CONSTRUINGENIERIA DE COLOMBIA SAS

INFORME DE INTERVENTORIA No. 09

PERIODO:
01 DE AGOSTO DE 2023 A 31 DE AGOSTO DE 2023



OBJETO:

"INTERVENTORIA TENICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA SOBRE EL CONTRATO DE OBRA QUE TIENE POR OBJETO CONSTRUCCION DE OBRAS GEOTECNICAS DE PREVENCION, MITIGACION Y ESTABILIZACION EN EL BARRIO CORDONCILLO II, MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER, EN CUMPLIMIENTO DE LA ACCION TUTELA 2020-0049".

CONTRATISTA: CONSTRUINGENIERÍA DE COLOMBIA S.A.S
CONTRATO 14332-04 DEL 08 DE NOVIEMBRE DE 2022

SEPTIEMBRE DE 2023

TABLA DE CONTENIDO

1. INTRODUCCIÓN 4
2. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO 5
2.2 LOCALIZACIÓN 5
2.3 ALCANCE DEL PROYECTO 6
2.4 ESTADO INICIAL DEL ÁREA DE INTERVENCIÓN 12
3. CONTRATO DE INTERVENTORÍA 14
3.1 ASPECTOS GENERALES DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA 14
3.1.1 VALOR EJECUTADO A LA FECHA POR LA INTERVENTORIA 14
3.2 DESCRIPCION DE LAS ACTIVIDADES DESARROLLADAS POR LA INTERVENTORIA DURANTE EL PERIODO 15
3.2.1 SEGUIMIENTO Y CONTROL A ACTIVIDADES ADMINISTRATIVAS 15
3.2.2 SEGUIMIENTO Y CONTROL A LAS ACTIVIDADES LEGALES 16
4.2.3 SEGUIMIENTO Y CONTROL A ACTIVIDADES TÉCNICAS 18
3.2.3.1 SEGUIMIENTO Y CONTROL A ACTIVIDADES TÉCNICAS 18
3.3 RELACIÓN DE RECURSOS UTILIZADOS POR LA INTERVENTORÍA 22
3.3.1 OTROS COSTOS DIRECTOS E INDIRECTOS 22
3.3.2 RELACIÓN DEL PERSONAL DE INTERVENTORÍA 22
4 CONTRATO DE OBRA 23
4.1 ASPECTOS GENERALES DEL CONTRATO DE OBRA 23
4.1.1 VALOR EJECUTADO A LA FECHA POR EL CONTRATISTA DE OBRA 23
4.2 SEGUMIENTO Y CONTROLA ACTIVIDADES LEGALES 24
4.1.1 ACTA DE INICIO DE OBRA 24
4.2.2 ACTA DE APROBACION DE LA GARANTIA 25
4.3 PERSONAL DEL CONTRATISTA DE OBRA 26
4.4 ANÁLISIS FINANCIERO DEL CONTRATO DE OBRA 27
4.4.1 ANTICIPO 27
4.4.2 ANÁLISIS DEL PLAZO CONTRACTUAL 27
4.5 ANÁLISIS FINANCIERO DEL CONTRATO DE OBRA 28
5 ESTADO GENERAL DEL TIEMPO 29
6 CANTIDADES EJECUTADAS DURANTE EL PERIODO Y ACUMULADAS A LA FECHA 30
7 CONCLUSIONES 33
8 RECOMENDACIONES 33

TABLA DE GRAFICAS

Tabla 1. Presupuesto General. 9
Tabla 2. Registro Fotográfico inicial. 13
Tabla 3. Contrato de Interventoría No. 14332- 04 de noviembre de 2022 14
Tabla 4. Actividad - Anexo. 16
Tabla 5. Cuadro de garantías contractuales acorde al acta de inicio interventoría. 17
Tabla 6. Cuadro de garantías contractuales según adicional interventoría. 17
Tabla 7. Actividades Ejecutadas 21
Tabla 8. Control de la Inversión Contrato de Obra. 21
Tabla 9. Control de la Inversión Contrato de Interventoría. 22
Tabla 10. Personal de Interventoría. 22
Tabla 11. Contrato de Obra No. 14385 - 07 de noviembre de 2022 23
Tabla 12. Cuadro de garantías contractuales acorde al acta de inicio contrato de obra. 25
Tabla 13. Personal de Obra Contratista. 26
Tabla 14. Análisis financiero contrato de obra. 27
Tabla 15. Análisis de plazo contractual. 27
Tabla 16. Acta Parcial, avance acumulado 32

TABLA DE ILUSTRACIONES

Ilustración 1. Mapa general de Bucaramanga 6
Ilustración 2. Área de intervención, localidad de cordoncillo II / Tomada Google Earth 6
Ilustración 3. Mapa de Colombia, Tomada de Google Imágenes 6
Ilustración 4. Esquema Pantalla Anclada. 10
Ilustración 5. Esquema Anclaje. 10
Ilustración 6. Esquema Anclaje 11
Ilustración 7. Esquema bulbo y lechada concreto. 11
Ilustración 8. Esquema Zapata. 12
Ilustración 9. Estado inicial / Registro Fotográfico propio 12
Ilustración 10.Estado inicial / Registro Fotográfico propio 12
Ilustración 11. Estado inicial / Registro Fotográfico propio 13
Ilustración 12. Estado inicial / Registro Fotográfico propio 13
Ilustración 13. Acta de inicio Contrato de Interventoría 16
Ilustración 14. Acta de inicio Contrato de Obra. 24
Ilustración 15. Grafica porcentual estado del tiempo mes de agosto 29

1. INTRODUCCIÓN

La interventoría es una actividad inherente al proceso contractual consistente en el seguimiento y vigilancia técnica, administrativa, financiera, contable y jurídica para el adecuado inicio, ejecución y liquidación de un contrato determinado, ejecutado por una persona natural o jurídica.

Es por este principio que el presente informe incluye lo desarrollado en los contratos de Obra Civil y de Interventoría correspondientes a la **CONSTRUCCION DE OBRAS GEOTECNICAS DE PREVENCION, MITIGACION Y ESTABILIZACION EN EL BARRIO CORDONCILLO II, MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER, EN CUMPLIMIENTO DE LA ACCION TUTELA 2020-0049** en el periodo de ejecución comprendido entre el 01 de agosto al 31 de agosto de 2023.

Los contratos en ejecución y el registro de las actividades aquí referenciadas se encuentran justificadas dado que la CORPORACION AUTONOMA REGIONAL PARA LA CORPORACION DE DEFENSA DE LA MESETA DE BUCARAMANGA - CDMB, en cumplimiento de los mandatos legales requirió para el cumplimiento de la acción de tutela 2020-0049,

Es por lo anteriormente referenciado que en el presente informe de interventoria se reflejan las características del proyecto e información general del contrato, las actividades realizadas por el contratista de obra durante el presente periodo de ejecución y su efecto en el avance o atraso según la programación de obra; y las actuaciones y recomendaciones de la interventoría para la supervisión, control y acompañamiento del mismo. De igual manera, resumir las actividades de apoyo técnico, control, vigilancia y supervisión adelantadas por la Interventoría durante el mismo periodo, de tal manera que la entidad contratante tenga una visión oportuna y precisa sobre el desarrollo y el estado del contrato de la obra que nos ocupa.

2. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

2.2LOCALIZACIÓN

El proyecto se localiza en la Ciudad de Bucaramanga, departamento de Santander; ubicada en el nororiente del país sobre la Cordillera Oriental de los Andes Colombianos. Bucaramanga limita por el Norte con los municipios Tona, por el oriente con los municipios de Floridablanca y Piedecuesta, por el sur con el municipio de Piedecuesta y por el occidente con los municipios de Girón y Lebrija.

El proyecto se encuentra localizado en la comuna 8 del municipio de Bucaramanga, departamento de Santander, está en una de las zonas más golpeadas por la erosión y por los fenómenos de remoción en masa ya que forman parte de la ladera occidental de la meseta, sector vulnerable a estos eventos.

La obra civil y obras complementarias comprendidas dentro del alcance del proyecto se encuentran localizadas en las coordenadas 7°5'53" N y -73°7'10" O a una altura de 959 m.s.n.m. en el sector correspondiente al barrio cordoncillo 2.

Las ilustraciones 1 a la 3, muestran la localización del proyecto.



Ilustración 3. Mapa de Colombia, Tomada de Google Imágenes



Ilustración 1. Mapa general de Bucaramanga



Ilustración 2. Área de intervención, localidad de cordoncillo II / Tomada Google Earth

2.3 ALCANCE DEL PROYECTO

Dentro del alcance se establecen medidas para eliminar la amenaza y garantizar la estabilidad de los taludes en el caso de que se presentaran condiciones de lluvias fuertes acompañadas de un evento sísmico. Se advierte que las obras planteadas se diseñaron sobre las condiciones actuales en cada uno de los sectores (Topografía, cortes, rellenos e intervención antrópica).

Las obras Geotécnicas propuestas para mitigar la amenaza a fenómenos de remoción en masa en el sector analizado se presentan en el siguiente presupuesto.

CONSTRUCCION DE OBRAS GEOTECNICAS DE PREVENCION, MITIGACION Y ESTABILIZACION EN EL BARRIO CORDONCILLO II, MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER, EN CUMPLIMIENTO DE LA ACCIÓN DE TUTELA 2020-0649

PRESUPUESTO DE OBRA

CONDICIONES CONTRACTUALES						CONDICIONES ACTUALIZADAS		
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	VALOR TOTAL
SECCIÓN PRIMERA								
1.01	Replanteo, control y medición de la obra	mes	1,00	$ 8.459.576,40	$ 8.459.576,40	2,00	$ 8.459.576,40	$ 16.919.152,80
1.03	Vallas y señales especiales							
1.03.01.A	Valla tipo 1A (5,00m x 2,80 m)	und	1,00	$ 2.165.525,34	$ 2.165.525,34	1,00	$ 2.165.525,34	$ 2.165.525,34
1.04	Desmonte y limpieza	m²	2.534,00	$ 4.212,96	$ 10.675.640,64	3.739,00	$ 4.212,96	$ 15.752.257,44
1.05	Retiro de basuras y escombros	m³	1.267,00	$ 69.454,31	$ 87.998.610,77	1.267,00	$ 69.454,31	$ 87.998.610,77
1.06	Perfilado a mano descolgado de talud	m²	2.534,00	$ 147.464,53	$ 373.675.119,02	2.534,00	$ 147.464,53	$ 373.675.119,02
				SUBTOTAL SECCIÓN PRIMERA:	$ 482.974.472,17		SUBTOTAL:	$ 495.510.665,37
SECCIÓN SEGUNDA								
2.01	Excavación a tajo abierto en taludes							
2.01.A	Excavación con acarreo libre							
2.01.A.02	Excavación con acarreo libre en material granular a cualquier profundidad	m³	4.054,40	$ 41.039,59	$ 166.390.913,70	7.034,80	$ 41.039,59	$ 288.705.307,73
2.01.A.03	Excavación con acarreo libre en roca a cualquier profundidad	m³	1.013,60	$ 73.197,27	$ 74.192.752,87	2.218,50	$ 73.197,27	$ 162.388.143,50
2.01.A.04	Excavación a mano con acarreo libre descolgado para zapata	m³	141,00	$ 196.032,04	$ 27.640.517,64	211,00	$ 196.032,04	$ 41.362.760,44
2.02	Terraplenes y Rellenos							
2.03	Sobreacarreos para acarreos totales mayores de 1.000,00 m	m³-km	53.509,08	$ 3.426,97	$ 183.374.011,89	99.572,88	$ 3.426,97	$ 341.233.272,57
2.04	Distribución y conformación de material de corte en el sitio	m³	1.636,21	$ 1.372,99	$ 2.246.499,97	1.636,21	$ 1.372,99	$ 2.246.499,97
				SUBTOTAL SECCIÓN SEGUNDA:	$ 453.844.696,07		SUBTOTAL:	$ 835.935.984,21
SECCIÓN TERCERA								

3,00	Concretos							
3.01	Suministros y colocacion de concreto de 3000 psi con mezcla humeda para zapatas	m³	141,00	$ 881.737,18	$ 124.324.942,38	211,00	$ 881.737,18	$ 186.046.544,98
3.03	Suministro y colocacion de concreto lanzado con mezcla humeda de espesor 10 cm	m²	2.534,00	$ 315.629,84	$ 799.806.014,56	3.739,00	$ 315.629,84	$ 1.180.139.971,76
3.08	Llenado de inyeccion con lechada cementicia para anclajes	m³	352,00	$ 998.805,01	$ 351.579.583,52	527,00	$ 998.805,01	$ 526.370.240,27
				SUBTOTAL SECCIÓN TERCERA:	$ 1.275.710.320,46		SUBTOTAL:	$ 1.893.556.757,01
SECCION CUARTA								
4,00	Aceros							
4.01	Suministro y colocacion acero de refuerzo fy 4200 kg/cm²	kg	28.386,00	$ 9.583,90	$ 272.048.585,40	42.498,00	$ 9.583,90	$ 407.296.582,20
4.02	Suministro y colocación de anclajes							
4.02.01	Suministro e instalación de 3 cables Ø= 1/2" de L=15 m	und	704,00	$ 564.403,36	$ 397.339.965,44	1.054,00	$ 564.403,38	$ 594.881.141,44
4.03	Tensionamiento de anclajes	und	704,00	$ 45.400,55	$ 31.961.987,20	1.054,00	$ 45.400,55	$ 47.852.179,70
4.04	Suministro y colocación							
4.04.01	Malla electrosoldada 4mm y abertura de 0,15m x 0,15m	m²	2.534,00	$ 29.917,70	$ 75.811.451,80	3.739,00	$ 29.917,70	$ 111.862.280,30
4.05	Suministro e instalación de platina de 200mm x 200mm x 12 mm con tres agujeros	und	704,00	$ 67.295,33	$ 47.375.912,32	1.054,00	$ 67.295,33	$ 70.929.277,82
4.06	Suministro e instalación de popora de 3 agujeros conicos para cuña de Ø=1/2"	und	704,00	$ 128.787,71	$ 90.666.547,84	1.054,00	$ 128.787,71	$ 135.742.246,34
4.07	Suministro e instalacion de kit de cuñas de Ø=1/2" para anclaje	und	704,00	$ 78.772,21	$ 55.455.635,84	1.054,00	$ 78.772,21	$ 83.025.909,34
				SUBTOTAL SECCIÓN CUARTA:	$ 970.660.085,84		SUBTOTAL:	$ 1.451.569.617,14
SECCIÓN QUINTA								
5	Perforaciones horizontales							
5.01	Sistema de abatimiento para perforación horizontal para niveles freaticos (Incluye tubería PVC ranurada Ø=2")	m	440,00	$ 375.619,24	$ 165.272.465,60	920,00	$ 375.619,24	$ 345.569.700,80
5.02	Ejecución perforación horizontal en taludes con pendientes mayores a 1:1 con equipo de perforación descolgado para anclajes de 0,00m a 15,00m	m	10.560,00	$ 351.681,48	$ 3.713.756.428,80	15.810,00	$ 351.681,48	$ 5.560.084.198,80

5.08	Jacket de respaldo para revestimiento de perforación horizontal en anclajes y drenes de penetración.	m	3.608,00	$ 167.781,32	$ 605.355.002,56	5.708,00	$ 167.781,32	$ 957.695.774,56
				SUBTOTAL SECCIÓN QUINTA:	$ 4.464.383.885,96		SUBTOTAL:	$ 6.863.349.674,16
SECCIÓN SEXTA								
6	Varios							
6.01B	Caja de inspección en concreto de 3000 psi de 0,40m x 0,40m x 0,40m	und	22,00	$ 447.308,53	$ 9.840.787,66	22,00	$ 447.308,53	$ 9.840.787,66
6.02	Canalata (ancho = 1m; e = 10cm)	m	201,00	$ 112.741,87	$ 22.661.115,87	299,00	$ 112.741,87	$ 33.709.819,13
6.03	Cerramiento en malla eslabonada y poste de concreto a 2,00m	m	97,00	$ 211.199,89	$ 20.486.389,33	97,00	$ 211.199,89	$ 20.486.389,33
6.06	Sistema de abatimiento para líneas hidráulicas de infiltración interna y protección del trasdós de la estructura estabilizadora	m	868,00	$ 61.507,38	$ 53.388.405,84	1.318,00	$ 61.507,38	$ 81.066.726,84
6.07	Gaviones con malla electrosoldada, de cuerpo 2,00 x 1,00 x 1,00	m3	360,00	$ 321.768,78	$ 115.836.760,80	360,00	$ 321.768,78	$ 115.836.760,80
6.08	Suministro e instalación de manguera de conducción	m	770,00	$ 43.822,56	$ 33.743.371,20	770,00	$ 43.822,56	$ 33.743.371,20
6.10	Slurry Seal para mitigación de infiltraciones por escorrentía	m2	258,00	$ 32.425,71	$ 8.365.833,18	258,00	$ 32.425,71	$ 8.365.833,18
				SUBTOTAL SECCIÓN SEXTA:	$ 264.322.663,88		SUBTOTAL:	$ 303.049.688,14
				VALOR TOTAL COSTO DIRECTO:	$ 7.931.896.135,38			$ 11.842.992.386,03
	ADMINISTRACIÓN:		24%		$ 1.903.655.072,49			$ 2.842.318.172,65
	IMPREVISTOS:		1%		$ 79.318.961,35			$ 118.429.923,86
	UTILIDAD:		5%		$ 396.594.806,77			$ 592.149.619,30
			A.I.U.		$ 2.379.568.840,61			$ 3.552.897.715,81
	IVA de U:		19%		$ 75.353.013,29			$ 112.506.427,67
				VALOR TOTAL DE OBRA:	$ 10.386.817.989,28			$ 15.508.396.529,51

Tabla 1. Presupuesto General.

Con el fin de soportar técnicamente el sistema de estabilización, se anexan los siguientes esquemas los cuales son imágenes generales y /o ilustrativas del tipo de anclaje que se va a utilizar para este proyecto.

Pantalla:

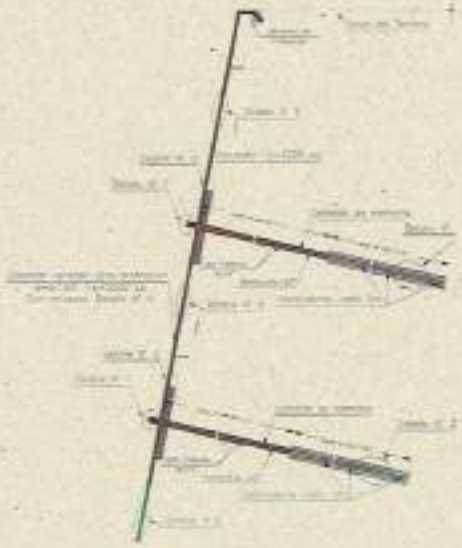


Ilustración 4. Esquema Pantalla Anclada.

Este tipo de obra constituye un medio esencial para garantizar la estabilidad de sectores críticos con pendientes significativas, logrando utilizar soporte mediante anclajes que introducen estados de tensiones, esfuerzos y deformaciones adicionales a la masa de suelos mejorando la estabilidad general ya que una vez instalados se pretensan hasta alcanzar una carga admisible, son lo cual se comprime el terreno entre la zona del anclaje y el apoyo superficial de la pantalla.

Anclaje

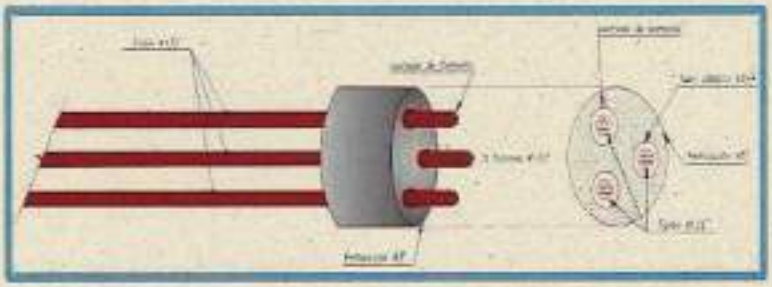


Ilustración 5. Esquema Anclaje.

Es un elemento estructural utilizado para efectuar cargas de tensión y esfuerzos a la masa del suelo posterior a su instalación. La resistencia para cada uno de los anclajes es de 300 KN.

Bulbo

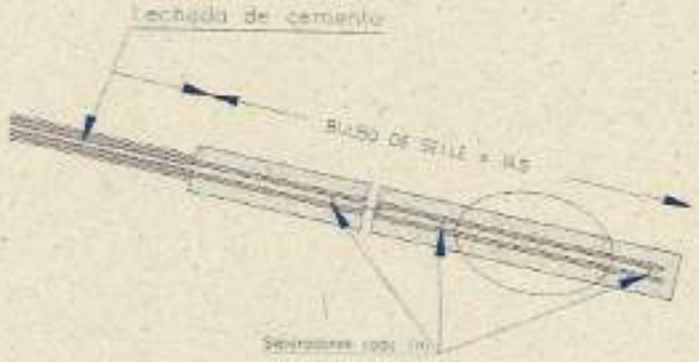


Ilustración 6. Esquema Anclaje

El bulbo es el encargado de transmitir esfuerzos en el sistema, debe ubicarse por detrás de la superficie de falla del terreno.

Lechada de Cemento

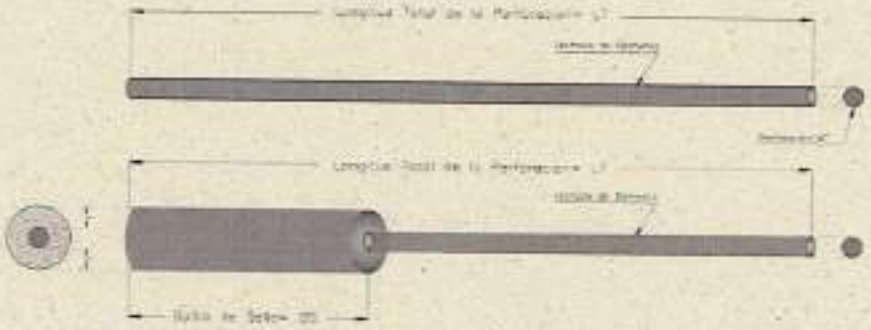


Ilustración 7. Esquema bulbo y lechada concreto.

Generalmente compuesto a base de relaciones de cemento-agua, en algunos casos mortero de cemento, cuyo objetivo es el de proteger el acero en la zona libre y en la zona del bulbo.

TORON Y ZAPATA

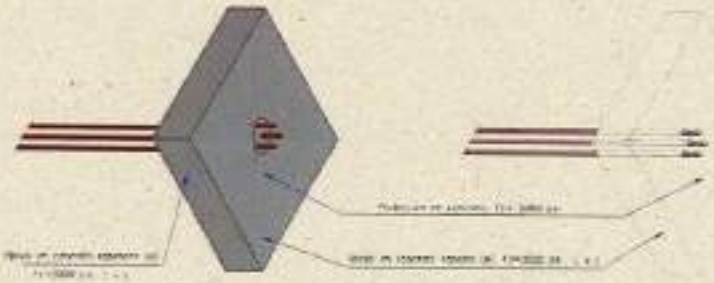


Ilustración 8. Esquema Zapata.

Es un tensor, barra o cordón de acero, el cual transmite la tensión desde el punto de apoyo hasta el suelo.

Es la estructura de apoyo y sobre la cual se distribuye la acción exterior, su geometría es cuadrada con lados iguales y espesor constante.

2.4 ESTADO INICIAL DEL ÁREA DE INTERVENCIÓN



Ilustración 9. Estado inicial / Registro Fotográfico propio



Ilustración 10.Estado inicial / Registro Fotográfico propio

	
Ilustración 11. Estado inicial / Registro Fotográfico propio	*Ilustración 12. Estado inicial / Registro Fotográfico propio*

Tabla 2. Registro Fotográfico inicial.

3. CONTRATO DE INTERVENTORÍA

3.1 ASPECTOS GENERALES DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA

INTERVENTORIA TENICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA SOBRE EL CONTRATO DE OBRA QUE TIENE POR OBJETO "CONSTRUCCION DE OBRAS GEOTECNICAS DE PREVENCION, MITIGACION Y ESTABILIZACION EN EL BARRIO CORDONCILLO II, MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER, EN CUMPLIMIENTO DE LA ACCION TUTELA 2020-0049".	
Contrato N°.	14332-04 del 08 de noviembre de 2022
Contratista:	CONSTRUINGENIERIA DE COLOMBIA S.A.S R/L MIGUEL FERNANDO QUIROS GÓMEZ Nit: 901.053.614-8
Supervisor:	ARQ. CARLOS ALBERTO DIAZ BARRERA
Valor Fiscal:	$ 729.108.240,00 INCLUIDO IVA
Valor Adicional:	$ 359.523.273,14 INCLUIDO IVA
Valor Total:	$ 1.088.631.513,14 INCLUIDO IVA
Valor Ejecutado en el periodo:	$ 107.774.519,80
Porcentaje ejecutado acumulado:	47,33%
Porcentaje por ejecutar:	52,67%
Plazo Inicial:	DOCE (12) MESES
Plazo Adicional:	SEIS (06) MESES
Plazo actual:	DIECIOCHO (18) MESES
Fecha de Inicio:	Diciembre 01 de 2022
Fecha de Terminación:	Mayo 30 de 2024
Plazo Transcurrido:	Nueve (09) meses
Plazo transcurrido:	50,00%
Plazo Restante:	50,00%

Tabla 3. Contrato de Interventoría No. 14332- 04 de noviembre de 2022

3.1.1 VALOR EJECUTADO A LA FECHA POR LA INTERVENTORIA

El valor ejecutado obedece a los periodos:

PERIODO	VALOR	% EJECUCION VALOR INICIAL DE CONTRATO	% EJECUCION VALOR ACTUAL DE CONTRATO
Dic. 01 a Dic 31 de 2022	$ 9.842.961,24	1,35 %	0,90%
Ene. 01 a Ene 31 de 2023	$ 78.670.779,10	10,79%	7,23%
Feb 01 a Feb 28 de 2023	$ 57.016.264,37	7,82%	5,23%

Mar 01 a Mar 31 de 2023	$ 61.018.036,80	8,37%	5,61%
Abr 01 a Abr 30 de 2023	$ 40.684.239,79	5,58%	3,74%
May 01 a May 31 de 2023	$ 38.723.970,43	5,31%	3,55%
Jun 01 a Jun 30 de 2023	$ 40.823.681,74	-	3,75%
Jul 01 a Jul 31 de 2023	$ 80.694.841,90	-	7,42%
Ago 01 a Ago 31 de 2023	$107.774.519,80	-	9,90%
VALOR EJECUTADO ACUMULADO A LA FECHA	**$ 515.249.295,17**	-	**47,33%**

Nota: Para efectos de control de costos, se realiza un ajuste porcentual con los valores enteros a dos decimales que generalizan el valor total cobrado mediante las actas parciales de cobro presentadas a la entidad.

3.2 DESCRIPCION DE LAS ACTIVIDADES DESARROLLADAS POR LA INTERVENTORIA DURANTE EL PERIODO

Para la Corporación Autónoma Regional para la Defensa de la Meseta de Bucaramanga – CDMB, la Interventoría ejerce la función de las actividades de supervisión del objeto del contrato de acuerdo con los diseños, especificaciones, cantidades y calidades contraídas por el contratista del contrato de obra 14385-01 del 26 noviembre 2022– MAQUINOBRAS DE COLOMBIA S.A.S.

3.2.1 SEGUIMIENTO Y CONTROL A ACTIVIDADES ADMINISTRATIVAS

ACTIVIDAD	ANEXO
Elaboración de Actas de Reunión.	Se vienen realizando comités de obra, Comités con el personal Profesional Social, Comités con el personal profesional Ambiental, Comités Técnicos de seguimiento de la Obra, - Reuniones Conjuntas con la entidad contratante, Corporación autónoma regional para la defensa de la meseta de Bucaramanga- CDMB.
Reporte del Clima	El reporte de estado del tiempo atmosférico se plasma en la Bitácora de obra, el control mensual del estado del clima en obra es reportado estadísticamente en sus 2 componentes lluvias y Clima seco, en el informe mensual.

Registro En Bitácora.	Se elabora y custodia para el proyecto un libro de obra, donde se mantiene un control diario de las inspecciones y seguimientos en campo de cada frente de Obra.
Correspondencia Cruzada	La Interventoria mantiene un archivo físico y magnético de la correspondencia generada entre contratista, interventor y entidad contratante.

Tabla 4. Actividad - Anexo.

3.2.2 SEGUIMIENTO Y CONTROL A LAS ACTIVIDADES LEGALES

3.2.2.1 ACTA DE INICIO DEL CONTRATO DE INTERVENTORIA

Cumplidos los requisitos contemplados dentro de la minuta, se suscribió el acta de inicio, suscrita el 01 de diciembre de 2022, entre MIGUEL FERNANDO QUIROS GÓMEZ, como Representante Legal de CONSTRUINGENIERIA DE COLOMBIA S.A.S en calidad de interventor y CARLOS ALBERTO DIAZ BARRERA en condición de supervisor.

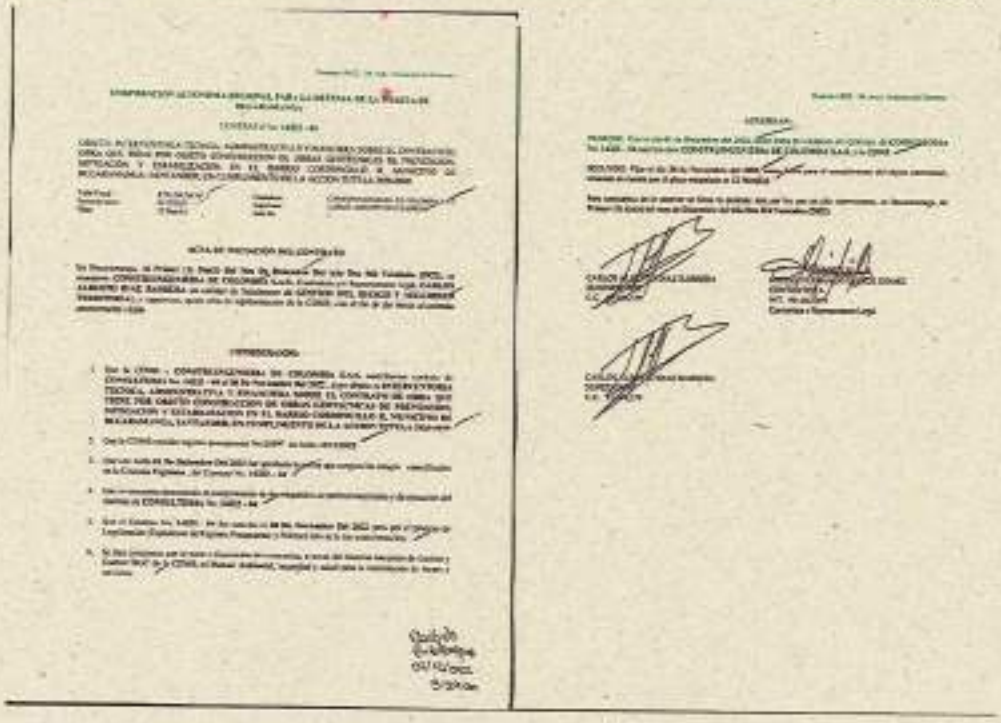


Ilustración 13. Acta de inicio Contrato de Interventoria

3.2.2.2 GARANTIAS CONTRACTUALES INTERVENTORIA

Se verificó que la póliza contiene los amparos exigidos en el Numeral 3 del artículo 2.2.1.2.3.2.9. del Decreto 1082 de 2015.

