INFORME EJECUTIVO No 1

FEBRERO 7 A MARZO 6 DE 2023

INFORME DE OBRA N°1

CONTRATO DE OBRA PUBLICA No C-USP-LP-001-2022

OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA:

“CONSTRUCCION DE SISTEMAS DE ALCANTARILLADO CONSTITUDIO POR UNA RED DE AGUAS LLUVIAS Y UNA DE AGUAS RESIDUALES DESDE LA PLAZA DE FERIAS A VIA LA ESMERALDA DEL MUNICIPIO DE RAMIRIQUI-BOYACÁ”

CONTRATISTA

CONSORCIO ALCANTARILLADO ESMERALDA

INTERVENTOR

SIGMA INGENIERIA MC SAS

RAMIRIQUI 2023

Email: consorcioalcesmeralda@gmail.com
Teléfono: 3155750305

1 Tabla de Contenido

1. INTRODUCCION....4
2. DESCRIPCION Y LOCALIZACION DEL PROYECTO....5
2.1 LOCALIZACION....5
2.2 DESCRIPCION DEL PROYECTO....7
2.3 ACTIVIDADES CONTRATADAS....8
3. INFORMACION TECNICACONTRATO DE OBRA PUBLICA....9
3.1 DATOS CONTRATO DE OBRA PUBLICA....9
3.2 CUADRO DE POLIZAS....10
3.3 PERSONAL EN OBRA....11
3.3.1 PERSONAL OFERTADO....11
3.3.2 ORGANIGRAMA ENFOCADO EN LA OBRA....11
3.3.3 PERSONAL DE OBRA....12
4. ACTIVIDADES REALIZADAS EN FEBRERO....12
4.1 LOCALIZACION Y REPLANTEO TOPOGRAFICO....12
4.2 EXCAVACION MECANICA EN MATERIA COMUN....12
4.3 EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN....13
4.4 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE 10"....13
4.5 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE 24"....13
4.6 SUMINISTRO E INSTALACION DE ARENA DE PEÑA....13
4.7 RELLENO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO PLANCHA VIBRADORA....13
4.8 RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE EXCAVACIÓN COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA....13
4.9 ENTIBADOS EN MADERA TIPO 1 PARA EXCAVACIONES 1 A 7 USOS....13
4.10DETALLE PARA LLENOS DE LAS ZANJAS....14
4.11 INFORMES DE AVANCE DE OBRA SEMANAL....14
4.12 SOPORTE DE LOS TRABAJOS EJECUTADOS....14
4.13 MAQUINARIA Y EQUIPO....15
5. REGISTRO FOTOGRAFICO....16

6. AVANCE FISICO Y FINANCIERO DEL CONTRATO DE OBRA PUBLICA N° C-USP-LP-001-2022 26

6.1 GRAFICA AVANCE PROGRAMADO VS EJECUTADO 26

6.2 CUADRO FINANCIERO 27

7. CONCLUSIONES 28

1. INTRODUCCION

El presente documento constituye un informe mensual de obra cuyo periodo está comprendido entre el 7 de febrero al 7 de marzo de 2023, en desarrollo del contrato de obra N° C-USP-LP-001-2022 cuyo objeto es la **"CONSTRUCCION DE SISTEMAS DE ALCANTARILLADO CONSTITUDIO POR UNA RED DE AGUAS LLUVIAS Y UNA DE AGUAS RESIDUALES DESDE LA PLAZA DE FERIAS A VIA LA ESMERALDA DEL MUNICIPIO DE RAMIRIQUI-BOYACÁ"**

Según lo anterior, en el presente informe se exponen las condiciones de trabajo realizado y rendimiento alcanzado durante la ejecución de las actividades contractuales.

El avance que aquí se registra se realizó bajo la supervisión de la interventoría de acuerdo con los lineamientos y observaciones realizadas.

2. DESCRIPCION Y LOCALIZACION DEL PROYECTO

2.1 LOCALIZACION

El proyecto a ejecutarse se encuentra ubicado en el área urbana sector la esmeralda del municipio de Ramiriquí departamento de Boyacá. Siendo este capital de la provincia de Márquez, ubicado en el departamento d Boyacá. En el sur-oriente del mismo. Está constituido en una zona rural por 24 veredas, se encuentra en el oriente colombiano en la región natural conocida como el altiplano Cundiboyacense, formación ubicada en la cordillera oriental.

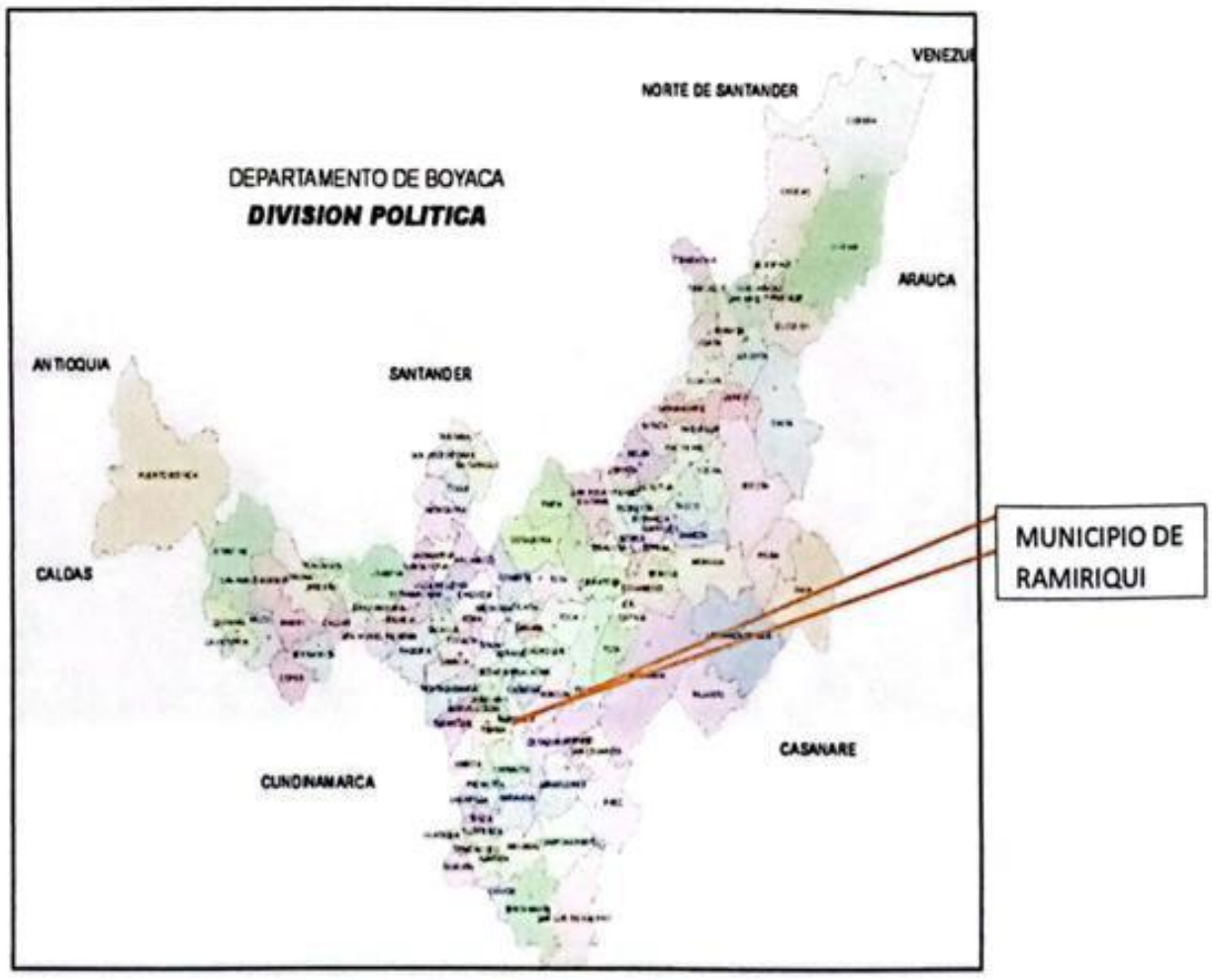


Ilustración 1. Ubicación municipio de Ramiriquí

La zona a intervenir se encuentra localizada desde el sector plaza de ferias vía la esmeralda del municipio de Ramiriquí siendo la zona occidente del perímetro urbano, en la vía diagonal 2 con carrera 8, en la vereda Caicedo bajo. La zona a intervenir va desde el punto de inicio ubicado en la zona alta del sector en la carrera diagonal 2 con carrera 8 y y finaliza a 685 metros lineales aproximadamente vía la esmeralda tal y como se muestra e la siguiente imagen.

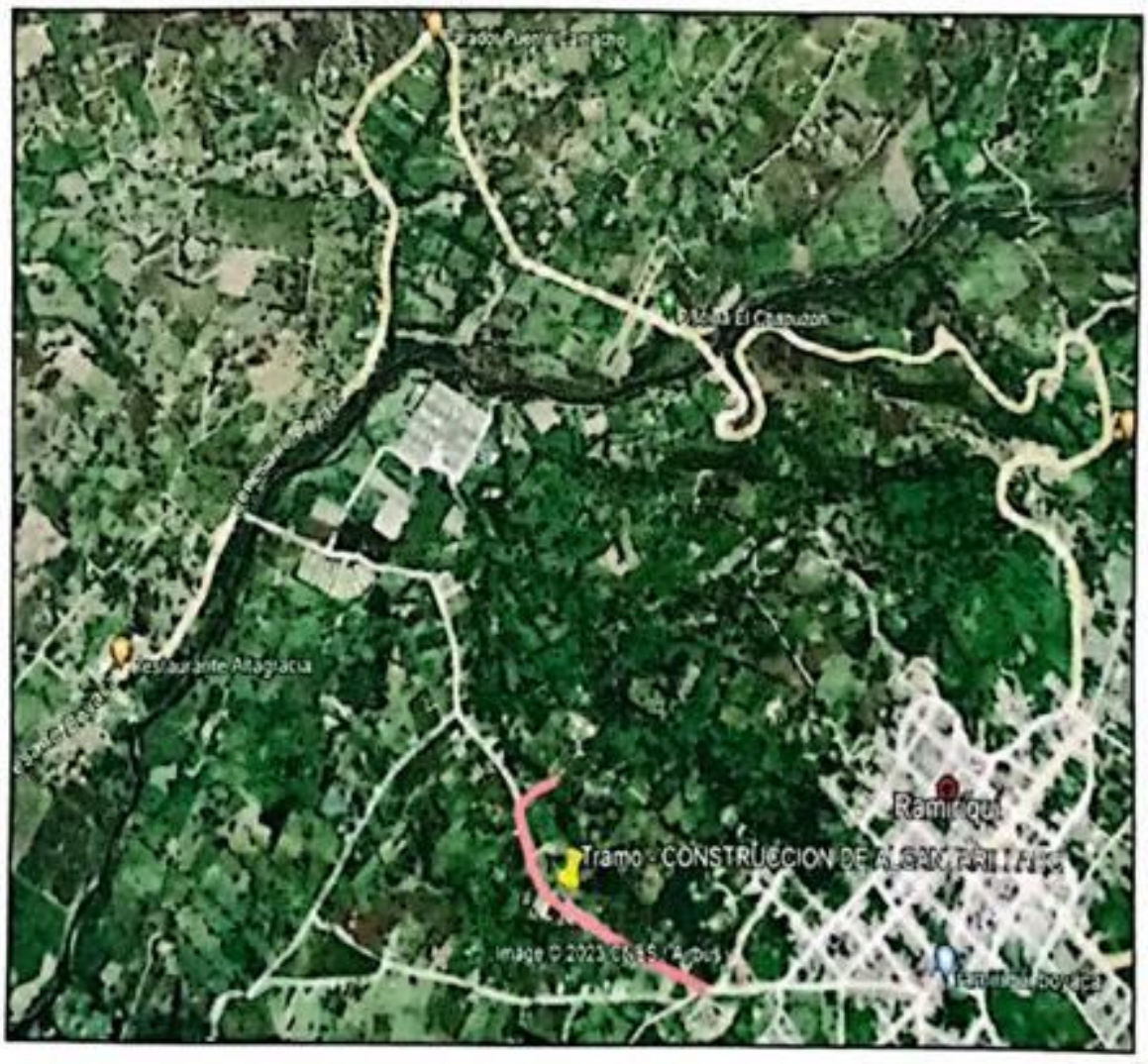


Ilustración 2.localización del proyecto
Fuente: elaboración propia a partir de Google Earth

2.2 DESCRIPCION DEL PROYECTO.

El municipio de Ramiriquí Boyacá cuenta con diversas características topográficas entre las cuales, se encuentran sectores específicos que resaltan por sus altas pendientes y donde se generan problemáticas significativas en épocas invernales como de verano, éste es el caso específico del sector plaza de ferias vía la esmeralda, donde a raíz de las lluvias y la ausencia de sistemas eficientes o con las características necesarias para garantizar una adecuada captación y disposición de aguas residuales y aguas lluvias emanadas por la viviendas construidas en el sector se ha venido presentando problemáticas, de carácter ambiental, como malos olores proliferación de insectos, afectando la convivencia de los residentes del sector, esto a causa que las viviendas del sector no cuentan con sistema séptico y realizan disposición directa a las aguas residuales a la vía, situación que se ve en constante aumento ya que las lluvias producen lavado de material de afirmado y por ende transporte de la materia orgánica y aguas residuales provenientes de la plaza de ferias y de las viviendas del sector, lo indicado anteriormente genera afectación ambiental (contaminación) y un mal aspecto al espacio publico del sector, siendo una vía de conexión entre la vía principal del que direcciona al municipio de Jenesano con el municipio de Ramiriquí. El proyecto planteado corresponde a la construcción de alcantarillado separado, para aguas residuales y aguas lluvias, que capten las aguas emanadas de las viviendas y las allegadas al sector por la escorrentía desde la plaza de ferias con coordenadas N: 5°23´55.8744” W: 73°20´27.6612” y se plantea que su ejecución inicie en el mes de febrero y se finalice en el mes de junio, para lo anterior se plantea la ejecución de un conjunto de actividades que van desde la localización y replanteo topográfico la excavación manual y mecánica de material conglomerado y material común seco. La realización de entibados en madera tipo 1 para excavaciones y como actividades principales el suministro e instalación de 258 metros de tubería de alcantarillado Novafort de 8 pulgadas de diámetro, el suministro e instalación de 391 metros lineales de tubería Novafort con un diámetro de 10 pulgadas para la red de alcantarillado sanitario y en cuanto a la red de alcantarillado pluvial el suministro e instalación de 550 metros lineales en tubería Novafort con diámetro de 24 pulgadas y el suministro e instalación de 104 metros lineales en tubería Novafort de un diámetro de 16 pulgadas, con el suministro e instalación de las tuberías previamente descritas, se procederá captar las aguas residuales emanadas por las viviendas del sector y las aguas lluvias que por escorrentía afectan el sector en mención, también se proyecta la construcción de veinte dos (22) pozos sépticos cuyo diámetro interior oscila entre 1,2 metros y 2 metros y tiene 2,5 metros de profundidad en la red de alcantarillado pluvial y la construcción de 16 sumideros transversal st-1 H=1.9m

