado Grado 03  
Aprobo:

**IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL  
GRUPO FINANCIERO  
CUENTA POR PAGAR 2022**

CDP 20220579

**CERTIFICADO DE REGISTRO PRESUPUESTAL No. 20220579**

EXPEDICION	3	- Enero	- 2023
------------	---	---------	--------

**CONCEPTO:**

MONITOREO DE PARAMETRO FISICO QUÍMICOS Y BACTERIOLÓGICOS DE LAS PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE PROPIEDAD DEL IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL DE IBAGUÉ

**EL JEFE DEL GRUPO FINANCIERO  
HACE CONSTAR:**

Que revisado el libro de presupuesto de gastos de la entidad, existe disponibilidad a favor de 900488065 ANASCOL SAS en los rubros segun valor estimado asi:

CODIGO	DESCRIPCION	CPC	RECURSO	PTO	VALOR
2450209	Servicios para la comunidad, sociales y personales	94420	RP	CUENTAS POR	16,168,768.00
<b>TOTAL DOCUMENTO</b>					<b>16,168,768.00</b>

\_\_\_\_\_  
Elaboro:

\_\_\_\_\_  
JOSE RICARDO CABRASCO BACHILLER  
Profesional Especializado Grado 03  
Aprobo:

**IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL  
GRUPO FINANCIERO  
CUENTA POR PAGAR 2022**