Siguiendo los lineamientos planteados anteriormente se presenta en el siguiente cuadro las pólizas de interventoria en relación a el acta de inicio del contrato:

AMPARO	VALOR ASEGURADO ($)	VIGENCIA (DDMMAAAA)	
		Desde	Hasta
PÓLIZA NO: 56-44-101004066 / SEGUROS DEL ESTADO S.A.			
Cumplimiento Del Contrato	$ 145.821.648,00	01-12-2022	31-03-2024
Prestaciones Sociales	$ 218.732.472,00	01-12-2022	01-12-2026
Calidad del servicio	$ 145.821.648,00	01-12-2023	01-12-2028

Tabla 5. Cuadro de garantías contractuales acorde al acta de inicio interventoría.

Siguiendo los lineamientos planteados anteriormente se presenta en el siguiente cuadro las pólizas de interventoria en relación al adicional del contrato que abarca una ampliación en recursos y tiempo de ejecución:

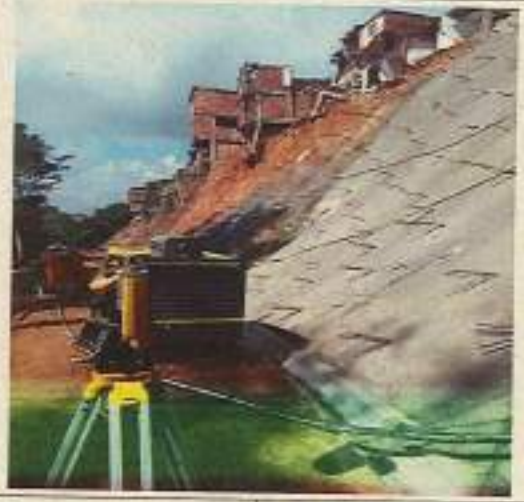
AMPARO	VALOR ASEGURADO ($)	VIGENCIA (DDMMAAAA)	
		Desde	Hasta
PÓLIZA NO: 56-44-101004066 / SEGUROS DEL ESTADO S.A.			
Cumplimiento Del Contrato	$ 217.726.302,80	01-12-2022	01-10-2024
Prestaciones Sociales	$ 326.589.454,20	01-12-2022	01-06-2027
Calidad del servicio	$ 217.726.302,80	01-12-2023	01-12-2028

Tabla 6. Cuadro de garantías contractuales según adicional interventoría.

4.2.3 SEGUIMIENTO Y CONTROL A ACTIVIDADES TÉCNICAS

3.2.3.1 SEGUIMIENTO Y CONTROL A ACTIVIDADES TÉCNICAS

Durante el presente periodo el contratista de obra llevo a cabo las siguientes actividades:

ITEM	1.01	CONCEPTO	Replanteo, control y medición de la obra	UND: mes
CANT Ejecutada en el periodo 1,00				
CANT Acumulada 2,00				
% EJECUTADO ACUMULADO		VR PARCIAL EJECUTADO EN EL PERIODO		VR ACUMULADO
100,00%		$ 8.459.576,40		$ 16.919.152,80

ITEM	1.04	CONCEPTO	Desmonte y limpieza	UND: m2
CANT Ejecutada en el periodo 1789,00				
CANT Acumulada 3739,00				
% EJECUTADO ACUMULADO		VR PARCIAL EJECUTADO EN EL PERIODO		VR ACUMULADO
100,00%		$ 7.536.985,44		$ 15.752.257,44

ITEM	3.08	CONCEPTO	Llenado de inyección con lechada cementicia para anclajes	UND: m3
CANT Ejecutada en el periodo 71,50				
CANT Acumulada 296,50				
% EJECUTADO ACUMULADO		VR PARCIAL EJECUTADO EN EL PERIODO		VR ACUMULADO
58,26%		$ 71.414.558,22		$ 296.145.685,47

ITEM	4.02.01	CONCEPTO	Suministro e instalación de 3 cables Ø= ½" de L= 15m	UND: und
CANT Ejecutada en el periodo 143,00				
CANT Acumulada 593,00				
% EJECUTADO ACUMULADO		VR PARCIAL EJECUTADO EN EL PERIODO		VR ACUMULADO
56,26%		$ 80.709.680,48		$ 334.691.182,48

ITEM	5.01	CONCEPTO	Sistema de abatimiento para perforación horizontal para niveles freáticos (Incluye tubería PVC ranurada Ø=2")	UND: m
CANT Ejecutada en el periodo 200,00				
CANT Acumulada 440,00				
% EJECUTADO ACUMULADO		VR PARCIAL EJECUTADO EN EL PERIODO		VR ACUMULADO
47,83%		$ 75.123.848,00		$ 165.272.465,60

ITEM	5.02	CONCEPTO	Ejecución perforación horizontal en taludes con pendientes mayores a 1:1 con equipo de perforación descolgado para anclajes de 0,00m a 15,00 m	UND: m
CANT Ejecutada en el periodo 2145,00				
CANT Acumulada 8895,00				
% EJECUTADO ACUMULADO		VR PARCIAL EJECUTADO EN EL PERIODO		VR ACUMULADO
56,26%		$ 754.356.774,60		$ 3.128.206.764,60

ITEM	5.06	CONCEPTO	Jacket de respaldo para revestimiento de perforación horizontal en anclajes y drenes de penetración	UND: m
CANT Ejecutada en el periodo 1040,00				
CANT Acumulada 4445,00				
% EJECUTADO ACUMULADO		VR PARCIAL EJECUTADO EN EL PERIODO		VR ACUMULADO
77,87%		$ 174.492.572,80		$ 745.787.967,40

Tabla 7. Actividades Ejecutadas

3.2.3.2 CONTROL DE LA INVERSION

DESCRIPCION	VALOR DE LA INVERSION CON INICIAL	VALOR EJECUTADO MES	VALOR EJECUTADO ACUMULADO	SALDO
Presupuesto Costos Directos	$ 11.842.992.386,03	$ 1.172.093.995,94	$ 5.604.819.177,55	$6.238.173.208,48
Administración	$ 2.842.318.172,65	$ 281.302.559,02	$ 1.345.156.602,61	$1.497.161.570,04
Imprevistos	$ 118.429.923,86	$ 11.720.939,96	$ 56.048.191,78	$62.381.732,08
Utilidades	$ 592.149.619,30	$ 58.604.699,80	$ 280.240.958,88	$311.908.660,42
A.I.U	$ 3.552.697.715,81	$ 351.628.198,78	$ 1.681.445.753,27	$1.871.451.962,54
I.V.A	$ 112.508.427,67	$ 11.134.892,96	$ 53.245.782,19	$59.262.645,48
Presupuesto total	$ 15.508.398.529,51	$ 1.534.857.087,68	$ 7.339.510.713,01	$8.168.887.816,50

Tabla 8. Control de la inversión Contrato de Obra.

3.3 RELACIÓN DE RECURSOS UTILIZADOS POR LA INTERVENTORÍA

3.3.1 OTROS COSTOS DIRECTOS E INDIRECTOS

CANTIDAD	DESCRIPCION
1	Costos de oficina, equipos de oficina y comunicaciones (incluye servicios públicos)
1	Costos informes + memorias fotográficas + Planos + Papelería y Fotocopias
1	Ensayos de laboratorio
1	Comisión Topográfica

Tabla 9. Control de la Inversión Contrato de Interventoría.

3.3.2 RELACIÓN DEL PERSONAL DE INTERVENTORÍA

La interventoría para la ejecución del contrato, cuenta con personal debidamente aprobado por la CDMB, personal profesional y técnico, que se encuentra laborando en el periodo comprendido entre el 01 de agosto del 2023 al 31 de agosto de 2023, como se muestra en la Tabla 10.

NOMBRE	DESCRIPCION DEL CARGO
TOMAS ENRIQUE GOMEZ SUAREZ	Director de interventoria
LEDDING FARLEY VERA BAUTISTA	Residente de Interventoria
JESUS ENRIQUE JEREZ TRILLOS	Auxiliar de Interventoria
TULIA ELENA QUINTERO GUERRERO	Especialista en Geotecnia
EDITH COSTANZA TOLOZA ROJAS	Especialista Ambiental
KAREN TATIANA MARTINEZ MARTINEZ	Inspector SISO
PAULA EMILIA FAJARDO SILGADO	Inspector SISO
NELCY DAYANA PALENCIA GUERRERO	Auxiliar Administrativo interventoría
Total	7

Tabla 10. Personal de Interventoría.

4 CONTRATO DE OBRA

4.1 ASPECTOS GENERALES DEL CONTRATO DE OBRA

CONSTRUCCIÓN DE OBRAS GEOTECNICAS DE PREVENCION, MITIGACION Y ESTABILIZACION EN EL BARRIO CORDONCILLO II, MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER, EN CUMPLIMIENTO DE LA ACCION DE TUTELA 2020-0049	
Contrato N°.	14385 - 01 del 26 de noviembre de 2022
Contratista:	MAQUINOBRAS DE COLOMBIA S.A.S R/L JULIAN ANDRES SERRANO GOMEZ Nit: 900.849.507-1
Supervisor:	ARQ. CARLOS ALBERTO DIAZ BARRERA
Interventoría:	CONSTRUINGENIERIA DE COLOMBIA S.A.S
Valor Fiscal:	$10.386.817.989,28
Valor Anticipo	N.A. (EL CONTRATISTA RENUNCIO A EL ANTICIPO)
Valor Adicional:	$ 5.121.580.540,24
Valor Total:	$ 15.508.398.529,52
Valor Ejecutado en el periodo:	$ 1.534.857.087,68
Porcentaje ejecutado	47,33%
Porcentaje por ejecutar	52,67%
Plazo Inicial:	DOCE (12) MESES
Plazo Adicional:	SEIS (06) MESES
Plazo actual:	DIECIOCHO (18) MESES
Fecha de Inicio:	Diciembre 01 de 2022
Fecha de Terminación:	Mayo 30 de 2024
Plazo Transcurrido	Nueve (9) meses
Plazo transcurrido	50,00%
Plazo Restante	50,00%

Tabla 11. Contrato de Obra No. 14385 - 07 de noviembre de 2022

4.1.1 VALOR EJECUTADO A LA FECHA POR EL CONTRATISTA DE OBRA

PERIODO	VALOR	% EJECUCION VALOR INICIAL DE CONTRATO	% EJECUCION VALOR ACTUAL DE CONTRATO
Dic. 01 a Dic. 31 de 2022	$ 139.852.898,97	1,35%	0,90%
Ene. 01 a Ene. 31 de 2023	$ 1.121.318.984,92	10,79%	7,23%
Feb 01 a Feb 28 de 2023	$ 811.762.128,05	7,82%	5,23%
Mar 01 a Mar 31 de 2023	$ 869.745.137,19	8,37%	5,61%
Abr 01 a Abr 30 de 2023	$ 579.830.091,46	5,58%	3,74%

May 01 a May 31 de 2023	$ 550.787.748,33	5,31%	3,55%
Jun 01 a Jun 30 de 2023	$ 581.067.007,58	-	3,75%
Jul 01 a Jul 31 de 2023	$ 1.150.289.628,85	-	7,42%
Ago 01 a Ago 31 de 2023	$ 1.534.857.087,68	-	9,90%
VALOR EJECUTADO ACUMULADO A LA FECHA	**$ 7.339.510.713,01**	-	**47,33%**

4.2 SEGUMIENTO Y CONTROLA ACTIVIDADES LEGALES

4.1.1 ACTA DE INICIO DE OBRA

Cabe resaltar que el contrato de Obra señala en la minuta contractual lo siguiente:

CLAUSULA VIGÉSIMA SEGUNDA – PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE LAS OBRAS:

Dentro de los DIEZ (10) días hábiles siguientes a la legalización del contrato y previo al acta de inicio el contratista presentará al interventor lo siguiente:

- ✓ Programa de trabajo para la ejecución de las obras contratada

Dando cumplimiento con los anteriores requisitos, se suscribió el acta de inicio, a saber:



Ilustración 14. Acta de inicio Contrato de Obra.

4.2.2 ACTA DE APROBACION DE LA GARANTIA

Se verificó que la póliza contiene los amparos exigidos en el Numeral 3 del artículo 2.2.1.2.3.2.9. del Decreto 1082 de 2015.

Para amparar la responsabilidad civil extracontractual derivado de cumplimiento del contrato de Obra No. 14385-07 de 2022, se presentó la póliza N° B - 100007425 expedida por la Compañía Mundial de seguros S.A.

Para amparar el cumplimiento del contrato de obra, el buen manejo de anticipo,el pago de salarios y prestaciones sociales e indemnizaciones laborales y la estabilidad y calidad de la obra derivado del contrato de Obra No.14385-07 de 2022, se presentó la póliza No. B-1000031075 expedida por la Compañía Mundial de seguros S.A.

Por lo anterior, en el siguiente cuadro se relacionan las pólizas del contratista en relación a la ejecución del contrato, mediante acta de inicio se instauro las siguientes pólizas:

AMPARO	VALOR ASEGURADO ($)	VIGENCIA (DDMMAAAA)	
		Desde	Hasta
PÓLIZA NO: B - 100007425 / Compañía Mundial de seguros S.A.			
Responsabilidad Civil Extracontractual	$ 519.340.900,00	26/11/2022	26/11/2023
PÓLIZA NO: B - 100031075 / Compañía Mundial de seguros S.A.			
Cumplimiento Del Contrato	$ 2.077.363.600,00	26-11-2022	26-03-2024
Buen manejo del anticipo	$ 4.154.727.200,00	26-11-2022	26-03-2024
Prestaciones sociales	$ 519.340.900,00	26-11-2022	26-11-2026
Estabilidad de la obra	$ 2.077.363.600,00	26-11-2023	26-11-2028

Tabla 12. Cuadro de garantías contractuales acorde al acta de inicio contrato de obra.

El siguiente cuadro relaciona las pólizas del contratista en relación al adicional en tiempo y recursos aprobado por la entidad.

AMPARO	VALOR ASEGURADO ($)	VIGENCIA (DDMMAAAA)	
		Desde	Hasta
PÓLIZA NO: B - 100007425 / Compañía Mundial de seguros S.A.			
Responsabilidad Civil Extracontractual	$ 775.419.927,05	01/12/2022	01/06/2024
PÓLIZA NO: B - 100031075 / Compañía Mundial de seguros S.A.			
Cumplimiento Del Contrato	$ 3.101.679.708,20	06-07-2023	01-10-2024
Prestaciones sociales	$ 775.419.927,05	06-07-2023	01-06-2027
Estabilidad de la obra	$ 3.101.679.708,20	01-06-2024	01-06-2029

4.3 PERSONAL DEL CONTRATISTA DE OBRA

La Interventoría solicitó y revisó el personal mínimo del contratista, los cuales fueron verificados por parte de la Interventoría, se relacionan a continuación.

NOMBRE	DESCRIPCION DEL CARGO
JULIAN ANDRES SERRANO GOMEZ	DIRECTOR DE OBRA
DIEGO ANTONIO LOPEZ SANTAMARIA	RESIDENTE DE OBRA
WILLIAM EDUARDO CORTES PEÑA	ASESOR EN GEOTECNIA
JOSE ORLANDO ALBA JAIMES	ESPECIALISTA SST
PERSONAL ADICIONAL -ASUMIDO POR EL CONTRATISTA DE OBRA	
OSCAR ANDRES SANCHEZ JEREZ	RESIDENTE DE OBRA II
TOTAL	5

Tabla 13. Personal de Obra Contratista.

4.4ANÁLISIS FINANCIERO DEL CONTRATO DE OBRA

DESCRIPCION	VALOR DE LA INVERSION CON INICIAL	VALOR EJECUTADO MES	VALOR EJECUTADO ACUMULADO	SALDO
Presupuesto Costos Directos	$ 11.842.992.386,03	$ 1.172.093.995,94	$ 5.604.819.177,55	$6.238.173.208,48
Administración	$ 2.842.318.172,65	$ 281.302.559,02	$ 1.345.156.602,61	$1.497.161.570,04
Imprevistos	$ 118.429.923,86	$ 11.720.939,96	$ 56.048.191,78	$62.381.732,08
Utilidades	$ 592.149.619,30	$ 58.604.699,80	$ 280.240.958,88	$311.908.660,42
A.I.U	$ 3.552.897.715,81	$ 351.628.198,78	$ 1.681.445.753,27	$1.871.451.962,54
I.V.A	$ 112.508.427,67	$ 11.134.892,96	$ 53.245.782,19	$59.262.645,48
Presupuesto total	$ 15.508.398.529,51	$ 1.534.857.087,68	$ 7.339.510.713,01	$8.168.887.816,50

Tabla 14. Análisis financiero contrato de obra.

4.4.1 ANTICIPO

Para la ejecución del contrato en cuestión, el contratista de obra renuncio a el anticipo.

4.4.2 ANÁLISIS DEL PLAZO CONTRACTUAL

El Plazo contractual es de dieciocho (18) meses calendario, a continuación, se observa el análisis del plazo correspondiente al periodo ocho de 01 de agosto de 2023 hasta el 31 de agosto de 2023.

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PORCENTAJE
PLAZO INCIAL DEL CONTRATO	MES	18	100%
TIEMPO DE EJECUCION	MES	9	50,00%
TIEMPO POR EJECUTAR	MES	9	50,00%

Tabla 15. Análisis de plazo contractual.

4.5ANÁLISIS FINANCIERO DEL CONTRATO DE OBRA

Para el análisis y control del Programa de ejecución del Proyecto se realiza mediante el flujo de fondos mensual evaluando el avance programado vs el ejecutado durante el periodo.

- **FLUJO DE INVERSION ACUMULADA**

Para este periodo se grafican los porcentajes de avances programados y ejecutados acumulados, con fecha de corte del 31 de agosto de 2023.

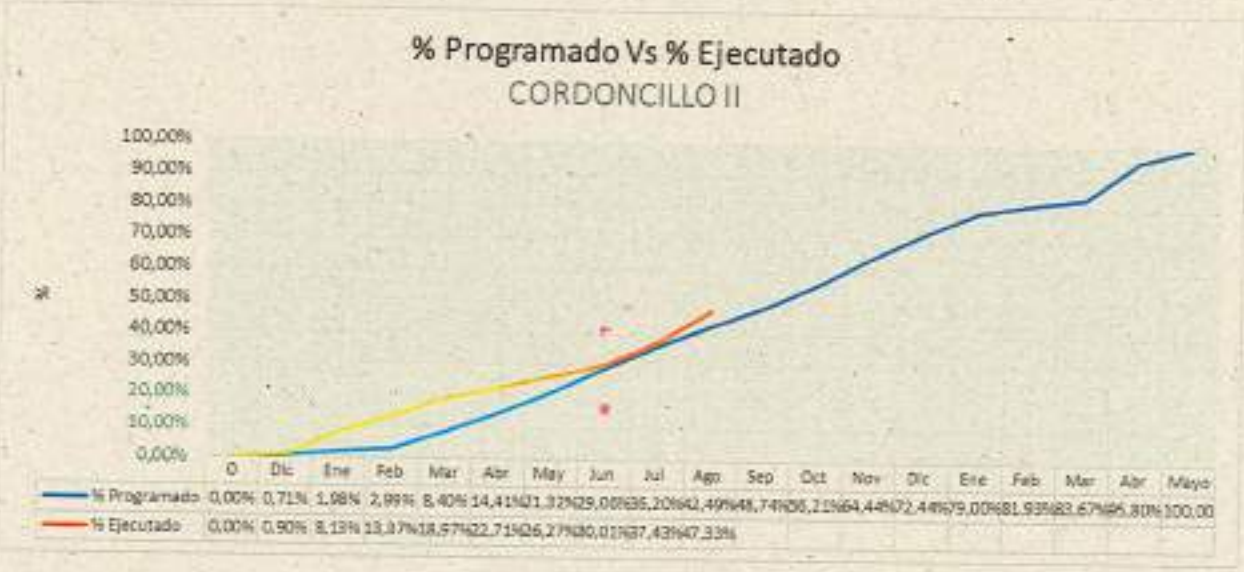


Tabla 15. Gráfico curva S

CORDONCILLO II

Mes	Programado costo Directo	Acumulado CD	I.V.A 19%	Programado Mensual	Acumulado Programado	% Programado	Ejecutado Mensual	Acumulado ejecutado	% Ejecutado	variacion
Diciembre	$ 83.633.167,30	$ 83.633.167,30	$ 794.515,09	$ 109.517.832,58	$ 109.517.832,58	0,71%	$ 139.852.898,97	$ 139.852.898,97	0,90%	0,19%
Enero	$ 151.401.758,63	$ 235.034.925,93	$ 1.438.316,73	$ 198.260.600,99	$ 307.778.255,51	1,98%	$ 1.121.318.984,92	$ 1.261.171.883,89	8,13%	6,15%
Febrero	$ 119.171.953,04	$ 354.206.878,97	$ 1.132.133,55	$ 156.055.672,51	$ 463.833.908,01	2,99%	$ 811.762.128,05	$ 2.072.934.011,94	13,37%	10,38%
Marzo	$ 640.472.616,79	$ 994.679.495,76	$ 6.084.488,66	$ 838.686.904,78	$ 1.302.532.812,79	8,40%	$ 869.745.137,19	$ 2.942.679.149,13	18,97%	10,58%
Abril	$ 711.589.217,92	$ 1.706.268.713,68	$ 6.759.907,57	$ 931.799.890,87	$ 2.234.332.703,66	14,41%	$ 579.650.091,46	$ 3.522.329.240,59	22,71%	8,31%
Mayo	$ 818.304.600,60	$ 2.524.573.314,28	$ 7.773.893,71	$ 1.071.569.874,48	$ 3.305.902.578,14	21,32%	$ 593.780.748,33	$ 4.073.296.988,92	26,27%	4,95%
Junio	$ 918.674.800,57	$ 3.443.248.114,85	$ 8.728.430,61	$ 1.200.385.651,35	$ 4.506.288.229,48	29,06%	$ 581.067.007,58	$ 4.654.363.996,50	30,01%	0,95%
Julio	$ 845.745.701,22	$ 4.288.993.816,07	$ 8.034.584,16	$ 1.107.503.995,75	$ 5.613.792.225,24	36,20%	$ 1.150.289.628,85	$ 5.804.653.625,35	37,43%	1,23%
Agosto	$ 745.657.888,16	$ 5.082.631.814,23	$ 7.088.750,89	$ 976.489.105,50	$ 6.590.281.330,73	42,49%	$ 1.594.857.087,68	$ 7.399.510.713,03	47,33%	4,83%
Septiembre	$ 139.437.140,88	$ 5.772.068.955,11	$ 7.014.652,84	$ 968.260.935,88	$ 7.558.534.206,72	48,74%				
Octubre	$ 885.364.879,46	$ 6.657.433.834,57	$ 8.410.966,35	$ 1.159.385.309,85	$ 8.717.980.606,37	56,21%				
Noviembre	$ 973.981.166,34	$ 7.631.415.000,91	$ 9.252.918,08	$ 1.275.441.482,32	$ 9.993.351.088,69	64,44%				
Diciembre	$ 947.725.547,93	$ 8.579.150.548,84	$ 9.003.392,71	$ 1.241.046.605,01	$ 11.234.397.693,71	72,44%				
Enero	$ 777.298.388,78	$ 9.356.448.937,62	$ 7.384.334,69	$ 1.017.871.240,11	$ 12.252.268.881,81	79,00%				
Febrero	$ 346.784.288,38	$ 9.703.233.226,00	$ 3.294.490,74	$ 454.114.025,63	$ 12.706.383.909,45	81,93%				
Marzo	$ 206.322.908,48	$ 9.909.556.134,48	$ 1.960.067,63	$ 270.179.848,65	$ 12.976.563.758,10	83,67%				
Abril	$ 1.435.630.703,80	$ 11.345.186.838,28	$ 13.638.491,68	$ 1.879.958.406,67	$ 14.856.522.164,77	95,80%				
Mayo	$ 497.805.547,72	$ 11.842.992.386,00	$ 4.729.252,70	$ 651.876.364,74	$ 15.508.398.529,51	100,00%				
TOTALES	$ 11.842.992.386,00	$ 11.842.992.386,00	$ 112.508.427,67	$ 15.508.398.529,51	$ 15.508.398.529,51	100,00%	$ 7.399.510.713,03	$ 7.399.510.713,03		

Tabla16. Costos programados vs costos ejecutados.

5 ESTADO GENERAL DEL TIEMPO

Durante el intervalo de tiempo comprendido dentro del 01 de agosto de 2023 al 31 de agosto de 2023, se observó que el clima seco correspondió a un 66%, lluvias moderadas corresponde a un 19%, lluvias intensas un 15% y días con presencia de nubosidad un 0%.



Ilustración 15. Grafica porcentual estado del tiempo mes de agosto

6 CANTIDADES EJECUTADAS DURANTE EL PERIODO Y ACUMULADAS A LA FECHA

CONSTRUCCIÓN DE OBRAS GEOTECNICAS DE PREVENCION, MITIGACION Y ESTABILIZACIÓN EN EL BARRIO CORDONCILLO II, MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER, EN CUMPLIMIENTO DE LA ACCIÓN DE TUTELA 2020-0049.

PRESUPUESTO DE OBRA

		CONDICIONES ACTUALIZADAS			INFORME 9 (01/08/2023 - 31/08/2023)		CANTIDADES ACUMULADAS	
ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR PARCIAL	CANTIDAD	VALOR PARCIAL
SECCIÓN PRIMERA								
1.01	Replanteo, control y medición de la obra	2,00	$ 8.459.576,40	$ 16.919.152,80	1,00	$ 8.459.576,40	2,00	$ 16.919.152,80
1.03	Vallas y señales especiales							
1.03.01.A	Valla tipo 1A (5.00m x 2.80 m)	1,00	$ 2.165.525,34	$ 2.165.525,34	0,00	$ 0,00	1,00	$ 2.165.525,34
1.04	Desmonte y limpieza	3.739,00	$ 4.212,96	$ 15.752.257,44	1789,00	$ 7.536.885,44	3739,00	$ 15.752.257,44
1.05	Retiro de basuras y escombros	1.287,00	$ 69.454,31	$ 87.398.630,77	0,00	$ 0,00	1258,42	$ 87.558.327,27
1.06	Perfilado a mano descolgado de talud	2.534,00	$ 147.464,53	$ 373.675.119,02	0,00	$ 0,00	1078,75	$ 159.230.724,85
SUBTOTAL SECCIÓN PRIMERA			SUBTOTAL	$ 496.910.685,37		$ 15.996.461,84	SUBTOTAL	$ 282.035.987,70
SECCIÓN SEGUNDA								
2.01	Excavación a tajo abierto en taludes							
2.01.A	Excavación con acarreo libre							
2.01.A.02	Excavación con acarreo libre en material granular a cualquier profundidad	7.034,80	$ 41.039,59	$ 288.705.397,73	0,00	$ 0,00	3982,00	$ 163.437.568,20
2.01.A.03	Excavación con acarreo libre en roca a cualquier profundidad	2.218,50	$ 73.197,27	$ 162.388.143,50	0,00	$ 0,00	820,35	$ 60.047.380,44
2.01.A.04	Excavación a mano con acarreo libre descolgado para zapata	211,00	$ 196.092,04	$ 41.362.760,44	0,00	$ 0,00	25,60	$ 5.018.420,22
2.02	Terraplenes y Rellenos						0,00	
2.09	Sobreacarreos para acarreos totales mayores de 1.000,00 m	99.572,88	$ 3.426,57	$ 341.233.272,57	0,00	$ 0,00	45237,22	$ 155.026.595,82
2.04	Distribución y conformación de material de corte en el sitio	1.636,21	$ 1.372,99	$ 2.246.400,97	0,00	$ 0,00	1299,52	$ 1.701.848,56

SUBTOTAL SECCION SEGUNDA			SUBTOTAL	$ 833.997.994,21		$ 0,00	SUBTOTAL	$ 385.191.810,38
SECCION TERCERA								
3.00	Concretos							
3.01	Suministros y colocacion de concreto de 3000 psi con mezcla humeda para zapatas	211,00	$ 881.757,18	$ 186.046.544,98	0,00	$ 0,00	25,60	$ 23.572.471,81
3.03	Suministro y colocacion de concreto lanzado con mezcla humeda de espesor 10 cm	3.739,00	$ 315.629,84	$ 1.180.135.971,76	0,00	$ 0,00	537,00	$ 169.493.224,08
3.08	Llenado de inyeccion con lechada cementicia para anclajes	527,00	$ 998.805,01	$ 526.370.240,27	71,50	$ 71.414.558,22	296,50	$ 296.145.685,47
SUBTOTAL SECCION TERCERA			SUBTOTAL	$ 1.892.536.757,01		$ 71.414.558,22	SUBTOTAL	$ 488.211.381,35
SECCION CUARTA								
4.00	Aceros							
4.01	Suministro y colocacion acero de refuerzo fy 4200 kg/cm²	42.498,00	$ 9.583,99	$ 407.296.582,20	0,00	$ 0,00	5160,96	$ 49.462.124,54
4.02	Suministro y colocación de anclajes							
4.02.01	Suministro e instalación de 3 cables Ø= 1/2" de L=15 m	1.054,00	$ 564.458,36	$ 594.881.141,44	143,00	$ 80.709.680,48	583,00	$ 334.691.152,48
4.03	Tensionamiento de anclajes	1.054,00	$ 45.400,55	$ 47.852.179,70	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
4.04	Suministro y colocación							
4.04.01	Malla electrosoldada 4mm y abertura de 0,15m x 0,15m	3.739,00	$ 29.817,70	$ 111.462.280,30	0,00	$ 0,00	537,00	$ 16.005.804,90
4.05	Suministro e instalación de platina de 200mm x 200mm x 12 mm con tres agujeros	1.054,00	$ 67.295,33	$ 70.929.217,82	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
4.06	Suministro e instalación de papara de 3 agujeros conicos para cuña de Ø= 1/2"	1.054,00	$ 128.787,71	$ 135.742.246,34	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
4.07	Suministro e instalacion de kit de cuñas de Ø=1/2" para anclaje	1.054,00	$ 78.772,21	$ 83.025.909,34	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
SUBTOTAL SECCION CUARTA			SUBTOTAL	$ 1.451.549.617,34		$ 80.709.680,48	SUBTOTAL	$ 400.219.121,92
SECCION QUINTA								
5.-	Perforaciones horizontales							
5.01	Sistema de abatimiento para perforación horizontal para niveles freaticos (Incluye tubería PVC ranurado Ø=2")	920,00	$ 375.619,24	$ 345.569.700,80	200,00	$ 75.123.848,00	440,00	$ 165.272.465,60
5.02	Ejecución perforación horizontal en taludes con pendientes mayores a 1:1 con equipo de perforación descolgado para anclajes de 0.00m a 15.00m	10.810,00	$ 351.681,40	$ 5.560.084.198,80	2145,00	$ 754.356.774,60	8895,00	$ 3.128.206.764,60

5.08	Jacket de respaldo para revestimiento de perforación horizontal en anclajes y drenes de penetración	5.708,00	$ 167.781,32	$ 957.695.774,56	1040,00	$ 174.492.572,80	4445,00	$ 745.787.967,40
SUBTOTAL SECCIÓN QUINTA:			SUBTOTAL:	$ 6.883.348.674,76		$ 1.003.975.395,40	SUBTOTAL:	$ 4.139.267.197,60
SECCIÓN SEXTA:								
6	Varios							
6.01	Caja de inspección en concreto de 3000 psi de 0,40m x 0,40m x 0,40m	22,00	$ 447.308,53	$ 9.840.787,66	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
6.02	Cunaleta (ancho = 1mt e =10cm)	298,00	$ 112.741,87	$ 33.709.879,13	0,00	$ 0,00	24,00	$ 2.705.804,88
6.03	Cerramiento en malla eslabonada y poste de concreto a 2,00m	97,00	$ 291.159,89	$ 28.486.389,33	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
6.06	Sistema de abatimiento para líneas hidráulicas de infiltración interna y protección del trasdos de la estructura estabilizadora	1.318,00	$ 61.907,38	$ 81.068.726,84	0,00	$ 0,00	118,00	$ 7.257.870,84
6.07	Gaviones con malla electrosoldada, de cuerpo 2.00 x 1.00 x 1.00	360,00	$ 321.768,78	$ 115.836.760,80	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
6.09	Suministro e instalación de mangueras de conducción	770,00	$ 43.822,56	$ 33.743.371,20	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
6.10	Slurry Seal para mitigación de infiltraciones por escorrentía	258,00	$ 32.425,71	$ 8.365.833,18	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
SUBTOTAL SECCIÓN SEXTA:			SUBTOTAL:	$ 310.049.688,14		$ 0,00	SUBTOTAL:	$ 9.963.675,72
VALOR TOTAL COSTO DIRECTO:				$ 11.842.990.386,03		$ 1.172.095.985,94		$ 5.604.819.777,55
ADMINISTRACIÓN:				$ 2.842.318.172,65	24%	$ 281.302.559,02	24%	$ 1.345.156.602,61
IMPREVISTOS:				$ 118.429.925,86	1%	$ 11.720.939,96	1%	$ 56.048.191,78
UTILIDAD:				$ 592.149.629,30	5%	$ 58.604.699,80	5%	$ 280.240.958,88
				$ 3.552.897.715,81	A.I.U.	$ 351.628.198,78	A.I.U.	$ 1.681.445.753,27
IVA de U:				$ 112.508.427,67	19%	$ 11.134.893,96	19%	$ 53.245.782,19
VALOR TOTAL DE OBRA:				$ 15.508.396.529,51		$ 1.534.857.078,74		$ 7.339.510.713,01

Tabla 16. Acta Parcial, avance acumulado

7 CONCLUSIONES

Durante la ejecución del periodo correspondiente del 01 al 31 de agosto de 2023, se determina que la obra tiene un avance acumulado ejecutado del 47,33% respecto a el avance acumulado proyectado del 42,49%. Por lo tanto, se puede establecer un avance de obra positivo del 4,83%. El presente avance es acorde con la programación de obra actualizada según el adicional aprobado en tiempo y valor.