2.3 ACTIVIDADES CONTRATADAS

Nº	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
TRAMO TUBERIA D=24" L=72.22 M Y D=36" PVC-S L=504 M						
16.1B	3.01.04	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO TOPOGRAFICO	KM	0,685	$ 2.768.068,00	$ 1.896.071,00
16.2B	3.03.10	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN	M3	278,974	$ 46.255,00	$ 12.903.952,00
16.3B	3.02.07	EXCAVACIONES MECANICAS VARIAS EN MATERIAL COMUN SECO	M3	1862,191	$ 12.726,00	$ 23.698.243,00
16.4B	2.01.02	ENTIBADOS EN MADERA TIPO 1 PARA EXCAVACIONES 1 A 7 USOS	M2	1442,518	$ 32.710,00	$ 47.184.775,00
16.5B	2.05.56	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC D=16"	ML	126,880	$ 252.037,00	$ 31.978.455,00
16.6B	2.05.60	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVCD= 24"	ML	450,128	$ 442.769,00	$ 199.302.865,00
16.7B	3.03.15	RELLENO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO PLANCHA VIBRADORA	M3	289,806	$ 71.882,00	$ 20.831.848,00
16.8B	3.13.36	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACION)(ATRAQUE)	M3	402,720	$ 104.118,00	$ 41.930.424,00
16.9B	2.05.04	POZO DE INSPECCIÓN, DIÁMETRO INTERIOR 1.2 M, 2.0 < H < 2.5	UND	11,000	$ 2.275.173,00	$ 25.026.903,00
16.10B	3.12.01	CARGUE Y TRANSPORTE DE MATERIALES SUELTOS, PRODUCTO DE SOBRANTES Y/O DERRUMBES (INCLUYE ACARREO LIBRE)	M3	1247,408	$ 4.643,00	$ 5.791.715,00
16.11B	3.03.16	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE EXCAVACION COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	475,260	$ 20.066,00	$ 9.536.561,00
16.12B	2.05.53	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC D=10"	ML	66,400	$ 114.811,00	$ 7.623.450,00
16.13B	2.06.26	SUMIDERO TRANSVERSAL ST-1, H=1.9M (FUNDIDO EN SITIO, CONCRETO HECHO EN OBRA, INC. SUMINISTRO, FORM, REF Y CONST, INC. REJA)	UND	16,000	$ 1.346.926,00	$ 21.550.816,00
					SUBTOTAL	$ 449.256.078,00
TRAMO TUBERIA D=8" L=322 M Y D=10" PVC-S L=255 M						
16,1	3.01.04	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO TOPOGRAFICO	KM	0,719	$ 2.768.068,00	$ 1.989.917,00
16,2	3.03.10	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN	M3	180,927	$ 46.255,00	$ 8.368.765,00
16,3	3.02.07	EXCAVACIONES MECANICAS VARIAS EN MATERIAL COMUN SECO	M3	942,178	$ 12.726,00	$ 11.990.158,00
16,4	2.01.02	ENTIBADOS EN MADERA TIPO 1 PARA EXCAVACIONES 1 A 7 USOS	M2	1437,766	$ 32.710,00	$ 47.029.318,00
16,5	2.05.59	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=8"	ML	321,290	$ 69.583,00	$ 22.356.322,00
16,6	2.05.53	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC D=10"	ML	363,230	$ 114.811,00	$ 41.702.800,00
16,7	2.05.54	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC D=12"	ML	34,363	$ 165.214,00	$ 5.677.228,00
16,8	3.03.15	RELLENO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO PLANCHA VIBRADORA	M3	785,337	$ 71.882,00	$ 56.451.571,00
16,9	3.13.36	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACION)(ATRAQUE)	M3	110,540	$ 104.118,00	$ 11.509.239,00
16,10	2.05.04	POZO DE INSPECCIÓN, DIÁMETRO INTERIOR 1.2 M, 2.0 < H < 2.5	UND	11,000	$ 2.275.173,00	$ 25.026.903,00
16,11	3.12.01	CARGUE Y TRANSPORTE DE MATERIALES SUELTOS, PRODUCTO DE SOBRANTES Y/O DERRUMBES (INCLUYE ACARREO LIBRE)	M3	942,178	$ 4.643,00	$ 4.374.533,00
					SUBTOTAL	$ 236.476.754,00

Tabla 1. Actividades contratadas

3. INFORMACION TECNICACONTRATO DE OBRA PUBLICA

3.1 DATOS CONTRATO DE OBRA PUBLICA

CONTRATO N°	C-USP-LP-001-2022
REGISTRO PRESUPUESTAL	2041 DE FECHA 29 DE DICIEMBRE DE 2022
OBJETO	CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE ALCANTARILLADO CONSTITUIDO POR UNA RED DE AGUAS LLUVIAS Y UNA DE AGUAS RESIDUALES DESDE LA PLAZA DE FERIAS A VÍA LA ESMERALDA DEL MUNICIPIO DE RAMIRIQUÍ – BOYACÁ
VALOR CONTRATADO	OCHOCIENTOS NOVENTA Y UN MILLONES CUATROCIENTOS CINCUENTA Y DOS MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y DOS PESOS ($ 891.452.682,00) MONEDA LEGAL VIGENTE
CONTRATISTA	CONSORCIO ALCANTARILLADO ESMERALDA NIT: 901644495
R/L CONTRATISTA	JHON ALEXANDER GONZÁLEZ CÓRDOBA C.C 1049629649 de Tunja
INTERVENTOR	SIGMA INGENIERIA MC SAS NIT: 901.367.752-4,
R/L INTERVENTOR	JULIAN ANDRES TOVAR PINEDA C.C 1.049.365.706 de Tunja
PLAZO DE EJECUCIÓN	CUATRO (4) MESES A PARTIR DE LA FIRMA DEL ACTA DE INICIO
FECHA ACTA DE INICIO	7 DE FEBRERO DE 2023
FECHA DE TERMINACION	7 DE JUNIO DE 2023

Tabla 2. información contrato de obra pública

3.2 CUADRO DE POLIZAS

PÓLIZA DE SEGURO DE RESP.CIVIL. EXTRACONTRACTUAL – ANEXO 0-SEGÚN CONTRATO			
COMPAÑÍA ASEGURADORA:	ASEGURADORA SOLIDARIA		
PÓLIZA SEGURO N.º:	605-74-994000021451		
FECHA DE EXPEDICIÓN:	29/12/2022		
COBERTURAS	**VIGENCIA**		**VALOR ASEGURADO**
	INICIAL	**FINAL**	
PREDIOS LABORES Y OPERACIONES	20/12/2022	30/04/2023	$ 200.000.000
PÓLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO ENTIDAD ESTATAL – ANEXO 2-SEGÚN ACTA DE INICIO			
COMPAÑÍA ASEGURADORA:	ASEGURADORA SOLIDARIA		
PÓLIZA SEGURO N.º:	605-74-994000021451		
FECHA DE EXPEDICIÓN:	13/02/2023		
COBERTURAS	**VIGENCIA**		**VALOR ASEGURADO**
	INICIAL	**FINAL**	
CUMPLIMIENTO	20/12/2022	09/06/2028	$178.290.536.40
SALARIOS Y PRESTACIONES SOCIALES	20/12/2022	09/06/2028	$ 89.145.268.20
ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	5 AÑOS		$267.435.804.60
PÓLIZA DE SEGURO DE RESP.CIVIL. EXTRACONTRACTUAL – ANEXO 2-SEGÚN ACTA DE INICIO			
COMPAÑÍA ASEGURADORA:	ASEGURADORA SOLIDARIA		
PÓLIZA SEGURO N.º:	605-74-994000021451		
FECHA DE EXPEDICIÓN:	13/02/2022		
COBERTURAS	**VIGENCIA**		**VALOR ASEGURADO**
	INICIAL	**FINAL**	
PREDIOS LABORES Y OPERACIONES	05/06/2023	20/06/2023	$ 232.000.000

Tabla 3. RELACION POLIZAS

3.3 PERSONAL EN OBRA

3.3.1 PERSONAL OFERTADO

El contrato de obra pública N° C-USP-LP-001-2022 suscrito con el municipio de Ramiriquí cuenta con un total de 3 profesionales capacitados para atender las labores de acuerdo a la profesión y otros requisitos establecidos en el documento anexo técnico para ocupar el cargo requerido.

NOMBRE	No. IDENTIFICACION	CARGO	% DEDICACION
JUAN CARLOS SANCHEZ SUAREZ	79.059.529	DIRECTOR	40%
JEFERSON CAMILO AGUILAR	7.321.156	RESIDENTE	100%
ANGEL YESID GORDO RIAÑO	1.049.625.781	SST	100%

Tabla 4. RELACION PERSONAL OFERTADO

3.3.2 ORGANIGRAMA ENFOCADO EN LA OBRA

La estructura organizacional, jerárquica y funcional del contrato N° C-USP-LP-001-2022 se encuentra liderada por el representante legal de la firma CONSORCIO ALCANTARILLADO ESMERALDA enseguida lo integran personal profesional y demás colaboradores, como miembros responsables a cargo de la ejecución de las obras durante el periodo de tiempo establecido o plazo del contrato.

3.3.3 PERSONAL DE OBRA

A continuación, se relaciona el personal que a la ficha forma parte del proyecto.

NOMBREBY APELLIDOS	No. IDENTIFICACION	CARGO
HECTOR ALFONSO FIGUEROA PLAZAS	7.125.154	TOPOGRAFO
FAVIO ALEXANDER FLOREZ TELLEZ	1.051.316.292	MAESTRO
MARIA CRISTINA CUERVO ARIAS	63.306.319	AUXILIAR
PABLO ANTONIO SOLER	6.755.890	AUXILIAR
FREDY RICARDO ARIAS AVILA	72.327.102	OFICIAL
LUIS ALFONSO BAUTISTA SOLER	79.188.910	AUXILIAR
JOSE ARBEY LATORRE	14.605.382	AUXILIAR
ISAIAS TOBAR SOLER	6.751.854	OFICIAL
SANDRA YASMIN QUIROZ	40.048.718	INGENIERIA

Tabla 5. PERSONAL DE OBRA

4. ACTIVIDADES REALIZADAS EN FEBRERO

Desde la suscripción del acta de inicio a la fecha de corte del presente informe se realizaron las siguientes actividades de la siguiente manera:

4.1 LOCALIZACION Y REPLANTEO TOPOGRAFICO:

Se procedió a realizar el respectivo levantamiento y replanteo topográfico de acuerdo a los consignado en los estudios y diseños suministrados por la interventoría en una longitud de 0.66 kilómetros.

4.2 EXCAVACION MECANICA EN MATERIA COMUN

Durante el presente mes se realizó el proceso de excavación empleando equipo mecánico tipo retroexcavadora Caterpillar iniciando desde el punto de vertimiento (punto más bajo topográficamente) hacia los puntos más altos del área de intervención del proyecto. El ancho de la zanja para la red pluvial (tubería de 24") tramo Nº 1 y Nº2 oscila entre 1.1 O metros y para la red sanitaria de (tubería de 1 O") Nº 1 y Nº2 entre 0.70 metros.

4.3 EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN

De igual manera para darle perfilamiento y correcto alineamiento a las zanjas se efectuó esta actividad para la red sanitaria y pluvial de forma manual.

4.4 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE 10"

En compañía de la interventoría se suministró e instalo la tubería Novafort de 10· en la red sanitaria en el tramo Nº1 y Nº2 de acuerdo lo indicado a los estudios y diseños entregados por la interventoría, así mismo se realizó entrega del certificado de calidad a la interventoría.

4.5 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE 24"

En compañía de la interventoría Se suministro e instalo la tubería Novafort de 24" en la red pluvial en el tramo N°1 y N°2 de acuerdo lo indicado a los estudios y diseños entregados por la interventoría, así mismo se realizó entrega del certificado de calidad a la interventoría.

4.6 SUMINISTRO E INSTALACION DE ARENA DE PEÑA

Se coloco, conformo y compacto una capa de arena de peña aprobada por el Interventor, de acuerdo con estas especificaciones y conforme con los alineamientos, espesores y perfiles indicados en los planos y ordenados por la interventoría de acuerdo al siguiente detalle.

4.7 RELLENO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO PLANCHA VIBRADORA

Se suministro, transporte, instalo, conformo y compacto con plancha vibradora tipo rana material granular tipo afirmado aprobado por el Interventor, de acuerdo con estas especificaciones y conforme con los alineamientos, espesores y perfiles indicados en los planos y ordenados por la interventoría.

4.8 RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE EXCAVACIÓN COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA

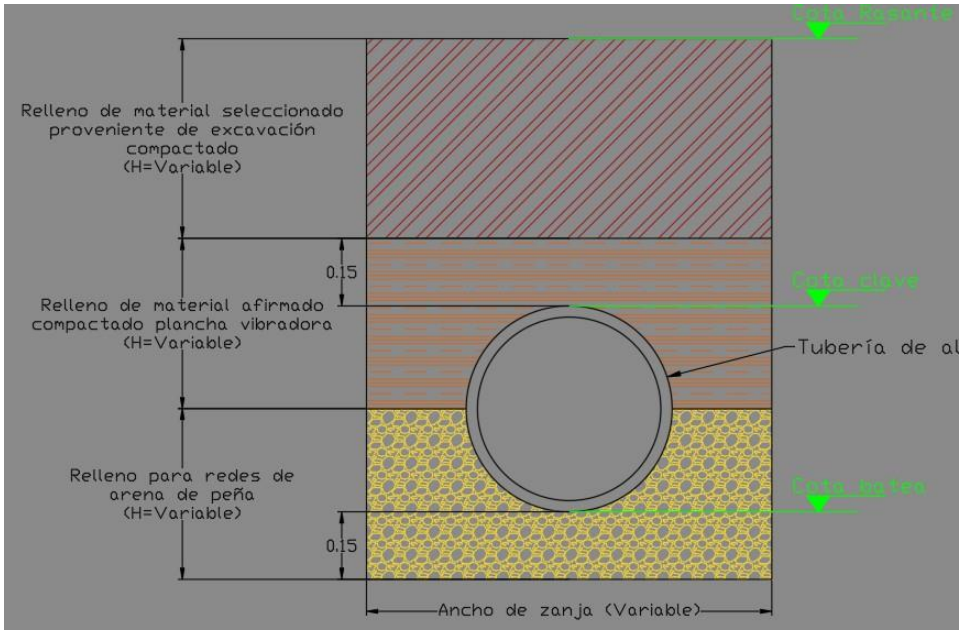
Se instalo, conformo y compacto con plancha vibradora tipo canguro material selecciono y optimo proveniente de la excavación, de acuerdo con las especificaciones y conforme con los alineamientos, espesores y perfiles indicados en los planos y ordenados por la interventoría.

4.9 ENTIBADOS EN MADERA TIPO 1 PARA EXCAVACIONES 1 A 7 USOS.

Las paredes do las zanjas excavadas se debieron proteger con entibado en madera con el fin de para dar estabilidad a la excavación y proteger las laderas contra derrumbes, salvaguardando la vida de los trabajadores en el interior de las zanjas.

Se debe tener en cuenta que los llenos de las zanjas se realizaron bajo las condiciones técnicas:

4.10DETALLE PARA LLENOS DE LAS ZANJAS



4.11 INFORMES DE AVANCE DE OBRA SEMANAL

Se realizaron informes de avance de obra con periodos semanales, reportes en los que se detallan las actividades realizadas junto con las respectivas observaciones, registro fotográfico de cada uno de los tramos intervenidos y acontecimientos relevantes que hayan surgido durante el desarrollo labores, así como también información general de la firma ejecutora del contrato de obra e interventoría ver anexo 1 informes de avance de obra semanal

4.12 SOPORTE DE LOS TRABAJOS EJECUTADOS

Se representaron gráficamente los tramos construidos con las dimensiones correspondientes y se plasmaron sobre planos esquemáticos que permiten identificar el lugar de ubicación del tramo de vía en el que se encuentran cada uno, las condiciones anteriores a la intervención y después se muestran con registro fotográfico por sectores de las zonas intervenidas esquemas y registro fotográfico).

4.13 MAQUINARIA Y EQUIPO

La maquinaria y el equipo ligero puestos a disposición para dar cumplimiento a las labores de obra aludidas (Descripción de actividades de obra realizadas) se relacionan en la siguiente tabla a continuación de igual manera en el se encuentran los preoperacionales de las mismas.