8 RECOMENDACIONES

- Se recomienda mantener una comunicación abierta y transparente con todas las partes involucradas en el proyecto. Informar sobre los desafíos actuales, las acciones correctivas implementadas y las expectativas realistas en cuanto a plazos.

- Se recomienda continuar ejecutando el plan de emergencia propuesto a raíz del evento de colapso ocurrido en el área intervenida por el contratista de obra, puesto que al momento del cierre de este periodo aún no se ha podido concertar con los propietarios de las viviendas las adecuaciones necesarias para asegurar la estabilidad de la zona.

- Se recomienda que se busquen estrategias para sensibilizar al personal que labora en la obra, con el fin de que se creen buenos hábitos en relación con el adecuado manejo de los residuos sólidos, así mismo, se debe fomentar el reciclaje de los desechos, animando a la correcta separación de los residuos, desde el lugar donde se generen hasta su disposición final, ya que, manejando los residuos correctamente permite minimizar posibles impactos secundarios sobre la salud y el ambiente.

- Se recomienda al Contratista de Obra el cumplimiento los lineamientos establecidos en la circular externa conjunta 016 del 01 de abril de 2022 (Ministerio de Salud y Protección Social y Ministerio del trabajo); por la cual se dictan las instrucciones para la gestión y mitigación del riesgo en los ambientes de trabajo, en el marco del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo, por el contagio del COVID-19.

- Se le recuerda nuevamente al contratista de obra, que cuando se retire un trabajador y/o colaborador (incluido el personal de los subcontratistas), deberá verificar entre otros documentos los siguientes:

  - Evaluación médica ocupacional de egreso
  - Planilla de pago de aportes al SSSI y parafiscales.

- Paz y Salvo firmado por el trabajador y/o el personal del Subcontratista
- Certificación laboral (artículo 57, numeral 7 del CST)

- Se recomienda al contratista de obra realizar supervisión constante de las líneas de vida y equipo para trabajo de alturas, puesto que la naturaleza de la labor a ejecutar se cataloga de alto riesgo. Esta medida es indispensable para mitigar con el objeto de disminuir el riesgo de la actividad.

- Se recomienda establecer un programa de monitoreo continuo para evaluar la estabilidad del talud y de las viviendas afectadas, esto permitirá detectar posibles cambios y tomar acciones preventivas o correctivas de manera oportuna.

MIGUEL FERNANDO QUIROS GOMEZ
REPRESENTANTE LEGAL
CONSTRUINGENIERIA DE COLOMBIA S.A.S

CDMB
unidos por el ambiente

CONSTRUINGENIERIA DE
COLOMBIA SAS

ANEXOS

CONSTRUINGENIERIA DE
COLOMBIA SAS

SEGURIDAD SOCIAL CONTRATISTA DE OBRA

Simple

PAGOSIMPLE | AUTOLIQUIDACION CONSOLIDADA

Fecha creación reporte: 2023-09-05, 11:51:43 AM Tipo Planilla: E: PLANILLA EMPLEADOS EMPRESAS. Número Planilla: 1057182571

Periodo Cotización: agosto de 2023 Periodo Servicio: septiembre de 2023

PAGADO 04/09/2023

I. DATOS DEL APORTANTE

Razón Social	MAQUINOBRAS		
Documento	NI900849507	Dirección	CR 26 #36 - 14 ED FENIX OF 403
Tipo de Empresa	EMPLEADOR	Teléfono	6914305
Tipo Persona	JURÍDICA	Forma Presentación	ÚNICO
Ciudad	BUCARAMANGA	Departamento	SANTANDER
Representante Legal	SERRANO GOMEZ JULIAN ANDRES	Identificación	CC 13870690
Total Afiliados	95	ARP	SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.

II. DETALLE DEL APORTANTE

| Datos del Afiliado | | | | Novedades | | | |

Pagado: 04/09/2023 Empresa NI900649507 MAQUINOBRAS Planilla Nro: 1057182571 Periodo Cotización: agosto de 2023 Periodo Servicio: septiembre de

II. DETALLE DEL APORTANTE

| Datos del Afiliado | | | | Novedades | | | |

Pagado: 04/09/2023 Empresa NI900849507 MAQUINOBRAS Planilla Nro: 1057182571 Periodo Cotización: agosto de 2023 Periodo Servicio: septiembre de

II. DETALLE DEL APORTANTE

Datos del Afiliado				Novedades																								Pensiones			Salud			Riesgos			Cajas			Parafiscales				Total
Identificación	Apellidos y Nombres	Tipo Cotizante	Subtipo Cotizante	IGE	IRL	VSP	SLN	INT	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	DIAS COT	DIAS PEN	DIAS ACC	DIAS ERP	DIAS CCF	Administradora	IBC Pensión	Aporte Pensión	Administradora	IBC Salud	Aporte Salud	Tarifa	IBC Riesgos	Aporte Riesgos	Administradora	IBC Caja	Aporte Caja	Aporte SENA	Aporte ICBF	ESAP	Aporte Minsalud	Total
CC 1036951234	ARIZA HUMBERTO NAVAS	01	00									X		0	0	0	0	0	[illegible]	$ 0	$ 0	[illegible]	$ 0	$ 0	0,522	$ 0	$ 0	[illegible]	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
CC 1036942004	ARIZA HUMBERTO NAVAS	01	00									X		30	30	30	30	30	[illegible]	$ 1.386.700	$ 204.200	[illegible]	$ 1.386.700	$ 166.400	0,522	$ 1.386.700	$ 192.600	[illegible]	$ 1.386.700	$ 83.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 460.000
CC 1036943516	HEBER LEONARDO NAVAS	01	00									X		30	30	30	30	30	[illegible]	$ 1.386.700	$ 204.200	[illegible]	$ 1.386.700	$ 166.400	0,522	$ 1.386.700	$ 192.600	[illegible]	$ 1.386.700	$ 83.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 460.000
CC 1036944516	JOSE JESUS RODRIGUEZ NOVA	01	00									X		30	30	30	30	30	[illegible]	$ 1.386.700	$ 204.200	[illegible]	$ 1.386.700	$ 166.400	0,522	$ 1.386.700	$ 192.600	[illegible]	$ 1.386.700	$ 83.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 460.000
CC 1036945516	SAMUEL ISAAC PEDRAZA	01	00									X		30	30	30	30	30	[illegible]	$ 1.386.700	$ 204.200	[illegible]	$ 1.386.700	$ 166.400	0,522	$ 1.386.700	$ 192.600	[illegible]	$ 1.386.700	$ 83.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 460.000
CC 1036946516	OSCAR LEONALDO MARTINEZ CARDENAS	01	00									X		30	30	30	30	30	[illegible]	$ 1.386.700	$ 204.200	[illegible]	$ 1.386.700	$ 166.400	0,522	$ 1.386.700	$ 192.600	[illegible]	$ 1.386.700	$ 83.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 460.000
CC 1036947516	JUAN ANDRES GARCIA LOPEZ	01	00									X		30	30	30	30	30	[illegible]	$ 1.386.700	$ 204.200	[illegible]	$ 1.386.700	$ 166.400	0,522	$ 1.386.700	$ 192.600	[illegible]	$ 1.386.700	$ 83.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 460.000
CC 1036948516	VICTOR MANUEL MAS TORRES	01	00									X		30	30	30	30	30	[illegible]	$ 1.386.700	$ 204.200	[illegible]	$ 1.386.700	$ 166.400	0,522	$ 1.386.700	$ 192.600	[illegible]	$ 1.386.700	$ 83.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 460.000
CC 1036949516	ADOLFO ALEJANDRO GARCIA LARGUE	01	00	X								X		30	30	30	30	30	[illegible]	$ 1.386.700	$ 204.200	[illegible]	$ 1.386.700	$ 166.400	0,522	$ 1.386.700	$ 192.600	[illegible]	$ 1.386.700	$ 83.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 460.000
CC 1036950516	JOHN FREDDY PATIÑO	01	00									X		30	30	30	30	30	[illegible]	$ 1.386.700	$ 204.200	[illegible]	$ 1.386.700	$ 166.400	0,522	$ 1.386.700	$ 192.600	[illegible]	$ 1.386.700	$ 83.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 460.000
CC 1036951516	WALTER RUBEN FLOREZ PERDOMO	01	00	X								X		30	30	30	30	30	[illegible]	$ 1.386.700	$ 204.200	[illegible]	$ 1.386.700	$ 166.400	0,522	$ 1.386.700	$ 192.600	[illegible]	$ 1.386.700	$ 83.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 460.000
1 [illegible]	ADRIAN ALMAGO ORTIZ	01	00									X		30	30	30	30	30	[illegible]	$ 1.386.700	$ 204.200	[illegible]	$ 1.386.700	$ 166.400	0,522	$ 1.386.700	$ 192.600	[illegible]	$ 1.386.700	$ 83.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 460.000
CC 1036952516	JOHN ALEJANDRO PEREZ AMADO	01	00									X		30	30	30	30	30	[illegible]	$ 1.386.700	$ 204.200	[illegible]	$ 1.386.700	$ 166.400	0,522	$ 1.386.700	$ 192.600	[illegible]	$ 1.386.700	$ 83.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 460.000
1 [illegible]	JONATHAN PEREZ ROLON	01	00									X		30	30	30	30	30	[illegible]	$ 1.386.700	$ 204.200	[illegible]	$ 1.386.700	$ 166.400	0,522	$ 1.386.700	$ 192.600	[illegible]	$ 1.386.700	$ 83.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 460.000
CC 1036953516	LILIANA PATRICIA PINZON ARAUJO	01	00									X		30	30	30	30	30	[illegible]	$ 1.386.700	$ 204.200	[illegible]	$ 1.386.700	$ 166.400	0,522	$ 1.386.700	$ 192.600	[illegible]	$ 1.386.700	$ 83.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 460.000
CC 1036954516	JONATHAN RAMOS CORDOBA CADENA	01	00									X		30	30	30	30	30	[illegible]	$ 1.386.700	$ 204.200	[illegible]	$ 1.386.700	$ 166.400	0,522	$ 1.386.700	$ 192.600	[illegible]	$ 1.386.700	$ 83.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 460.000
CC 1036955516	ALFREDO CABALLERO PEREZ	01	00									X		30	30	30	30	30	[illegible]	$ 1.386.700	$ 204.200	[illegible]	$ 1.386.700	$ 166.400	0,522	$ 1.386.700	$ 192.600	[illegible]	$ 1.386.700	$ 83.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 460.000
CC 1036956516	ALEXANDER PINEDA JEREZ	01	00									X		0	0	0	0	0	[illegible]	$ 0	$ 0	[illegible]	$ 0	$ 0	0,522	$ 0	$ 0	[illegible]	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
1 [illegible]	DARIO ROMERO CUACIDO	01	00										X	1	1	1	1	1	[illegible]	$ 116.000	$ 16.000	[illegible]	$ 116.000	$ 9.700	0,522	$ 116.000	$ 12.900	[illegible]	$ 116.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 38.600
CC 1036957516	DARIO ROMERO CUACIDO	01	00									X		30	30	30	30	30	[illegible]	$ 1.386.700	$ 204.200	[illegible]	$ 1.386.700	$ 166.400	0,522	$ 1.386.700	$ 192.600	[illegible]	$ 1.386.700	$ 83.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 460.000
CC 1036958516	WILSON MAYRALA FUENTES	01	00									X		30	30	30	30	30	[illegible]	$ 1.386.700	$ 204.200	[illegible]	$ 1.386.700	$ 166.400	0,522	$ 1.386.700	$ 192.600	[illegible]	$ 1.386.700	$ 83.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 460.000
CC 1036959516	JAVIER HUMBERTO DIAZ GOMEZ	01	00									X		30	30	30	30	30	[illegible]	$ 1.386.700	$ 204.200	[illegible]	$ 1.386.700	$ 166.400	0,522	$ 1.386.700	$ 192.600	[illegible]	$ 1.386.700	$ 83.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 460.000
CC 1036960516	DIEGO ALFONSO LOPEZ LOPEZ MARINA	01	00									X		30	30	30	30	30	[illegible]	$ 1.386.700	$ 204.200	[illegible]	$ 1.386.700	$ 166.400	0,522	$ 1.386.700	$ 192.600	[illegible]	$ 1.386.700	$ 83.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 460.000
CC 1036961516	JESUS HUBERT MANRIQUE RAMOS	01	00									X		30	30	30	30	30	[illegible]	$ 1.386.700	$ 204.200	[illegible]	$ 1.386.700	$ 166.400	0,522	$ 1.386.700	$ 192.600	[illegible]	$ 1.386.700	$ 83.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 460.000
CC 1037001516	ARMANDO JOSE MONTERROSA MADERA	01	00	X								X		1	1	1	1	1	[illegible]	$ 46.667	$ 6.533	[illegible]	$ 46.667	$ 3.900	0,522	$ 46.667	$ 5.200	[illegible]	$ 46.667	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 15.533
CC 1037002516	ARMANDO JOSE MONTERROSA MADERA	01	00									X		7	7	7	7	7	[illegible]	$ 270.667	$ 37.933	[illegible]	$ 270.667	$ 22.633	0,522	$ 270.667	$ 30.167	[illegible]	$ 270.667	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 90.133
CC 1037003516	CARLOS ENRIQUE PEREZ CALDERON	01	00									X		30	30	30	30	30	[illegible]	$ 1.386.700	$ 204.200	[illegible]	$ 1.386.700	$ 166.400	0,522	$ 1.386.700	$ 192.600	[illegible]	$ 1.386.700	$ 83.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 460.000
CC 1037004516	YEIMANGO ARAMBURO MANGA	01	00									X		30	30	30	30	30	[illegible]	$ 1.386.700	$ 204.200	[illegible]	$ 1.386.700	$ 166.400	0,522	$ 1.386.700	$ 192.600	[illegible]	$ 1.386.700	$ 83.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 460.000
CC 1037005516	ALBA LORENA VELASCO GOMEZ	01	00								L			0	1	1	1	1	[illegible]	$ 0	$ 0	[illegible]	$ 0	$ 0	0,522	$ 0	$ 0	[illegible]	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
CC 1037006516	ALBA LORENA VELASCO GOMEZ	01	00											30	30	30	30	30	[illegible]	$ 1.386.700	$ 204.200	[illegible]	$ 1.386.700	$ 166.400	0,522	$ 1.386.700	$ 192.600	[illegible]	$ 1.386.700	$ 83.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 460.000
CC 1037007516	JENNY MARITZA ROCHA VEGA	01	00											30	30	30	30	30	[illegible]	$ 1.386.700	$ 204.200	[illegible]	$ 1.386.700	$ 166.400	0,522	$ 1.386.700	$ 192.600	[illegible]	$ 1.386.700	$ 83.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 460.000
CC 1037008516	PERLA JOHANNA ORQUERA RAMOS	01	00											0	0	0	0	0	[illegible]	$ 0	$ 0	[illegible]	$ 0	$ 0	0,522	$ 0	$ 0	[illegible]	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
CC 1037009516	JAVIER JORGE MANRIQUE MENDOZA	01	00											30	30	30	30	30	[illegible]	$ 1.386.700	$ 204.200	[illegible]	$ 1.386.700	$ 166.400	0,522	$ 1.386.700	$ 192.600	[illegible]	$ 1.386.700	$ 83.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 460.000
CC 1037010516	ALBA LUCIA BARRIOS RUBIO	01	00											30	30	30	30	30	[illegible]	$ 1.386.700	$ 204.200	[illegible]	$ 1.386.700	$ 166.400	0,522	$ 1.386.700	$ 192.600	[illegible]	$ 1.386.700	$ 83.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 460.000
CC 1037011516	YENETH MARTINEZ GUTIERREZ	01	00											30	30	30	30	30	[illegible]	$ 1.386.700	$ 204.200	[illegible]	$ 1.386.700	$ 166.400	0,522	$ 1.386.700	$ 192.600	[illegible]	$ 1.386.700	$ 83.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 460.000
CC 1037012516	ADRIANA MARIA CARRASCO ARENAS	01	00											30	30	30	30	30	[illegible]	$ 1.386.700	$ 204.200	[illegible]	$ 1.386.700	$ 166.400	0,522	$ 1.386.700	$ 192.600	[illegible]	$ 1.386.700	$ 83.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 460.000
CC 1037013516	DAMARIS ANDREA ARROYO SANCHEZ	01	00											30	30	30	30	30	[illegible]	$ 1.386.700	$ 204.200	[illegible]	$ 1.386.700	$ 166.400	0,522	$ 1.386.700	$ 192.600	[illegible]	$ 1.386.700	$ 83.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 460.000
CC 1037014516	JUAN MANUEL RODRIGUEZ PARRA	01	00											30	30	30	30	30	[illegible]	$ 1.386.700	$ 204.200	[illegible]	$ 1.386.700	$ 166.400	0,522	$ 1.386.700	$ 192.600	[illegible]	$ 1.386.700	$ 83.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 460.000

Líneas de Servicio FonoSIMPLE: Bogotá 601 4446634 - Cali: 602 5560577 - Medellín: 604 5146569 - Bucaramanga: 607 6439000 - Cartagena: 605 6945444 - Pereira: 606 3460582 - Barranquilla: 605 3515550 - Resto del País: 018000 971 971 - ¡Más que Fácil, SIMPLE!

¡El Poder de la SIMPLE!

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

Pagado: 04/09/2023 | Empresa Nit900849507 MAQUINOBRAS | Planilla Nro: 1057182571 | Periodo Cotización: agosto de 2023 | Periodo Servicio: septiembre de

II. DETALLE DEL APORTANTE

| Datos del Afiliado | | | | Novedades | | | |

Simple

PAGOSIMPLE | AUTOLIQUIDACION CONSOLIDADA

Fecha creación reporte: 2023-09-08, 11:53:07 AM Tipo Planilla: Y: PLANILLA INDEPENDIENTES EMPRESAS Número Planilla: 1057216534

Periodo Cotización: agosto de 2023 Periodo Servicio: agosto de 2023

PAGADO 04/09/2023

I. DATOS DEL APORTANTE

Razón Social	MAQUINOBRAS		
Documento	NI900849507	Dirección	CR 26 #36 - 14 ED FENIX OF 403
Tipo de Empresa	EMPLEADOR	Teléfono	6914305
Tipo Persona	JURÍDICA	Forma Presentación	ÚNICO
Ciudad	BUCARAMANGA	Departamento	SANTANDER
Representante Legal	SERRANO GOMEZ JULIAN ANDRES	Identificación	CC 13870590
Total Afiliados	4	ARP	SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A

II. DETALLE DEL APORTANTE

Datos del Afiliado				Novedades																												Pensiones			Salud			Riesgos			Cajas			Parafiscales				Total
Identificación	Apellidos y Nombres	Tipo Cotizante	Subtipo Cotizante																													Administradora	IBC Pensión	Aporte Pensión	Administradora	IBC Salud	Aporte Salud	Tarifa	IBC Riesgos	Aporte Riesgos	Administradora	IBC Caja	Aporte Caja	Aporte SENA	Aporte ICBF	ESAP	Aporte Minhacienda	
CC 1007[illegible]	JULIAN ANDRES SERRANO GOMEZ	23	00																											0	0	0	0.00	0	[illegible] ARP	$ 0	$ 0	[illegible] EPS	$ 0	$ 0	0.522%	$ 1.[illegible]	$ [illegible]	[illegible] CCF	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ [illegible]
CC 6[illegible]	LISSETTE [illegible]	23	00																											0	0	0	0.00	0	[illegible] ARP	$ 0	$ 0	[illegible] EPS	$ 0	$ 0	0.522%	$ 4.[illegible]	$ [illegible]	[illegible] CCF	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ [illegible]
CC 1[illegible]	[illegible]	23	00																											0	0	0	0.00	0	[illegible] ARP	$ 0	$ 0	[illegible] EPS	$ 0	$ 0	0.522%	$ 4.[illegible]	$ [illegible]	[illegible] CCF	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ [illegible]
CC 6[illegible]	[illegible]	23	00	X																										0	0	0	0.00	1	[illegible] ARP	$ 0	$ 0	[illegible] EPS	$ 0	$ 0	0.522%	$ 4.[illegible]	$ [illegible]	[illegible] CCF	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ [illegible]

III. TOTALES

IBC Pensión	IBC Salud	IBC Riesgos	IBC Cajas	Aportes Pensión	Aportes Salud	Aportes Riesgos	Aportes Cajas	Aportes Sena	Aportes ICBF	Aportes ESAP	Aportes Min Educación	(Incapacidades, Licencias, Subsidios y Fuero) EPS	Incapacidades ARP	SUBTOTAL EPS INTERESES DE MORA	TOTAL INTERESES DE MORA	TOTAL PESOS
$ 0	$ 0	$ [illegible]	$ 0	$ 0	$ 0	$ [illegible]	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ [illegible]	$ 0	$ [illegible]

Líneas de Servicio PagoSIMPLE: Bogotá 601 4448634 - Cali: 602 5548577 - Medellín: 604 2146683 - Bucaramanga: 607 6439000 - Cartagena: 605 6945444 - Pereira: 606 3402582 - Barranquilla: 605 3618650 - Resto del País: 018000 971 971 - ¡Más que Fácil, SIMPLE!

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

¡El Poder de lo SIMPLE!

PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES
SOPORTE DE PAGO GENERAL

Banco de Bogotá

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

TIPO DE IDENTIFICACIÓN	CÉDULA DE CIUDADANÍA	NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN	
NOMBRE O RAZÓN SOCIAL		SUCURSAL	
CIUDAD/MUNICIPIO		DEPARTAMENTO	
DIRECCIÓN		TELÉFONO	
TIPO APORTANTE		CLASE APORTANTE	
TIPO EMPRESA		ACTIVIDAD ECONÓMICA	
FORMA DE PRESENTACIÓN		CLAVE DE ACCESO	

APORTANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (PERSONA FÍRMA TRIBUTARIO)

DATOS GENERALES DE LA PLANILLA

NÚMERO PLANILLA			1589918841	TIPO DE PLANILLA			E
FORMA DE PAGO	MIA	Ajuste AÑO	2023	PERIODO COTIZACIÓN SALUD	1989	Ajuste MES	2023
DÍAS DE MORA			0				
FECHA PAGO (aaaammdd)			20230605	NÚMERO AUTORIZACIÓN			

TOTAL APORTES A PENSIONES

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	COTIZACIÓN	APORTES VOLUNTARIOS		FSP		MORA		TOTALES		
CÓDIGO	NOMBRE			EMPLEADOR	COTIZANTE	SUBSISTENCIA	SOLIDARIDAD	COTIZACIÓN	VALOR	APORTES	MORA	VALOR PAGADO
23001	$ 2022 - POR VENTAS	1	$ 599,500	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 599,500	$ 0	$ 599,500
SUBTOTALES												

TOTAL APORTES A SALUD

ADMINISTRADORA		EXPEDIENTE	INCAPACIDADES Y LICENCIAS		LICENCIA MATERNIDAD		SALDO A FAVOR		LIQUIDACIÓN		MORA		TOTALES			
CÓDIGO	NOMBRE		NÚMERO AUTORIZACIÓN	VALOR	NÚMERO AUTORIZACIÓN	VALOR	PLANILLA	VALOR	COTIZACIÓN	VALOR AJUSTE	COTIZACIÓN	VALOR AJUSTE	APORTES	MORA	DESCUENTO	VALOR PAGADO
EPS023	EPS023 - SANITAS S.A.	1		$ 0		$ 0		$ 0	$ 599,500	$ 0	$ 0	$ 0	$ 599,500	$ 0	$ 0	$ 599,500
SUBTOTALES																

Planilla Pagada

LIQUIDACIÓN DETALLADA APORTES

| FACTOR DEL SOCIO/EMPR | | | | | | | | | | | | | | | |

Simple

PAGOSIMPLE | AUTOLIQUIDACION CONSOLIDADA

Fecha creación reporte: 2023-09-19, 02:30:59 PM Tipo Planilla: I: PLANILLA INDEPENDIENTES Número Planilla: 1057539673

Periodo Cotización: agosto de 2023 Periodo Servicio: agosto de 2023

PAGADO 19/09/2023

I. DATOS DEL APORTANTE

Razón Social	JULIAN ANDRES SERRANO GOMEZ		
Documento	CC1357O680	Dirección	CR 26 #36 - 14 OFICINA 403
Tipo de Empresa	INDEPENDIENTE	Teléfono	6914305
Tipo Persona	NATURAL	Forma Presentación	UNICO
Ciudad	BUCARAMANGA	Departamento	SANTANDER
Representante Legal		Identificación	
Total Afiliados	1	ARP	POSITIVA DE SEGUROS

II. DETALLE DEL APORTANTE

Datos del Afiliado				Novedades																Pensiones			Salud			Riesgos			Cajas			Parafiscales				Total
Identificación	Apellidos y Nombres	Tipo Cotizante	Subtipo Cotizante																	Administradora	IBC Pensión	Aporte Pensión	Administradora	IBC Salud	Aporte Salud	Clase	IBC Riesgos	Aporte Riesgos	Administradora	IBC Caja	Aporte Caja	Aporte ESAP	Aporte ICBF	SENA	Aporte Minsalud	Total
	JULIAN ANDRES SERRANO GOMEZ	57	00																																	

III. TOTALES

IBC Pensión	IBC Salud	IBC Riesgos	IBC Caja	Aportes Pensión	Aportes Salud	Aportes Riesgos	Aportes Caja	Aportes Fosa	Aportes ICBF	Aportes ESAP	Aportes Min Educación	Encapacidades, Licencias, Gastos a Favor EPS	Incapacidades ARP	SUBTOTAL SIN INTERESES DE MORA	TOTAL INTERESES DE MORA	TOTAL FINAL
$ 29.080.000	$ 29.800.000	$ 33.600.000	$ 0	$ 5.220.000	$ 3.625.000	$ 700.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 9.551.000	$ 0	$ 9.551.000

Líneas de Servicio PagoSIMPLE: Bogotá 601 4466524 - Cali: 602 5560577 - Medellín: 604 5166969 - Bucaramanga: 607 6436008 - Cartagena: 605 6645444 - Pereira: 606 3402582 - Barranquilla: 605 3616650 - Resto del País: 018000 971 971 - ¡Más que Fácil, SIMPLE!!

¡El Poder de lo SIMPLE!

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

PAGOSIMPLE | AUTOLIQUIDACION CONSOLIDADA

Simple

Fecha creación reporte: 2023-09-06, 10:57:02 AM Tipo Planilla: N. PLANILLA CORRECCIONES Número Planilla: 1067343934

Nro Planilla Corregida: 1056734343 Periodo Cotización: agosto de 2023 Periodo Servicio: agosto de 2023

PAGADO 06/09/2023

I. DATOS DEL APORTANTE

Razón Social	LISSETTH XIMENA NIÑO CARVAJAL		
Documento	CC63396720	Dirección	CR 26 #36 - 14
Tipo de Empresa	INDEPENDIENTE	Teléfono	5914305
Tipo Persona	NATURAL	Forma Presentación	ÚNICO
Ciudad	BUCARAMANGA	Departamento	SANTANDER
Representante Legal		Identificación	
Total Afiliados	1	ARP	ARL SURA

II. DETALLE DEL APORTANTE

Datos del Afiliado				Novedades																		Pensiones			Salud			Riesgos			Cajas			Parafiscales				Total
Identificación	Nombres y Apellidos	Tipo Cotizante	Subtipo Cotizante																			Administradora	IBC Pensión	Aportes Pensión	Administradora	IBC Salud	Aporte Salud	Tarifa	IBC Riesgos	Aporte Riesgos	Administradora	IBC Caja	Aporte CCF	Aportes ICBF	Aportes SENA	ESAP	Aportes Min Educación	Total
[redacted]	[redacted]	59	17																			SURA COLPENSIONES	$ 1.160.000	$ 208.800	SURA EPS SURA	$ 1.160.000	$ 243.600	0,522	$ 1.160.000	$ 6.055	CAJACOPI MEDELLIN DCP	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
[redacted]	[redacted]	59	19																			SURA COLPENSIONES	$ 1.160.000	$ 208.800	SANITAS EPS SURA	$ 1.160.000	$ 243.600	0,522	$ 1.160.000	$ 6.055	SOMOS MEDELLIN DCP	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0

III. TOTALES

IBC Pensión	IBC Salud	IBC Riesgos	IBC Cajas	Aportes Pensión	Aportes Salud	Aportes Riesgos	Aportes Cajas	Aportes SENA	Aportes ICBF	Aportes ESAP	Aportes Min Educación	Intereses Mora, Sanciones, Saldos a Favor SFS	Incapacidades ARP	SUBTOTAL DE INTERESES DE MORA	TOTAL INTERESES DE MORA	TOTAL FINAL
$ 2.320.000	$ 2.320.000	$ 2.320.000	$ 0	$ 556.800	$ 487.200	$ 13.920	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 64.200	$ 0	$ 64.200

Líneas de Servicio PagoSIMPLE: Bogotá 601 4440634 - Cali: 602 5540577 - Medellín: 604 5140000 - Bucaramanga: 607 6436666 - Cartagena: 605 6645444 - Pereira: 606 3402002 - Barranquilla: 605 3616000 - Resto del País: 018000 971 071 - ¡Más que Fácil, SIMPLE!

¡El Poder de lo SIMPLE!

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

CDMB
unidos por el ambiente

CONSTRUINGENIERIA DE
COLOMBIA SAS



SEGURIDAD SOCIAL DE INTERVENTORÍA

Simple

PAGOSIMPLE | AUTOLIQUIDACION CONSOLIDADA

Fecha creación reporte: 2023-09-26, 04:44:32 PM **Tipo Planilla:** E: PLANILLA EMPLEADOS EMPRESAS. **Número Planilla:** 1057331003

Periodo Cotización: agosto de 2023 **Periodo Servicio:** septiembre de 2023

PAGADO 12/09/2023 EN HORARIO EXTENDIDO

I. DATOS DEL APORTANTE

Razón Social	CONSTRUINGENIERIA DE COLOMBIA SAS	Nombre Sucursal	INGENIERO	Código Sucursal	001
Documento	N901053614	Dirección	CR 27 #36 - 14 OFC 309 EDIFICIO SURA		
Tipo de Empresa	EMPLEADOR	Teléfono	6844527		
Tipo Persona	JURÍDICA	Forma Presentación	SUCURSAL		
Ciudad	BUCARAMANGA	Departamento	SANTANDER		
Representante Legal	QUIROS GOMEZ MIGUEL FERNANDO	Identificación	CC 1096949307		
Total Afiliados	6	ARP	SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.		

II. DETALLE DEL APORTANTE

Datos del Afiliado				Novedades																																		Pensiones			Salud			Riesgos			Cajas				Parafiscales				Total
Identificación	Apellidos y Nombres	Tipo Cotizante	Subtipo Cotizante	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	SUS	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	Días EPS	Días ARP	Días CCF	Salario Básico	IBC Pensión	Aporte Pensión	Administradora	IBC Salud	Aporte Salud	Tarifa	IBC Riesgos	Aporte Riesgos	Administradora	IBC Caja	Aporte Caja	Aporte SENA	Aporte ICBF	ESAP	Aporte Min Educación	Total
[redacted]	[redacted]	01	00															30	30	30	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]
[redacted]	[redacted]	01	00															30	30	30	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]
[redacted]	[redacted]	01	00															30	30	30	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]
[redacted]	[redacted]	01	00															30	30	30	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]
[redacted]	[redacted]	01	00															30	30	30	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]
[redacted]	[redacted]	01	00															30	30	30	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]

III.TOTALES

IBC Pensión	IBC Salud	IBC Riesgos	IBC Cajas	Aportes Pensión	Aportes Salud	Aportes Riesgos	Aportes Cajas	Aportes Sena	Aportes ICBF	Aportes ESAP	Aportes Min Educación	(Incapacidades, Licencias, Saldos a Favor) EPS	Incapacidades ARP	SUBTOTAL SIN INTERESES DE MORA	TOTAL INTERESES DE MORA	TOTAL FINAL
$ 11.580.000	$ 11.580.000	$ 11.580.000	$ 11.580.000	$ 1.620.000	$ 462.000	$ 709.200	$ 463.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 3.480.600	$ 31.600	$ 3.513.000

Líneas de Servicio FonoSIMPLE: Bogotá 601 4446634 - Cali: 602 5548577 - Medellín: 604 5146669 - Bucaramanga: 607 6436000 - Cartagena: 605 6640444 - Pereira: 606 3402582 - Barranquilla: 605 3616666 - Resto del País: 018000 971 971 - ¡Más que Fácil, SIMPLE!

¡El Poder de lo SIMPLE!

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

PAGOSIMPLE | AUTOLIQUIDACION CONSOLIDADA

Fecha creación reporte: 2023-09-26, 06:44:36 PM Tipo Planilla: E: PLANILLA EMPLEADOS EMPRESAS. Número Planilla: 1057339502

Periodo Cotización: agosto de 2023 Periodo Servicio: septiembre de 2023

PAGADO 12/09/2023 EN HORARIO EXTENDIDO

I. DATOS DEL APORTANTE

Razón Social	CONSTRUINGENIERIA DE COLOMBIA SAS	Nombre Sucursal	INGENIERO	Código Sucursal	001
Documento	NI901053614	Dirección	CR 27 #36 - 14 OFC 309 EDIFICIO SURA		
Tipo de Empresa	EMPLEADOR	Teléfono	6844527		
Tipo Persona	JURÍDICA	Forma Presentación	SUCURSAL		
Ciudad	BUCARAMANGA	Departamento	SANTANDER		
Representante Legal	QUIROS GOMEZ MIGUEL FERNANDO	Identificación	CC 1096949307		
Total Afiliados	2	ARP	SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.		

II. DETALLE DEL APORTANTE

Datos del Afiliado				Novedades																																Pensiones			Salud			Riesgos			Cajas			Parafiscales				Total
Identificación	Apellidos y Nombres	Tipo Cotizante	Subtipo Cotizante																																	Administradora	IBC Pensión	Aporte Pensión	Administradora	IBC Salud	Aporte Salud	Tarifa	IBC Riesgos	Aporte Riesgos	Administradora	IBC CCF	Aporte CCF	Aporte ICBF	Aporte ESAP	Aporte Min Educación	Total
[redacted]	[redacted]	01	00																																	[redacted]	$ 3.000.000	$ 360.000	[redacted]	$ 3.000.000	$ 84.000	6,96%	$ 3.000.000	$ 208.800	[redacted]	$ 3.000.000	$ 60.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 912.800
[redacted]	[redacted]	01	00																																	[redacted]	$ 3.100.000	$ 372.000	[redacted]	$ 3.100.000	$ 86.800	6,96%	$ 3.100.000	$ 215.800	[redacted]	$ 3.100.000	$ 62.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 936.600

III. TOTALES

IBC Pensión	IBC Salud	IBC Riesgos	IBC Cajas	Aportes Pensión	Aportes Salud	Aportes Riesgos	Aportes Cajas	Aportes Sena	Aportes ICBF	Aportes ESAP	Aportes Min Educación	Incapacidades, Licencias, Saldos a Favor EPS	Incapacidades ARP	SUBTOTAL SIN INTERESES DE MORA	TOTAL INTERESES DE MORA	TOTAL FINAL
$ 6.100.000	$ 6.100.000	$ 6.100.000	$ 6.100.000	$ 732.000	$ 184.000	$ 365.400	$ 184.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 1.269.400	$ 11.500	$ 1.280.900

Líneas de Servicio FonoSIMPLE: Bogotá 031 4448636 - Cali: 092 5540577 - Medellín: 604 5146969 - Bucaramanga: 607 6439900 - Cartagena: 605 9945444 - Pereira: 606 3492562 - Barranquilla: 605 3616650 - Resto del País: 018000 971 971 - ¡Más que Fácil, SIMPLE!

¡El Poder de lo SIMPLE!

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

Simple

PAGOSIMPLE | AUTOLIQUIDACION CONSOLIDADA

Fecha creación reporte: 2023-09-26, 04:44:39 PM **Tipo Planilla:** Y: PLANILLA INDEPENDIENTES EMPRESAS **Número Planilla:** 1057333014

Periodo Cotización: agosto de 2023 **Periodo Servicio:** agosto de 2023

PAGADO 12/09/2023 EN HORARIO EXTENDIDO

I. DATOS DEL APORTANTE

Razón Social	CONSTRUINGENIERIA DE COLOMBIA SAS	**Nombre Sucursal**	INGENIERO	**Código Sucursal**	001
Documento	NI901053614	**Dirección**	CR 27 #36 - 14 OFC 309 EDIFICIO SURA		
Tipo de Empresa	EMPLEADOR	**Teléfono**	6844527		
Tipo Persona	JURÍDICA	**Forma Presentación**	SUCURSAL		
Ciudad	BUCARAMANGA	**Departamento**	SANTANDER		
Representante Legal	QUIROS GOMEZ MIGUEL FERNANDO	**Identificación**	CC 1096949307		
Total Afiliados	2	**ARP**	SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.		

II. DETALLE DEL APORTANTE

Datos del Afiliado				Novedades																				Pensiones			Salud			Riesgos			Cajas			Parafiscales				Total
Modificación	Apellidos y Nombres	Tipo Cotizante	Subtipo Cotizante																					Administradora	IBC Pensión	Aporte Pensión	Administradora	IBC Salud	Aporte Salud	Tarifa	IBC Riesgos	Aporte Riesgos	Administradora	IBC Caja	Aporte Caja	Aporte SENA	Aporte ICBF	ESAP	Aporte Mín Educación	Total
CAMBIO	[redacted]	59	00																					[redacted]	$ 0	$ 0	[redacted]	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	[redacted]	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
CAMBIO	[redacted]	59	00																					[redacted]	$ 0	$ 0	[redacted]	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	[redacted]	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0

III. TOTALES

IBC Pensión	IBC Salud	IBC Riesgos	IBC Cajas	Aportes Pensión	Aportes Salud	Aportes Riesgos	Aportes Cajas	Aportes Sena	Aportes ICBF	Aportes ESAP	Aportes Mín Educación	Incapacidades, Licencias, Saldos a Favor EPS	Incapacidades ARP	SUBTOTAL SIN INTERESES DE MORA	TOTAL INTERESES DE MORA	TOTAL FINAL
$ 0	$ 0	$ 2.320.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 161.600	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 161.600	$ 1.500	$ 163.100

Líneas de Servicio FonoSIMPLE: Bogotá 601 4446634 - Cali: 602 5540577 - Medellín: 604 5146999 - Bucaramanga: 607 6439999 - Cartagena: 605 6645444 - Pereira: 606 3402582 - Barranquilla: 605 3616650 - Resto del País: 018000 971 971 - ¡Más que Fácil, SIMPLE!

¡El Poder de lo SIMPLE!

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

Simple

PAGOSIMPLE | AUTOLIQUIDACION CONSOLIDADA

Fecha creación reporte: 2023-09-22, 09:15:54 AM Tipo Planilla: E PLANILLA INDEPENDIENTES Número Planilla: 1057428700

Periodo Cotización: agosto de 2023 Periodo Servicio: agosto de 2023

PAGADO 18/09/2023 EN HORARIO EXTENDIDO

I. DATOS DEL APORTANTE

Razón Social	TOLOZA ROJAS EDITH COSTANZA		
Documento	CC63556895	Dirección	CR 24 #41 - 14 TORRE 8 APTO 101
Tipo de Empresa	INDEPENDIENTE	Teléfono	6844527
Tipo Persona	NATURAL	Forma Presentación	ÚNICO
Ciudad	BUCARAMANGA	Departamento	SANTANDER
Representante Legal		Identificación	
Total Afiliados	1	ARP	POSITIVA DE SEGUROS

II. DETALLE DEL APORTANTE

Datos del Afiliado				Novedades																				Pensiones			Salud			Riesgos			Cajas			Parafiscales				Total
Identificación	Apellidos y Nombres	Tipo Cotizante	Subtipo Cotizante																					Administradora	IBC Pensión	Aporte Pensión	Administradora	IBC Salud	Aporte Salud	Tarifa	IBC Riesgos	Aporte Riesgos	Administradora	IBC Caja	Aporte Caja	Aporte ICBF	Aporte SENA	ESAP	Aporte Minsalud	Total
1 1057428700	TOLOZA ROJAS EDITH COSTANZA	01	00																						$ 1.700.000	$ 272.000		$ 1.700.000	$ 272.000	3,829	$ 1.700.000	$ 116.400		$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 388.900

III. TOTALES

IBC Pensión	IBC Salud	IBC Riesgos	IBC Cajas	Aportes Pensión	Aportes Salud	Aportes Riesgos	Aportes Cajas	Aportes Sena	Aportes ICBF	Aportes ESAP	Aportes Min Educación	Incapacidades, Licencias, Saldos a Favor EPS	Incapacidades ARP	SUBTOTAL SIN INTERESES DE MORA	TOTAL INTERESES DE MORA	TOTAL FINAL
$ 1.700.000	$ 1.700.000	$ 1.700.000	$ 0	$ 272.000	$ 272.000	$ 116.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 660.400	$ 0	$ 660.400

Líneas de Servicio FonoSIMPLE: Bogotá 601 4446634 - Cali: 602 5540577 - Medellín: 604 5149669 - Bucaramanga: 607 6438888 - Cartagena: 605 6945444 - Pereira: 606 3402562 - Barranquilla: 605 3618800 - Resto del País: 018000 971 971 - ¡Más que Fácil, SIMPLE!

¡El Poder de lo SIMPLE!

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

en línea

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	de	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Telefono	Exonerado SENA e ICBF
CC 63398589		QUINTERO GUERRERO TULIA ELENA	DEPENDIENTE	PRINCIPAL	Diagonal 4 Etapa Bloque 19-98 apto 307	BUCARAMANGA-SANTANDER	6958833	No

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2023-08	2023-08	1499880	94655480	I	2023/09/21	2023/09/05	BANCO DE BOGOTA	0	$136,700

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

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
Sucursal: PRINCIPAL (1 Afiliados)					$1,160,000	$185,600			$1,160,000	$140,000			$0	$0			$1,160,000	$6,380		$0	$0
Centro de Trabajo: PRINCIPAL (1 Afiliados)					$1,160,000	$185,600			$1,160,000	$140,000			$0	$0			$1,160,000	$6,380		$0	$0
Ciudad: BUCARAMANGA Depto: SANTANDER (1 Afiliados)					$1,160,000	$185,600			$1,160,000	$140,000			$0	$0			$1,160,000	$6,380		$0	$0
1	CC	63398589	QUINTERO TULIA	13800	30	$1,160,000	0P3002	30	$1,160,000	$140,000		0	$0	$0	14233	30	$1,160,000	$6,380	0	$0	$0
Total Afiliados(1)						$1,160,000	$185,600			$1,160,000	$140,000			$0	$0			$1,160,000	$6,380		$0	$0

en línea

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	DV	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
CC 63318589		[redacted]	DEPENDIENTE	PRINCIPAL	Docerica 4 Etapa Bloque 15-98 apto 347	BUCARAMANGA SANTANDER	6998853	No

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Límite	Pago	Banco	Días Mora	Valor
2022-09	2022-09	140918010	5458364384	E	2022/09/21	2022/09/21	BANCO DE BOGOTA	0	$336,700

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$185,600	$0	$0	$185,600
PORVENIR	230301	800,224,808	8	1	$185,600	$0	$0	$185,600
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$6,100	$0	$0	$6,100
POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS	14-23	860,011,153	6	1	$6,100	$0	$0	$6,100
EPS (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$145,000	$0	$0	$145,000
SALUD TOTAL	EPS002	800,130,907	4	1	$145,000	$0	$0	$145,000
TOTAL				1	$336,700	$0	$0	$336,700

CDMB
unidos por el ambiente

CONSTRUINGENIERIA DE
COLOMBIA SAS

BITACORA DE OBRA

según diseño de mezcla y presión especificada, se realizó la perforación e instalación de anclajes de abatimiento de nivel freático a 70m de profundidad, se realizó encamisado en las perforaciones de los anclajes de la pantalla 1.

- Clima: Soleado.
- Observaciones: Ninguna.

Día 245 Contrato 14385-07

05 de agosto de 2023 (jueves)

- Personal: (1) operador de perforación I, (1) operador de inyección, (1) oficial de obra, (1) almacenista, (15) ayudantes de perforación II, (1) ayudante de perforación I, (1) operador de perforación II, (2) ayudante de obra, (1) ingeniero residente, (1) ingeniero residente II, (1) profesional SST.
- Maquinaria y Equipos: (1) unidades de perforación, (1) compresores, (1) unidad de inyección.
- Actividades: Se inicia jornada laboral a las 07:00am, se realizaron perforaciones horizontales a 15m de profundidad en la pantalla 1; se instalaron los anclajes correspondientes en cada una de las perforaciones; se lavaron e inyectaron cada uno de los anclajes según diseño de mezcla y presión especificada, se realizó la perforación e instalación de drenes de abatimiento de nivel freático a 70m de profundidad, se realizó encamisado en las perforaciones de los drenes de la pantalla 1.
- Clima: Lluvia moderada.
- Observaciones: Ninguna.

Día 246 Contrato 14385-1

04 de agosto de 2023 (viernes)

- Personal: (1) operador de perforación I, (1) operador de inyección, (1) oficial de obra, (15) ayudantes de perforación II, (1) ayudante de perforación I,

Powered by CamScanner

(5) operador de perforación II, (2) ayudante de obra, (4) ingeniero residente, (1) ingeniero residente II, (1) profesional SST, (1) almacenista

• Maquinaria y Equipos: (3) unidades de perforación, (3) compresores, (1) unidad de inyección.

• Actividades: Se inicia jornada laboral a las 07:00am, se realizaron perforaciones horizontales a 15m de profundidad en la pantalla 1, se instalaron los anclajes correspondientes en cada una de las perforaciones se llenaron e inyectaron cada uno de los anclajes según diseño de mezcla y presión especificada, se realizó la perforación e instalación de drenes de abatimiento de nivel freático a 20m de profundidad se realizó encamisado en las perforaciones de los drenes de la pantalla 1

• Clima: Soleado.

• Observaciones: No se han podido continuar las perforaciones en el área donde se presentaron los colapsos estructurales, talvez, los propietarios no den viabilidad a la intervención de la zona afectada.

Día 243 Contrato: 19385-1

05 de agosto de 2023 (sábado)

• Personal del contratista: (1) operador de perforación I, (1) operador de inyección, (1) oficial de obra, (1) almacenista, (15) ayudante de perforación II, (1) ayudante de perforación I, (5) operador de perforación II, (2) ayudante de obra, (1) ingeniero residente, (1) ingeniero residente II, (1) profesional SST, (1) geotecnista, (1) director de obra

• Maquinaria y Equipos: (5) unidad de perforación, (5) compresores

• Actividades: Se inicia jornada laboral a las 07:00am, se realizaron perforaciones horizontales a 15m de profundidad en la pantalla 1, se instalaron los anclajes correspondientes en cada una de las perforaciones, se llenaron e inyectaron cada uno de los anclajes según diseño de mezcla y presión especificada, se realizó la perforación e instalación de drenes de abatimiento de nivel freático a 20m de profundidad, se realizó encamisado de los drenes de la pantalla 1

• Clima: Lluvia fuerte

Powered by CamScanner

•Observaciones: Ninguna

Contrato 14385-1

Día 248

06 de agosto de 2023 (Domingo)

•No se realizaron actividades

•Clima: Soleado

•Observaciones: Ninguno

Día 249

Contrato 14385-1

07 de agosto de 2023 (Lunes)

•No se realizaron actividades

•Clima: Soleado.

•Observaciones: Ninguno

Día 250

Contrato 14385-1

08 de agosto de 2023 (Martes)

•Personal del contratista: (1) operador de perforación 1, (1) operador de inyección, (1) oficial de obra, (1) almacenista, (4) ayudante de perforación II, (1) ayudante de perforación 1, (5) operador de perforación II, (2) ayudante de obra, (1) ingeniero residente, (1) ingeniero residente II, (1) profesional SST.

•Maquinaria y equipos: (5) unidades de perforación, (3) compresores, (1) unidad de inyección.

•Actividades: Se realizó limpieza y desmonte en la pantalla No.2, se llevaron a cabo trabajos de topografía en la pantalla No.2, se realizaron perforaciones horizontales a 15m de profundidad en la pantalla 1, se instalaron los anclajes correspondientes en cada perforación, se lavaron e inyectaron cada uno de los anclajes según diseño de mezcla y presión especificada.

Powered by CamScanner

•clima: Lluvia moderada

•Observaciones: Ninguna.

Día 251 Contrato 19385-1

09 de agosto de 2023 (miércoles)

•Personal: (1) operador de perforación 1, (1) operador de inyección, (1) oficial de obra, (1) almacenista, (15) ayudantes de perforación, (1) ayudante de perforación 1, (3) operador de perforación 11, (2) ayudante de obra, (1) ingeniero residente, (1) ingeniero residente 1, (1) profesional SST, (1) geotecnista, (1) director de obra.

•Maquinarias y Equipos: (3) unidad de perforación, (3) compresores, (1) unidad de inyección.

•Actividades: Se inicia jornada laboral a las 07:00am, se realiza desmonte y limpieza en la pantalla No2, se llevaron a cabo trabajos de topografía en la pantalla No2, se realizaron perforaciones horizontales a 15m de profundidad en la pantalla 1, se instalaron los anclajes correspondientes en cada una de las perforaciones, se llenaron e inyectaron cada uno de los anclajes según diseño de mezcla y presión especificada.

•Clima: Soleado

•Observaciones: Ninguna

Día 252 Contrato 14385-1

10 de agosto de 2023 (Jueves)

•Personal: (1) operador de perforación 1, (1) operador de inyección, (1) oficial de obra, (1) almacenista, (15) ayudantes de perforación 11, (1) ayudante de perforación 1, (3) operador de perforación 11, (2) ayudante obra, (1) ingeniero residente, (1) ingeniero residente 11, (1) profesional SST.

•Maquinaria y equipos: (3) unidad de perforación, (3) compresores (1) unidad de inyección

Powered by CamScanner

• Actividades: Se inicia jornada laboral a las 07:00am se realizó desmonte y limpieza en la pantalla No.2, se realizaron perforaciones horizontales a 15m de profundidad en la pantalla 1, se instalaron los anclajes correspondientes en cada una de las perforaciones, se llenaron e inyectaron cada uno de los anclajes según diseño de mezcla y presión especificada.

• Clima: Lluvia fuerte.

• Observaciones: Ninguna



Día 253

Contrato 14385-1

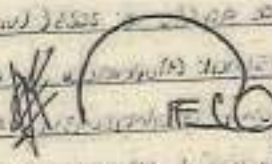
11 de agosto de 2023 (viernes)

• Personal: (1) operador de perforación 1, (1) operador de inyección, (1) oficial de obra, (1) almacenista, (8) ayudantes de perforación 11, (1) ayudante de perforación 1, (3) operador de perforación 11, (2) ayudante de obra, (1) ingeniero residente, (1) ingeniero residente 11, (1) profesional SST

• Actividades: Se inicia jornada laboral a las 07:00am. Se realizó desmonte y limpieza en la pantalla No.2, se llevaron a cabo trabajos de topografía en la pantalla 2 se realizaron perforaciones horizontales a 15m de profundidad en la pantalla 1, se instalaron los anclajes correspondientes en cada una de las perforaciones, se llenaron e inyectaron cada uno de los anclaje según diseño de mezcla y presión especificada

• Clima: Soleado

• Observaciones: Ninguna



Día 254

Contrato 14385-1

12 de agosto de 2023 (sábado)

• Personal: (1) operador de perforación 1, (1) operador de inyección, (1) oficial de obra, (1) almacenista, (8) ayudantes de perforación 11, (1) ayudante de perforación, (3) operador de perforación 11, (1) ayudante de obra, (1) ingeniero

Powered by CamScanner

residente, (1) ingeniero residente II, (1) profesional SST, (1) geotecnista, (1) director de obra.

•Maquinaria y equipos: (3) unidad de perforación, (3) compresores, (1) unidad de inyección.

•Actividades: se inicia jornada laboral a las 6:00am, se realizó desmonte y limpieza en la pantalla No. 2, se llevaron a cabo trabajos de topografía en la pantalla No. 2, se realizaron perforaciones horizontales a 15m de profundidad en la pantalla No. 1 se instalaron los anclajes correspondientes en cada una de las perforaciones, se lavaron e inyectaron cada uno de los anclajes según diseño de mezcla y presión especificada.

•Clima: Lluvia moderada.

•Observaciones: Ninguna.

Día 255

Contrato 19385-1

13 de agosto de 2023 (Domingo)

•No se realizaron actividades

•Clima: Soleado

•Observaciones: Ninguna

Día 256

Contrato 19385-1

14 de agosto de 2023 (Lunes)

•Personal: (1) operador de perforación 1, (1) operador de inyección, (1) oficial de obra, (1) almacenista, (3) ayudante de perforación II, (1) ayudante de perforación I, (3) operador de perforación II, (2) ayudante de obra, (1) ingeniero residente, (1) ingeniero residente II, (1) profesional SST.

•Maquinaria y equipos: (3) unidad de perforación, (3) compresores, (1) unidad de inyección.

•Actividades: Se inicia jornada laboral a las 6:00am, se realiza desmonte y limpieza en la pantalla No. 3 se llevaron a cabo trabajos de

Powered by CamScanner

topografía en pantalla No 2, se realizaron perforaciones horizontales a 15m de profundidad en la pantalla 1, se instalaron los anclajes correspondientes en cada una de las perforaciones, se llenaron e inyectaron cada uno de los anclajes según diseño de mezcla y presión especificado.

- Clima: Soleado.
- Observaciones: Ninguno.

Contacto 14385-7

Día 257

15 de agosto de 2025 (martes)

- Personal: (1) operador de perforación 1, (1) operador de inyección, (1) oficial de obra, (1) almacenista, (15) ayudantes de perforación II, (1) ayudante de perforación 1, (5) operador de maquinaria de perforación II, (2) ayudante de obra, (1) ingeniero residente, (1) ingeniero residente II, (1) profesional SST.
- Maquinaria y equipo: (3) unidades de perforación, (5) compresores (1) unidad de inyección.
- Actividades: Se inicia jornada laboral a las 07:00 am se realizó desayuno y limpieza en la pantalla No 2, se llevaron a cabo labores de topografía en la pantalla No 2, se realizaron perforaciones horizontales a 15m de profundidad en la pantalla 1, se instalaron los anclajes correspondientes en cada perforación, se llenaron e instalaron cada uno de los anclajes según diseño de mezcla y presión especificada.
- Clima: Soleado.
- Observaciones: Ninguno.

Contacto 14385-7

Día 258

16 de agosto de 2025 (Miércoles)

- Personal: (1) operador de perforación 1, (1) operador de inyección,

Powered by CamScanner

(1) oficial de obra, (1) almacenista, (5) ayudantes de perforación II, (1) ayudante de perforación I, (3) operador de perforación II, (2) ayudante de obra, (1) ingeniero residente, (1) ingeniero residente II, (1) profesional SST.

- Maquinaria y Equipo: (5) unidad de perforación, (3) compresor, (1) unidad de inyección
- Actividades: Se inicia jornada laboral a las 8:00am, se llevaron a cabo trabajos de topografía en la pantalla No. 2, se realizaron perforaciones humedecidas a 15m de profundidad en la pantalla No. 2, se instalaron los anclajes correspondientes en cada perforación, se llenaron e inyectaron cada uno de los anclajes según diseño de mezcla y presión especificada, se realizó encamisado en las perforaciones de la pantalla No. 2.
- Clima: Lluvia fuerte
- Observaciones: Ninguna

Día 259 Contrato 14385-1

13 de agosto de 2025 (Jueves)

- Personal: (1) operador de perforación I, (1) operador de inyección, (1) oficial de obra, (1) almacenista, (5) ayudantes de perforación II, (1) ayudante de perforación I, (3) operador de perforación II, (2) ayudante de perforación, (1) ingeniero residente, (1) ingeniero residente II, (1) profesional SST, (1) geotecnista, (1) director de obra.
- Actividades: Se inicia jornada laboral a las 8:00am, se llevaron a cabo trabajos de topografía en la pantalla 2, se instalaron los anclajes correspondientes, se realizaron perforaciones humedecidas a 15m de profundidad en la pantalla 2, se llenaron e inyectaron cada uno de los anclajes según diseño de mezcla y presión especificada, se realizó encamisado en las perforaciones de la pantalla 2.
- Clima: Soleado.
- Observaciones: Ninguna

Powered by CamScanner

Día 260

Contrato 1465S-1

18 de agosto de 2023 (viernes)

- Personal: (1) operador de perforación, (1) operador de inyección, (1) oficial de obra, (1) almacenista, (2) ayudante de perforación, (1) ayudante de perforación I, (3) operador de perforación II, (2) ayudante de obra, (1) ingeniero residente, (1) maestro residente II, (1) profesional SST.
- Maquinaria y equipos: (3) unidad de perforación, (3) compresor, (1) unidad de inyección.
- Actividades: Se inicia jornada laboral a las 07:00 am; se llevan a cabo trabajos de topografía en la pantalla 2, se realizan perforaciones horizontales a 15m de profundidad en pantalla 2, se instalaron los anclajes correspondientes de cada perforación, se llenaron e inyectaron cada uno de los anclajes según diseño de mezcla y presión especificada, se realizó encamisado en las perforaciones de la pantalla 2
- Clima: Soleado
- Observaciones: Ninguna

Día 261

Contrato 1438S-1

19 de agosto de 2023 (Sábado)

- Personal: (1) operador de perforación I, (1) operador de inyección, (1) oficial de obra, (1) almacenista, (13) ayudantes de perforación II, (1) ayudante de perforación I, (3) operador de perforación II, (2) ayudante de obra, (1) ingeniero residente II, (1) profesional SST.
- Maquinaria y equipos: (3) unidad de perforación, (3) compresor, (1) unidad de inyección.
- Actividades: Se inician labores a las 07:00 am, se llevaron a cabo trabajos de topografía en la pantalla 2, se realizaron perforaciones horizontales a 15m de profundidad en la pantalla 2, se instalaron los anclajes correspondientes en cada una de las perforaciones, se llenaron

Powered by CamScanner

e inyectaron cada uno de los anclajes según diseño de mezcla y presión especificada, se realizó enmisado en las perforaciones de la pantalla 2.