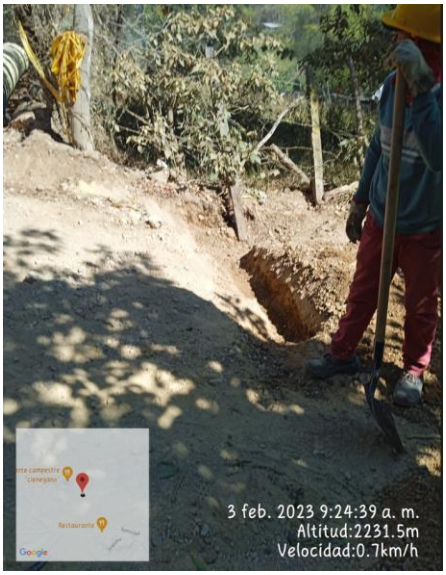
MAQUINARIA	CANTIDAD
RETRO EXCAVADORA	1
VOLQUETA	1
MINI CARGADOR	1

RETRO EXCAVADORA	MINI CARGADOR
	

5. REGISTRO FOTOGRAFICO

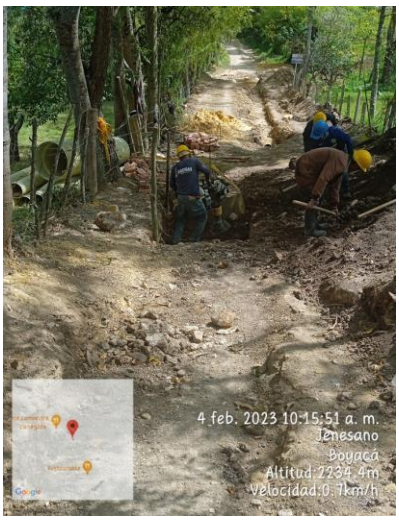
<table>
<tr><td>CONTRATISTA
CONSORCIO ALCANTARILLADO ESMERALDA</td><td>INTERVENTOR
SIGMA INGENIERIA MC SAS</td><td colspan="2">“CONSTRUCCION DE SISTEMAS DE ALCANTARILLADO CONSTITUDIO POR UNA RED DE AGUAS LLUVIAS Y UNA DE AGUAS RESIDUALES DESDE LA PLAZA DE FERIAS A VIA LA ESMERALDA DEL MUNICIPIO DE RAMIRIQUI-BOYACÁ”</td></tr>
<tr><td colspan="2">
</td><td colspan="2">
</td></tr>
<tr><td colspan="2">
</td><td colspan="2">
</td></tr>
<tr><td colspan="4">LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO TOPOGRÁFICO</td></tr>
</table>

CONTRATISTA CONSORCIO ALCANTARILLADO ESMERALDA	INTERVENTOR SIGMA INGENIERIA MC SAS	**“CONSTRUCCION DE SISTEMAS DE ALCANTARILLADO CONSTITUDIO POR UNA RED DE AGUAS LLUVIAS Y UNA DE AGUAS RESIDUALES DESDE LA PLAZA DE FERIAS A VIA LA ESMERALDA DEL MUNICIPIO DE RAMIRIQUI-BOYACÁ”**









EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN (INCLUYE RETIRO).

CONTRATISTA CONSORCIO ALCANTARILLADO ESMERALDA	INTERVENTOR SIGMA INGENIERIA MC SAS	**“CONSTRUCCION DE SISTEMAS DE ALCANTARILLADO CONSTITUDIO POR UNA RED DE AGUAS LLUVIAS Y UNA DE AGUAS RESIDUALES DESDE LA PLAZA DE FERIAS A VIA LA ESMERALDA DEL MUNICIPIO DE RAMIRIQUI-BOYACÁ”**
	
	
EXCAVACIONES MECÁNICAS VARIAS EN MATERIAL COMÚN SECO		

CONTRATISTA CONSORCIO ALCANTARILLADO ESMERALDA	INTERVENTOR SIGMA INGENIERIA MC SAS	**“CONSTRUCCION DE SISTEMAS DE ALCANTARILLADO CONSTITUDIO POR UNA RED DE AGUAS LLUVIAS Y UNA DE AGUAS RESIDUALES DESDE LA PLAZA DE FERIAS A VIA LA ESMERALDA DEL MUNICIPIO DE RAMIRIQUI-BOYACÁ”**









ENTIBADOS EN MADERA TIPO 1 PARA EXCAVACIONES 1 A 7 USOS.

CONTRATISTA CONSORCIO ALCANTARILLADO ESMERALDA	INTERVENTOR SIGMA INGENIERIA MC SAS	**“CONSTRUCCION DE SISTEMAS DE ALCANTARILLADO CONSTITUDIO POR UNA RED DE AGUAS LLUVIAS Y UNA DE AGUAS RESIDUALES DESDE LA PLAZA DE FERIAS A VIA LA ESMERALDA DEL MUNICIPIO DE RAMIRIQUI-BOYACÁ”**









SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC D=24"

CONTRATISTA CONSORCIO ALCANTARILLADO ESMERALDA	INTERVENTOR SIGMA INGENIERIA MC SAS	**“CONSTRUCCION DE SISTEMAS DE ALCANTARILLADO CONSTITUDIO POR UNA RED DE AGUAS LLUVIAS Y UNA DE AGUAS RESIDUALES DESDE LA PLAZA DE FERIAS A VIA LA ESMERALDA DEL MUNICIPIO DE RAMIRIQUI-BOYACÁ”**









RELLENO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO PLANCHA VIBRADORA INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM.

CONTRATISTA CONSORCIO ALCANTARILLADO ESMERALDA	INTERVENTOR SIGMA INGENIERIA MC SAS	**“CONSTRUCCION DE SISTEMAS DE ALCANTARILLADO CONSTITUDIO POR UNA RED DE AGUAS LLUVIAS Y UNA DE AGUAS RESIDUALES DESDE LA PLAZA DE FERIAS A VIA LA ESMERALDA DEL MUNICIPIO DE RAMIRIQUI-BOYACÁ”**









RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO, EXTENDIDO Y HUMEDICIMIENTO Y COMPACTACIÓN)

CONTRATISTA CONSORCIO ALCANTARILLADO ESMERALDA	INTERVENTOR SIGMA INGENIERIA MC SAS	**“CONSTRUCCION DE SISTEMAS DE ALCANTARILLADO CONSTITUDIO POR UNA RED DE AGUAS LLUVIAS Y UNA DE AGUAS RESIDUALES DESDE LA PLAZA DE FERIAS A VIA LA ESMERALDA DEL MUNICIPIO DE RAMIRIQUI-BOYACÁ”**







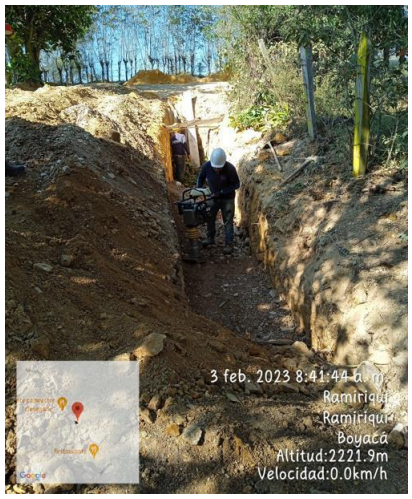


CARGUE Y TRANSPORTE DE MATERIALES SUELTOS, PRODUCTO DE SOBRANTES Y/O DERRUMBES (INCLUYE ACARREO LIBRE)

CONTRATISTA CONSORCIO ALCANTARILLADO ESMERALDA	INTERVENTOR SIGMA INGENIERIA MC SAS	**“CONSTRUCCION DE SISTEMAS DE ALCANTARILLADO CONSTITUDIO POR UNA RED DE AGUAS LLUVIAS Y UNA DE AGUAS RESIDUALES DESDE LA PLAZA DE FERIAS A VIA LA ESMERALDA DEL MUNICIPIO DE RAMIRIQUI-BOYACÁ”**









RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE EXCAVACIÓN COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA

CONTRATISTA CONSORCIO ALCANTARILLADO ESMERALDA	INTERVENTOR SIGMA INGENIERIA MC SAS	**“CONSTRUCCION DE SISTEMAS DE ALCANTARILLADO CONSTITUDIO POR UNA RED DE AGUAS LLUVIAS Y UNA DE AGUAS RESIDUALES DESDE LA PLAZA DE FERIAS A VIA LA ESMERALDA DEL MUNICIPIO DE RAMIRIQUI-BOYACÁ”**



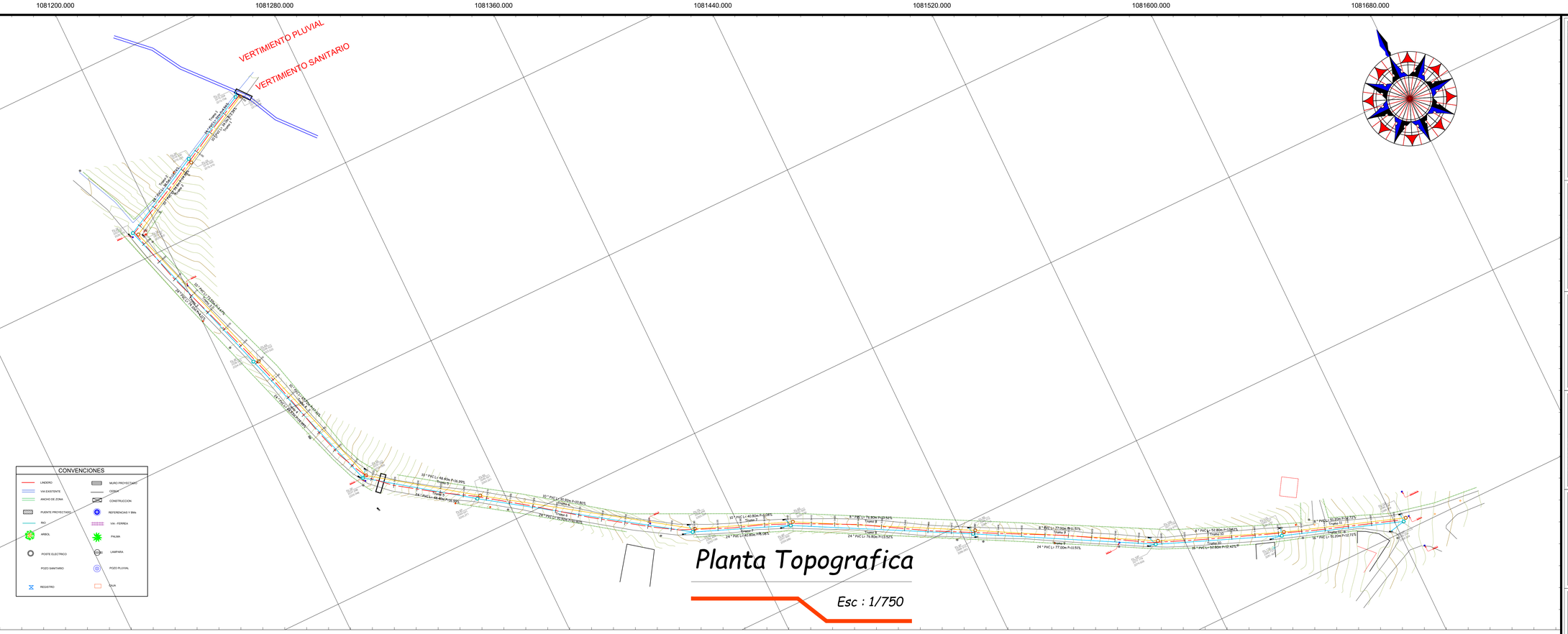




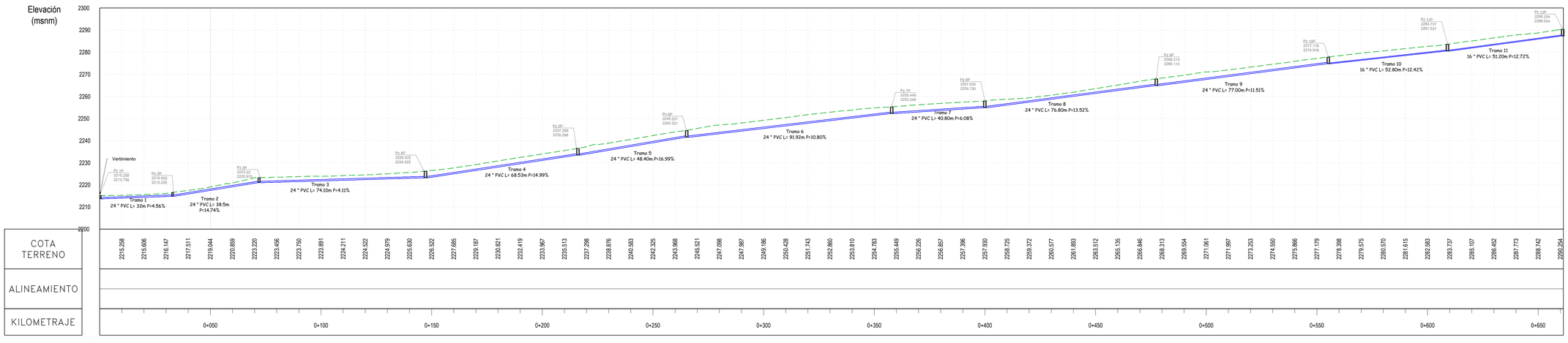


SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC D=10"

PERFIL DE LOS TRAMOS 1, 2 Y 3 INTERVENIDOS DURANTE EL TIEMPO COMPRENDIDO 7 DE FEBRERO DE 2023 DE 6 DE MARZO DE 2023



PERFIL LONGITUDINAL – CAMINO
ABS: 0+000.00–0+661.36
Escala: 1:500



ALCALDÍA MUNICIPAL
MUNICIPIO DE RAMIRIQUI - BOYACA

PROYECTO:

CONTRATO DE OBRA PUBLICA N° C-USP-LP-001-2022, CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE ALCANTARILLADO CONSTITUIDO POR UNA RED DE AGUAS LLUVIAS Y UNA DE AGUAS RESIDUALES DESDE LA PLAZA DE FERIAS A VÍA LA ESMERALDA DEL MUNICIPIO DE RAMIRIQUÍ - BOYACÁ"

CONTRATISTA:

CONSORCIO LA ESMERALDA
R.L : JHON ALEXANDER GONZALES CORDOBA

INTERVENTORIA:

SIGMA INGENIERIA MC SAS
Ing. Juan Tovar

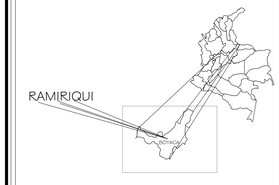
DIRECTORA SERVICIOS PUBLICOS :

OMAIRA TORRES

ALCALDE:

ING. MOISES AGUIRRE SANABRIA

LOCALIZACIÓN



CONTIENE:

DETALLES DE LA RED DE ALCANTARILLADO

Notas Técnicas
- Las tuberías son PVC Novafort- Novaloc PAVCO o similar.
- Todas las dimensiones están expresadas en metros
- El alcantarillado combinado debe localizarse cerca del eje de la calzada.
- Para el tramo 16 el alcantarillado sanitario debe construirse en uno de los costados, a una distancia de un cuarto de ancho de la calzada.

FECHA: 05 / 03 /2023

ESCALA: 1:750

PLANO N°

1 DE 1

6. AVANCE FISICO Y FINANCIERO DEL CONTRATO DE OBRA PUBLICA N° C-USP-LP-001-2022

El avance ejecutado acumulado hasta la fecha es de 15% l

El avance financiero a la fecha es de $ 133.717.902,3

6.1 GRAFICA AVANCE PROGRAMADO VS EJECUTADO

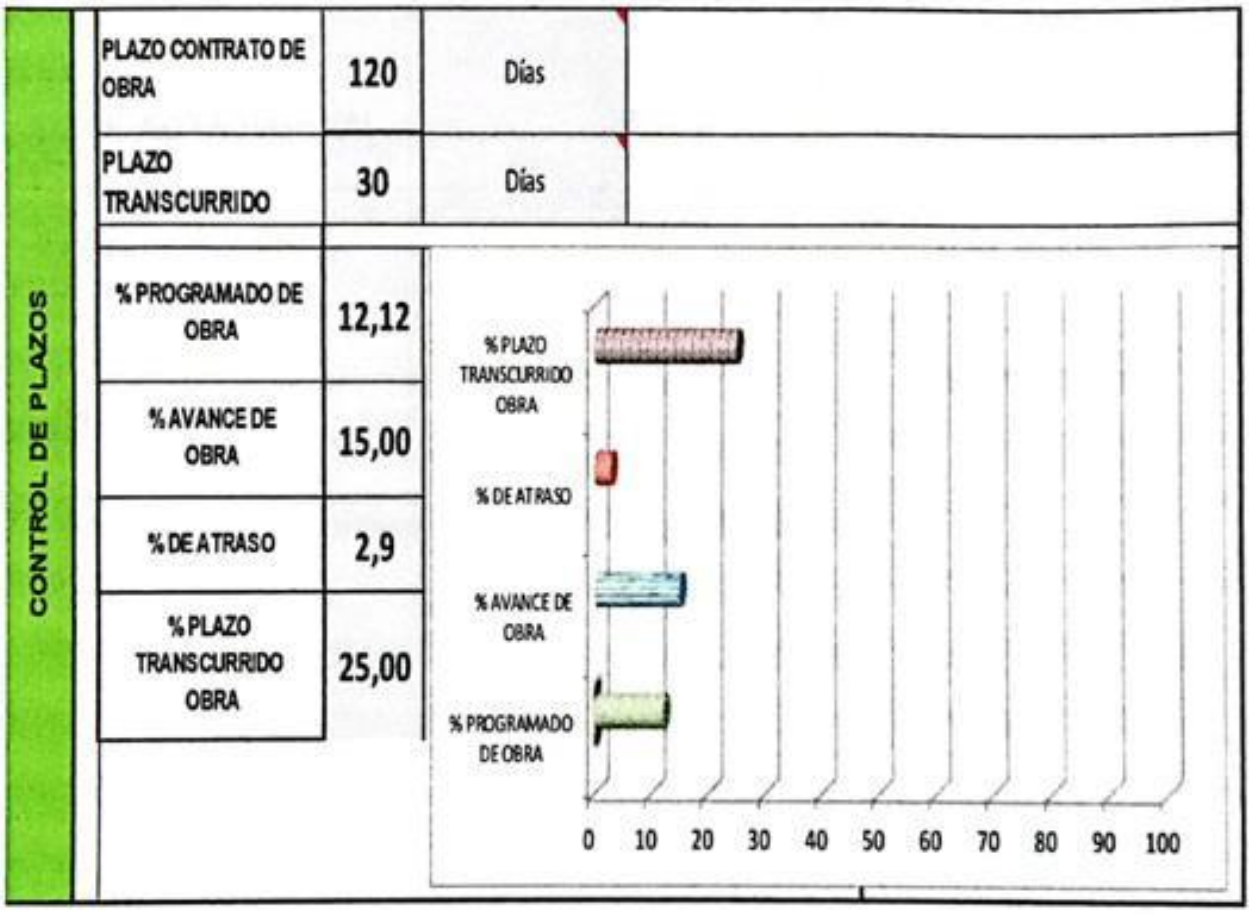


Ilustración 4. avances programados vs ejecutado

6.2 CUADRO FINANCIERO

DESCRIPCION	DEBE	HABER
VALOR INICIAL CONTRATO	$891.452.682,00	$0.00
AMORTIZACION ANTICIPO		$0.00
VALOR ACTA PARCIAL N°1		$0.00
VALOR POR PAGAR		$891.452.682,00
SUMAS IGUALES	$891.452.682,00	$891.452.682,00

Tabla 6. Cuadro Financiero COP

A la fecha del presente informe no se ha suscrito ningún acta parcial.