- Clima: Soleado
- Observaciones: Ninguno

Contrato 14385-1

Día 262

20 de agosto de 2023 (Domingo)

- No se realizaron actividades
- Clima: Lluvia moderada
- Observaciones: Ninguno

Contrato 14385-1

Día 263

21 de agosto de 2023 (Lunes)

- No se realizaron actividades
- Clima: Soleado
- Observaciones: Ninguno

Contrato 14385-1

Día 264

22 de agosto de 2023 (Martes)

- Personal: (1) operador de perforación I, (1) operador de inyección, (1) cuadrilla de obra, (1) almacenista, (5) ayudante de perforación II, (1) ayudante de perforación I, (3) operador de perforación II, (2) ayudante de obra, (1) maestro residente, (1) maestro residente II, (1) residente SST.
- Maquinaria y equipos: (3) unidad de perforación, (1) compresor, (1) unidad de inyección

Actividades: Se inicia jornada laboral a las 08:00 h, se llevan a cabo trabajos de topografía en la pantalla 2, se realizaron

Powered by CamScanner

perforaciones horizontales a 15m de profundidad en la pantalla 2. Se instalaron los anclajes correspondientes en cada perforación, se llenaron y inyectaron cada uno de los anclajes según diseño de mezcla y presión especificada, se realizó encamisado en las perforaciones de la pantalla 2.

- Clima: Lluvia fuerte
- Observaciones: Ninguno.

Día 265. Contrato 14385-1

25 de agosto de 2023 (Miércoles)

- Personal: (1) operador de perforación I, (1) operador de inyección, (1) oficial de obra, (1) almacenista, (5) ayudante de perforación II, (1) ayudante de perforación I, (3) operador de perforación II, (1) ayudante de obra, (1) ingeniero residente, (1) ingeniero residente II, (1) profesional SST, (1) geotecnista, (1) director de obra
- Maquinaria y equipo: (3) unidad de perforación, (3) compresores, (1) unidad de inyección
- Actividades: Se inicia jornada laboral a las 07:00am, se llevaron a cabo trabajos de topografía en la pantalla 2, se realizaron perforaciones horizontales a 15m de profundidad en la pantalla 2, se instalaron los anclajes correspondientes a cada perforación, se llenaron e inyectaron cada uno de los anclajes según diseño de mezcla y presión especificada, se realizó encamisado en las perforaciones de la pantalla 2.
- Clima: Soleado
- Observaciones: Ninguno

Día 266 -- Contrato 14385-1

24 de agosto de 2023 (Jueves)

- Personal: (1) operador de perforación I, (1) operador de inyección, (1) oficial

Powered by CamScanner

de obra, (1) almacenista, (15) ayudantes de perforación I, (1) ayudante de perforación I, (5) operador de perforación II, (2) ayudante de obra, (1) ingeniero residente, (1) ingeniero residente II, (1) profesional SST

• Maquinaria y equipos: (3) unidad de perforación, (3) compresor, (1) unidad de inyección

• Actividades: Se inicia jornada laboral a las 07:00am, se llevaron a cabo trabajos de topografía en pantalla 2, se realizaron perforaciones horizontales a 15m de profundidad en la pantalla 2, se instalaron los anclajes correspondientes a cada perforación, se llenaron e inyectaron cada uno de los anclajes según diseño de mezcla y presión especifica, se realizó encamisado en las perforaciones de la pantalla 2.

• Clima: Soleado

• Observaciones: Ninguna

Día 267 Contrato 14385-1

25 de agosto de 2023 (viernes)

• Personal: (1) operador de perforación I, (1) operador de inyección, (1) oficial de obra, (1) almacenista, (15) ayudantes de perforación II, (1) ayudante de perforación I, (5) operador de perforación II, (2) ayudante de obra, (1) ingeniero residente, (1) ingeniero residente II, (1) profesional SST

• Maquinaria y equipos: (3) unidades de perforación, (3) compresores, (1) unidad de inyección.

• Actividades: Se llevaron a cabo trabajos de topografía en la pantalla 2 se realizaron perforaciones horizontales a 15m de profundidad, se instalaron los anclajes correspondientes en cada una de las perforaciones, se llenaron e inyectaron cada uno de los anclajes según diseño de mezcla y presión especifica, se realizo encamisado en las perforaciones de la pantalla 2.

• Clima: Soleado

• Observaciones: Ninguna

Powered by CamScanner

Día 268 Contrato 14385-1

26 de agosto de 2023 (Sábado)

- Personal: (1) operador de perforación 1, (1) operador de inyección, (1) oficial de obra, (1) almacenista, (15) ayudante de perforación II, (1) ayudante de perforación I, (2) ayudante de obra, (1) ingeniero residente, (1) ingeniero residente II, (1) profesional SST.
- Maquinaria y equipos: (5) unidad de perforación, (5) compresores, (1) unidad de inyección.
- Actividades: Se inicia jornada laboral a las 7:00am, se llevan a cabo trabajos de topografía en la pantalla No.2, se realizaron perforaciones horizontales a 15m de profundidad en la pantalla 2, se instalaron los anclajes correspondientes en cada perforación, se llenaron e inyectaron cada uno de los anclajes según diseño de mezcla y presión especificada, se realizó encamisado en las perforaciones de la pantalla 2.
- Clima: Soleado.
- Observaciones: Las gunnes existentes en la pantalla 2, se encuentran en estado deplorable, con grandes signos de inestabilidad y en la parte superior grietas de tensión que se atribuyen presuntamente a las filtraciones del sistema de acueducto y alcantarillado.

Día 269 Contrato 14385-1

23 de agosto de 2023 (Domingo)

- No se realizaron actividades
- Clima: Lluvia moderada
- Observaciones: Ninguna.

Powered by CamScanner

Día 270 | Contrato 14385-1

28 de agosto de 2023 (Lunes)

- Personal: (1) operador de perforación I, (1) operador de inyección (1) operador, (1) oficial de obra, (1) almacenista, (15) ayudantes perforación II, (5) operador de perforación II, (2) ayudante de obra, (1) ingeniero residente, (1) ingeniero residente II, (1) profesional SST, (1) geotecnista, (1) director de obra
- Maquinaria y equipos: (3) unidad de perforación, (5) compresores, (1) unidad de inyección.
- Actividades: se inicia jornada laboral a las 07:00am, se realizan perforaciones horizontales a 15m de profundidad en la pantalla 2, se instalaron los anclajes correspondientes en cada perforación, se llenaron e inyectaron cada uno de los anclajes según diseño de mezcla y presión especificada, se realizo encamisado en las perforaciones de la pantalla 2.
- Clima: Soleado.
- Ninguno.

Día 271 | Contrato 14385-1

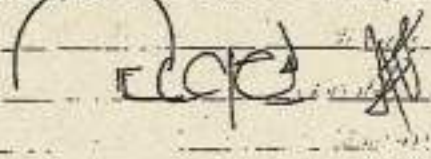
29 de agosto de 2023 (Martes)

- Personal: (1) operador de perforación I, (1) operador de inyección, (1) oficial de obra, (1) almacenista, (15) ayudantes de obra II, (1) ayudante de perforación I, (5) operador de perforación II, (1) ingeniero residente, (1) ingeniero residente II, (1) profesional SST
- Maquinaria y equipos: (3) unidad de perforación, (5) compresores, (1) unidad de inyección.
- Actividades: Se inician labores a las 07:00am, se realizaron perforaciones horizontales a 15m de profundidad en pantalla 2, se instalaron los anclajes correspondientes de cada perforación, se llenaron e inyectaron cada uno de los anclajes según diseño de mezcla y presión especificada, se realizó encamisado en las perforaciones de la pantalla 2.

Powered by CamScanner

• Clima: Soleado.

• Observaciones: Ninguno



Día 272 Contrato 14385-1

30 de agosto de 2023 (Miércoles)

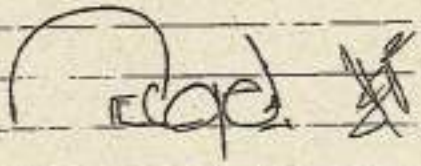
• Personal: (1) operador de perforación I, (1) operador de inyección, (1) oficial de obra, (1) almacenista, (15) ayudante de perforación II, (3) operador de perforación II, (2) ayudante de obra, (1) ingeniero residente, (1) ingeniero residente II, (1) profesional SST.

• Maquinaria y equipos: (3) unidad de perforación, (3) compresores, (1) oficial de obra, (1) unidad de inyección.

• Actividades: Se inician labores a las 6:30am, se realizaron perforaciones horizontales a 15m de profundidad en la pantalla 2, se instalaron los anclajes correspondientes a cada perforación, se llenaron e inyectaron cada uno de los anclajes según diseño de mezcla y presión especificada, se realizo encamisado en las perforaciones de la pantalla 2.

• Clima: Soleado.

• Observaciones: Ninguno.



Día 273 Contrato 14385-1

31 de agosto de 2023 (Jueves)

• Personal: (1) operador de perforación I, (1) operador de inyección, (1) oficial de obra, (1) almacenista, (15) ayudante de perforación II, (3) operador de perforación II, (2) ayudante de obra, (1) ingeniero residente, (1) ingeniero residente II, (1) profesional SST.

• Maquinaria y equipos: (3) unidad de perforación, (3) compresor, (1) unidad de inyección.

• Actividades: Se inicia jornada laboral a las 6:30am, se realizaron perforaciones horizontales a 15m de profundidad en la pantalla 2, se instalaron los anclajes correspondientes a cada perforación, se llenaron

Powered by CamScanner

e inyectaron cada uno de los anclajes según diseño de mezcla presión especificada, se realizó encamisado en las perforaciones de la pantalla 2.

- clima: Soleado.
- Observaciones: Se finaliza el mes de agosto realizando una revisión del avance y corroborando que el contrato va conforme a la programación de obra.



Powered by CamScanner

CONSTRUINGENIERIA DE
COLOMBIA SAS

ACTAS DE REUNIÓN

CDMB	CORPORACIÓN AUTONOMA REGIONAL PARA LA DEFENSA DE LA MESETA DE BUCARAMANGA – C.D.M.B.		
	ELABORÓ: Equipo Proceso Relaciones con Partes Interesadas	REVISÓ: REPRESENTANTE DIRECCIÓN SIGC	APROBÓ: DIRECTOR(A) GENERAL
CODIGO: APIFC05 / VERSION: 5	ACTA DE REUNIÓN		

TEMA:	DESARROLLO Y AVANCE CONTRATO 14385-01 **"CONSTRUCCIÓN DE OBRAS GEOTÉCNICAS DE PREVENCIÓN, MITIGACIÓN Y ESTABILIZACIÓN EN EL BARRIO CORDONCILLO II, MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER, EN CUMPLIMIENTO DE LA ACCIÓN DE TUTELA 2020-0049".**
LUGAR:	Obra de estabilización barrio cordoncillo II – Bucaramanga, Santander

ACTA No.	**FECHA**		
	DD	**MM**	**AA**
09	22	08	2023
Hora Inicio	2:00 pm		
Hora final	4:00 pm		

AGENDA		
No.	**ORDEN DEL DIA**	**RESPONSABLE**
1	Inspección visual de la obra y avance, con respecto a la programación	CONTRATISTA - INTERVENTORIA
2	Revisión del estado de las viviendas y consideraciones	CONTRATISTA – INTERVENTORÍA
3		
4		
5		
6		

No.	**DESARROLLO ORDEN DEL DÍA**
1	Se revisa el estado actual de avance de obra, donde se puede apreciar que las actividades se desarrollan conforme a la programación, se finalizaron las perforaciones, instalación de anclajes y la inyección de los mismos en toda la pantalla 1, excepto en la zona de influencia de los colapsos. También se evidencia que se iniciaron los trabajos de estabilización en la pantalla 2, donde se realizaron actividades de desmonte y limpieza, topografía y perforaciones en la zona inicial; así mismo, se evidencia que la zona donde se ubican los gaviones presenta graves signos de inestabilidad, además que las estructuras de estabilización muestran grietas de tensión y desplazamiento. Para lo cual, se implementarán medidas de contingencia toda vez las casas se encuentran soportadas sobre dichos elementos.

	 
2	Se puede evidenciar que no se han podido desarrollar las actividades de estabilización en la zona de colapso de las viviendas y el área de influencia, debido a que los propietarios no dan viabilidad para la remoción de escombros y demolición de los elementos sueltos y zonas de las viviendas que representan un riesgo para los trabajadores y equipos. Sin embargo, el 15 de agosto bajo reunión virtual donde participaron la CDMB, contratista, interventoría, la junta de acción comunal y el representante jurídico de los propietarios, se acordó la realización de unas actas de intervención para realizar dichas demoliciones y continuar con los trabajos, a pesar de que las intervenciones en las viviendas no están dentro de las obligaciones contractuales del contratista.
3	
4	

No.	TAREAS	RESPONSABLE	FECHA
1	Seguimiento al proceso de retiro de escombros y demolición de elementos sueltos para continuación de los trabajos en la pantalla 1.	Contratista, interventoría y CDMB	Continuo
2			

3			
4			
5			

PRÓXIMA REUNIÓN					
FECHA:	24 de septiembre de 2023	**HORA:**	8:00 AM	**LUGAR:**	Frente de obra de barrio cordoncillo II – Bucaramanga, Santander

Elaboró Acta	Cargo	Firma
OSCAR ANDRÉS SÁNCHEZ JEREZ	RESIDENTE DE OBRA II	
Revisó Acta	**Cargo**	**Firma**
LEDDING FARLEY VERA BAUTISTA	RESIDENTE DE INTERVENTORIA	

1

CDMB	CORPORACIÓN AUTONOMA REGIONAL PARA LA DEFENSA DE LA MESETA DE BUCARAMANGA – C.D.M.B.		
	ELABORÓ: Equipo Proceso Relaciones con Partes Interesadas	REVISÓ: REPRESENTANTE DIRECCIÓN SIGC	APROBÓ: DIRECTOR(A) GENERAL
CODIGO: A-PI-FC05 / VERSION: 8	ACTA DE REUNIÓN		

TEMA:	DESARROLLO Y AVANCE CONTRATO 14385-01 **"CONSTRUCCIÓN DE OBRAS GEOTÉCNICAS DE PREVENCIÓN, MITIGACIÓN Y ESTABILIZACIÓN EN EL BARRIO CORDONCILLO II, MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER, EN CUMPLIMIENTO DE LA ACCIÓN DE TUTELA 2020-0049".**
LUGAR:	Obra de estabilización barrio cordoncillo II – Bucaramanga, Santander

ACTA No.	FECHA		
	DD	MM	AA
09	22	08	2023

LISTADO DE ASISTENTES REUNIONES INTERNAS

No.	NOMBRE	GÉNERO		CARGO	DEPENDENCIA	FIRMA
		M	F			
1	OSCAR ANDRÉS SÁNCHEZ JEREZ	X		RSIDENTE DE OBRA II	CONTRATISTA	
2	DIEGO ANTONIO LÓPEZ SANTAMARIA	X		RESIDENTE DE OBRA	CONTRATISTA	
3	LEDDING FARLEY VERA BAUTISTA	X		RESIDENTE DE INTERVENTORIA	INTERVENTORIA	
4	MIGUEL FERNANDO QUIRÓS	X		DIRECTOR DE INTERVENTORIA	INTERVENTORIA	
5	CARLOS ALBERTO DIAZ BARRERA	X		SUBDIRECTOR CDMB	ENTIDAD CONTRATANTE	
6						
7						
8						
9						
10						

Género: M: Masculino / F: Femenino

CDMB
unidos por el ambiente

CONSTRUINGENIERIA DE
COLOMBIA SAS

CONTROL DE PERFORACIÓN E INYECCIÓN DE ANCLAJES

CONTROL DE PERFORACION EN CAMPO

CODIGO	OB-F-38
FECHA	13/09/2022
VERSIÓN	1
Página 1 de 1	

CONTRATO	MAQUINARIAS DE COLOMBIA S.A.S No.14265-01	PERFORADOR	JOSE RIATIGA - CARLOS TELLEZ - ELIAS RIATIGA
LOCALIZACION OBRA	FRENTE DE OBRA - CORDONCILLO 2		





ITEM	FECHA PERFORACION	ANCLAJE N°	EQUIPO #	ELEMENTO	PERFORACION Ø	TIPO DE PERFORACION				FECHA INSTALACION ANCLAJE	Ø TORON	CANTIDAD TORONES	LONGITUD BULBO (ML)	LONGITUD LIBRE (ML)	LONGITUD ANCLAJE (ML)	ENCAMISADO LONGITUD (ML)
						PASIVO	ACTIVO	RECTO	DOBLE							
441	22/07/2023	441	15	TALUD N°1	3"		X			23/07/2023	1/2"	3.00	6.00	9.00	15.00	0.00
442	22/07/2023	442	11	TALUD N°1	3"		X			23/07/2023	1/2"	3.00	6.00	9.00	15.00	0.00
443	23/07/2023	443	3	TALUD N°1	3"		X			23/07/2023	1/2"	3.00	6.00	9.00	15.00	0.00
444	24/07/2023	444	3	TALUD N°1	3"		X			24/07/2023	1/2"	3.00	6.00	9.00	15.00	0.00
445	25/07/2023	445	15	TALUD N°1	3"		X			25/07/2023	1/2"	3.00	6.00	9.00	15.00	0.00
446	26/07/2023	446	11	TALUD N°1	3"		X			26/07/2023	1/2"	3.00	6.00	9.00	15.00	0.00
447	27/07/2023	447	3	TALUD N°1	3"		X			27/07/2023	1/2"	3.00	6.00	9.00	15.00	0.00
448	27/07/2023	448	15	TALUD N°1	3"		X			27/07/2023	1/2"	3.00	6.00	9.00	15.00	0.00
449	28/07/2023	449	11	TALUD N°1	3"		X			28/07/2023	1/2"	3.00	6.00	9.00	15.00	0.00
450	30/07/2023	450	15	TALUD N°1	3"		X			30/07/2023	1/2"	3.00	6.00	9.00	15.00	0.00
451	1/08/2023	451	3	TALUD N°1	3"		X			1/08/2023	1/2"	3.00	6.00	9.00	15.00	0.00
452	1/08/2023	452	15	TALUD N°1	3"		X			1/08/2023	1/2"	3.00	6.00	9.00	15.00	0.00
453	1/08/2023	453	3	TALUD N°1	3"		X			1/08/2023	1/2"	3.00	6.00	9.00	15.00	0.00
454	1/08/2023	454	3	TALUD N°1	3"		X			1/08/2023	1/2"	3.00	6.00	9.00	15.00	0.00
455	2/08/2023	455	3	TALUD N°1	3"		X			2/08/2023	1/2"	3.00	6.00	9.00	15.00	0.00
456	2/08/2023	456	15	TALUD N°1	3"		X			2/08/2023	1/2"	3.00	6.00	9.00	15.00	0.00
457	2/08/2023	457	3	TALUD N°1	3"		X			2/08/2023	1/2"	3.00	6.00	9.00	15.00	0.00
458	2/08/2023	458	15	TALUD N°1	3"		X			2/08/2023	1/2"	3.00	6.00	9.00	15.00	0.00
459	3/08/2023	459	3	TALUD N°1	3"		X			3/08/2023	1/2"	3.00	6.00	9.00	15.00	0.00
460	3/08/2023	460	3	TALUD N°1	3"		X			3/08/2023	1/2"	3.00	6.00	9.00	15.00	0.00
461	3/08/2023	461	11	TALUD N°1	3"		X			3/08/2023	1/2"	3.00	6.00	9.00	15.00	0.00
462	3/08/2023	462	11	TALUD N°1	3"		X			3/08/2023	1/2"	3.00	6.00	9.00	15.00	0.00

OBSERVACIONES GENERALES :

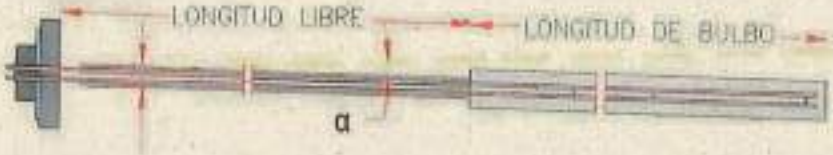
	INGENIERO RESIDENTE	INTERVENTORIA
FIRMA		
NOMBRE		EDWIN FARLEY VERA

CONTROL DE PERFORACION EN CAMPO

CODIGO	OB-F-38
FECHA	13/09/2022
VERSIÓN	1
Página 1 de 1	

CONTRATO	MAQUINARIAS DE COLOMBIA S.A.S N.o.14065-01	PERFORADOR	JOSE RATIGA - CARLOS TELLEZ - ELIAS RATIGA
LOCALIZACION OBRA	FRENTE DE OBRA - CORDONCILLO II		





ITEM	FECHA PERFORACION	ANCLAJE N°	EQUIPO #	ELEMENTO	PERFORACION Ø	TIPO DE PERFORACION				FECHA INSTALACION ANCLAJE	Ø TORON	CANTIDAD TORONES	LONGITUD BULBO (ML)	LONGITUD LIBRE (ML)	LONGITUD ANCLAJE (ML)	ENCAMISADO LONGITUD (ML)
						PASIVO	ACTIVO	INYECTO	DREN							
453	3/08/2023	453	3	TALUD N°1	3"		X			3/08/2023	1/2"	3.00	6.00	9.00	15.00	6.00
454	3/08/2023	454	3	TALUD N°1	3"		X			3/08/2023	1/2"	3.00	6.00	9.00	15.00	6.00
455	3/08/2023	455	11	TALUD N°1	3"		X			3/08/2023	1/2"	3.00	6.00	9.00	15.00	6.00
456	4/08/2023	456	15	TALUD N°1	3"		X			4/08/2023	1/2"	3.00	6.00	9.00	15.00	6.00
457	4/08/2023	457	11	TALUD N°1	3"		X			4/08/2023	1/2"	3.00	6.00	9.00	15.00	6.00
458	4/08/2023	458	3	TALUD N°1	3"		X			4/08/2023	1/2"	3.00	6.00	9.00	15.00	6.00
459	4/08/2023	459	3	TALUD N°1	3"		X			4/08/2023	1/2"	3.00	6.00	9.00	15.00	6.00
470	4/08/2023	470	11	TALUD N°1	3"		X			4/08/2023	1/2"	3.00	6.00	9.00	15.00	6.00
471	4/08/2023	471	3	TALUD N°1	3"		X			4/08/2023	1/2"	3.00	6.00	9.00	15.00	6.00
472	4/08/2023	472	15	TALUD N°1	3"		X			5/08/2023	1/2"	3.00	6.00	9.00	15.00	6.00
473	5/08/2023	473	3	TALUD N°1	3"		X			5/08/2023	1/2"	3.00	6.00	9.00	15.00	6.00
474	5/08/2023	474	11	TALUD N°1	3"		X			5/08/2023	1/2"	3.00	6.00	9.00	15.00	6.00
475	5/08/2023	475	3	TALUD N°1	3"		X			5/08/2023	1/2"	3.00	6.00	9.00	15.00	6.00
476	5/08/2023	476	11	TALUD N°1	3"		X			5/08/2023	1/2"	3.00	6.00	9.00	15.00	6.00
477	5/08/2023	477	15	TALUD N°1	3"		X			5/08/2023	1/2"	3.00	6.00	9.00	15.00	6.00
478	5/08/2023	478	11	TALUD N°1	3"		X			5/08/2023	1/2"	3.00	6.00	9.00	15.00	6.00
479	8/08/2023	479	3	TALUD N°1	3"		X			8/08/2023	1/2"	3.00	6.00	9.00	15.00	6.00
480	8/08/2023	480	3	TALUD N°1	3"		X			8/08/2023	1/2"	3.00	6.00	9.00	15.00	6.00
481	8/08/2023	481	3	TALUD N°1	3"		X			8/08/2023	1/2"	3.00	6.00	9.00	15.00	6.00
482	8/08/2023	482	11	TALUD N°1	3"		X			8/08/2023	1/2"	3.00	6.00	9.00	15.00	6.00
483	8/08/2023	483	3	TALUD N°1	3"		X			9/08/2023	1/2"	3.00	6.00	9.00	15.00	6.00
484	10/08/2023	484	15	TALUD N°1	3"		X			10/08/2023	1/2"	3.00	6.00	9.00	15.00	6.00

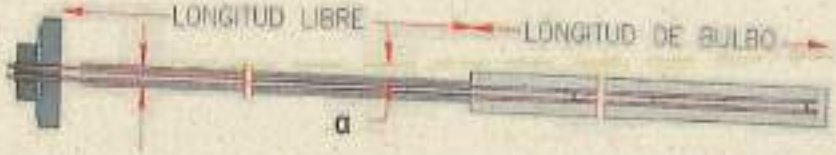
OBSERVACIONES GENERALES:

	TECNICO RESIDENTE	INTERVENTORIA
FIRMA		
NOMBRE		EDDIN SUEPA
FECHA		

	CONTROL DE PERFORACION EN CAMPO	CODIGO	OB-F-38
		FECHA	13/09/2022
		VERSIÓN	1
		Página 1 de 1	

CONTRATO	MATTEN OBRAS DE COLOMBIA S.A.S No.14085-01	PERFORADOR	JOSE RATIGA - CARLOS TELLEZ - ELIAS RATIGA
LOCALIZACION OBRA	FRENTE DE OBRA - CORDONCILLO II		





ITEM	FECHA PERFORACION	ANCLAJE N°	EQUIPO #	ELEMENTO	PERFORACION Ø	TIPO DE PERFORACION				FECHA INSTALACION ANCLAJE	# TORON	CANTIDAD TORONES	LONGITUD BULBO (ML)	LONGITUD LIBRE (ML)	LONGITUD ANCLAJE (ML)	ENCAMISADO LONGITUD (ML)
						PASIVO	ACTIVO	MIXTO	OTRO							
485	10/08/2023	485	15	TALUD N°1	3"	-	X			10/08/2023	1/2"	3.00	6.00	9.00	15.00	0.00
486	10/08/2023	486	11	TALUD N°1	3"		X			10/08/2023	1/2"	3.00	6.00	9.00	15.00	0.00
487	10/08/2023	487	3	TALUD N°1	3"		X			10/08/2023	1/2"	3.00	6.00	9.00	15.00	0.00
488	11/08/2023	488	15	TALUD N°1	3"		X			11/08/2023	1/2"	3.00	6.00	9.00	15.00	0.00
489	11/08/2023	489	11	TALUD N°1	3"		X			11/08/2023	1/2"	3.00	6.00	9.00	15.00	0.00
490	11/08/2023	490	3	TALUD N°1	3"		X			11/08/2023	1/2"	3.00	6.00	9.00	15.00	0.00
491	11/08/2023	491	3	TALUD N°1	3"		X			11/08/2023	1/2"	3.00	6.00	9.00	15.00	0.00
492	11/08/2023	492	15	TALUD N°1	3"		X			11/08/2023	1/2"	3.00	6.00	9.00	15.00	0.00
493	11/08/2023	493	3	TALUD N°1	3"		X			11/08/2023	1/2"	3.00	6.00	9.00	15.00	0.00
494	12/08/2023	494	15	TALUD N°1	3"		X			12/08/2023	1/2"	3.00	6.00	9.00	15.00	0.00
495	12/08/2023	495	3	TALUD N°1	3"		X			12/08/2023	1/2"	3.00	6.00	9.00	15.00	0.00
496	12/08/2023	496	15	TALUD N°1	3"		X			12/08/2023	1/2"	3.00	6.00	9.00	15.00	0.00
497	12/08/2023	497	3	TALUD N°1	3"		X			12/08/2023	1/2"	3.00	6.00	9.00	15.00	0.00
498	14/08/2023	498	11	TALUD N°1	3"		X			14/08/2023	1/2"	3.00	6.00	9.00	15.00	0.00
499	14/08/2023	499	11	TALUD N°1	3"		X			14/08/2023	1/2"	3.00	6.00	9.00	15.00	0.00
500	14/08/2023	500	3	TALUD N°1	3"		X			14/08/2023	1/2"	3.00	6.00	9.00	15.00	0.00
501	14/08/2023	501	3	TALUD N°1	3"		X			14/08/2023	1/2"	3.00	6.00	9.00	15.00	0.00
502	15/08/2023	502	15	TALUD N°1	3"		X			15/08/2023	1/2"	3.00	6.00	9.00	15.00	0.00
503	15/08/2023	503	3	TALUD N°1	3"		X			15/08/2023	1/2"	3.00	6.00	9.00	15.00	0.00
504	15/08/2023	504	11	TALUD N°1	3"		X			15/08/2023	1/2"	3.00	6.00	9.00	15.00	0.00
505	15/08/2023	505	3	TALUD N°1	3"		X			15/08/2023	1/2"	3.00	6.00	9.00	15.00	0.00
506	15/08/2023	506	3	TALUD N°1	3"		X			15/08/2023	1/2"	3.00	6.00	9.00	15.00	0.00

OBSERVACIONES GENERALES :

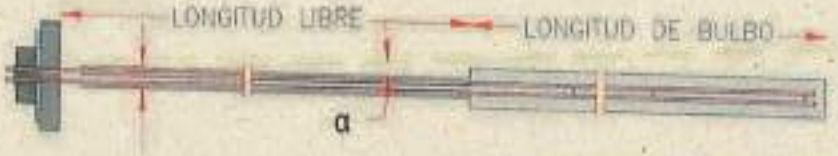
	INGENIERO RESIDENTE	INTERVENTORIA
FIRMA		
NOMBRE		FABIAN VERA
FECHA		

CONTROL DE PERFORACION EN CAMPO

CODIGO	OB-F-38
FECHA	13/09/2022
VERSIÓN	1
Página 1 de 1	

CONTRATO	MAQUIMEDRAS DE COLOMBIA S.A.S N.o 14365-01	PERFORADOR	JOSE RATIGA - CARLOS TELLEZ - ELVIA RATIGA
LOCALIZACION OBRA	FRENTE DE OBRA : CORDONCILLO 5		





ITEM	FECHA PERFORACION	ANCLAJE N°	EQUIPO #	ELEMENTO	PERFORACION Ø	TIPO DE PERFORACION				FECHA INSTALACION ANCLAJE	Ø TORON	CANTIDAD TORONES	LONGITUD BULBO (ML)	LONGITUD LIBRE (ML)	LONGITUD ANCLAJE (ML)	ENCAMISADO LONGITUD (ML)
						PASIVO	ACTIVO	INYECTO	DREN							
507	16/08/2023	507	15	TALUD N°1	3"		X			16/08/2023	1/2"	3.00	6.00	9.00	15.00	0.00
508	16/08/2023	508	15	TALUD N°1	3"		X			16/08/2023	1/2"	3.00	6.00	9.00	15.00	0.00
509	16/08/2023	509	3	TALUD N°1	3"		X			16/08/2023	1/2"	3.00	6.00	9.00	15.00	0.00
510	16/08/2023	510	15	TALUD N°1	3"		X			16/08/2023	1/2"	3.00	6.00	9.00	15.00	0.00
511	16/08/2023	511	11	TALUD N°1	3"		X			16/08/2023	1/2"	3.00	6.00	9.00	15.00	0.00
512	17/08/2023	512	11	TALUD N°1	3"		X			17/08/2023	1/2"	3.00	6.00	9.00	15.00	0.00
513	17/08/2023	513	3	TALUD N°1	3"		X			17/08/2023	1/2"	3.00	6.00	9.00	15.00	0.00
514	17/08/2023	514	15	TALUD N°1	3"		X			17/08/2023	1/2"	3.00	6.00	9.00	15.00	0.00
515	17/08/2023	515	3	TALUD N°1	3"		X			17/08/2023	1/2"	3.00	6.00	9.00	15.00	0.00
516	17/08/2023	516	15	TALUD N°1	3"		X			17/08/2023	1/2"	3.00	6.00	9.00	15.00	0.00
517	17/08/2023	517	3	TALUD N°1	3"		X			17/08/2023	1/2"	3.00	6.00	9.00	15.00	0.00
518	17/08/2023	518	15	TALUD N°1	3"		X			17/08/2023	1/2"	3.00	6.00	9.00	15.00	0.00
519	18/08/2023	519	3	TALUD N°1	3"		X			18/08/2023	1/2"	3.00	6.00	9.00	15.00	0.00
520	18/08/2023	520	15	TALUD N°1	3"		X			18/08/2023	1/2"	3.00	6.00	9.00	15.00	0.00
521	18/08/2023	521	3	TALUD N°1	3"		X			18/08/2023	1/2"	3.00	6.00	9.00	15.00	0.00
522	18/08/2023	522	15	TALUD N°1	3"		X			18/08/2023	1/2"	3.00	6.00	9.00	15.00	0.00
523	18/08/2023	523	11	TALUD N°1	3"		X			18/08/2023	1/2"	3.00	6.00	9.00	15.00	0.00
524	18/08/2023	524	11	TALUD N°1	3"		X			18/08/2023	1/2"	3.00	6.00	9.00	15.00	0.00
525	18/08/2023	525	11	TALUD N°1	3"		X			18/08/2023	1/2"	3.00	6.00	9.00	15.00	0.00
526	18/08/2023	526	3	TALUD N°1	3"		X			18/08/2023	1/2"	3.00	6.00	9.00	15.00	0.00
527	19/08/2023	527	15	TALUD N°1	3"		X			19/08/2023	1/2"	3.00	6.00	9.00	15.00	0.00
528	19/08/2023	528	15	TALUD N°1	3"		X			19/08/2023	1/2"	3.00	6.00	9.00	15.00	0.00

OBSERVACIONES GENERALES :

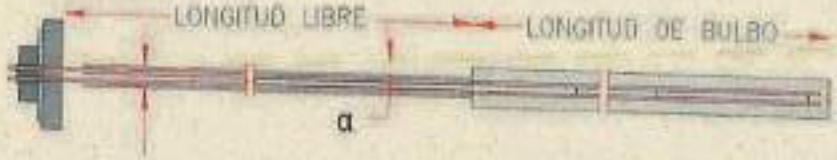
	INGENIERO RESIDENTE	INTERVENTORIA
FIRMA		
NOMBRE		
FECHA		

CONTROL DE PERFORACION EN CAMPO

CODIGO	OB-F-38
FECHA	13/09/2022
VERSIÓN	1
Página 1 de 1	

CONTRATO	MAQUINORMA DE COLOMBIA S.A.S No.14365-01	PERFORADOR	JOSE RATIVA - CARLOS TELLEZ - ELIAS RATIVA
LOCALIZACION OBRA	FRENTE DE OBRA - CORDONCILLO II		





ITEM	FECHA PERFORACION	ANCLAJE N°	EQUIPO #	ELEMENTO	PERFORACION Ø	TIPO DE PERFORACION				FECHA INSTALACION ANCLAJE	Ø TORON	CANTIDAD TORONES	LONGITUD BULBO (ML)	LONGITUD LIBRE (ML)	LONGITUD ANCLAJE (ML)	ENCAMISADO LONGITUD (ML)
						PASIVO	ACTIVO	NEXTO	OREN							
529	19/08/2023	529	11	TALUD N°1	3"		X			19/08/2023	1/2"	3.00	6.00	9.00	15.00	0.00
530	19/08/2023	530	3	TALUD N°1	3"		X			19/08/2023	1/2"	3.00	6.00	9.00	15.00	0.00
531	19/08/2023	531	11	TALUD N°1	3"		X			19/08/2023	1/2"	3.00	6.00	9.00	15.00	0.00
532	19/08/2023	532	3	TALUD N°1	3"		X			19/08/2023	1/2"	3.00	6.00	9.00	15.00	0.00
533	19/08/2023	533	11	TALUD N°1	3"		X			19/08/2023	1/2"	3.00	6.00	9.00	15.00	0.00
534	19/08/2023	534	11	TALUD N°1	3"		X			19/08/2023	1/2"	3.00	6.00	9.00	15.00	0.00
535	19/08/2023	535	3	TALUD N°1	3"		X			19/08/2023	1/2"	3.00	6.00	9.00	15.00	0.00
536	19/08/2023	536	3	TALUD N°1	3"		X			19/08/2023	1/2"	3.00	6.00	9.00	15.00	0.00
537	19/08/2023	537	11	TALUD N°1	3"		X			19/08/2023	1/2"	3.00	6.00	9.00	15.00	0.00
538	22/08/2023	1	11	TALUD N°2	3"		X			22/08/2023	1/2"	3.00	6.00	9.00	15.00	0.00
539	22/08/2023	2	3	TALUD N°2	3"		X			22/08/2023	1/2"	3.00	6.00	9.00	15.00	0.00
540	22/08/2023	3	11	TALUD N°2	3"		X			22/08/2023	1/2"	3.00	6.00	9.00	15.00	0.00
541	22/08/2023	4	11	TALUD N°2	3"		X			22/08/2023	1/2"	3.00	6.00	9.00	15.00	0.00
542	22/08/2023	5	3	TALUD N°2	3"		X			22/08/2023	1/2"	3.00	6.00	9.00	15.00	0.00
543	23/08/2023	6	3	TALUD N°2	3"		X			23/08/2023	1/2"	3.00	6.00	9.00	15.00	0.00
544	23/08/2023	7	11	TALUD N°2	3"		X			23/08/2023	1/2"	3.00	6.00	9.00	15.00	0.00
545	23/08/2023	8	3	TALUD N°2	3"		X			23/08/2023	1/2"	3.00	6.00	9.00	15.00	0.00
546	23/08/2023	9	11	TALUD N°2	3"		X			23/08/2023	1/2"	3.00	6.00	9.00	15.00	0.00
547	23/08/2023	10	11	TALUD N°2	3"		X			24/08/2023	1/2"	3.00	6.00	9.00	15.00	0.00
548	24/08/2023	11	15	TALUD N°2	3"		X			24/08/2023	1/2"	3.00	6.00	9.00	15.00	0.00
549	24/08/2023	12	11	TALUD N°2	3"		X			24/08/2023	1/2"	3.00	6.00	9.00	15.00	0.00
550	24/08/2023	13	3	TALUD N°2	3"		X			24/08/2023	1/2"	3.00	6.00	9.00	15.00	0.00

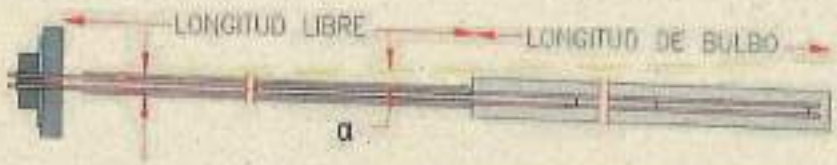
OBSERVACIONES GENERALES:

	INGENIERO RESIDENTE	INTERVENTORIA
FIRMA		
NOMBRE		EDDINGUZRA
FECHA		

MAQUINARIAS DE COLOMBIA	**CONTROL DE PERFORACION EN CAMPO**	CODIGO	OB-F-38
		FECHA	13/09/2022
		VERSIÓN	1
		Página 1 de 1	

CONTRATO	MACHINARIAS DE COLOMBIA S.A.S No.1439-01	PERFORADOR	JOSE MATIGA - CARLOS TELLEZ - ELIAS MATIGA
LOCALIZACION OBRA	FRENTE DE OBRA - CORDONCILLO II		





ITEM	FECHA PERFORACION	ANCLAJE N°	EQUIPO #	ELEMENTO	PERFORACION Ø	TIPO DE PERFORACION				FECHA INSTALACION ANCLAJE	Ø TORON	CANTIDAD TORONES	LONGITUD BULBO (ML)	LONGITUD LIBRE (ML)	LONGITUD ANCLAJE (ML)	ENCAMISADO LONGITUD (ML)
						PASIVO	ACTIVO	INECTO	DREN							
551	24/08/2023	14	15	TALUD N°2	3"		X			28/08/2023	1/2"	3.00	6.00	9.00	15.00	0.00
552	24/08/2023	15	11	TALUD N°2	3"		X			24/08/2023	1/2"	3.00	6.00	9.00	15.00	0.00
553	24/08/2023	16	11	TALUD N°2	3"		X			24/08/2023	1/2"	3.00	6.00	9.00	15.00	0.00
554	24/08/2023	17	16	TALUD N°2	3"		X			24/08/2023	1/2"	3.00	6.00	9.00	15.00	0.00
555	25/08/2023	18	3	TALUD N°2	3"		X			25/08/2023	1/2"	3.00	6.00	9.00	15.00	0.00
556	25/08/2023	19	3	TALUD N°2	3"		X			25/08/2023	1/2"	3.00	6.00	9.00	15.00	0.00
557	25/08/2023	20	11	TALUD N°2	3"		X			25/08/2023	1/2"	3.00	6.00	9.00	15.00	0.00
558	25/08/2023	21	15	TALUD N°2	3"		X			25/08/2023	1/2"	3.00	6.00	9.00	15.00	0.00
559	25/08/2023	22	11	TALUD N°2	3"		X			25/08/2023	1/2"	3.00	6.00	9.00	15.00	0.00
560	25/08/2023	23	15	TALUD N°3	3"		X			25/08/2023	1/2"	3.00	6.00	9.00	15.00	0.00
561	25/08/2023	24	15	TALUD N°2	3"		X			28/08/2023	1/2"	3.00	6.00	9.00	15.00	0.00
562	26/08/2023	25	15	TALUD N°2	3"		X			26/08/2023	1/2"	3.00	6.00	9.00	15.00	0.00
563	26/08/2023	26	11	TALUD N°2	3"		X			26/08/2023	1/2"	3.00	6.00	9.00	15.00	0.00
564	26/08/2023	27	3	TALUD N°2	3"		X			26/08/2023	1/2"	3.00	6.00	9.00	15.00	0.00
565	26/08/2023	28	15	TALUD N°2	3"		X			26/08/2023	1/2"	3.00	6.00	9.00	15.00	0.00
566	26/08/2023	29	11	TALUD N°2	3"		X			26/08/2023	1/2"	3.00	6.00	9.00	15.00	0.00
567	26/08/2023	30	11	TALUD N°2	3"		X			26/08/2023	1/2"	3.00	6.00	9.00	15.00	0.00
568	26/08/2023	31	15	TALUD N°3	3"		X			26/08/2023	1/2"	3.00	6.00	9.00	15.00	0.00
569	26/08/2023	32	3	TALUD N°2	3"		X			26/08/2023	1/2"	3.00	6.00	9.00	15.00	0.00
570	26/08/2023	33	3	TALUD N°2	3"		X			26/08/2023	1/2"	3.00	6.00	9.00	15.00	0.00
571	26/08/2023	34	11	TALUD N°2	3"		X			26/08/2023	1/2"	3.00	6.00	9.00	15.00	0.00
572	26/08/2023	35	15	TALUD N°2	3"		X			28/08/2023	1/2"	3.00	6.00	9.00	15.00	0.00

OBSERVACIONES GENERALES :

	CONTRATISTA RESIDENTE	INTERVENTORIA
FIRMA		
NOMBRE		INGENIERA
FECHA		

	CONTROL DE PERFORACION EN CAMPO	CODIGO	OB-F-38
		FECHA	13/09/2022
		VERSIÓN	1
		Página 1 de 1	

CONTRATO	MACROHORAS DE COLOMBIA S.A.S No.14366-01	PERFORADOR	JOSE RATIGA - CARLOS TELLEZ - ELIAS RATIGA
LOCALIZACION OBRA	FRENTE DE OBRA - CORDONCILLO II		





ITEM	FECHA PERFORACION	ANCLAJE N°	EQUIPO #	ELEMENTO	PERFORACION Ø	TIPO DE PERFORACION				FECHA INSTALACION ANCLAJE	Ø TORON	CANTIDAD TORONES	LONGITUD BULBO (ML)	LONGITUD LIBRE (ML)	LONGITUD ANCLAJE (ML)	ENCAMISADO LONGITUD (ML)
						PASIVO	ACTIVO	PIKTO	DREN							
573	28/08/2023	36	10	TALUD N°2	3"		X			29/09/2023	1/2"	3.00	6.00	9.00	15.00	0.00
574	28/08/2023	37	3	TALUD N°2	3"		X			29/09/2023	1/2"	3.00	6.00	9.00	15.00	0.00
575	28/08/2023	38	11	TALUD N°2	3"		X			29/09/2023	1/2"	3.00	6.00	9.00	15.00	0.00
576	28/08/2023	39	15	TALUD N°2	3"		X			29/09/2023	1/2"	3.00	6.00	9.00	15.00	0.00
577	28/08/2023	40	3	TALUD N°2	3"		X			29/09/2023	1/2"	3.00	6.00	9.00	15.00	0.00
578	28/08/2023	41	3	TALUD N°2	3"		X			29/09/2023	1/2"	3.00	6.00	9.00	15.00	0.00
579	28/08/2023	42	3	TALUD N°2	3"		X			29/09/2023	1/2"	3.00	6.00	9.00	15.00	0.00
580	29/08/2023	43	3	TALUD N°2	3"		X			29/09/2023	1/2"	3.00	6.00	9.00	15.00	0.00
581	29/08/2023	44	3	TALUD N°2	3"		X			29/09/2023	1/2"	3.00	6.00	9.00	15.00	0.00
582	29/08/2023	45	3	TALUD N°2	3"		X			29/09/2023	1/2"	3.00	6.00	9.00	15.00	0.00
583	29/08/2023	46	15	TALUD N°2	3"		X			29/09/2023	1/2"	3.00	6.00	9.00	15.00	0.00
584	29/08/2023	47	15	TALUD N°2	3"		X			29/09/2023	1/2"	3.00	6.00	9.00	15.00	0.00
585	29/08/2023	48	15	TALUD N°2	3"		X			29/09/2023	1/2"	3.00	6.00	9.00	15.00	0.00
586	29/08/2023	49	15	TALUD N°2	3"		X			29/09/2023	1/2"	3.00	6.00	9.00	15.00	0.00
587	29/08/2023	50	11	TALUD N°2	3"		X			29/09/2023	1/2"	3.00	6.00	9.00	15.00	0.00
588	29/08/2023	51	11	TALUD N°2	3"		X			29/09/2023	1/2"	3.00	6.00	9.00	15.00	0.00
589	30/08/2023	52	15	TALUD N°2	3"		X			30/09/2023	1/2"	3.00	6.00	9.00	15.00	0.00
590	30/08/2023	53	15	TALUD N°2	3"		X			30/09/2023	1/2"	3.00	6.00	9.00	15.00	0.00
591	30/08/2023	54	15	TALUD N°2	3"		X			30/09/2023	1/2"	3.00	6.00	9.00	15.00	0.00
592	30/08/2023	55	15	TALUD N°2	3"		X			30/09/2023	1/2"	3.00	6.00	9.00	15.00	0.00
593	30/08/2023	56	11	TALUD N°2	3"		X			30/09/2023	1/2"	3.00	6.00	0.00	15.00	0.00

OBSERVACIONES GENERALES :

	RESIDENTE	INTERVENTORIA
FIRMA		
NOMBRE		LEIDY INSUASTY
FECHA		

CONSTRUINGENIERIA DE
COLOMBIA SAS

INFORME AMBIENTAL DE INTERVENTORÍA

CONSTRUINGENIERÍA

"INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA SOBRE EL CONTRATO DE OBRA QUE TIENE POR OBJETO CONSTRUCCION DE OBRAS GEOTÉCNICAS DE PREVENCIÓN, MITIGACION Y ESTABILIZACIÓN EN EL BARRIO CORDONCILLO II, MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER, EN CUMPLIMIENTO DE LA ACCIÓN TUTELA 2020-0049".

CONTRATO DE INTERVENTORÍA N° 14332-04 del 8 NOVIEMBRE 2022

CONSTRUINGENIERÍA DE COLOMBIA S.A.S.

NIT 901.053.614-8

CDMB

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL PARA LA DEFENSA DE LA MESETA DE BUCARAMANGA

CONTRATO DE INTERVENTORÍA N° 14332-04 del 8 NOVIEMBRE 2022

"INTERVENTORIA TENICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA SOBRE EL CONTRATO DE OBRA QUE TIENE POR OBJETO CONSTRUCCION DE OBRAS GEOTECNICAS DE PREVENCION, MITIGACION Y ESTABILIZACION EN EL BARRIO CORDONCILLO II, MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER, EN CUMPLIMIENTO DE LA ACCION TUTELA 2020-0049".

CONSTRUINGENIERÍA DE COLOMBIA S.A.S.

NIT 901.053.614-8



INFORME AMBIENTAL DE INTERVENTORIA N. 09

Del 01 al 31 Agosto 2023

CORPORACIÓN AUTONOMA REGIONAL PARA LA DEFENSA DE LA MESETA DE BUCARAMANGA

BUCARAMANGA, SANTANDER.

TABLA DE CONTENIDO

INTRODUCCIÓN 1
OBJETIVOS 2
General 2
Específicos 2
INFORMACIÓN DE CONTRATOS 3
LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO 3
GESTIÓN AMBIENTAL 3
PROGRAMA PARA EL MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS 7
PROGRAMA DE CONTROL DE EMISIONES ATMOSFÉRICAS 11
PROGRAMA DE USO Y ALMACENAMIENTO ADECUADO DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN 12
PROGRAMA DE PROTECCIÓN DEL SUELO – PREVENCIÓN DE PROCESOS EROSIVOS Y CONTROL SOBRE LA ESCORRENTÍA 13
PROGRAMA DE PREVENCIÓN DE LA CONTAMINACIÓN DE CUERPOS DE AGUA Y REDES DE SERVICIOS PÚBLICOS 15
PROGRAMA DE MANEJO DE LA VEGETACIÓN, LA FAUNA Y EL PAISAJE 16
PROGRAMA DE SEÑALIZACIÓN 17
ADECUACIÓN DE CAMPAMENTOS 18
PROGRAMA DE GESTIÓN SOCIAL 19
CONCLUSIONES 22

INTRODUCCIÓN

Mediante el contrato de Interventoría No. 14332-04 celebrado entre la Corporación Autónoma Regional para la Defensa de la Meseta de Bucaramanga y la empresa Contruingenieria de Colombia S.A.S. con NIT 901.053.614-8 cuyo objeto es "INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA SOBRE EL CONTRATO DE OBRA QUE TIENE POR OBJETO CONSTRUCCION DE OBRAS GEOTECNICAS DE PREVENCION, MITIGACION Y ESTABILIZACION EN EL BARRIO CORDONCILLO II, MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER, EN CUMPLIMIENTO DE LA ACCION TUTELA 2020-0049" se realiza supervisa la ejecución de las obras de estabilización mediante la construcción de pantallas ancladas que demandan trabajos de alto riesgo como la perfilación mecánica de talud, trabajos en altura para actividades de perfilación manual, perforación, instalación de anclajes, llenado, inyección, lanzado de concreto, tensionamiento, entre otras.

Con el fin de establecer y emplear medidas de prevención, corrección y control de impactos negativos generados por el avance del proyecto, el contratista de obra presenta el plan de acción socio ambiental con el fin de ejercer control antes, durante y después del desarrollo de procesos constructivos con el fin de garantizar el cuidado y la conservación de los recursos naturales presentes en el sector.

El consorcio de obra desarrolla y ejecuta el plan de acción socio ambiental donde establecen programas de cumplimiento el cual se encuentra enmarcado en la normatividad legal vigente imponiendo una práctica responsable y apropiada en el manejo del espacio físico del área a intervenir.

Cabe resaltar que mencionado proyecto no requiere licencia ambiental, pero si es susceptible al trámite de permisos como el de aprovechamiento forestal.

En función como firma interventora, se realiza el presente informe de seguimiento y control al cumplimiento del Plan de Acción Socio Ambiental correspondiente al periodo comprendido entre el 01 al 31 Agosto 2023

OBJETIVOS

General

- Supervisar la implementación del Plan de Acción Socio Ambiental para las obras de estabilización desarrolladas en el frente de obra en el barrio cordoncillos II ubicado en el municipio de Bucaramanga, Santander; en cumplimiento con la ejecución de actividades constructivas del contrato de obra No 14332-04.

Específicos

- Supervisar la aplicación de los programas descritos en el Plan de Acción Socio Ambiental.
- Mantener la constante y fluida comunicación con profesionales del área ambiental de contratista con la finalidad de suministro de información requerida y necesaria, así como la respuesta pronta y oportuna de aplicación de recomendaciones.
- Verificar el cumplimiento de la normatividad ambiental nacional y especificaciones establecidas en el contrato.
- Controlar e inspeccionar de forma permanente la calidad de los trabajos, equipos, bienes y suministros utilizados para el avance de la obra.
- Verificar la ejecución del conjunto de medidas de prevención, control, corrección, compensación y mitigación de los efectos sobre el ambiente que pudieran resultar de la ejecución del proyecto establecidos en el PASA.

INFORMACIÓN DE CONTRATOS

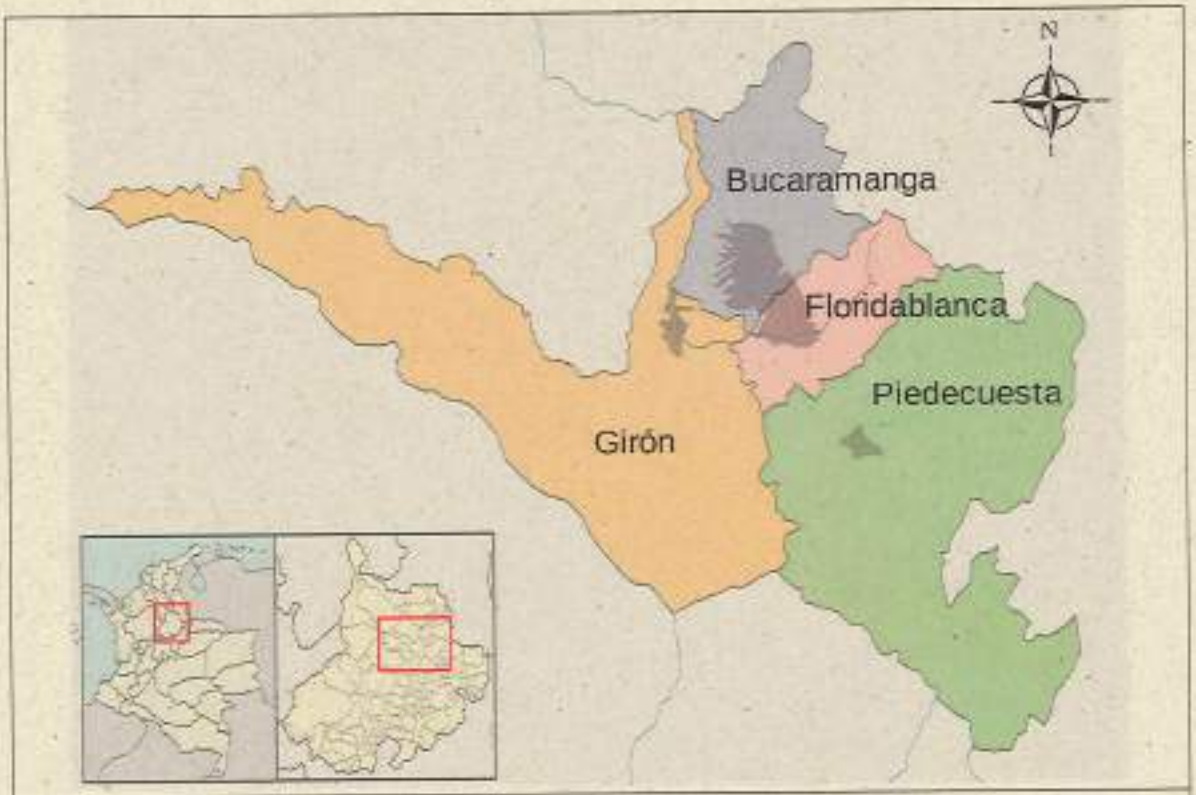
CONTRATO DE OBRA	
CONTRATO DE OBRA N.	14385-01
OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA	
CONSTRUCCIÓN DE OBRAS GEOTÉCNICAS DE PREVENCIÓN, MITIGACIÓN Y ESTABILIZACIÓN EN EL BARRIO CORDONCILLO II, MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER, EN CUMPLIMIENTO DE LA ACCIÓN DE TUTELA 2020-0049.	
ENTIDAD CONTRATANTE	CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL PARA LA DEFENSA DE LA MESETA DE BUCARAMANGA - CDMB
SUPERVISOR ADMINISTRATIVO	ARQ. CARLOS DIAZ BARRERA
CONTRATISTA	MAQUINOBRAS DE COLOMBIA S.A.S
REPRESENTANTE LEGAL	JULIAN ANDRÉS SERRANO GÓMEZ
NIT	900.849.507-01
FECHA DE INICIO	01 DICIEMBRE 2022
FECHA DE TERMINACIÓN	30 NOVIEMBRE 2023
LUGAR DE EJECUCIÓN	BUCARAMANGA, SANTANDER.
CONTRATO DE INTERVENTORIA	
CONTRATO DE INTERVENTORIA N.	14332-04 DEL 8 NOVIEMBRE 2022
"INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA SOBRE EL CONTRATO DE OBRA QUE TIENE POR OBJETO CONSTRUCCION DE OBRAS GEOTECNICAS DE PREVENCION, MITIGACION Y ESTABILIZACION, EN EL BARRIO CORDONCILLO II, MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER, EN CUMPLIMIENTO DE LA ACCION TUTELA 2020-0049"	
ENTIDAD CONTRATANTE	CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL PARA LA DEFENSA DE LA MESETA DE BUCARAMANGA - CDMB
SUPERVISOR ADMINISTRATIVO	ARQ. CARLOS ALBERTO DIAZ BARRERA
CONTRATISTA	CONSTRUINGENIERÍA DE COLOMBIA S.A.S.
REPRESENTANTE LEGAL	MIGUEL FERNANDO QUIRÓS GÓMEZ
NIT	901.053.614-8
FECHA DE INICIO	01 DICIEMBRE 2022
FECHA DE TERMINACION	30 NOVIEMBRE 2023

LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO

Bucaramanga, es un municipio de Colombia, capital del departamento de Santander. Está ubicada al nordeste del país sobre la cordillera Oriental, rama de la cordillera de los Andes, a orillas del río de Oro y es la ciudad núcleo del Área Metropolitana de Bucaramanga, también compuesta por Floridablanca, Girón y Piedecuesta.

Bucaramanga, limita por el Norte con el municipio de Rionegro; por el Oriente con los municipios de Matanza, Charta y Tona; por el Sur con el municipio de Floridablanca y; por el Occidente con el municipio de Girón.

El contrato de obra cubre dos frentes de obra a estabilizar mediante la construcción de pantallas ancladas, taludes ubicados a los costados de la escarpa, por la calle 65C donde se encuentra el barrio Cordoncillos II que hace parte de la Comuna 8 Sur Occidente.



Área metropolitana de Bucaramanga. Bucaramanga, Santander.



Municipio de Bucaramanga, Santander.



Ubicación de frente de obra



Frente de obra inicial

GESTIÓN AMBIENTAL

Evidenciamos que los contratistas de obra realizaron la entrega de informe ambiental correspondiente al periodo comprendido entre el 01 al 31 Agosto 2023, asegurando el cumplimiento de los programas e ítems del Plan de Acción Socio Ambiental - PASA para la ejecución de las obras de mitigación ubicados en el Municipio de Piedecuesta; la cual la presente Interventoria ha revisado.

En cumplimiento con las funciones de la Interventoria, se evidenció que durante el periodo las actividades se realizarán bajo la normatividad ambiental vigente y se realizó por parte de los contratistas la adopción de las medidas ambientales estipuladas en el Plan de Acción Socio Ambiental - PASA otras acciones necesarias para la ejecución de las mismas.

El Plan de Acción Socio Ambiental cuenta con programas que se describirán según el contrato de obra:

MAQUINOBRAS DE COLOMBIA SAS

1. Programa para el manejo de residuos.
2. Programa control de emisiones atmosféricas.
3. Programa uso y almacenamiento adecuado de materiales de construcción.
4. Programa protección del suelo – prevención de procesos erosivos y control sobre la escorrentía.
5. Programa prevención de la contaminación de cuerpos de agua y redes de servicios públicos.
6. Programa para el manejo de la vegetación la fauna y el paisaje.

7. Programa para el manejo de la vegetación la fauna y el paisaje
8. Programa de señalización.
9. Programa de adecuación de campamentos.
10. Programa de gestión social

ACCIONES DE CONTROL AMBIENTAL EN LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO

Los principales aspectos relacionados con el manejo y protección ambiental que se consideran para la ejecución del proyecto, son:

PROGRAMA PARA EL MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS

Durante el desarrollo de las actividades contractuales se evidenció la generación de residuos de diferentes tipos permitiendo el manejo de metodologías por parte del consorcio para el correcto manejo, clasificación, almacenamiento, transporte y disposición final de residuos generados en obra; estas actividades las preceden actividades de formación y recomendaciones por parte de profesionales ambientales, jornadas de orden, aseo y limpieza; manejo de residuos sólidos, clasificación según su origen representado por el código de colores, almacenamiento y disposición final.