7. CONCLUSIONES

- Todas las actividades ejecutadas a la fecha del presente informe se han efectuado en compañía del personal de interventoría.
- A la fecha del presente informe se lleva un avance ejecutado de 15% vs programado del 12.12%
- Se realizaron tomas de densidades en el tramo 1 y 2 obteniendo resultados de compactación al material granular tipo afirmado por encima del 95%
- Se ha encontrado material rocoso y conglomerado el cual dificulta las actividades y nos genera menor rendimiento.
- En comité técnico realizado en compañía de la interventoría y supervisión se expuso la necesidad técnica de realizar una modificación de cantidades dados los siguientes argumentos técnicos.
    1. Realizando el replanteo topográfico al área a intervenir se visualizó que en el punto denominado en los planos como Pz -56, se debe construir un pozo de inspección e instalar la tubería pluvial y sanitaria en una longitud de 18.58 y 18.89 respectivamente, sin embargo, se constató que en esta área la capa de rodadura se encuentra en concreto rígido y en el contrato no se encuentra estipulada ninguna actividad correspondiente a cortes en concreto y remplazo del mismo.

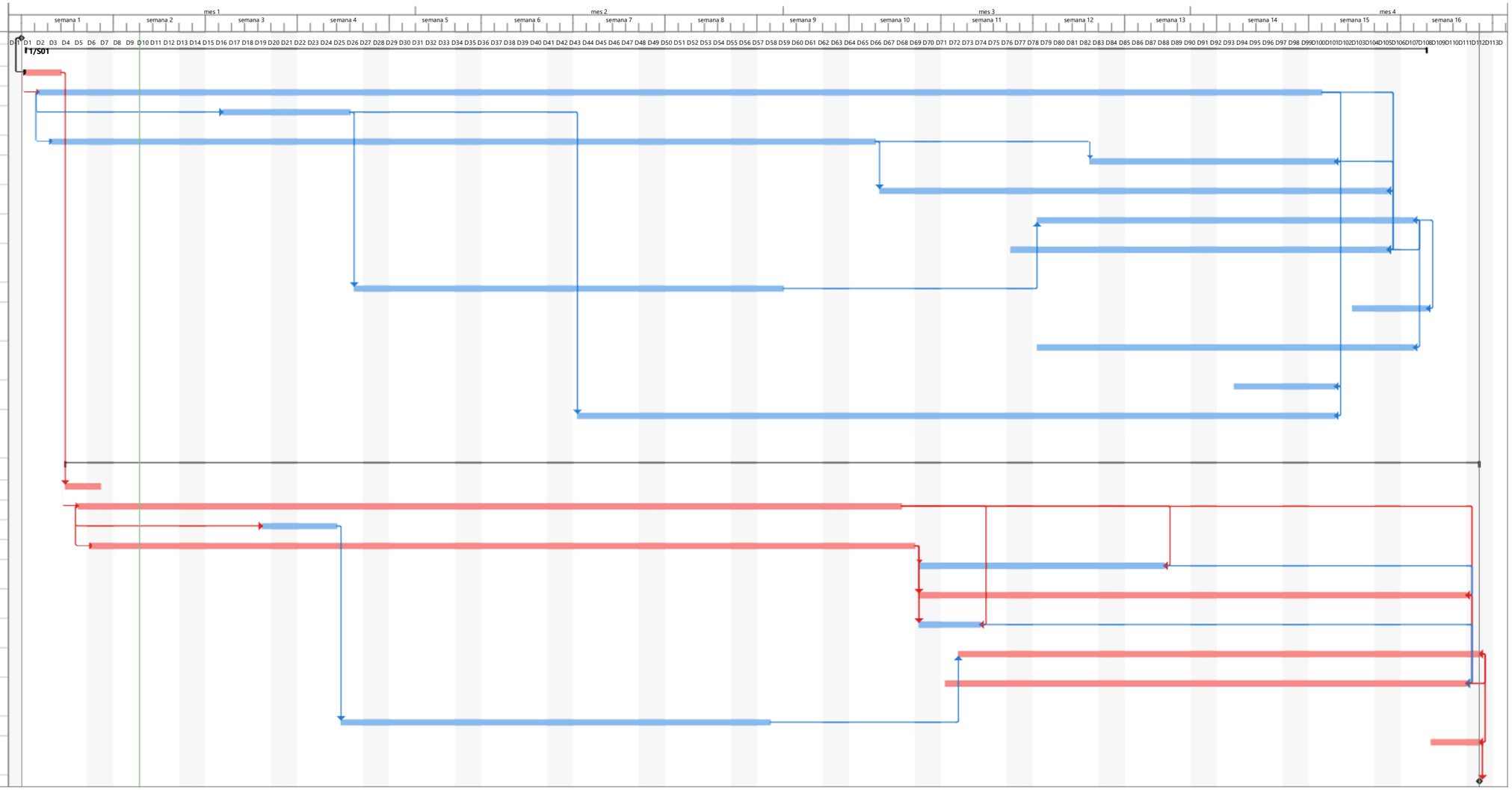
    2. - Se procede a realizar la implantación del levantamiento topográfico realizado por el consorcio encontrando un desface en la geometría de la vía de 2.50 metros aproximadamente respecto a los estudios entregados, se debe ajustar dicho levantamiento al trazado existente teniendo en cuenta los cambios de nivel pendientes, cotas curvas y perfiles horizontales y verticales de la vía actual, lo cual hace necesario la construcción de más pozos de inspección.

    3. En el mismo tramo indicado anteriormente se encuentra una curva vertical tipo cóncava la cual obliga por cambio de pendiente a la construcción de otros dos pozos de inspección que de igual manera no están contratados, siendo esta la alternativa más económica dado que si no se realiza mediante este sistema constructivo se debe realizar un relleno mediante un volumen significativo generando mayores costos.

Cronograma

Email: consorcioalcesmeralda@gmail.com
Teléfono: 3155750305

Id	Nombre de tarea	Duración	Inicio	Final
1	INICIO	0 días	día 1	día 0
2	**TRAMO TUBERIA D=24" L=72.22 M Y D=36" PVC-S**	**92 días**		
3	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO TOPOGRAFICO	3 días	día 1	día 3
4	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN	84 días	día 2	día 99
5	EXCAVACIONES MECANICAS VARIAS EN MATERIAL COMUN SECO	9 días	día 16	día 25
6	ENTIBADOS EN MADERA TIPO 1 PARA EXCAVACIONES 1 A 7	54 días	día 3	día 65
7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC D=16"	16 días	día 82	día 100
8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVCD= 24"	34 días	día 66	día 104
9	RELLENO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO PLANCHA VIBRADORA	25 días	día 78	día 106
10	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACION)(ATRAQUE)	25 días	día 76	día 104
11	POZO DE INSPECCIÓN, DIÁMETRO INTERIOR 1.2 M, 2.0	28 días	día 26	día 58
12	CARGUE Y TRANSPORTE DE MATERIALES SUELTOS, PRODUCTO DE SOBRANTES Y/O DERRUMBES (INCLUYE ACARREO	5 días	día 102	día 107
13	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE EXCAVACION COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	25 días	día 78	día 106
14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC D=10"	7 días	día 93	día 100
15	SUMIDERO TRANSVERSAL ST-1, H=1.9M (FUNDIDO EN SITIO, CONCRETO HECHO EN OBRA, INC. SUMINISTRO, FORM, REF Y CONST, INC. REJA)	50 días	día 43	día 100
16	**TRAMO TUBERIA D=8" L=322 M Y D=10" PVC-S L=255 M**	**93 días**		
17	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO TOPOGRAFICO	3 días	día 4	día 6
18	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN	54 días	día 5	día 67
19	EXCAVACIONES MECANICAS VARIAS EN MATERIAL COMUN	5 días	día 19	día 24
20	ENTIBADOS EN MADERA TIPO 1 PARA EXCAVACIONES 1 A 7	54 días	día 6	día 68
21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=8"	16 días	día 69	día 87
22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC D=10"	36 días	día 69	día 110
23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC D=12"	4 días	día 69	día 73
24	RELLENO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO PLANCHA VIBRADORA	35 días	día 72	día 111
25	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACION)(ATRAQUE)	35 días	día 71	día 110
26	POZO DE INSPECCIÓN, DIÁMETRO INTERIOR 1.2 M, 2.0	28 días	día 25	día 57
27	CARGUE Y TRANSPORTE DE MATERIALES SUELTOS, PRODUCTO DE SOBRANTES Y/O DERRUMBES (INCLUYE ACARREO	4 días	día 108	día 111
28	FIN	0 días	día 112	día 111



Proyecto: PROGRAMACIÓN ALCANTARILLADO LA ESMERALDA

Tarea
División
Hito
Resumen
Resumen del proyecto
Tarea inactiva
Hito inactivo
Resumen inactivo
Tarea manual
solo duración
Informe de resumen manual
Resumen manual
solo el comienzo
solo fin
Tareas externas
Hito externo
Fecha límite
Tareas críticas
División crítica
Progreso
Progreso manual

3. FLUJO DE INVERSIÓN CONTRATO DE OBRA PUBLICA C-USP-LP-001-2022

FLUJO DE INVERSIÓN CONTRATO DE OBRA PUBLICA C-USP-LP-001-2022: "CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE ALCANTARILLADO CONSTITUIDO POR UNA RED DE AGUAS LLUVIAS Y UNA DE AGUAS RESIDUALES DESDE LA PLAZA DE FERIAS A VÍA LA ESMERALDA DEL MUNICIPIO DE RAMIRIQUÍ – BOYACÁ."