Para dar cumplimiento a la normatividad legal y el programa de acción socio ambiental sobre manejo adecuado de residuos sólidos en el frente de obra; fue necesario llevar a cabo estrategias por parte del contratista de obra para dar cumplimiento cabal a lo exigido respecto a los residuos sólidos comunes, reciclables, peligrosos y especiales generados durante las actividades de construcción y adecuación de campamentos.

El adecuado manejo de residuos generados, permiten la reducción del impacto visual de la obra, contaminación de zonas verdes, disminución del riesgo de presentarse accidentes laborales producto del mal manejo, entre otros impactos.

Se enfatizó por parte de los profesionales del consorcio el adecuado manejo de residuos sólidos en el de trabajo, ante esto; la disposición y clasificación de los mismo se ha realizado de manera eficiente.

Jornadas de orden, aseo y limpieza

Durante el periodo reportado se pudo evidenciar en los diferentes sectores de las obras y alrededores de las misma, en estado constante de limpieza evitando la contaminación visual, manteniendo la seguridad de los trabajadores con el fin de anular los riesgos evitando los accidentes laborales por acumulación de residuos urbanos y residuos de construcción; contribuyendo a su vez a la conservación de salubridad de las diferentes áreas laborales. Interventoría supervisó el estado de

orden, aseo y limpieza en todas las áreas del frente de obra evidenciando que se mantuvo organizado y adecuado.

Se contó con personal rotativo para las brigadas de limpieza y orden en las áreas constructivas, sectores perimetrales, vías de acceso, zonas peatonales y zona de campamentos conformado por oficinas, vestier, baños, parqueaderos, puntos ecológicos, zonas de almacenamiento de combustible y frente de trabajo. Se mantuvo el orden y aseo mediante jornadas de limpieza al finalizar la jornada o cuando lo ameritó, mínimamente una vez al día, clasificado y almacenando inmediatamente evitando la acumulación de residuos en el frente de trabajo.

Se realiza el seguimiento del cumplimiento de las recomendaciones verbales realizadas por interventoría ambiental respecto al orden del cual debe tener la obra y el almacenamiento de todas las herramientas, equipos y materiales de construcción, existiendo una respuesta positiva en su ejecución.

Clasificación y almacenamiento de residuos sólidos

Punto ecológico

Para la disposición temporal de residuos, interventoría verifica que se cuente en cada frente de obra habilitad con un punto ecológico clasificado según código de colores de la Resolución 2184 se expidió el 26 de diciembre de 2019, se evidencia cuatro contenedores con tapa.

•Contenedor blanco: Residuos inorgánicos aprovechables como papel y cartón limpio y seco (archivo, periódico y revistas), radiografías, envases, plástico, frascos de vidrio, tapas, latas metálicas y plásticos recuperables
•Contenedor verde: Residuos orgánicos aprovechables como restos de comida y desechos vegetales.
•Contenedor negro: Residuos no aprovechables como papel higiénico, servilletas, papel y cartón contaminado de comida, papeles metalizados, residuos de barrido, servilletas, icopor, plástico no reciclable, vasos desechables, envases de tetra pack etc.
•Bolsas Rojas: Para residuos peligrosos aquellos que tienen características infecciosas, tóxicas, explosivas, corrosivas, inflamables, volátiles, combustibles, radiactivas o reactivas. Los residuos peligrosos generados durante el periodo corresponden a bolsas de cemento, material impregnado de hidrocarburos o sustancias químicas, envases de sustancias químicas y contaminados con grasa y lubricantes. Existe un manejo de residuos sólidos peligrosos, un punto de disposición de capacidad acorde a la cantidad generada, almacenamiento de residuos en zona protegida de humedad, sol y cualquier otro agente externo que permita una mayor contaminación y mal manejo de residuos.

Estos residuos generados se almacenan en sitio previamente protegido de la humedad y animales que pretendan generar foco de contaminación, este punto se encuentra ubicado en zona de fácil

acceso para todos. Se realiza pesaje semanal de residuos generados y se diligencia formato presentado por el contratista.

Pesaje de residuos generados

Los residuos sólidos ordinarios que fueron generados son clasificados correctamente, almacenados temporalmente y entregados a la Empresa Municipal de Aseo de Bucaramanga EMAB transportando hasta el sitio de disposición final "Relleno Sanitario El Carrasco", sitio autorizado para manejo de residuos quien opera bajo la figura de emergencia sanitaria.

Los residuos peligrosos/especiales generados hasta la fecha fueron pesados y almacenados en sitio seguro en obra y entregados a SANDESOL S.A.E.S.P. gestor autorizado por la entidad ambiental competente para tratamiento final. Se realizó entrega en el frente de obra de 536 kg bolsas de cemento embaladas el día 28 de Agosto 2023 mediante manifiesto de carga 00-6088.

Los Residuos reciclables: La cantidad generada durante el periodo fue acopiada y pesada y rotulada para ser almacenada hasta completar un volumen mayor y ser entregada a empresa dedicada al aprovechamiento de residuos reciclables.

A continuación, se relaciona los residuos sólidos generados en el mes de reportado:

GENERACIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS			
FRENTE DE OBRA	RECICLABLES	ORDINARIO	RESPEL
Cordoncillo II	3.9 Kg	8.4 Kg	536 kg

Manejo de material sobrante y escombros:

Durante el periodo no se realizaron actividades que generen material sobrante en el frente de obra, ni se generaron escombros.

Capacitación: El contratista de obra realiza capacitación el día 16 Agosto 2023 dirigido al personal del frente de obra, sobre los aspectos e impactos ambientales asociados a la ejecución del proyecto. El contratista presenta soportes de asistencia a la capacitación realizada.





Adecuación del punto ecológico



Almacenamiento de residuos peligrosos



Entrega a gestor autorizado de RESPEL

Indicadores ambientales

- (Volumen residuos entregados gestor ambiental / Volumen residuos generados en el periodo) X 100 = %

  (8.4 kg / 8.4 kg) * 100 = 100%

- (Volumen de residuos peligrosos generados/ volumen de residuos sólidos a disponer con gestor autorizado) X 100 = %

  (536 kg / 536 kg) * 100 = 100%

- (Volumen residuos reciclables entregados a empresas recicladoras / Volumen residuos reciclables generados en el periodo) X 100= %

  No aplica en el periodo en mención

PROGRAMA DE CONTROL DE EMISIONES ATMOSFÉRICAS.

Este programa consistió en la implementación de un conjunto de medidas que se requieren para controlar la generación de emisiones atmosféricas como son gases y material particulado, al igual que la generación de ruido durante la ejecución del contrato.

A continuación, se relacionan las actividades ejecutadas según lo establecido en el Plan de acción socio ambiental:

Durante el periodo reportado se realizó transporte de materiales, equipos y herramientas, se hace seguimiento a los vehículos que circulan por las vías a una velocidad preventiva de 20 Km/h para evitar la emisión de material particulado a la atmósfera, así como la restricción del uso en exceso de bocinas, cornetas, pitos y demás elementos generadores de ruido, se verificó que contaran con alarma de reversa.

El contratista de obra mantiene instalada la polisombra verde para minimizar el paso de material particulado y ruido a las viviendas aledañas al frente de obra de perforación.

Durante el periodo reportado no se realizaron quemas a cielo abierto. Entendiendo la prohibición de estas por la contaminación que genera.

Las actividades que generar ruido producto de la utilización de equipos de perforación y equipos menores como taladro, pulidora y/o tronzadora para actividades propias de la obra, se llevan a cabo en horarios desde las 7:00 am hasta las 5:00 pm con la finalidad de no afectar las actividades propias de la población aledaña.

Los equipos y maquinaria presente en el frente de obra son sometidos a chequeos y mantenimientos preventivos con el fin de evitar afectaciones al medio ambiente y garantizar su buen funcionamiento.

Indicadores ambientales

- (Acopios autorizados de materiales de obra / Número total de acopios) x 100= %

  (1 / 1) * 100 = 100%

- (Vehículos con certificados técnico mecánico/ Vehículos en obra) x 100 = %

  No aplica

PROGRAMA DE USO Y ALMACENAMIENTO ADECUADO DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN.

Este programa determina el avance y cumplimiento de las medidas necesarias para controlar afectaciones ambientales ocasionados por el manejo de materiales de construcción y actividades relacionadas con el uso como el almacenamiento, transporte y uso durante la ejecución de la obra.

Manejo de materiales de construcción:
Se verifica la procedencia de los materiales con el fin de que cumplan con las exigencias normativas en términos de seguridad, equipos, personal capacitado, prevención y respuesta ante eventos fortuitos.

Se mantiene adecuado el almacén en obra en el cual se cuenta con disponibilidad de estibas de madera, cajones y demás elementos que permiten la correcta clasificación y cuidado de los materiales que se necesitan para el proceso constructivo.

Manejo de concreto:
Contratista realiza manejo de mezcla protegiendo el suelo mediante material impermeable (plástico), evitando contaminación y daños en el área de influencia. La mezcla húmeda preparada en baja cantidad se realiza en la carretilla para evitar alteraciones naturales del suelo.

Personal del contratista de obra uso elementos adecuados para la manipulación de concreto, guantes de caucho, carnaza, gafas y casco; evitando accidentes por estas actividades.

Almacenamiento temporal de materiales
Se dispone de campamento para almacenamiento temporal de materiales, localizada en el costado de la vía de la zona superior de la escarpa donde se ubica el frente de obra y en zona donde no interfiere con los componentes bióticos del área de influencia directa.

Las zonas de almacenamiento temporal se encuentran señalizadas y carpadas para evitar la dispersión por acción del agua o viento.

El almacenamiento es de fácil alcance y no ubicado a alturas superiores a 1.5 mts debidamente demarcados y señalizados.

El almacenamiento de materiales no se realizó en zona donde existe tránsito peatonal o vehicular, presencia de zonas verdes o cuerpos de agua superficial.

Se prohíbe el almacenamiento temporal de materiales de construcción cerca a zonas verdes, ríos, quebradas, canales y caños.

A continuación, se relaciona materiales que durante el periodo se acopiaron y se utilizaron durante la ejecución de la obra:

MATERIAL	ACOPIADO	UTILIZADO
Cemento	600 Bultos	600 Bultos



Uso de material para preparación de lechada ceméntica

Indicadores ambientales

- (Número de acciones realizadas / Número de acciones establecidas en el PASA) *100 = %
  (7 / 7) * 100 = 100 %

- (Cantidad de material utilizado en obra / Cantidad total de material de fuentes autorizadas) *100 = %
  Cemento (bultos): (600 / 600) * 100 = 100%

PROGRAMA DE PROTECCIÓN DEL SUELO – PREVENCIÓN DE PROCESOS EROSIVOS Y CONTROL SOBRE LA ESCORRENTÍA.

En las inspecciones y recorridos iniciales del área del proyecto se evidencia la necesidad de intervención oportuna en las áreas objeto de contrato en ocasión a la inestabilidad del terreno causada por la erosión del terreno aumentando la degradación del suelo; ante esto se continua la ejecución de actividades técnicas para la estabilización, objeto del contrato en avance, previamente definido

mediante estudios y diseños con el fin de mitigar y controlar el alto riesgo de los procesos erosivos de remoción en masa y contrarrestar los altos niveles de deterioro del talud.

Teniendo en cuenta lo anterior el contratista de obra implementa las siguientes acciones de manejo:

Al momento de realizar mezclas en concreto se realiza prevención del suelo para evitar su contaminación mediante el uso de geotextil o material impermeable que evite el contacto directo del material con el suelo.

Con el fin de evitar derrames de aceite o combustible, es necesario contar con barreras y disponer de material impermeable sobre el suelo para facilitar la recolección.

Se eligió un sitio para construcción de campamento y almacén en donde no se intervino la cobertura vegetal existente. Se construyó en zona lateral de la vía sin causar daños.

Las actividades técnicas que dan cumplimiento a la estabilización de talud surgen en base a estudios geotécnicos y diseños los cuales dan especificaciones técnicas para la perforación, manejo de aguas subterráneas y superficiales.

El ACPM usado es almacenado de manera temporal en recipiente metálico con capacidad para 55 galones.

Prevención de erosión y protección del suelo:

Se continúan actividades de estabilización con el fin de mejorar el control de erosión del talud minimizando el riesgo en la zona objeto de contrato.

Las zonas intervenidas para campamento o almacén se realizaron en áreas previamente adecuadas y sobre concreto. El cual el contratista de obra no realizó alteraciones al suelo.

El ACPM usado es almacenado en recipientes de buena calidad para evitar fugas que contaminen.

El abastecimiento de combustibles para la maquinaria se realiza evitando derrames accidentales, de igual formas en caso de presentarse un derrame accidental, será recogido inmediatamente, si el volumen derramado es superior a 5 galones, debe removerse el suelo contaminado en su totalidad y restaurar la zona afectada.

Contratista dispone de material impermeable para protección del talud permitiendo disminución del riesgo por posibles desprendimientos que pueden causar la lluvia.





Actividades de estabilización

Indicadores ambientales

- (Número de acciones / Número de acciones establecidas en el PASA) *100 = %
  (5 / 5) * 100 = 100%

PROGRAMA DE PREVENCIÓN DE LA CONTAMINACIÓN DE CUERPOS DE AGUA Y REDES DE SERVICIOS PÚBLICOS.

Se verifican las acciones para mantener un control sobre el manejo, protección de las aguas superficiales y/o redes de alcantarillado que se puedan ver afectados por la actividad de las obras del proyecto.

Campamento cuenta con un punto hidráulico abastecido por el acueducto municipal mediante la autorización de una vivienda vecina el cual suministra hasta la zona de campamento con el fin de satisfacer todos los procesos constructivos de proyecto.

Con el fin de satisfacer las necesidades físicas del personal vinculado al proyecto, el contrasta dispone de un baño móvil. Interventoría realiza seguimiento al estado de limpieza, desinfección, mantenimiento y revisión de forma periódica.

Se prohíbe el vertimiento de residuos líquidos en las calles y zonas aledañas al frente de obra.

Interventoría evidenció que durante el periodo reportado no se realizaron actividades de lavado de maquinaria o equipos en el frente de obra.

No se reportaron derrames o fugas de combustibles o residuos líquidos en el área de influencia.





Unidad sanitaria y punto hidráulico en el frente de obra

Indicadores ambientales

- (No de Unidades Sanitarias utilizadas / No de Unidades Sanitarias requeridas) *100 =%
  (1 / 1) * 100 = 100%

PROGRAMA DE MANEJO DE LA VEGETACIÓN, LA FAUNA Y EL PAISAJE.

Contratista de obra realizó las siguientes actividades:

Las actividades de obra se realizaron únicamente en las áreas necesarias para la ejecución del proyecto y establecido en el diseño técnico.

Se evidenció el no uso de herbicidas y quedó prohibidas las quemas a cielo abierto para realizar actividades de desmontes o con cualquier fin.
Se prohíbe arrojar basuras, escombros y sobrantes de excavación en el perímetro de árboles o zonas verdes existentes en el frente de obra.

En los árboles o arbustos presentes no se instalaron alambres, sogas, cables o elementos que dañen la integridad del mismo.

Solo permanecerán en el área de trabajo los equipos necesarios y no circularán por fuera del frente de obra.

Se prohíbe el uso o porte de armas de fuego

Se prohíbe le cazar animales que hagan presencia en la zona.

Se prohíbe el tránsito de maquinaria fuera del área de influencia directa.

Se realizará ahuyentamiento, liberación o traslado de animales en caso que las condiciones lo permitan, en caso contrario se dará aviso a la Autoridad Ambiental. El ahuyentamiento será útil para animales con capacidad de desplazamiento tales como aves, serpientes y lagartijas. Su desplazamiento será dirigido hacia las coberturas de vegetación secundaria y rastrojo existentes en el área de influencia. El personal presente en el frente de obra no tiene permitido el porte de armas o elementos para la caza de animales, así mismo, no podrán comprar o vender ningún tipo de animal silvestre. Durante el periodo reportado no se realizó manejo de individuos.

Indicador ambiental

- (No. de acciones de Manejo implementadas /No. de acciones de manejo propuestas en el PASA) X 100 = %

  (7 / 7) * 100 = 100 %

- Especie forestales intervenidas / especies forestales autorizadas *100= %

  No aplica para el periodo en mención

PROGRAMA DE SEÑALIZACIÓN.

Este programa se implementará por parte del contratista de obra para la prevención de impactos que pueda generar la no señalización en los sitios de intervención en el desarrollo del proyecto, garantizando así la seguridad del personal vinculado y personas que viven en la zona.

Contratista mantiene instalada la señalización referente a la ruta de escape, elementos de emergencia, uso obligatorio de elementos de protección personal, adecuación de cartelera informativa con afiches de interés aportante información a los trabajadores, rotulación del campamento, vestier, baños, área de almacenamiento de materiales, residuos etc.



Señalización en frente de obra

Indicadores ambientales

- (Áreas señalizadas / Áreas necesarias a señalizar) = %

  (2 / 2) * 100 = 100%

  Campamento y frente de obra

- (Acopios en obra / Número de puntos de acopio señalizados) = %

  (1 / 1) * 100 = 100%

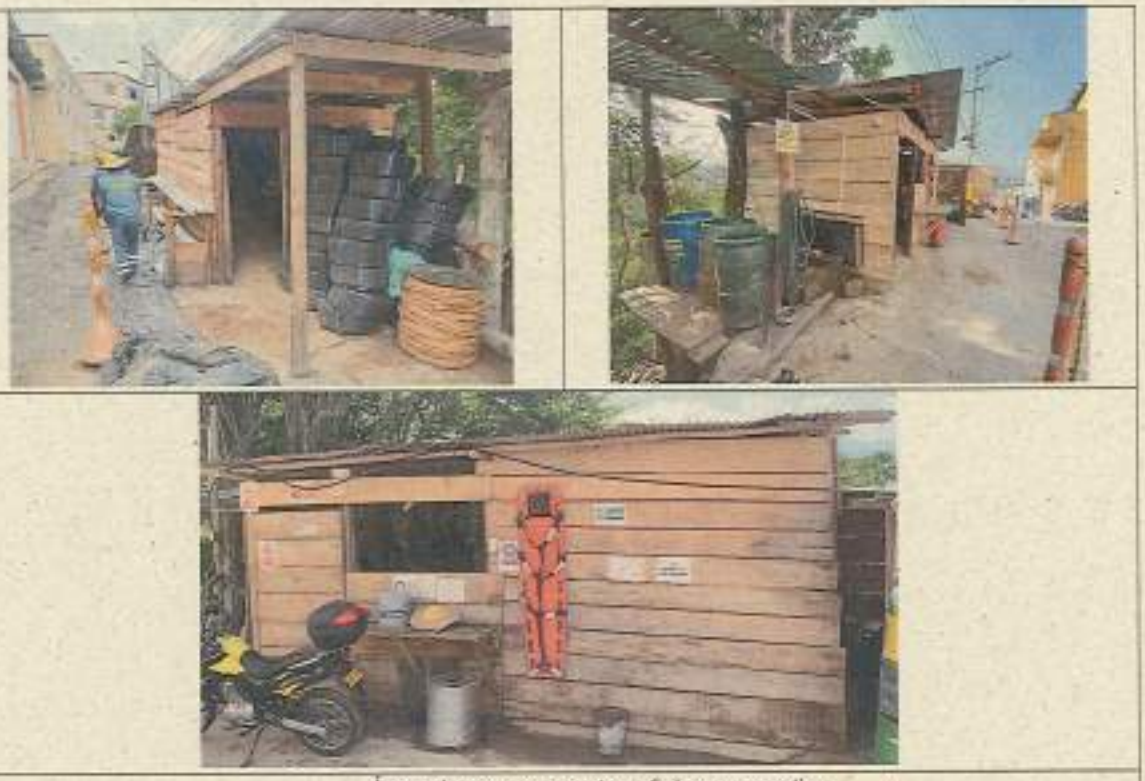
PROGRAMA DE ADECUACIÓN DE CAMPAMENTOS

Se fundamenta en un conjunto de medidas requeridas para la construcción y operación de campamentos e instalaciones temporales necesarias para las labores administrativas de construcción del proyecto.

Contratista de obra cuenta con áreas campamento, vestier, oficinas, almacén, punto ecológico, adecuación de punto de lavado de lavamanos; se construye usando madera, zinc y geomembrana, se cuenta con energia eléctrica, ventilación y zona aislada completamente del agua.

Campamento cuenta con los elementos básicos para la atención de emergencias (Botiquín, extintor, camilla e inmovilizador, listado de instituciones de apoyo extremo en caso de emergencia, MEDEVAC) instalación de señalización informativa y preventiva.

Se realiza instalación de señalización referente al área SST y ambiental, se mantiene la cartelera informativa donde se publican las políticas del sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo y otra información relevante.



Área de campamento, oficinas y vestier

Indicador ambiental

- Número de sitios desmantelados / Número sitios de uso temporal *100 = %

  No aplica.

- No de medidas ambientales ejecutadas / No de medias ambientales programadas *100 = %

  (4 / 4) * 100 = 100%

PROGRAMA DE GESTIÓN SOCIAL

En el periodo de ejecución relacionado se relacionan las siguientes actividades dando cumplimiento a las acciones del programa social:

- Proyecto de atención a la comunidad

Dirección del campamento: Calle 65C N. 0 – 05
Teléfonos: 3218466233 – 3008070277
Correo electrónico: estabilizacioncordoncillo@gmail.com
Medios de atención para recibir solicitudes, peticiones, quejas, reclamos y sugerencia por parte de la comunidad o cualquier ente.
Los volantes informativos con el suministro de datos al público, se instalan en el campamento de obra y se envía por medio de WhatsApp mediante los grupos de la junta de acción comunal
La valla informativa se mantiene en buenas condiciones en la parte contigua del campamento de obra.
En el campamento, el contratista de obra cuenta con formatos de PQRS según la necesidad y solicitud de la gente para diligenciar y radicar por los medios compartido.

- Proyecto de información y divulgación

Información a la comunidad: El contratista de obra cuenta con un campamento al cual se realiza atención a la comunidad cuyo horario de atención es de lunes a viernes de 7:00 a.m. a 12:00 p.m. y de 1:00 p.m. a 5:00 p.m. y los sábados de 7:00 a.m. a 12:00 p.m. Se realiza entrega de volantes informativos a los diferentes actores sociales del proyecto, alcaldía, consejo municipal, personería y unidades residenciales.

En el periodo relacionado no se registraron PQRS por parte de la comunidad.

Se mantiene instalada la valla informativa del proyecto en el frente de obra, en el cual proporciona información general del contrato de obra, contratista de interventoría y ente contratantes entre otros.

Atención a la comunidad: Desde el inicio del proyecto, se cuenta con un campamento donde se cuenta con disponibilidad de formatos y seguimiento a las PQRS, las cuales son suministrados a la comunidad toda vez que se soliciten.
Durante el periodo no se han registrado ni radicado PQRS por parte de la comunidad mediante los canales de atención del contratista de obra.

- Proyecto para el manejo de la infraestructura de predios y servicios públicos

Levantamiento de actas de vecindad: Durante el periodo relacionado no se realizó levantamiento de las actas de vecindad. Continúan abiertas las 59 actas realizadas desde el inicio del proyecto.
A la fecha del presente informe, se continuó con el seguimiento del estado de las casas que se encuentran en la parte superior del talud los cuales han sufrido afectaciones en su estructura y se encontraban en alto riesgo de colapso teniendo en cuenta el no cumplimiento de la Ley 400 de 1997 y la NSR – 10. El contratista de obra, interventoría, administración municipal y oficina de gestión de

riesgo han atendido la situación mediante visitas de control y socialización del tema con la comunidad afectada.

Manejo de infraestructura de predios y servicios públicos: Cada que se requiera cortes de servicios públicos, se realiza programación y se informa a la comunidad afectada.

- Proyecto de cultura vial y participación comunitaria

Desarrollo de talleres pedagógicos de sostenibilidad: Según la dinámica de la obra y las necesidades de la misma; puede requerir cierres viales y restringidos en el área de acceso del proyecto lo cual es necesario informar mediante canales de comunicación a la comunidad que se ve afectada con el fin de programar actividades necesarias y tener en cuenta vías alternas.

Capacitación: El día 09 Agosto 2023 se realizó formación por parte de profesional social del contratista de obra a trabajadores operativos vinculados sobre cultura y seguridad vial, conforme deben mejorar como usuarios de la vía y auxiliares de tráfico, cuando deban realizar esta tarea. Contratista de obra presenta soporte de asistencia de capacitación.

- Proyecto de contratación de mano de obra

El contratista de obra realiza selección de personal mediante agencia de empleo SENA.



Valla informativa

Indicadores sociales

- (Número de peticiones recibidas / Número de peticiones atendidas) x 100=%

No Aplica, no se recibieron PQRS

- (Número de peticiones atendidas / número de peticiones cerradas) x 100=%

No aplica

- (Número de reuniones informativas programadas / Número de reuniones realizadas) x 100=%

No aplica

- (Número de actas de vecindad cerradas (revisadas y aprobadas)) / Numero de actas de vecindad realizadas * 100=%

No aplica

CONCLUSIONES

Interventoría realizó recorridos en compañía del contratista de obra en el área de ejecución del proyecto para evidenciar las actividades necesarias para el cumplimiento de los programas estipulados en el Plan de Acción Socio Ambiental - PASA.

Se realizan actividades contractuales en sinergia con las actividades preventivas establecidas en el PASA con el fin de evitar contaminación, accidentalidad, daños y deterioro al medio ambiental entre otras.

Se realizó entrega en el frente de obra de 536 kg bolsas de cemento embaladas el día 28 de Agosto 2023 mediante manifiesto de carga 00-6088 de la empresa SANDESOL SAESP.

Contratista de obra, interventoría y ente contratante atentos antes la emergencia presentada en las casas ubicadas en la parte superior del talud objeto del contrato en evidencia a las fallas en la estructura ocasionando colapso parcial de las estructuras poniendo en peligro la integridad de los vivientes, trabajadores y comunidad en general. Se contempla actividad de remoción de escombros y demolición de los elementos sueltos colapsados, sin embargo, los propietarios no aprueban dichas propuestas generando una suspensión de actividades en la fracción de talud en ocasión al alto riesgo para la seguridad de los trabajadores; se socializan de manera virtual las posibles soluciones al representante jurídico de la comunidad afectada con el fin de llegar a un común acuerdo en el menor tiempo posible. Se socializa la realización de actas para autorización de dichas demoliciones y continuar con las actividades de estabilización. Contratista de obra presenta en informe técnico actas de reunión entre contratista. Interventoría y CDMB.

Durante el periodo se mantuvo adecuado el campamento permitiendo un espacio para almacenamiento de materiales, zona de vestier, alimentación, oficinas, baño móvil y punto ecológico.

Se cuenta con señalización, elementos de atención a emergencias y se realiza jornadas de aseo y orden en zona perimetral de forma diaria.

Se cuenta con un punto ecológico y zona de almacenamiento de residuos sólidos para posterior entrega según rutas de recolección o cantidad generada a gestores autorizados.

Durante el periodo no se generaron derrames de ningún tipo de sustancia utilizada en obra.

Durante el periodo en mención no se realizó aprovechamiento forestal y no se tramitaron permisos para tala de más individuos arbóreos.

Durante el periodo no se realizaron actas de vecindad de inicio.

No se presentaron peticiones, quejas o reclamos por parte de la comunidad aledaña, veedurías, entidades; etc.

CDMB
unidos por el ambiente

CONSTRUINGENIERIA DE
COLOMBIA SAS

INFORME DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DE INTERVENTORÍA

CONTRATO DE INTERVENTORÍA N° 14332-04 del 8 NOVIEMBRE 2022

CONSTRUINGENIERÍA DE COLOMBIA S.A.S.

NIT 901.053.614-8

"INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA SOBRE EL CONTRATO DE OBRA QUE TIENE POR OBJETO CONSTRUCCIÓN DE OBRAS GEOTÉCNICAS DE PREVENCIÓN, MITIGACIÓN Y ESTABILIZACIÓN EN EL BARRIO CORDONCILLO II, MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER, EN CUMPLIMIENTO DE LA ACCIÓN TUTELA 2020-0049".



INFORME DE INTERVENTORÍA EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO N. 9

Periodo: 01 al 31 Agosto 2023

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL PARA LA DEFENSA DE LA MESETA DE BUCARAMANGA

BUCARAMANGA, SANTANDER.

CONSTRUINGENIERÍA

CDMB

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL PARA LA DEFENSA DE LA MESETA DE BUCARAMANGA

TABLA DE CONTENIDO

1. INTRODUCCIÓN 1
2. OBJETIVOS 2
General 2
Específicos 2
3. INFORMACIÓN DE CONTRATOS 3
4. LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO 4
5. SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO 6
6. RELACIÓN DE PERSONAL Y NOVEDADES 6
MAQUINARIA PESADA 10
7. PARTICIPACIÓN Y CONSULTA 10
8. REPORTE DE ACTOS Y CONDICIONES INSEGURAS. (RACI) 11
9. ENTREGA Y REPOSICIÓN DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL. 11
10. CAPACITACIONES 12
11. INSPECCIONES Y SEÑALIZACIÓN 12
12. REPORTE DE INCIDENTES Y ACCIDENTES DE TRABAJO 14
13. CONCLUSIONES 14

1. INTRODUCCIÓN

Mediante el contrato de Interventoría No. 14332-04 celebrado entre la Corporación Autónoma Regional para la Defensa de la Meseta de Bucaramanga y la empresa Contruingenieria de Colombia S.A.S. con NIT 901.053.614-8 cuyo objeto es "INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA SOBRE EL CONTRATO DE OBRA QUE TIENE POR OBJETO CONSTRUCCIÓN DE OBRAS GEOTECNICAS DE PREVENCIÓN, MITIGACIÓN Y ESTABILIZACIÓN EN EL BARRIO CORDONCILLO II, MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER, EN CUMPLIMIENTO DE LA ACCIÓN TUTELA 2020-0049" se realiza supervisa la ejecución de las obras de estabilización mediante la construcción de pantallas ancladas que demandan trabajos de alto riesgo como la perfilación mecánica de talud, trabajos en altura para actividades de perfilación manual, perforación, instalación de anclajes, llenado, inyección, lanzado de concreto, tensionamiento, entre otras.

Presentamos el informe de seguimiento a las actividades de implementación del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el trabajo fundamentado en el cumplimiento de la normativa nacional vigente entendiendo que este promueve la calidad de vida, salud física y mental, el desarrollo de sus capacidades, desarrollo personal y social de todos los grupos de interés mediante las diferentes estrategias para divulgar la información, establecer medidas de seguridad, sistemas de trabajo seguros para las operaciones de alto riesgos y demás actividades preventivas, correctivas y de seguimiento tanto administrativas y operativas.