N°	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MES 1				MES 2				MES 3					MES 4				TOTAL
							SEMANA 1	SEMANA 2	SEMANA 3	SEMANA 4	SEMANA 5	SEMANA 6	SEMANA 7	SEMANA 8	SEMANA 9	SEMANA 10	SEMANA 11	SEMANA 12	SEMANA 13	SEMANA 14	SEMANA 15	SEMANA 16	SEMANA 17	
							DIAS 1 AL 7	DIAS 8 AL 14	DIAS 15 AL 21	DIAS 22 AL 28	DIAS 29 AL 35	DIAS 36 AL 42	DIAS 43 AL 49	DIAS 50 AL 56	DIAS 57 AL 63	DIAS 64 AL 70	DIAS 71 AL 77	DIAS 78 AL 84	DIAS 85 AL 91	DIAS 92 AL 98	DIAS 99 AL 105	DIAS 106 AL 112	DIAS 113 AL 119	
TRAMO TUBERIA D=24" L=72.22 M Y D=36" PVCS L=304 M																								
16.1B	2.01.04	LOCALIZACION Y REPLANTEO TOPOGRAFICO	KM	0,689	$ 2.768.068,00	$ 1.896.071,00	$ 1.896.071,00	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 1.896.071,00
16.2B	3.03.10	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN	M3	278,974	$ 46.255,00	$ 12.903.952,00	$ 768.092,38	$ 921.710,86	$ 921.710,86	$ 921.710,86	$ 921.710,86	$ 921.710,86	$ 921.710,86	$ 921.710,86	$ 921.710,86	$ 921.710,86	$ 921.710,86	$ 921.710,86	$ 921.710,86	$ 921.710,86	$ 153.618,48	$ -	$ -	$ -	$ 12.903.952,00
16.3B	3.02.07	EXCAVACIONES MECANICAS VARIAS EN MATERIAL COMUN SECO	M3	1862,191	$ 12.726,00	$ 23.698.243,00	$ -	$ -	$ 13.165.690,56	$ 10.532.552,44	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 23.698.243,00
16.4B	2.01.02	ENTIBADOS EN MADERA TIPO 1 PARA EXCAVACIONES 1 A 7 USOS	M2	1442,518	$ 32.710,00	$ 47.184.775,00	$ 3.495.168,52	$ 5.242.752,78	$ 5.242.752,78	$ 5.242.752,78	$ 5.242.752,78	$ 5.242.752,78	$ 5.242.752,78	$ 5.242.752,78	$ 5.242.752,78	$ 1.747.584,26	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 47.184.775,00
16.5B	2.05.56	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC D=16"	ML	126,880	$ 252.037,00	$ 31.978.455,00	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 3.997.306,88	$ 11.991.920,63	$ 3.997.306,88	$ -	$ -	$ 31.978.455,00
16.6B	2.05.60	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVCD= 24"	ML	450,128	$ 442.769,00	$ 199.302.865,00	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 23.447.395,88	$ 35.171.093,82	$ 35.171.093,82	$ 35.171.093,82	$ 35.171.093,82	$ 35.171.093,82	$ -	$ -	$ 199.302.865,00
16.7B	3.03.15	RELLENO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO PLANCHA VIBRADORA	M3	289,806	$ 71.882,00	$ 20.831.848,00	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 4.999.643,52	$ 4.999.643,52	$ 4.999.643,52	$ 4.999.643,52	$ 833.273,92	$ -	$ 20.831.848,00
16.8B	3.13.36	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACION)(ATRAQUE)	M3	402,720	$ 104.118,00	$ 41.930.424,00	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 1.677.216,96	$ 10.063.301,76	$ 10.063.301,76	$ 10.063.301,76	$ 10.063.301,76	$ -	$ -	$ 41.930.424,00
16.9B	2.05.04	POZO DE INSPECCIÓN, DIÁMETRO INTERIOR 1.2 M, 2.0 < H < 2.5	UND	11,000	$ 2.275.173,00	$ 25.026.903,00	$ -	$ -	$ -	$ 1.787.635,93	$ 5.362.907,79	$ 5.362.907,79	$ 5.362.907,79	$ 5.362.907,79	$ 1.787.635,93	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 25.026.903,00
16.10B	3.12.01	CARGUE Y TRANSPORTE DE MATERIALES SUELTOS, PRODUCTO DE SOBRANTES Y/O DERRUMBES (INCLUYE ACARREO LIBRE)	M3	1247,408	$ 4.643,00	$ 5.791.715,00	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 3.475.029,00	$ 2.316.686,00	$ -	$ -	$ 5.791.715,00
16.11B	3.03.16	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE EXCAVACION COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	475,260	$ 20.066,00	$ 9.536.561,00	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 2.288.774,64	$ 2.288.774,64	$ 2.288.774,64	$ 2.288.774,64	$ 381.462,44	$ -	$ 9.536.561,00
16.12B	2.05.53	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC D=10"	ML	66,408	$ 114.811,00	$ 7.623.450,00	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 5.445.321,43	$ 2.178.128,57	$ -	$ -	$ 7.623.450,00
16.13B	2.06.26	SUMIDERO TRANSVERSAL ST-1, H=1.9M (FUNDIDO EN SITIO, CONCRETO HECHO EN OBRA, INC. SUMINISTRO, FORM, REFY CONST, INC. REJA)	UND	16,000	$ 1.346.926,00	$ 21.550.816,00	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 2.586.097,92	$ 2.586.097,92	$ 2.586.097,92	$ 2.586.097,92	$ 2.586.097,92	$ 2.586.097,92	$ 2.586.097,92	$ 2.586.097,92	$ 862.032,64	$ -	$ -	$ 21.550.816,00
					SUBTOTAL	**$ 449.256.078,00**	**$ 6.159.331,90**	**$ 6.164.463,63**	**$ 19.380.154,19**	**$ 18.494.862,01**	**$ 11.527.371,42**	**$ 11.527.371,42**	**$ 14.113.469,34**	**$ 14.113.469,34**	**$ 10.538.197,48**	**$ 28.702.788,92**	**$ 40.356.119,56**	**$ 60.827.929,40**	**$ 68.022.543,15**	**$ 73.467.864,57**	**$ 63.188.929,31**	**$ 5.531.422,36**	**$ -**	**$ 449.256.078,00**
TRAMO TUBERIA D=8" L=322 M Y D=10" PVCS L=255 M																								
16.1	2.01.04	LOCALIZACION Y REPLANTEO TOPOGRAFICO	KM	0,715	$ 2.768.068,00	$ 1.989.917,00	$ 1.989.917,00	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 1.989.917,00
16.2	3.03.10	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN	M3	180,927	$ 46.255,00	$ 8.368.765,00	$ 309.954,26	$ 929.862,78	$ 929.862,78	$ 929.862,78	$ 929.862,78	$ 929.862,78	$ 929.862,78	$ 929.862,78	$ 929.862,78	$ 619.908,52	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 8.368.765,00
16.3	3.02.07	EXCAVACIONES MECANICAS VARIAS EN MATERIAL COMUN SECO	M3	942,178	$ 12.726,00	$ 11.990.158,00	$ -	$ -	$ 4.796.063,20	$ 7.194.094,80	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 11.990.158,00
16.4	2.01.02	ENTIBADOS EN MADERA TIPO 1 PARA EXCAVACIONES 1 A 7 USOS	M2	1437,766	$ 32.710,00	$ 47.029.318,00	$ 870.913,30	$ 5.225.479,78	$ 5.225.479,78	$ 5.225.479,78	$ 5.225.479,78	$ 5.225.479,78	$ 5.225.479,78	$ 5.225.479,78	$ 5.225.479,78	$ 4.354.566,48	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 47.029.318,00
16.5	2.05.59	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=8"	ML	321,290	$ 69.583,00	$ 22.356.322,00	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 1.397.270,13	$ 8.383.620,75	$ 8.383.620,75	$ 4.191.810,38	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 22.356.322,00
16.6	2.05.53	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC D=10"	ML	363,230	$ 114.811,00	$ 41.702.800,00	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 1.158.411,13	$ 6.950.466,67	$ 6.950.466,67	$ 6.950.466,67	$ 6.950.466,67	$ 6.950.466,67	$ 5.792.055,56	$ -	$ 41.702.800,00
16.7	2.05.54	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC D=12"	ML	34,363	$ 165.214,00	$ 5.677.228,00	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 1.419.307,00	$ 4.257.921,00	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 5.677.228,00
16.8	3.03.15	RELLENO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO PLANCHA VIBRADORA	M3	785,337	$ 71.882,00	$ 56.451.571,00	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 8.064.510,14	$ 9.677.412,17	$ 9.677.412,17	$ 9.677.412,17	$ 9.677.412,17	$ 9.677.412,17	$ -	$ 56.451.571,00
16.9	3.13.36	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACION)(ATRAQUE)	M3	110,540	$ 104.118,00	$ 11.509.239,00	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 1.973.012,40	$ 1.973.012,40	$ 1.973.012,40	$ 1.973.012,40	$ 1.973.012,40	$ 1.644.177,00	$ -	$ 11.509.239,00
16.10	2.05.04	POZO DE INSPECCIÓN, DIÁMETRO INTERIOR 1.2 M, 2.0 < H < 2.5	UND	11,000	$ 2.275.173,00	$ 25.026.903,00	$ -	$ -	$ -	$ 2.681.453,89	$ 5.362.907,79	$ 5.362.907,79	$ 5.362.907,79	$ 5.362.907,79	$ 893.817,96	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 25.026.903,00
16.11	3.12.01	CARGUE Y TRANSPORTE DE MATERIALES SUELTOS, PRODUCTO DE SOBRANTES Y/O DERRUMBES (INCLUYE ACARREO LIBRE)	M3	942,178	$ 4.643,00	$ 4.374.533,00	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 4.374.533,00	$ -	$ 4.374.533,00
					SUBTOTAL	**$ 236.476.754,00**	**$ 3.170.784,56**	**$ 6.155.342,56**	**$ 10.951.405,76**	**$ 16.030.891,25**	**$ 11.518.250,34**	**$ 11.518.250,34**	**$ 11.518.250,34**	**$ 11.518.250,34**	**$ 7.049.160,52**	**$ 8.949.463,24**	**$ 29.629.530,96**	**$ 26.984.511,99**	**$ 22.792.701,61**	**$ 18.600.891,24**	**$ 18.600.891,24**	**$ 21.488.177,73**	**$ -**	**$ 236.476.754,00**
					SUBTOTAL OBRAS	**$ 685.732.832,00**	**$ 9.330.116,46**	**$ 12.319.806,19**	**$ 30.281.559,95**	**$ 34.525.543,26**	**$ 23.045.621,76**	**$ 23.045.621,76**	**$ 25.631.719,68**	**$ 25.631.719,68**	**$ 17.587.358,00**	**$ 37.652.252,15**	**$ 69.985.650,52**	**$ 87.012.441,38**	**$ 90.815.244,76**	**$ 92.068.755,81**	**$ 81.789.820,54**	**$ 25.019.600,09**	**$ -**	**$ 685.732.832,00**
		ADMINISTRACIÓN (A	20%	$ 137.146.566,40			$ 1.866.023,29	$ 2.463.961,24	$ 6.056.311,99	$ 6.903.108,65	$ 4.609.124,35	$ 4.609.124,35	$ 5.126.343,94	$ 5.126.343,94	$ 3.517.471,60	$ 7.530.450,43	$ 13.997.130,10	$ 17.402.488,28	$ 18.163.048,95	$ 18.413.751,16	$ 16.357.964,11	$ 5.003.920,02	$ -	$ 137.146.566,40
		IMPREVISTOS (	5%	$ 34.286.641,60			$ 466.505,82	$ 615.990,31	$ 1.514.078,00	$ 1.725.777,16	$ 1.152.281,09	$ 1.152.281,09	$ 1.281.585,98	$ 1.281.585,98	$ 879.367,90	$ 1.882.612,61	$ 3.499.282,53	$ 4.350.622,07	$ 4.540.762,24	$ 4.603.437,79	$ 4.089.491,03	$ 1.250.980,00	$ -	$ 34.286.641,60
		UTILIDAD (	5%	$ 34.286.641,60			$ 466.505,82	$ 615.990,31	$ 1.514.078,00	$ 1.725.777,16	$ 1.152.281,09	$ 1.152.281,09	$ 1.281.585,98	$ 1.281.585,98	$ 879.367,90	$ 1.882.612,61	$ 3.499.282,53	$ 4.350.622,07	$ 4.540.762,24	$ 4.603.437,79	$ 4.089.491,03	$ 1.250.980,00	$ -	$ 34.286.641,60
		SUBTOTAL AIU (INCLUYE IVA	**30%**	**$ 205.719.849,60**			**$ 2.799.034,93**	**$ 3.695.941,86**	**$ 9.084.467,99**	**$ 10.354.662,97**	**$ 6.913.686,53**	**$ 6.913.686,53**	**$ 7.689.515,90**	**$ 7.689.515,90**	**$ 5.276.207,40**	**$ 11.295.675,35**	**$ 20.995.695,16**	**$ 26.103.732,42**	**$ 27.244.573,43**	**$ 27.620.626,74**	**$ 24.536.946,17**	**$ 7.505.880,02**	**$ -**	**$ 205.719.849,60**
					VALOR TOTAL	**$ 891.452.682,00**	**$ 12.129.151,00**	**$ 16.015.748,00**	**$ 39.366.028,00**	**$ 44.870.206,00**	**$ 29.959.308,00**	**$ 29.959.308,00**	**$ 33.321.236,00**	**$ 33.321.236,00**	**$ 22.863.565,00**	**$ 48.947.928,00**	**$ 90.981.346,00**	**$ 113.116.174,00**	**$ 118.059.818,00**	**$ 119.689.383,00**	**$ 106.326.767,00**	**$ 32.525.480,00**	**$ -**	**$ 891.452.682,00**

RESUMEN FLUJO DE INVERSIÓN	SEMANA 1	SEMANA 2	SEMANA 3	SEMANA 4	SEMANA 5	SEMANA 6	SEMANA 7	SEMANA 8	SEMANA 9	SEMANA 10	SEMANA 11	SEMANA 12	SEMANA 13	SEMANA 14	SEMANA 15	SEMANA 16	SEMANA 17
VALOR SEMANAL	$ 12.129.151,00	$ 16.015.748,00	$ 39.366.028,00	$ 44.870.206,00	$ 29.959.308,00	$ 29.959.308,00	$ 33.321.236,00	$ 33.321.236,00	$ 22.863.565,00	$ 48.947.928,00	$ 90.981.346,00	$ 113.116.174,00	$ 118.059.818,00	$ 119.689.383,00	$ 106.326.767,00	$ 32.525.480,00	$ -
PORCENTAJE SEMANAL	1,36%	1,80%	4,42%	5,03%	3,36%	3,36%	3,74%	3,74%	2,56%	5,49%	10,21%	12,69%	13,24%	13,43%	11,93%	3,65%	0,00%
VALOR ACUMULADO	$ 12.129.151,00	$ 28.144.899,00	$ 67.510.927,00	$ 112.381.133,00	$ 142.340.441,00	$ 172.299.749,00	$ 205.620.985,00	$ 238.942.221,00	$ 261.805.786,00	$ 310.753.714,00	$ 401.735.060,00	$ 514.851.234,00	$ 632.911.052,00	$ 752.600.435,00	$ 858.927.202,00	$ 891.452.682,00	$ 891.452.682,00
PORCENTAJE ACUMULADO	1,36%	3,16%	7,57%	12,61%	15,97%	19,33%	23,07%	26,80%	29,37%	34,86%	45,07%	57,75%	71,00%	84,42%	96,35%	100,00%	100,00%

3. INFORMES SEMANALES
FEBRERO 7 A MARZO 6 DE 2023

INFORME DE OBRA
CONTROL DE AVANCE SEMANAL N°1

INFORMACION GENERAL

FECHA DE INFORME	12 de febrero de 2023			**SEMANA: 7 DE FEBRERO AL 12 DE FEBRERO DE 2023**
CONTRATO OBRA No.	**C-USP-LP-001-2022**			
CONTRATISTA:	CONSORCIO ALCANTARILLADO ESMERALDA			
FECHA DE TERMINACION PROGRAMADA	DD	MM	AAAA	
	7	**6**	**2023**	

OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA:
CONSTRUCCIÓN DE SISTEMAS DE ALCANTARILLADO CONSTITUIDO POR UNA RED DE AGUAS LLUVIAS Y UNA DE GAS RESIDUALES DESDE LA PLAZA DE FERAS A VÍA LA ESMERALDA DEL MUNICIPIO DE RAMIRIQUÍ-BOYACÁ

ACTIVIDADES

ESTADO DEL TIEMPO	Lunes	Martes	Miercoles	Jueves	Viernes	Sabado	Domingo
	SOLEADO	SOLEADO	SOLEADO	SOLEADO	SOLEADO	SOLEADO	N/A

ACTIVIDADES EJECUTADAS DURANTE LA SEMANA

1. EL DIA 7 DE FEBRERO SE SUSCRIBE ACTA DE INICIO

2. SE REALIZÓ ACTIVIDADES CORRESPONDIENTES A LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO TOPOGRAFICO DE ACUERDO A LO ESTABLECIDO EN LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS.
3. SE EJECUTÓ EL PROCESO DE EXCAVACIÓN MECÁNICA PARA LA

4. PROCESO DE EXCAVACIÓN MECÁNICA DESDE EL K0+00 HASTA K0+30 PARA ZANJA RED PLUVIAL.

5.EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN PARA PERFILAMIENTO ZANJA RED PLUVIAL

6. SUMINISTRO E INSTALACION DE ARENA DE PEÑA PARA CAMA DE TUBERIA E= 0,15METROS +D /2 EN A CADA COSTADO DE LA TUBERIA PARA ATRAQUE COMPACTADA CON VIBROCOMPACTADOR TIPO RANA

7.RELLENO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO PLANCHA VIBRADORA E= 0,15 POR ENCIMA DE LA COTA CLAVE +D /2 EN CADA COSTADO PARA ATRAQUE DE LA TUBERIA COMPACTADO CON VIBROCOMPACTADOR TIPO CANGURO

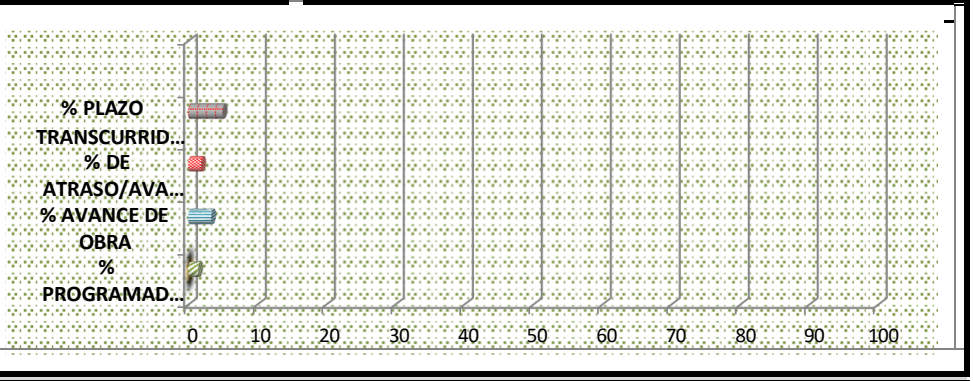
8.RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE EXCAVACIÓN COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA EN UNA LONGITUD 30 METROS OMPACTADO CON VIBROCOMPACTADOR TIPO CANGURO
9. ASEO GENERAL EL DIA SABADO

INFORME DE OBRA
CONTROL DE AVANCE SEMANAL N°1

CONTROL DE PLAZOS

PLAZO CONTRATO DE OBRA	**120**	Días	**PLAZO TRANSCURRIDO**	**6**	Días

% PROGRAMADO DE OBRA	**1,5**
% AVANCE DE OBRA	**3,34**
% DE ATRASO/AVANCE	**1,9**
% PLAZO TRANSCURRIDO OBRA	**5,00**



OBSERVACIONES

VERIFICANDO LAS CONDICIONES TOPOGRAFICAS DEL TERRENO EN EL TRAMO N.°1, SE INFORMO A LA INTERVENTORIA LA NECESIDAD DE CONSTRUIR 4 POZOS DE INSPECCION ADICIONALES DADO QUE EL PLANO MUESTRA LOS POZOS DE LLEGADA AL VERTIMIENTO Y NO ESTAN CONTEMPLADOS EN EL CONTRATO ASI COMO CAMBIO DE PENDIENTE EN LA K0+030 CUYA PENDIENTE EN DISEÑO ES DE 9,4 % Y SE MODIFICO AL 4,7% DADO QUE EN ESE PUNTO SE FORMA UNA CURVA VERTICAL TIPO CONCAVA.

COMPROMISOS ADQUIRIDOS

NA

ACCIONES REALIZADAS PG (PMT, PMA, PGS)

Como contratista se da cumplimiento a lo contenido en los planes de manejo de transito, plan de calidad y Sistema de Gestion de Salud y Seguridad en el Trabajo asi como en los recorridos realizados.
Se realizo instalacion de valla informtiva, pac y se realizo atencion diaria a la comunidad.
En los recorridos realizados la limpieza de la obra y la constante reposicion de señalizacion en especial pasos peatonales. Esta semana como se puede apreciar en el registro fotografico se realizo la limpieza de los sitios de trabajo, la limpieza de la obra, la señalización al inicio y al final de la obra, de la excavación de los pozos y delineadores.
Se reviso fichas de seguimiento del plan de manejo ambiental.
Se ha llevado el libro diario de obra.
-Implementación del PMT.
Se entregó a los trabajadores elementos de Proteción Personal EPP.
La contratación ha realizado el constante control y chequeo topografico

Firma: _____

JHON ALEXANDER GONZALEZ
CONTRATISTA

REGISTRO FOTOGRAFICO



LOCALIZACION Y REPLANTEO TRAMO N°1



LOCALIZACION Y REPLANTEO TRAMO N°1



LOCALIZACION Y REPLANTEO TOPOGRAFICO



EXCAVACIÓN MECÁNICA E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PLUVIAL TRAMO N°1



RELLENO DE DETALLE DE LA ESTRUCTURA DE LA TUBERÍA 24" TRAMO 1



EXCAVACIÓN MECÁNICA E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PLUVIAL TRAMO N°1

INFORME DE OBRA
CONTROL DE AVANCE SEMANAL N°1



COMPACTACIÓN DEL RELLENO DE DETALLE DE LA ESTRUCTURA DE LA TUBERÍA 24" TRAMO



IMPLEMENTACION PMT

INFORME DE OBRA
CONTROL DE AVANCE SEMANAL N°2

INFORMACION GENERAL

FECHA DE INFORME	12 de febrero de 2023			**SEMANA: 13 DE FEBRERO AL 19 DE FEBRERO DE 2023**
CONTRATO OBRA No.	**C-USP-LP-001-2022**			
CONTRATISTA:	**CONSORCIO ALCANT ARILLADO ESMERALDA**			
FECHA DE TERMINACION PROGRAMADA	DD	MM	AAAA	
	7	**6**	**2023**	

OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA:
CONSTRUCCIÓN DE SISTEMAS DE ALCANTARILLADO CONSTITUIDO POR UNA RED DE AGUAS LLUVIAS Y UNA DE GAS RESIDUALES DESDE LA PLAZA DE FERAS A VÍA LA ESMERALDA DEL MUNICIPIO DE RAMIRIQUÍ-BOYACÁ

ACTIVIDADES

ESTADO DEL TIEMPO	Lunes	Martes	Miercoles	Jueves	Viernes	Sabado	Domingo	
	SOLEADO	SOLEADO	NUBLADO	LLOVISNAS	LLOVISNAS FUERTES	SOLEADO	N/A	

ACTIVIDADES EJECUTADAS DURANTE LA SEMANA

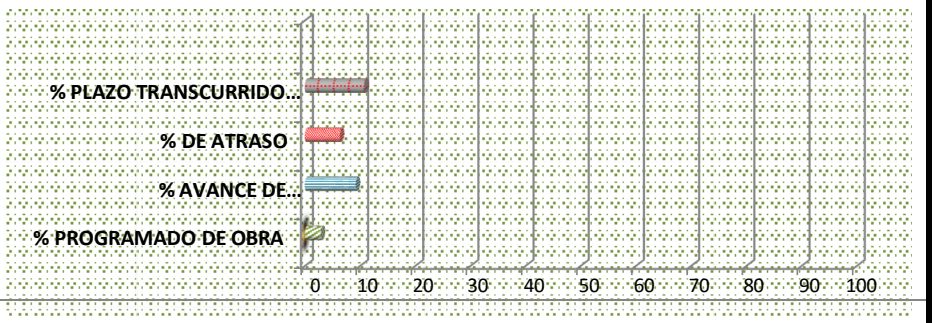
1. SE CONTINUO CON EL PROCESO DE EXCAVACIÓN
2. PROCESO DE EXCAVACIÓN MECÁNICA DESDE EL K0+00 HASTA K0+066 PARA ZANJA RED SANITARIA
3. PROCESO DE EXCAVACIÓN MECÁNICA DESDE EL K0+30 HASTA K0+067 PARA ZANJA RED PLUVIAL
4. SUMINISTRO E INTALACION DE TUBERIA NOVAFORT 24" Y 10"
5. SUMINISTRO E INSTALACION D E ARENA DE PEÑA PARA CAMA DE TUBERIA E= 0,15METROS +D /2 EN A CADA COSTADO DE LA TUBERIA PARA ATRAQUE COMPACTADA CON VIBROMPACTADOR TIPO RANA
8. RELLENO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO PLANCHA VIBRADORA E= 0,15 POR ENCIMA DE LA COTA CLAVE +D /2 EN CADA COSTADO PARA ATRAQUE DE LA TUBERIA COMPACTADO CON VIBROCOMPACTADOR TIPO CANGURO
9. RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE EXCAVACIÓN COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA EN UNA LONGITUD 30 METROS OMPACTADO CON VIBROCOMPACTADOR TIPO CANGURO
10. ENTIBADO PARA ZANJAS RED PLUVIAL Y SANITARIA
11. ASEO GENERAL EL DIA SABADO

INFORME DE OBRA
CONTROL DE AVANCE SEMANAL N°2

CONTROL DE PLAZOS

PLAZO CONTRATO DE OBRA	**120**	Días	**PLAZO TRANSCURRIDO**	**13**	Días

% PROGRAMADO DE OBRA	**2,89**
% AVANCE DE OBRA	**9,23**
% DE ATRASO	**6,34**
% PLAZO TRANSCURRIDO OBRA	**10,83**



OBSERVACIONES

A LA FECHA SE LLEVA UN ANACE ACUMULADO DEL 6,34% RESPECTO A LA PROGRAMACION

REALIZANDO EL PROCESO DE EXCAVACION SE IDENTIFICO MATERIAL ROCOSO EN LA ALINEACION DE LA TUBERIA

CON EL FIN DE DAR CUMPLIMIENTO AL PLAN DE CALIDAD SE TOMARON ENSAYOS A LA MUESTRAS DE CONCRETO PARA SER LLEVADAS A LABORATORIOS Y TOMA DE DENSIDADES EN EL TRAMO N°1

COMPROMISOS ADQUIRIDOS

NA

ACCIONES REALIZADAS PG(PMT-PGS-PMA)

Como contratista se da cumplimiento a lo contenido en los planes de manejo de tránsito, plan de calidad y Sistema de Gestión de Salud y Seguridad en el Trabajo, así como en los recorridos realizados.
En los recorridos realizados la limpieza de la obra y la constante reposición de señalización en especial pasos peatonales. Esta semana como se puede apreciar en el registro fotográfico se realizó la limpieza de los sitios de trabajo, la limpieza de la obra, la señalización al inicio y al final de la obra, de la excavación de los pozos y delineadores.
Se reviso fichas de seguimiento del plan de manejo ambiental.
Se ha llevado el libro diario de obra.
-Implementación del PMT.
Se entregó a los trabajadores elementos de Protección Personal EPP.
La contratación ha realizado el constante control y chequeo topográfico

Firma: _____

JHON ALEXANDER GONZALEZ
CONTRATISTA

REGISTRO FOTOGRAFICO



SUMININISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE 24"



SUMINISTRO DE TUBERIA DE 10”



ENTIBADOS EN MADERA TIPO 1 PARA EXCAVACIONES



EXCAVACIÓN MECÁNICA E INSTALACIÓN DE TUB PLUVIAL



RELLENO DE DETALLE DE LA ESTRUCTURA DE LA TUBERÍA 24"



EXCAVACIÓN MECÁNICA E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PLUVIAL TRAMO N°1



COMPACTACIÓN DEL RELLENO DE DETALLE DE LA ESTRUCTURA DE LA TUBERÍA 24"



IMPLEMENTACION PMT

INFORME DE OBRA
CONTROL DE AVANCE SEMANAL N°3

INFORMACION GENERAL

FECHA DE INFORME	12 de febrero de 2023			**SEMANA: 20 DE FEBRERO AL 26 DE FEBRERO DE 2023**
CONTRATO OBRA No.	**C-USP-LP-001-2022**			
CONTRATISTA:	**CONSORCIO ALCANTARILLADO ESMERALDA**			
FECHA DE TERMINACION PROGRAMADA	DD	MM	AAAA	
	7	**6**	**2023**	

OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA:
CONSTRUCCIÓN DE SISTEMAS DE ALCANTARILLADO CONSTITUIDO POR UNA RED DE AGUAS LLUVIAS Y UNA DE GAS RESIDUALES DESDE LA PLAZA DE FERAS A VÍA LA ESMERALDA DEL MUNICIPIO DE RAMIRIQUÍ-BOYACÁ

ACTIVIDADES

ESTADO DEL TIEMPO	Lunes	Martes	Miercoles	Jueves	Viernes	Sabado	Domingo	
	SOLEADO	SOLEADO	NUBLADO	SOLEADO	SOLEADO	SOLEADO	N/A	

ACTIVIDADES EJECUTADAS DURANTE LA SEMANA

1. PROCESO DE EXCAVACIÓN MECÁNICA DESDE EL K0+66 HASTA K0+90 PARA ZANJA RED SANITARIA (intersección)

2. SUMINISTRO E INTALACION DE TUBERIA NOVAFORT 10" RED SANITARIA 24 ml

3.SUMINISTRO E INSTALACION DE ARENA DE PEÑA PARA CAMA DE TUBERIA E= 0,15METROS +D /2 EN A CADA COSTADO DE LA TUBERIA PARA ATRAQUE COMPACTADA CON VIBROMPACTADOR TIPO RANA

4. RELLENO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO PLANCHA VIBRADORA E= 0,15 POR ENCIMA DE LA COTA CLAVE +D /2 EN CADA COSTADO PARA ATRAQUE DE LA TUBERIA COMPACTADO CON VIBROCOMPACTADOR TIPO CANGURO

5. RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE EXCAVACIÓN COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA EN UNA LONGITUD 20 METROS COMPACTADO CON VIBROCOMPACTADOR TIPO CANGURO

6. ENTIBADO PARA ZANJAS RED SANITARIA

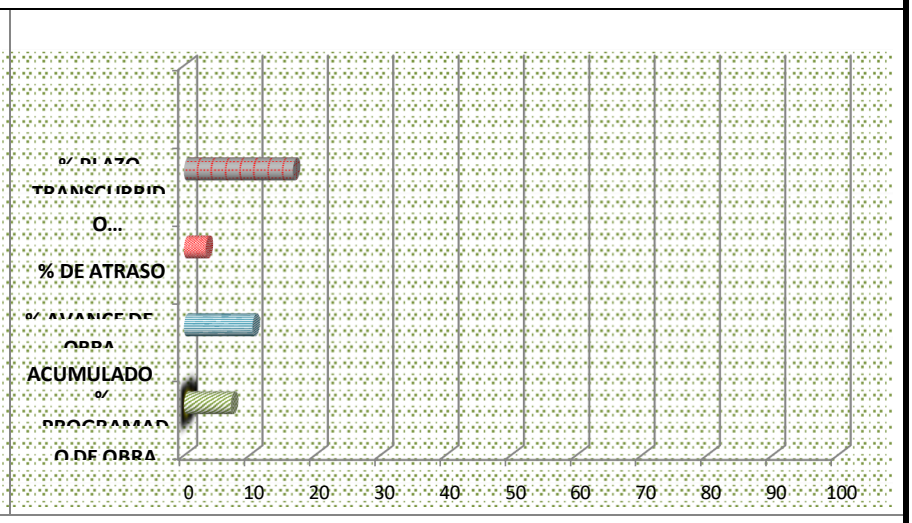
7. IMPLEMENTACION PMT Y PMA.

INFORME DE OBRA
CONTROL DE AVANCE SEMANAL N°3

CONTROL DE PLAZOS

PLAZO CONTRATO DE OBRA	120	Días
PLAZO TRANSCURRIDO	20	Días

% PROGRAMADO DE OBRA ACUMULADO	7,18
% AVANCE DE OBRA ACUMULADO	10,49
% DE ATRASO	3,31
% PLAZO TRANSCURRIDO OBRA	16,67



OBSERVACIONES

A LA FECHA SE LLEVA UN AVANCE ACUMULADO DEL 10,49% RESPECTO A LA PROGRAMACION

POR SOLICITUD DE LA INTERVENTORIA SE PROCEDIO A DEMOLER POZO DE INSPECCION PZ 2 P Y SE AJUSTO DE ACUERDO A LAS SUGERENCIAS EMITIDAS POR LA FIRMA INTERVENTORA

COMPROMISOS ADQUIRIDOS

NA

ACCIONES REALIZADAS PG(PMT-PGS-PMA)

Como contratista se da cumplimiento a lo contenido en los planes de manejo de transito, plan de calidad y Sistema de Gestion de Salud y Seguridad en el Trabajo asi como en los recorridos realizados.
En los recorridos realizados la limpieza de la obra y la constante reposicion de señalizacion en especial pasos peatonales. Esta semana como se puede apreciar en el registro fotografico se realizo la limpieza de los sitios de trabajo, la limpieza de la obra, la señalización al inicio y al final de la obra, de la excavación de los pozos y delineadores.
Se realizo atencion continua a la comunidad tanto en el pac como en obra.
Se reviso fichas de seguimiento del plan de manejo ambiental.
Se ha llevado el libro diario de obra.
-Implementación del PMT.
Se entregó a los trabajadores elementos de Proteción Personal EPP.
La contratación ha realizado el constante control y chequeo topografico

Firma:

JUAN CARLOS SANCHEZ SUAREZ
Director de Obra

REGISTRO FOTOGRAFICO



LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO
TOPOGRÁFICO EN TODA LA VÍA



LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO
TOPOGRÁFICO EN TODA LA VIDA



SUMININISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE 10"



IMPLEMENTACION PMT



ENTIBADOS EN MADERA TIPO 1 PARA EXCAVACIONES 1 A 7 USOS.