En función y en ejecución del contrato de interventoria, se realiza el presente informe N° 09 de seguimiento y control al cumplimiento del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo correspondiente al periodo comprendido entre el 01 al 31 Agosto 2023.

2. OBJETIVOS

General

Supervisar la implementación del plan de trabajo del sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo para el contrato de obra N 14332-04 que ejecutan actividades de estabilizaciones de talud mediante pantallas ancladas en el barrio Cordoncillos II, Bucaramanga, Santander.

Específicos

- Asegurar el cumplimiento de la normatividad legal vigente aplicable en la obra en materia de seguridad y salud en el trabajo.
- Verificar que el personal profesional y operativo estén afiliados al Sistema General de Seguridad Social Integral que comprenden riesgos profesionales, salud, pensiones y servicios sociales complementarios.
- Supervisar las actividades que comprenden el ingreso de personal, retiros y traslados mediante seguimiento de los soportes de exámenes de ingreso, egreso, inducciones, notificaciones de riegos según actividades a desempeñar, entrega de elementos de protección personal, entre otros.
- Supervisar que las condiciones de seguridad requeridas sean encaminadas a la prevención de los accidentes y enfermedades laborales del personal mediante la identificación de peligros y riesgos en actividades a nivel de piso, alturas, excavación entre otras.
- Mantener los lugares de trabajo limpios y ordenados, con el fin de obtener un óptimo aprovechamiento del espacio y una mayor seguridad en las tareas, logrando así un entorno de trabajo más cómodo y agradable para minimizar accidentes laborales.
- Promover el control de los riesgos locativos, así como los elementos de emergencia aplicando controles operacionales para reducir la probabilidad de incidentes, accidentes laborales y estar preparados ante una emergencia.
- Supervisar el cumplimiento de las medidas de bioseguridad con el fin de evitar la propagación del COVID-19.

3. INFORMACIÓN DE CONTRATOS

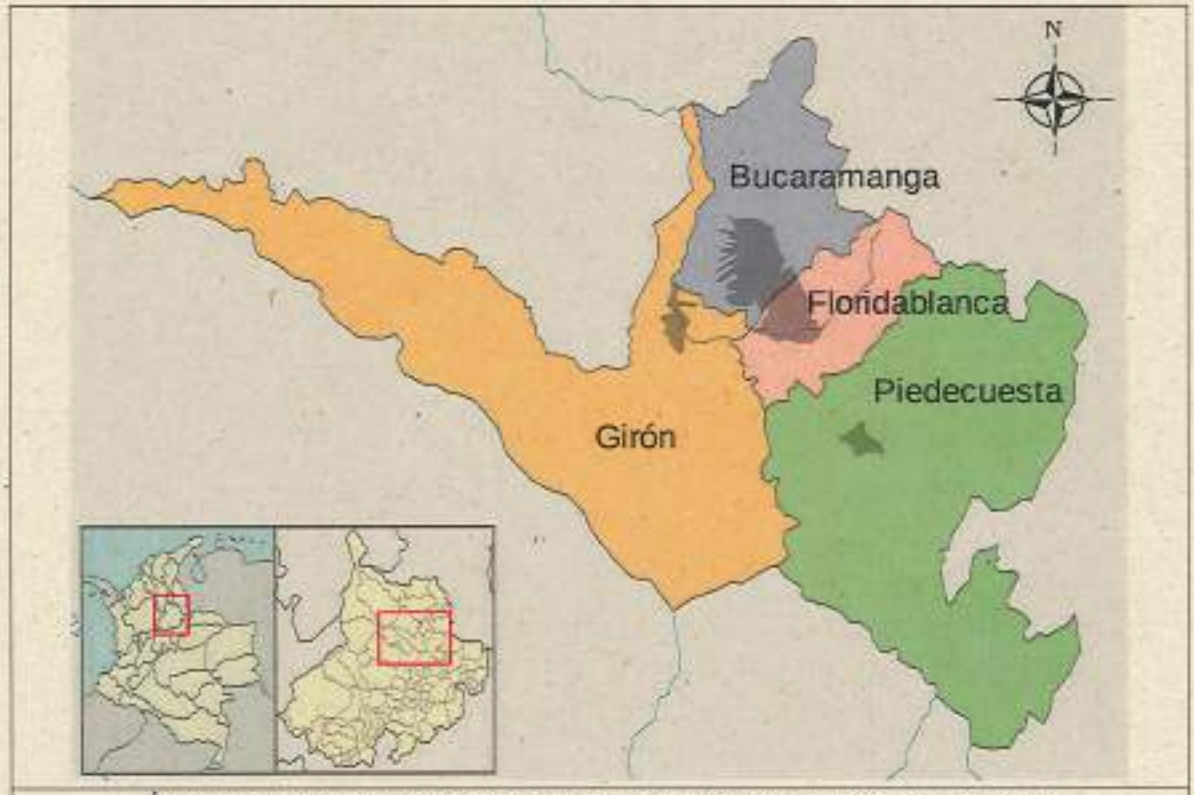
CONTRATO DE OBRA	
CONTRATO DE OBRA N.	14385-01
OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA	
CONSTRUCCIÓN DE OBRAS GEOTÉCNICAS DE PREVENCIÓN, MITIGACIÓN Y ESTABILIZACIÓN EN EL BARRIO CORDONCILLO II, MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER, EN CUMPLIMIENTO DE LA ACCIÓN DE TUTELA 2020-0049.	
ENTIDAD CONTRATANTE	CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL PARA LA DEFENSA DE LA MESETA DE BUCARAMANGA - CDMB
SUPERVISOR ADMINISTRATIVO	ARQ. CARLOS DIAZ BARRERA
CONTRATISTA	MAQUINOBRAS DE COLOMBIA S.A.S
REPRESENTANTE LEGAL	JULIAN ANDRÉS SERRANO GÓMEZ
NIT	900.849.507-01
FECHA DE INICIO	01 DICIEMBRE 2022
FECHA DE TERMINACIÓN	30 NOVIEMBRE 2023
LUGAR DE EJECUCIÓN	BUCARAMANGA, SANTANDER.
CONTRATO DE INTERVENTORIA	
CONTRATO DE INTERVENTORIA N.	14332-04
"INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA SOBRE EL CONTRATO DE OBRA QUE TIENE POR OBJETO CONSTRUCCION DE OBRAS GEOTECNICAS DE PREVENCION, MITIGACION Y ESTABILIZACION EN EL BARRIO CORDONCILLO II, MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER, EN CUMPLIMIENTO DE LA ACCION TUTELA 2020-0049"	
ENTIDAD CONTRATANTE	CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL PARA LA DEFENSA DE LA MESETA DE BUCARAMANGA - CDMB
SUPERVISOR ADMINISTRATIVO	ARQ. CARLOS DIAZ BARRERA
CONTRATISTA	CONSTRUINGENIERÍA DE COLOMBIA S.A.S.
REPRESENTANTE LEGAL	MIGUEL FERNANDO QUIRÓS GÓMEZ
NIT	901.053.614-8

4. LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO

El municipio de Bucaramanga es la capital del departamento de Santander y es la ciudad núcleo del Área Metropolitana de Bucaramanga, también compuesta por Floridablanca, Girón y Piedecuesta.

Bucaramanga, limita por el Norte con el municipio de Rionegro; por el Oriente con los municipios de Matanza, Charta y Tona; por el Sur con el municipio de Floridablanca y; por el Occidente con el municipio de Girón.

El contrato de obra cubre dos frentes de obra a estabilizar mediante la construcción de pantallas ancladas, taludes ubicados a los costados de la escarpa, por la calle 65C donde se encuentra el barrio Cordoncillos II que hace parte de la Comuna 8 Sur Occidente.



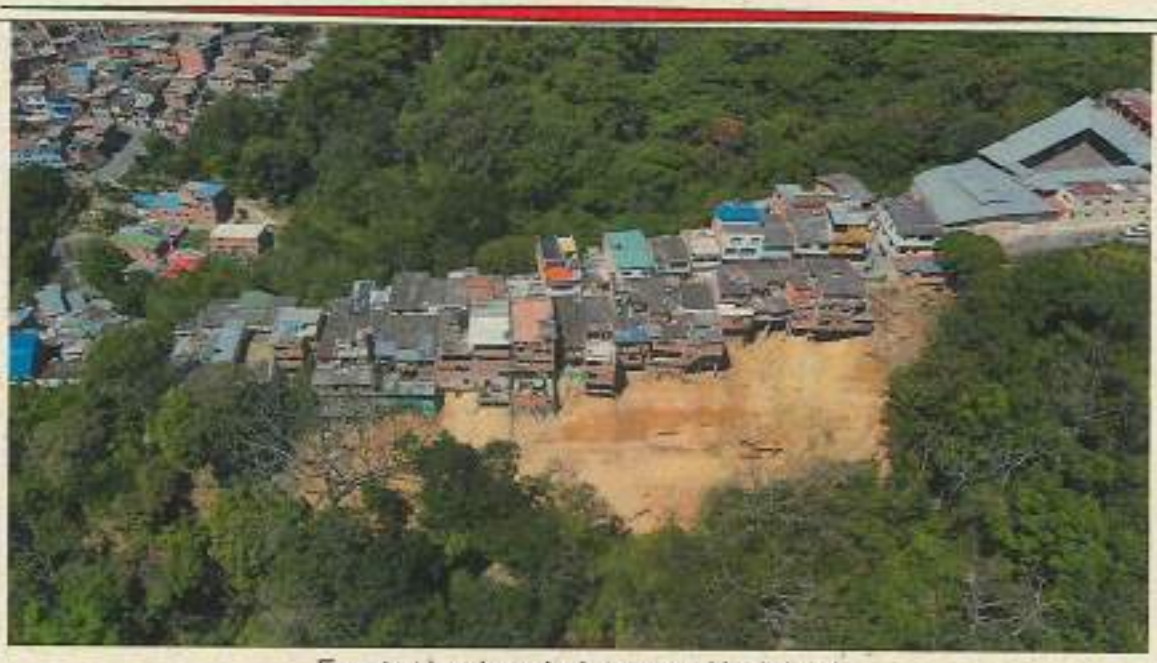
Área metropolitana de Bucaramanga, Bucaramanga, Santander.



Municipio de Bucaramanga, Santander.



Ubicación de frente de obra



Frente de obra de intervención inicial

5. SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

El Sistema de Gestión en Seguridad y Salud en el Trabajo es el desarrollo de un proceso lógico y por etapas, basado en la mejora continua, con el objetivo de anticipar, reconocer, evaluar y controlar los riesgos que puedan afectar la seguridad y salud en el trabajo. Dando cumplimiento a la legislación colombiana en caso particular al Decreto único del sector Trabajo 1072 de 2015 y sus actualizaciones a partir de la hecha hasta hoy. Se fundamenta en la organización, la ejecución y evaluación de actividades de medicina preventiva y del trabajo, higiene industrial y seguridad industrial tendientes a preservar, mantener y mejorar la salud individual y colectiva de los trabajadores en sus ocupaciones de construcción de las obras de estabilización.

Para la implementación del SG-SST, se realiza una descripción de las actividades de SST adelantadas por el Contratista y cuya Interventoria supervisa durante este periodo.

6. RELACIÓN DE PERSONAL Y NOVEDADES

Para la ejecución normal de la obra cuya articulación permite el avance fisico de la obra y la realización de las acciones encaminadas a ejecutar el sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo, se cuenta con un staff personal de mano de obra calificado y operativo; descrito a continuación según su actividad de ingreso, retiro

o traslado teniendo en cuenta que el personal hace parte de la empresa MAQUINOBRAS DE COLOMBIA S.A.S.

PERSONAL ACTIVO EN OBRA			
01 AL 31 AGOSTO 2023			
CONTRATISTA: MAQUINOBRAS DE COLOMBIA S.A.S.			
NOMBRE COMPLETO	**CÉDULA**	**CARGO**	**F. DE INGRESO**
Julián Andrés Serrano Gómez	13.870.690	Director de obra	01/12/2022
Diego Antonio López Santamaría	13.862.051	Residente de Obra	01/12/2022
William Eduardo Cortés Pena	91.278.912	Esp. Geotecnia	01/12/2022
José Orlando Alba Jaimes	91.499.520	Especialista SST	01/12/2022
PERSONAL OPERATIVO			
NOMBRE COMPLETO	**CÉDULA**	**CARGO**	**F. DE INGRESO**
Jose Riatiga Riatiga	1.101.597.765	Op. De perforación	16/12/2022
Jose de Jesús Rodriguez Nova	1.100.221.191	Op. De perforación	16/12/2022
Kilan Enrique Pertuz Jiménez	1.002.237.235	Ayudante de perforación	16/12/2022
Hugo Alfredo Diaz Ortega	1.099.371.577	Almacenista	16/12/2022
Edwin Pérez Sánchez	1.098.679.647	Oficial	16/12/2022
Olger Sepúlveda Parra	1.098.640.002	Operador de inyección	16/12/2022
Willinton Alarcón Ascanio	91.479.571	Ayudante de perforación	16/12/2022
Carlos Andrés Téllez Marín	1.098.746.851	Ayudante de perforación	16/12/2022
Jonathan Pérez Molina	1.102.357.776	Ayudante de perforación	16/12/2022
Carlos Arturo Moliner Jiménez	91.530.925	Ayudante de perforación	16/12/2022
Ermides Guerrero Flórez	1.098.718.742	Ayudante de perforación	16/12/2022
Emiro Monares Cuadros	13.542.493	Ayudante de obra	18/01/2023
Jesús David Flórez García	1.098.766.703	Ayudante de obra	01/07/2023
Edinson David Navarro Flórez	1.007.731.661	Ayudante de perforación	01/08/2023
Hernando Marín Marín	1.096.483.990	Ayudante de perforación	01/08/2023
Jolman Jerónimo García Vargas	1.101.019.874	Ayudante de perforación	01/08/2023
Walter Alexis Flórez Rincón	1.101.597.930	Ayudante de perforación	01/08/2023
Annel Edgardo Hernández Escobar	5.338.041	Ayudante de perforación	01/08/2023
Daniel Andrés Díaz Garcés	1.098.286.819	Ayudante de perforación	02/08/2023
Carlos Manuel Estrada Solano	1.095.946.184	Ayudante de perforación	09/08/2023
Julián David Bohórques Yepes	1.098.623.740	Ayudante de perforación	09/08/2023
Carlos Alberto Peña Guedez	5.636.612	Ayudante de perforación	09/08/2023
Victor Hugo Ospina Guevara	91.529.020	Ayudante de perforación	16/08/2023
Leonardo Andrés Duarte Rojas	1.095.839.883	Ayudante de perforación	16/08/2023
TOTAL PERSONAL ACTIVO EN OBRA			28

NOVEDAD DE INGRESO

El contratista de obra ordena la práctica de exámenes médicos ocupacionales teniendo en cuenta lo establecido en la resolución 2346 de 2007, siendo una de las principales actividades de Medicina Preventiva y del Trabajo y constituye un instrumento importante en la elaboración del diagnóstico de las condiciones de salud de la población trabajadora, y por ende, es información vital para el desarrollo de los diferentes programas de gestión para la prevención y control de la enfermedad relacionada con el trabajo.
El contratista de obra presenta los certificados médicos de preingreso ocupacional realizados en la IPS San Diego servicios en salud.

Profesional de seguridad y salud en el trabajo realiza inducción para dar a conocer información general del contratante, definición de seguridad, salud en el trabajo, políticas internas, reglamento de higiene y seguridad industrial, políticas de prevención de alcohol, tabaquismo y sustancias psicoactivas, conceptos de accidente y enfermedad laboral, COPASST, factores de riesgo como químicos, biológicos, físicos, biomecánicos, psicológicos, mecánico; planes de emergencia, lineamientos en caso de presentarse accidentes laborales, procedimiento de entrega y reposición de EPPS, información de seguridad social y demás información de interés general.

Como evidencia de los anterior se deja constancia mediante soporte presentado por contratista mediante el diligenciamiento de los formatos titulados:

"Certificado médico de preingreso ocupacional" – SST-F-02
"Formato de inducción" – SST-F-02
"Registro de evaluación de inducción y reinducción" – SST-F-03
"Formato de notificación de riesgos en seguridad y salud en el trabajo" – SST-F-06
"Concepto médico de preingreso ocupacional"
"Seguimiento a recomendaciones médicas ocupacionales" – SST-F-11

Lo anterior ha sido objeto de supervisión por parte de interventoría.

PERSONAL DE INGRESO A OBRA
01 AL 31 AGOSTO 2023
CONTRATISTA: MAQUINOBRAS DE COLOMBIA S.A.S.

NOMBRE COMPLETO	CÉDULA	CARGO	F. DE INGRESO
Edinson David Navarro Flórez	1.007.731.661	Ayudante de perforación	01/08/2023
Hernando Marín Marín	1.096.483.990	Ayudante de perforación	01/08/2023
Jolman Jerónimo García Vargas	1.101.019.874	Ayudante de perforación	01/08/2023
Walter Alexis Flórez Rincón	1.101.597.930	Ayudante de perforación	01/08/2023
Annel Edgardo Hernández Escobar	5.338.041	Ayudante de perforación	01/08/2023
Daniel Andrés Díaz Garcés	1.098.286.819	Ayudante de perforación	02/08/2023
Carlos Manuel Estrada Solano	1.095.946.184	Ayudante de perforación	09/08/2023
Julián David Bohórques Yepes	1.098.623.740	Ayudante de perforación	09/08/2023
Carlos Alberto Peña Guedez	5.636.612	Ayudante de perforación	09/08/2023
Víctor Hugo Ospina Guevara	91.529.020	Ayudante de perforación	16/08/2023
Leonardo Andrés Duarte Rojas	1.095.839.883	Ayudante de perforación	16/08/2023
TOTAL PERSONAL ACTIVO EN OBRA			11

NOVEDAD DE RETIRO

Durante el periodo reportado se ha evidenciado una novedad de retiro de personal. Contratista de obra presenta notificación de finalización de contrato a causa de un acto grave de indisciplina y presenta el soporte de liquidación del contrato de obra.

PERSONAL DE RETIRO			
01 AL 31 AGOSTO 2023			
CONTRATISTA: MAQUINOBRAS DE COLOMBIA S.A.S.			
NOMBRE COMPLETO	CÉDULA	CARGO	F. DE RETIRO
Armando José Monterosa Macea	181.778.175	Ayudante de obra	08/08/2023
TOTAL PERSONAL ACTIVO EN OBRA			1

NOVEDAD DE TRASLADADO

Durante el periodo en mención no se evidenció traslado de personal a otros frentes de obra de la empresa contratista.

PERSONAL DE TRASLADO			
01 AL 31 AGOSTO 2023			
CONTRATISTA: MAQUINOBRAS DE COLOMBIA S.A.S.			
NOMBRE COMPLETO	CÉDULA	CARGO	F. DE TRASLADO
-	-	-	-
TOTAL PERSONAL ACTIVO EN OBRA			-

PERSONAL ROTATIVO

Durante el periodo no se requirió personal de permanencia en oba de manera rotativa.

MAQUINARIA PESADA

Durante el periodo reportado no se requirió maquinaria en el frente de obra.

7. PARTICIPACIÓN Y CONSULTA

Dentro de los mecanismos de participación y consulta se encuentra el Comité Paritario de Seguridad y salud en el trabajo COPASST o Vigía, el comité de convivencia laboral y mecanismos de notificación de riesgos por parte de la población trabajadora; se describen las diferentes actividades desarrolladas por estos:

COMITÉ PARITARIO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO O VIGÍA.

El COPASST (Comité Paritario de Seguridad y Salud en el Trabajo) es un comité encargado de la promoción y vigilancia de las normas en temas de seguridad y salud en el trabajo.

El contratista de obra realizó previamente conformación del comité paritario de seguridad y salud en el trabajo para el frente de obra objeto del contrato; se levantó el acta N. 001 con fecha del 30 de Diciembre 2022.
Por parte del empleador se asignó un representante principal y un suplente; así mismo por parte de la comunidad trabajadora, sometiendo a votación y designando como presidente a Jose Riatiga Riatiga y secretario a Carlos Téllez.
Se realiza socialización de los objetivos, responsabilidades del comité y funciones de los cargos (Presidente y secretario)
Dando así cumplimiento al Resolución 2012 de 1986, decreto 1295 de 1994 y decreto 1072 de 2015.

Durante el mes de Agosto, el contratista de obra realiza comité el día 31 Agosto 2023 en el campamento de obra en el cual se levanta acta N. 09 de las actividades realizadas como la verificación de compromisos del acta anterior dando cumplimiento y por cerrada el acta del mes anterior.

Se hace seguimiento al plan de capacitación del mes correspondiente, inspecciones mensuales en los lugares de trabajo y se socializó que durante el mes no se presentaron accidentes laborales.
Durante el periodo no se registraron visitas por parte de entre de control o partes interesadas de los cuales requirieron medidas de control.
Como compromiso queda realizar el seguimiento al plan de acción derivado de los accidentes presentados.

COMITÉ DE CONVIVENCIA LABORAL

El comité de convivencia laboral el cual se creó por la Ley de Acoso Laboral (Ley 1010 de 2006) reglamentada por las resoluciones 652, 1356 de 2012, el decreto 1072 de 2015 y resolución 312 de 2019 donde se determinó en forma precisa su conformación y su funcionamiento.

El contratista de obra realiza confirmación del comité de convivencia laboral para el frente de obra objeto del contrato.
Por parte del empleador se asignó un representante principal y un suplente; así mismo por parte de la comunidad trabajadora, sometiendo a votación y designando como presidente a Jose Riatiga Riatiga y secretario a Carlos Téllez.
Se realiza socialización de las responsabilidades del comité y funciones de los cargos (Presidente y secretario).
Se da cumplimiento a la resolución 652 de 2012, resolución 1356 de 2012, decreto 1072 de 2015 y resolución 312 de 2019.

Durante el periodo en mención no se realiza reunión de los integrantes de comité, teniendo en cuenta que son trimestrales. Se programa la próxima reunión para el mes de Septiembre 2023.

8. REPORTE DE ACTOS Y CONDICIONES INSEGURAS. (RACI)

Durante el periodo en reporte no se presentaron situaciones para reporte por parte de la población trabajadora los siguientes RACI.

9. ENTREGA Y REPOSICIÓN DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL.

El contratista de obra cumplió con la responsabilidad de entregar el suministro de los elementos de protección personal y dotación según el análisis de factor de riesgo

al que estará expuesto el trabajador, se realiza cuantas veces fue necesario teniendo en cuenta el ciclo de vida útil del EPP, interventoría realizó supervisión de trabajo y estado de los elementos de protección entregados realizando cambios de manera inmediata dado a la necesidad del momento dando un cumplimiento en el abastecimiento y calidad de los insumos necesarios al personal.
Se realiza reposición de elementos de protección personal que han cumplido su ciclo de vida.
Contratista de obra presentó formato SST-F 17 "Formato de entrega de dotación y elementos de protección personal"

10. CAPACITACIONES

Para lograr los objetivos del SGSST es indispensable las capacitaciones y recomendaciones con la finalidad de adquirir conocimientos, ayudando a los trabajadores a resolver problemas, tomar decisiones, forjar líderes y mejorar las aptitudes, lograr metas individuales a fin de llevar a la practica en los ambientes laborares, tareas y demás competencias que de manera colectiva o particular se desarrolle. A continuación, se relaciona las capacitaciones realizadas durante el periodo reportado:

CAPACITACIONES		
N	FECHA	TEMA
1	09/08/2023	Atención de emergencias
2	16/08/2023	Medidas de prevención del riesgo cardiovascular
3	23/08/2023	Estrategias de comunicación asertiva
4	30/08/2023	Cuidado de las manos

11. INSPECCIONES Y SEÑALIZACIÓN

La inspección de seguridad se constituye una técnica analitica de seguridad que consiste en el análisis realizado mediante la observación directa de las instalaciones, equipos y procesos productivos para identificar los peligros existentes y evaluar los riesgos en los puestos de trabajos.

Dentro de la inspecciones de obra se permitió evidenciar que la obra esta señalizada, existe hojas de seguridad de sustancias peligrosas y químicas usadas para la desinfección, almacenamiento según sus recomendaciones de ficha de seguridad, pisos seguros, limpios, secos, libres de obstáculos, herramienta y equipos en buenas condiciones, orden y limpieza en punto ecológico, teléfonos de

emergencia, equipos de atención al lesionado y emergencias entre otras, Interventoría supervisa cada ítem aprobando cada uno.

En la supervisión de la inspección de elementos de protección personal, se evidenció que se cuenta en buenas condiciones los cascos, protectores auditivos, oculares y respiratorios, guantes, tapabocas y demás, el contratista realiza cambios de EPP'S cuando cumplen su vida útil.

Se cuenta con señalización informativa y obligatorio instalada en las áreas de trabajos referente a la seguridad ocupacional y prevención de contagio de COVID-19.

El contratista de obra cuenta con campamento en madera que está dotados con los elementos básicos para la atención de emergencias (Botiquín, extintor, camilla, inmovilizador, listado de instituciones de apoyo externo en caso de emergencia) y cuenta con señalización informativa y preventiva.

Interventoría realizó la inspección de extintor presente en obra, con el fin de verificar su fecha de vencimiento y estado. Cuentan con extintor ABC Multipropósito ubicado en campamentos en área de fácil acceso, se inspeccionó el manómetro el cual se encuentra en buen estado.

Contratista e interventoría realiza inspección diaria de actividades evaluando la aplicación de protocolos de bioseguridad, seguimiento al estado de salud de los trabajadores, desinfección de áreas, antes, durante y después, desinfección de elementos de protección personal, si se cuenta con lavamanos, insumos para desinfección y limpieza, señalización, distanciamiento social, herramientas desinfectadas, si se cuenta con elementos de atención a emergencias entre otros parámetros.

INSPECCIÓN DESARROLLADA	FECHA
Inspección de Elementos de Protección Personal	25/08/2023
Inspección Locativa de obra	25/08/2023
Inspección de extintores	25/08/2023
Inspección de botiquines y camillas	25/08/2023
Inspección de herramienta menor	semanal





12. REPORTE DE INCIDENTES Y ACCIDENTES DE TRABAJO

Se hace relación al número de incidentes, accidentes y enfermedad laboral registrados en el periodo reportado del informe que sea por causa u ocasión de las labores desempeñadas dentro del área de trabajo o encomendadas por personal supervisor o subcontratista. Dentro del presente informe se presenta la relación del número de eventos presentados:

PERIODO	ACCIDENTES Y/O ENFERMEDAD LABORAL	ACCIDENTES DE ORIGEN COMÚN	ACCIDENTES DE TRANSITO	ENFERMEDAD COMÚN
Diciembre 2022	0	0	0	0
Enero 2023	0	0	0	0
Febrero 2023	2	0	0	0
Marzo 2023	4	0	0	0
Abril 2023	1	0	0	0
Mayo 2023	1	0	0	0
Junio 2023	1	0	0	0
Julio 2023	0	0	0	0
Agosto 2023	0	0	0	0

13. CONCLUSIONES

Interventoría evidenció, supervisó y realizó seguimiento de la implementación del plan de trabajo del sistema de seguridad y salud en el trabajo aplicado por parte del contratista de obra.

Durante el periodo no se presentaron accidentes laborales.

Contratista de obra realiza mantenimiento de señalización, adecuación de obra mediante jornadas de orden y aseo, mantuvo sus elementos de atención a

emergencia completos y en buen estado y realiza entrega de dotación y/o elementos de protección personal necesarios.

Se recomienda la aplicación e implementación de la resolución 4272 de 2021 para trabajo seguro en alturas una vez se inicien los trabajos en altura superior a 2.0 metros.

Se revisó por parte de la interventoria el pago de la seguridad social.

PERSONAL ACTIVO EN OBRA			
01 AL 31 AGOSTO 2023			
CONTRATISTA: MAQUINOBRAS DE COLOMBIA S.A.S.			
NOMBRE COMPLETO	**CÉDULA**	**N. PLANILLA**	**FECHA DE PAGO**
Julián Andrés Serrano Gómez	13.870.690	Y: 1057216534	04/09/2023
Diego Antonio López Santamaria	13.862.051	E: 1057182571	04/09/2023
William Eduardo Cortés Pena	91.278.912	I: 7889934941 Y: 1057216534	25/08/2023 04/09/2023
José Orlando Alba Jaimes	91.499.520	I: 1057539873 E: 1057182571	19/09/2023 04/09/2023
PERSONAL OPERATIVO			
NOMBRE COMPLETO	**CÉDULA**	**N. PLANILLA**	**FECHA DE PAGO**
Jose Riatiga Riatiga	1.101.597.765	E: 1057182571	04/09/2023
Jose de Jesús Rodriguez Nova	1.100.221.191	E: 1057182571	04/09/2023
Kilan Enrique Pertuz Jiménez	1.002.237.235	E: 1057182571	04/09/2023
Hugo Alfredo Diaz Ortega	1.099.371.577	E: 1057182571	04/09/2023
Edwin Pérez Sánchez	1.098.679.647	E: 1057182571	04/09/2023
Olger Sepúlveda Parra	1.098.640.002	E: 1057182571	04/09/2023
Willinton Alarcón Ascanio	91.479.571	E: 1057182571	04/09/2023
Carlos Andrés Téllez Marin	1.098.746.851	E: 1057182571	04/09/2023
Jonathan Pérez Molina	1.102.357.776	E: 1057182571	04/09/2023
Carlos Arturo Moliner Jiménez	91.530.925	E: 1057182571	04/09/2023
Ermides Guerrero Flórez	1.098.718.742	E: 1057182571	04/09/2023
Emiro Monares Cuadros	13.542.493	E: 1057182571	04/09/2023
Armando José Monterosa Macea	181.778.175	E: 1057182571	04/09/2023
Jesús David Flórez Garcia	1.098.766.703	E: 1057182571	04/09/2023
Edinson David Navarro Flórez	1.007.731.661	E: 1057182571	04/09/2023
Hernando Marín Marín	1.096.483.990	E: 1057182571	04/09/2023
Jolman Jerónimo Garcia Vargas	1.101.019.874	E: 1057182571	04/09/2023

Walter Alexis Flórez Rincón	1.101.597.930	E: 1057182571	04/09/2023
Annel Edgardo Hernández Escobar	5.338.041	E: 1057182571	04/09/2023
Daniel Andrés Díaz Garcés	1.098.286.819	E: 1057182571	04/09/2023
Carlos Manuel Estrada Solano	1.095.946.184	E: 1057182571	04/09/2023
Julián David Bohórques Yepes	1.098.623.740	E: 1057182571	04/09/2023
Carlos Alberto Peña Guedez	5.636.612	E: 1057182571	04/09/2023
Victor Hugo Ospina Guevara	91.529.020	E: 1057182571	04/09/2023
Leonardo Andrés Duarte Rojas	1.095.839.883	E: 1057182571	04/09/2023
TOTAL PERSONAL ACTIVO EN OBRA			**28**