EXCAVACIÓN MECÁNICA E INSTALACIÓN DE TUBERÍA SANITARIA TRAMO N°2



RELLENO DE DETALLE DE LA ESTRUCTURA DE LA TUBERÍA 10"



EXCAVACIÓN MECÁNICA E INSTALACIÓN DE TUBERÍA SANITARIA TRAMO N°2



COMPACTACIÓN DEL RELLENO DE DETALLE DE LA ESTRUCTURA DE LA TUBERÍA 10"



IMPLEMENTACION PMT

INFORME DE OBRA
CONTROL DE AVANCE SEMANAL N°4

INFORMACION GENERAL

FECHA DE INFORME	2 de marzo de 2023			**SEMANA: 27 DE FEBRERO AL 02 DE MARZO DE 2023**
CONTRATO OBRA No.	**C-USP-LP-001-2022**			
CONTRATISTA:	**CONSORCIO ALCANT ARILLADO ESMERALDA**			
FECHA DE TERMINACION PROGRAMADA	DD	MM	AAAA	
	7	**6**	**2023**	

OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA:
CONSTRUCCIÓN DE SISTEMAS DE ALCANTARILLADO CONSTITUIDO POR UNA RED DE AGUAS LLUVIAS Y UNA DE GAS RESIDUALES DESDE LA PLAZA DE FERAS A VÍA LA ESMERALDA DEL MUNICIPIO DE RAMIRIQUÍ-BOYACÁ

ACTIVIDADES

ESTADO DEL TIEMPO	Lunes	Martes	Miercoles	Jueves	Viernes	Sabado	Domingo	
	SOLEADO	SOLEADO	NUBLADO	LLOVIZNA	NUBLADO	SOLEADO	N/A	

ACTIVIDADES EJECUTADAS DURANTE LA SEMANA

1. PROCESO DE EXCAVACIÓN MECÁNICA DESDE EL K0+095 HASTA K0+149 PARA ZANJA RED SANITARIA (interseccion)

2.SUMINISTRO E INSTALACION DE ARENA DE PEÑA PARA CAMA DE TUBERIA E= 0,15METROS +D /2 EN A CADA COSTADO DE LA TUBERIA PARA ATRAQUE COMPACTADA CON VIBROMPACTADOR TIPO RANA

3. RELLENO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO PLANCHA VIBRADORA E= 0,15 POR ENCIMA DE LA COTA CLAVE +D /2 EN CADA COSTADO PARA ATRAQUE DE LA TUBERIA COMPACTADO CON VIBROCOMPACTADOR TIPO CANGURO

4.RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE EXCAVACIÓN COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA EN UNA LONGITUD 52 METROS COMPACTADO CON VIBROCOMPACTADOR TIPO CANGURO

5.ENTIBADO PARA ZANJAS RED SANITARIA

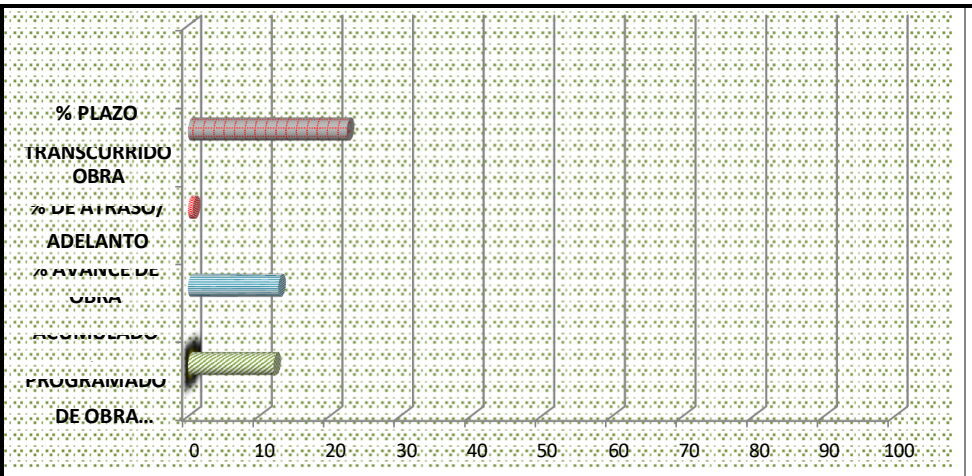
6.EXCAVACION MECANICA

INFORME DE OBRA
CONTROL DE AVANCE SEMANAL N°4

CONTROL DE PLAZOS

PLAZO CONTRATO DE OBRA	120	Días
PLAZO TRANSCURRIDO	27	Días

% PROGRAMADO DE OBRA ACUMULADO	12,12
% AVANCE DE OBRA ACUMULADO	12,81
% DE ATRASO/ ADELANTO	0,69
% PLAZO TRANSCURRIDO OBRA	22,50



OBSERVACIONES

A LA FECHA SE LLEVA UN AVANCE ACUMULADO DEL 12,81% RESPECTO A LA PROGRAMACION

REALIZANDO EL PROCESO DE EXCAVACION SE IDENTIFICO MATERIAL ROCOSO EN LA ALINEACION DE LA TUBERIA

CON EL FIN DE DAR CUMPLIMIENTO AL PLAN DE CALIDAD SE TOMARON ENSAYOS A LA MUESTRAS DE CONCRETO PARA SER LLEVADAS A LABORATORIOS EN EL TRAMO N°2

POR SOLICITUD DE LA INTERVENTORIA SE PROCEDIO A DEMOLER POZO DE INSPECCION PZ 1 P Y PZ 1 S Y SE AJUSTO DE ACUERDO A LAS SUGERENCIAS EMITIDAS POR LA FIRMA INTERVENTORA

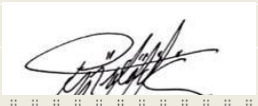
COMPROMISOS ADQUIRIDOS

NA

ACCIONES REALIZADAS PG(PMT-PGS-PMA)

INFORME DE OBRA
CONTROL DE AVANCE SEMANAL N°4

Como contratista se da cumplimiento a lo contenido en los planes de manejo de transito, plan de calidad y Sistema de Gestion de Salud y Seguridad en el Trabajo asi como en los recorridos realizados.
En los recorridos realizados la limpieza de la obra y la constante reposicion de señalizacion en especial pasos peatonales. Esta semana como se puede apreciar en el registro fotografico se realizo la limpieza de los sitios de trabajo, la limpieza de la obra, la señalización al inicio y al final de la obra, de la excavación de los pozos y delineadores.
Se reviso fichas de seguimiento del plan de manejo ambiental.
Se ha llevado el libro diario de obra.
-Implementación del PMT.
Se entregó a los trabajadores elementos de Proteción Personal EPP.
La contratación ha realizado el constante control y chequeo topografico



Firma: _____

JUAN CARLOS SANCHEZ SUAREZ
CONTRATISTA

REGISTRO FOTOGRAFICO



LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO
TOPOGRÁFICO TRAMO N°3



LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO
TOPOGRÁFICO TRAMO N°3



SUMININISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE 10"



SUMININISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE 10"



ENTIBADOS EN MADERA TIPO 1 PARA EXCAVACIONES 1 A 7 USOS.



EXCAVACIÓN MECÁNICA E INSTALACIÓN DE TUBERÍA SANITARIA TRAMO N°3



RELLENO DE DETALLE DE LA ESTRUCTURA DE LA TUBERÍA 10"



ENSAYO MUESTRA DE CONCRETO



COMPACTACIÓN DEL RELLENO DE DETALLE DE LA ESTRUCTURA DE LA TUBERÍA 10"



MATERIAL ROCOSO EN EL TRAMO N°3



IMPLEMENTACION PMT



IMPLEMENTACION PMT

3. BITACORA
FEBRERO 7 A MARZO 6 DE 2023

07 DE FEBRERO DE 2023

ACTIVIDAD:

El día de hoy se suscribe acta de inicio.

CONTRATISTA

INTERVENTORIA.

08 DE FEBRERO DE 2023.

ACTIVIDADES:

- Localización y replanteo topográfico
- Revisión de estudios y diseño.
- Verificar y coordinar trabajos y documentación del proyecto.

PERSONAL:

1 Ingeniera Residente de obra.
1 Ingeniero Residente de Interventoria
1 Topógrafo
1 Maestro
2 Oficiales
3 Auxiliares.

EQUIPOS:

Minicargador
Retroexcavadora
Herramienta menor.

CLIMA: Soleado.

Nota Interventoria

Se recomienda la presencia del SISO en campo.
Se recomienda terminar de implementar el PMT en obra.
Se recomienda la entrega de Certificados de calidad de los materiales de obra.

CONTRATISTA

INTERVENTORIA.

09 DE FEBRERO DE 2022.

ACTIVIDADES:

- Localización y replanteo topográfico.
- Se da inicio al proceso de excavación mecánica para la construcción de pozo de inspección pluvial ubicado en el K0+00, tramo N°1
- Excavación mecánica K0+00 hasta K0+018 para zanja red pluvial.
- Excavación manual y perfilamiento zanja red pluvial.
- Instalación tubería 24" con relleno de material de acuerdo al detalle de la estructura.
- Implementación PAT.

PERSONAL:

1 Ingeniera Residente de Obra.
1 Ingeniero Residente de Interventoria.
1 Topógrafo
1 Maestro
2 Oficiales
3 Ayudantes.

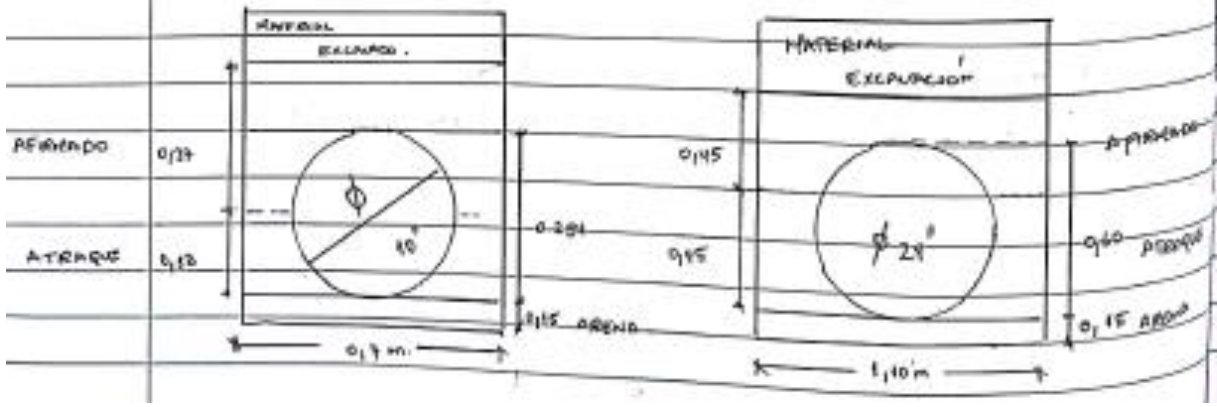
EQUIPO:

Minicargador
Retroexcavadora
Herramienta menor.

CLIMA: Soleado.

NOTA CONTRATISTA: Se recibió por parte de interventoria el detalle de la estructura de la tubería, para su ejecución en obra.

DETALLE DE LA ESTRUCTURA.



Nota Interventoria

- Se recomienda mayor presencia del SISO en campo.
- Se recomienda el uso de plancha vibradora para la compactacion de los materiales.
- Se recomienda terminar la implementacion del PMT.
- Se recomienda al Contratista realizar la entrega del diseño de mezclas de Concretos.
- Se recomienda la entrega de Certificados de calidad de materiales empleados en obra.

CONTRATISTA

INTERVENTORIA.

10 DE FEBRERO DE 2023

ACTIVIDADES: -

- Continuación y terminacion de la construcción del pozo de inspeccion pluvial en el Kotoo PZP1.
- Continuación excavación mecánica para zanja de red pluvial tramo N° 1.
- Excavación manual y perfilamiento zanja red pluvial.
- Instalación tubería 24" con relleno de material de acuerdo al detalle de la estructura.
- Implementación PMT.
- Localización y replanteo topográfico.

PERSONAL:

1 Ingeniera Residente de obra.
1 Ingeniero Residente de Interventoria.
1 Topógrafo
1 Maestro
2 oficiales
3 Auxiliares

EQUIPO:

Mini cargador
Retroexcavadora

-Herramienta menor.

CUADRA: Soleado.

NOTA CONTRATISTA: Se informó a Interventoría la necesidad de construir pozos de inspección dado que el plano muestra los pozos de llegada al vertimiento y no están contemplados en el contrato así como los cambios de pendiente.

Nota Interventoría=

-Se recomienda la presencia del SISO en campo.
-Se recomienda realizar la entrega del diseño de mezclas del concreto para la construcción de los nuevos pozos.
-Se recomienda al contratista realizar la formalización del plano del perfil de la vía con la nuevos cambios propuesta para la ejecución en campo, para su revisión en Interventoría y la aprobación de los nuevos cambios, se recomienda la entrega de certificados de calidad de los materiales utilizados en obra.

CONTRATISTA

INTERVENTORÍA.

11 DE FEBRERO DE 2023

ACTIVIDADES:

- Localización y replanteo topográfico.
- Se continuó y terminó la instalación de tubería de 24" en el KOT032 tramo N° 1
- Inicio excavación mecánica para la construcción pozos de inspección pluvial PI2P en el KOT032 y sanitario PI1S en el KOT00.
- Aseo general de la obra
- Implementación PIPE y PIPA.

PERSONAL:

1 Ingeniera Residente de obra.

1 Ingeniero Residente de Interventoria
1 Topógrafo
1 Maestro
2 Oficiales
3 Auxiliares

EQUIPO:
Minicargador
Retroexcavadora
Herramienta menor.
CAMPA: Soleado.

Nota Interventoria

-Se recomienda la presencia del SISO en campo
-Se recomienda al constratista cumplir con el correcto detalle constructivo de los pozos de inspección, emplear impermeabilizante para el concreto y mortero.
-Se recomienda al contratista tomar densidades al afirmado compactado.
-Se recomienda la entrega de documentos de calidad de los materiales de obra.

CONTRATISTA

INTERVENTORIA.

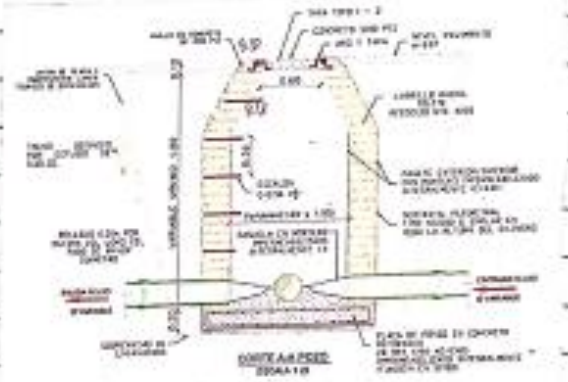
13 DE FEBRERO DE 2023

ACTIVIDADES:

Localización y replanteo topográfico.
- Se inicia la construcción de los pozos de inspección pluvial PZ2P en el K0+032 y sanitario PZ1S en el K0+00
- Excavación mecánica para zanja de red pluvial K0+032
- Excavación manual y perfilamiento zanja red pluvial.
- Instalación tubería 24" con relleno de material de acuerdo al detalle de la estructura.

- Acopio material granular fino y tubería de 24".
- Implementación PMT.

PERSONAL:
1 Ingeniera Residente de obra
1 Ingeniero Residente de Interventoría
1 Topógrafo
1 Maestro.
2 Oficiales
3 Ayudantes



EQUIPO:
Minicargador
Retroexcavadora.
Herramienta menor
CAMA: Soleado.

NOTA CONTRATISTA: Por autorización de interventoría se utilizará un concreto impermeabilizado de 4000 PSI para bases de pozos e igualmente pañete interior impermeabilizado y esmaltado de pozos. Además instalación varilla # 4 en doble parrilla. VER DETALLE

Nota Interventoría
- Se recomienda la presencia del siso en campo.
- Se recomienda al contratista cumplir con el correcto detalle constructivo para los pozos de inspección y emplear el impermeabilizante según indica los diseños
- Se recomienda terminar de implementar el PMT en obra
- Se recomienda entregar la formula de trabajo tanto para el concreto como del mortero y así continuar con la construcción de los nuevos pozos.
- Se recomienda la entrega de certificados de calidad de los materiales de obra.

CONTRATISTA

INTERVENTORIA

14 DE FEBRERO DE 2023

ACTIVIDADES:

- Localización y replanteo topográfico.
- Continuación construcción de pozos de inspección pluvial PZ2P K0+032 y sanitario PZ1P K0+00.
- Continuación excavación mecánica para zanja red pluvial, identificando material rocoso en la alineación de la tubería K0+00.
- Se realiza excavación manual para zanja red pluvial y para ubicar tubería de gas.
- Instalación tubería 24", con relleno de material de acuerdo al detalle de la estructura.
- Inicio excavación mecánica e instalación de tubería sanitaria K0+00
- Implementación PAPT.

PERSONAL:

1 Ingeniero Residente de Obra.
1 Ingeniero Residente de Interventoría.
1 Topógrafo
1 Maestro
2 Oficiales
3 Auxiliares.

EQUIPO:

Retomartillo.
Minicargador
Retroexcavadora.
Herramienta menor.
CUADRILLA: Soleado.

NOTA CONTRATISTA: Se intenta demoler el material rocoso con retomartillo, pero debido a su gran tamaño es imposible incurriendo en sobrecostos y atrasos en los actividades programadas.

Nota Interventoría: Se recomienda la presencia del SISO en campo
Se recomienda la toma de ensayos de compactación del afirmado
Se recomienda el uso de plancha vibradora en obra.
Se recomienda la entrega de formula de trabajo del concreto y del mortero.

Se recomienda la entrega de documentos de certificados de calidad de los materiales utilizados en obra.

CONTRATISTA

INTERVENTORIA.

15 DE FEBRERO DE 2023.

ACTIVIDADES:

- Localización y replanteo topográfico.
- Continuación y terminación construcción de pozos de inspección pluvial PI2P K0+032 y sanitario PI1S K0+00.
- Continuación excavación mecánica para zanja red sanitaria
- Excavación manual y perfilamiento zanja Red Sanitaria K0+32.
- Se tomaron densidades en el tramo N° 1 y tramo N° 2.
- Instalación tubería 10", con relleno de material de acuerdo al detalle de la estructura.
- Implementación PAT.

PERSONAL:

1 Ingeniera Residente de obra.
1 Ingeniero Residente de Interventoria.
1 Topógrafo.
1 Maestro
2 Oficiales
3 Ayudantes

EQUIPO:

Minicargador
Retroexcavadora
Herramienta menor.

CLIMA: Nublado.

Nota Interventoria

Se recomienda la presencia del SISO en campo.

-Se recomienda al contratista entregar el diseño de mezcla del concreto y del mortero para continuar la construcción de los niveles pozos.
-Se recomienda emplear entibado para la excavación.

CONTRATISTA

INTERVENTORIA.

16 DE FEBRERO DE 2023

ACTIVIDADES:

- Localización y replanteo topográfico.
- Continuación excavación manual y perfilamiento zanja Red Sanitaria.
- Inicio de construcción y excavación mecánica para pozo de inspección sanitaria PI25 en el K0+032
- Excavación mecánica para zanja Red Sanitaria K0+032.
- Instalación tubería 10", con relleno de acuerdo al detalle de la estructura.
- Figurado, armado y fundido en sitio placa en concreto reforzado, impermeabilizado.
- Se tomaron ensayos a las muestras de concreto para ser llevadas a laboratorio.
- Implementación PAT.

PERSONAL:

1 Ingeniera Residente de obra.
1 Ingeniero Residente de Interventoria.
1 Topógrafo
1 Maestro
2 Oficiales
3 Auxiliares.

EQUIPO:

Minicargador
Retroexcavadora
Herramienta menor.

CLIMA: Lluvias.

Nota Interventoria = Se recomienda la presencia del SISO

- Se recomienda la entrega del diseño de mezcla del concreto y del mortero.
- Se recomienda utilizar la varilla compactadora indicada para la toma de encamisado, ya que la que se utiliza es varilla corrugada y de 1/2" y se recomienda tomar 3 muestra para ser llevado a laboratorio
- Se recomienda la entrega de perfil de la vía con los nuevos cambios propuesto por el contratista en los tramos futuros a intervenir, se recomienda la entrega del perfil de la vía con los nuevos cambios por cuenta del contratista

FIRMA.

CONTRATISTA

INTERVENTORIA.

17 DE FEBRERO DE 2023

ACTIVIDADES:

- Localización y replanteo topográfico.
- Continuación excavación mecánica para zanja red sanitaria, identificando material exceso en la alineación de la tubería 10"
- Se realiza excavación manual perfilamiento zanja Red Sanitaria.
- Instalación tubería 10", con relleno de material de acuerdo al detalle de la estructura.
- Continuación construcción de pozo de inspección sanitaria pozo 25 kota32.
- Implementación PMT.

PERSONAL:

1 Ingeniera Residente de obra.
1 Ingeniero Residente de Interventoria
1 Topógrafo
1 Maestro
2 Oficiales
3 Auxiliares

EQUIPO:

Minicargador
Retroexcavadora
Herramienta menor.
Rodamarillo.

CLIMA: Lluvias fuertes.

NOTA CONTRATISTA: Se intenta dender el material recoso con retromartillo pero por su gran tamaño existe atrasos en las actividades programadas y sobrecostos.

NOTA INTERVENTORIA: Se recomienda la presencia del SISO en campo

-Se recomienda el uso de entibado adecuado para garantizar la seguridad de los trabajadores

-Se recomienda al contratista entregar el diseño de mezcla del concreto y del mortero.

Se recomienda al Contratista la entrega del nuevo perfil de la vía para revisión.

CONTRATISTA

INTERVENTORIA.

18 DE FEBRERO DE 2023.

ACTIVIDADES:

- Localización y replanteo topográfico.
- Continuación excavación mecánica y manual para la extracción de material recoso en la alineación de la tubería sanitaria 10".
- Continuación y terminación de construcción de pozo de inspección Sanitario P225 K0+032 con pañete interior impermeabilizado.
- Aseo general de la obra.
- Implementación PHET.

PERSONAL:

1 Ingeniero Residente de obra.
1 Ingeniero Residente de Interventoria
1 Topógrafo
1 Maestro
2 Oficiales
3 Auxiliares.

EQUIPO:

Minicargador.

Retroexcavadora.
Herramienta menor.
CLIPA: Soldado.
NOTA INTERVENTORIA: Se recomienda la presencia del SISO en campo
-Se recomienda la entrega del diseño de mezclas del concreto y del
mortero, si no se cuenta aún con estos diseños no se podrá
continuar con la construcción de los nuevos pozos.
-Se recomienda utilizar entibado adecuado para garantizar la seguridad de
los trabajadores, se recomienda al contratista realizar la entrega del
perfil de la vía con los cambios en la continuidad de obra.

CONTRATISTA

INTERVENTORIA

20 DE FEBRERO DE 2023

ACTIVIDADES:
- Localización y replanteo topográfico.
- Continuación y terminación excavación mecánica zanja Red Santaria 10' tramo N°2.
- Se inicia la excavación mecánica y la construcción del pozo de inspección plural p83p ubicado K0+072 Intersección.
- Instalación tubería 10", con relleno de material de acuerdo al detalle de la estructura.
- Implementación PAT.

PERSONAL:
1 Ingeniera Residente de obra.
1 Ingeniero Residente de Interventoria
1 Topógrafo.
1 Maestro.
2 Oficiales
3 Ayudantes.

EQUIPO:
Minicargador
Retroexcavadora

Herramienta menor.
CLIMA: Soleado.

NOTA INTERVENTORIAS se recomienda la presencia del SISO en campo
-Se recomienda al contratista la entrega del diseño de mezclas del concreto
-Se recomienda utilizar el entibado para garantizar la seguridad de los trabajadores, se recomienda al contratista realizar la entrega del nuevo perfil de la via para su revisión.



CONTRATISTA

INTERVENTOR.

21 DE FEBRERO DE 2023
ACTIVIDADES:
- Localización y replanteo topográfico.
- Continuación construcción de pozo de inspección pluvial pz3p ubicado Kot072 Intersección.
- Se inicia el proceso de demolición de pozo de inspección pluvial pz2p Kot032.
- Figurado, amarre de acero de 60000 PSI. (120 MPa) para base de pozo
- Implementación PHET.

PERSONAL:
1 Ingeniera Residente de obra.
1 Ingeniero Residente de Interventoria.
1 Topógrafo
1 Maestro
2 Oficiales
3 Ayudantes

EQUIPO:
Minicargador
Herramienta menor.
CLIMA: Soleado.

NOTA INTERVENTORIA = Se recomienda la presencia del SISO en campo, se recomienda la demolición de los pozos de inspección pluvial del K0+032 ya que no contaba con placa de reparto y no se ajustaba al diseño constructivo de los pozos.

CONTRATISTA INTERVENTORIA

22 DE FEBRERO DE 2023

ACTIVIDADES:

- Continuación construcción de pozo de inspección pluvial p33p ubicado en el K0+032 Intersección.
- Continuación del proceso de demolición de pozo de inspección pluvial p32p K0+032.
- Figurado y armare de acero de 60000 psi (420MPa) para base de pozo.
- Realización pañete interior e:3 impermeabilizado en el pozo de inspección pluvial p33p.
- Implementación PMT.

PERSONAL:

1 Ingeniero Residente de obra
1 Ingeniero Residente de Interventoria
1 Topógrafo
1 Maestro
2 Oficiales.
3 Auxiliares.

EQUIPO:

Minicargador
Herramienta menor

CLIMA: Nublado.

Nota Interventoria = Se recomienda la presencia del SISO en campo. -No se esta empleando el uso de entibado dentro de la excavación. por lo que se recomienda tenerlo para garantizar la seguridad de los trabajadores.

CONTRATISTA INTERVENTORIA.

28 DE FEBRERO DE 2023.

ACTIVIDADES:

- Localización y replanteo topográfico. desde inicio a fin con estación para plano perfil.
- Instalación concreto pobre para solado y concreto reforzado impermeabilizado 4000 PSI para placa base de pozo inspección pluvial PZ2P K0+032.
- Instalación de mortero para pañete interior impermeabilizado pozo PZ2S K0+032.
- Se tomaron ensayos a las muestras de concreto en la intersección a los pozos de inspección PZ3S y PZ3P.
- Se inicio excavación mecánica y construcción del pozo de inspección Sanitaria PZ3S ubicado K0+072 Intersección.
- Implementación PIET.

PERSONAL:

1 Ingeniera Residente de obra
1 Ingeniero Residente de Interventoria
1 Topógrafo
1 Maestro
2 Oficiales
3 Auxiliares

EQUIPO:

Minicargador
Herramienta menor

OBRAS: Soleado.

Nota Interventoria: Se recomienda la presencia del asiso en campo, tambien la entrega del diseño de mezcla del concreto y del mortero, si no se cuenta con estos diseños no se puede continuar con la construccion de los pozos de Inspeccion, se recomienda tomar muestras de concreto para 3 camisas por pozo de Inspeccion, se recomienda usar la correcta vibradora compactadora para la toma de camisas de concreto.

CONTRATISTA

INTERVENTORIA.

24 DE FEBRERO DE 2023.

ACTIVIDADES:

- Localización y replanteo topográfico.
- Continuación construcción pozo de inspección Sanitaria P235 Kot072 Intersección y P226 Kot 032.
- Inicio excavación mecánica Kot066 hasta Kot 090 para Zanja Red Sanitaria, identificando material recoso, tramo N°3.
- Excavación manual y perfilamiento zanja Red Sanitaria.
- Instalación tubería 10" con relleno de material de acuerdo al detalle de la estructura.
- Implementación PMT.

PERSONAL:

1 Ingeniera Residente de obra
1 Ingeniero Residente de Interventoria
1 Topógrafo
1 Maestro
2 Oficiales
3 Auxiliares.

EQUIPO:

Minicargador
Retroexcavadora
Herramienta menor

CLIMA: Soleado.

Nota Interventoria = se recomienda la presencia del siso en campo. Se recomienda la entrega del diseño de mezclas del concreto y del mortero si no estan estos diseños, no se puede continuar con la construccion de los pozos pozos, tambien se recomienda el uso de entibado para el tramo 3 ya que se supera el 1.5 m para garantizar la seguridad de los trabajadores.

CONTRATOLORIA

INTERVENTORIA.

25 DE FEBRERO DE 2023

ACTIVIDADES:

- Se continua con la construcción del pozo de inspección pluvial PZ2P K0+032 y la construcción del pozo de inspección Sanitaria P235 K0+092
- Aseo general de la obra.
- Implementación PMT.
- Visita de Interventoria a obra.

PERSONAL:

1 Ingeniera Residente de obra
1 Ingeniero Residente de Interventoria
1 Topógrafo
1 Maestro
2 Oficiales
3 Auxiliares

EQUIPO:

Minicargador
Retroexcavadora
Herramienta menor.

CLIMA: Soleado.

Nota Interventoria= Se recomienda la presencia del SISE en campo. Se recomienda la entrega del diseño de mezcla del concreto y del mortero, hasta no cumplir este requisito no se da aval para la construccion de los siguientes pozos, tambien se recomienda el uso de entibado ya se esta llevando en obra y no se esta garantizando la seguridad de los trabajadores.

CONTRATISTA

INTERVENTORIA.

27 DE FEBRERO DE 2023

ACTIVIDADES:

- Localización y replanteo topográfico
- Continuación excavación mecánica zanja red Sanitaria desde.

Ko+095 hasta Ko+113, tramo N°3.
- Excavación manual y perfilamiento zanja red sanitaria
- Instalación tubería 10", con relleno de material de acuerdo al detalle de la estructura.
- Continuación y terminación construcción del pozo de inspección pluvial pz2p Ko+082.
- Continuación construcción pozo de inspección pluvial pz3p Ko+072
- Continuación construcción pozo de inspección sanitario pz3s Ko+072
- Se instala cañuela en el pz3s y pz3p Ko+092. y se esmaltan los pozos de inspección en su interior.
- Implementación PMT.
- Se ajustó el alineamiento de alcantarillado sanitario por el eje de la vía.

PERSONAL:
1 Ingeniera Residente de obra
1 Ingeniero Residente Interventor
1 Topógrafo
1 Maestro
2 Oficiales
3 Ayudantes

EQUIPO:
Minicargador
Retroexcavadora
Herramienta menor.
CLIMA: Soleado.

Nota Interventoria: se recomienda la presencia del siso en campo. Se recomienda la entrega del diseño de mezcla de concreto y del mortero si no este dicho requisito, no se podrá continuar con la construcción de los pozos, también se recomienda usar el correcto entibado con el fin de proporcionar condiciones seguras.
NOTA CONTRATISTA: Se ajustó el alineamiento de alcantarillado sanitario por el eje de la vía, con autorización de Interventoria..

CONTRATISTA

INTERVENTORIA

28 DE FEBRERO DE 2023.

ACTIVIDADES:

- Localización y replanteo topográfico.
- Continuación excavación mecánica zanja Red Sanitaria Ko+113 hasta Ko+125 tramo N°2.
- Excavación manual perfilamiento zanja red sanitaria.
- Instalación tubería 10", con relleno de material de acuerdo al detalle de la estructura.
- Continuación construcción pozos de inspección pluvial PI3P Ko+032 y sanitario PI3S Ko+032.
- Se instala cañuela y se esmaltan pozos de inspección PI2P y PI2S Ko+032, en el interior.
- Implementación PMT.

PERSONAL:

1 Ingeniera Residente de obra
1 Ingeniero Residente Interventoria
1 Topógrafo
1 Maestro
2 Oficiales
3 Auxiliares.

EQUIPO:

Minicargador
Retroexcavadora.
Herramienta menor.

CLIMA: Soleado.

Nota Interventoria: Se recomienda la presencia del SISO en campo, se recomienda al contratista tener presente el diseño de mezcla para su ejecución correcta en obra, tambien se le recomienda al contratista realizar la entrega de la implantación del perfil de la via para tener claro cuales van a ser las nuevas alturas de pozos, las distancias entre pozos, en general.

CONTRATISTA

INTERVENTOR.

01 DE MARZO DE 2023.

ACTIVIDADES:

- Localización y replanteo topográfico.
- Continuación excavación mecánica zanja red sanitaria, identificando material rocoso en la alineación de la tubería K0+130.
- Excavación manual y perfilamiento zanja red sanitaria.
- Instalación tubería 6", relleno de material de acuerdo al detalle.
- Figurado, amarre y armado de acero.
- Implementación PMT.

PERSONAL:

1 Ingeniera Residente de obra.
1 Ingeniero Residente de Interventoria
1 Topógrafo
1 Maestro
2 Oficiales
3 Ayudantes.

EQUIPO:

Minicargador
Retroexcavadora
Herramienta menor

CLIMA: Soleado.

Nota Interventoria = Se recomienda la presencia del SISO en campo, tambien tener presente la entrega del diseño de mezcla del concreto y del mortero para continuar con la construccion de los nuevos pozos de Inspeccion.
- Se recomienda al contratista suministrar el nuevo plano del perfil de la via donde se evidencie los dos levantamientos, altura de pozo e identificacion de tramos se recomienda emplear entibado para la seguridad de los trabajadores.

CONTRATISTA

INTERVENTORIA

02 DE MARZO DE 2023

ACTIVIDADES:

- Localización y replanteo topográfico
- Continuación excavación mecánica zanja red Sanitaria desde K0+137 hasta K0+149, tramo N°3.
- Excavación manual perfilamiento zanja red sanitaria.
- Instalación tubería sanitaria, relleno de material de acuerdo al detalle de la estructura.
- Se inicia proceso de demolición pozo de inspección pluvial pz1P K0+00 y sanitario, pz1S K0+00
- Inicio excavación mecánica para pozo de inspección sanitaria pz4S K0+149, tramo N°3.
- Implementación PMT.

PERSONAL:

1 Ingeniera Residente de obra.
1 Ingeniero Residente de Interventoria
1 Topógrafo
1 Maestro
2 Oficiales
3 Auxiliares

EQUIPO:

Minicargador
Retroexcavadora
Herramienta menor

CLIMA: Lluviosos.

Nota Interventoria=se recomienda la presencia del siso en campo, se recomienda la demolición de los pozos ya que no cumplen con las dimensiones constructivas, se recomienda emplear entibado ya que se esta superando el 1.5m y no se esta garantizando la seguridad de los trabajadores, se recomienda entregar los diseños de mezcla del concreto y del mortero si no esta es requisito no se puede continuar con la construcción de los nuevos pozos.

CONTRATISTA

INTERVENTORIA.

03 DE MARZO DE 2023

ACTIVIDADES:

- Inicio de construcción de pozos de inspección pluvial pz1p Ko+oo y sanitario pz1s Ko+oo.
- Figurado, amarre y armado de acero para parrilla base de pozo.
- Fundido de concreto pobre para solados
- Fundido de concreto reforzado, impermeabilizado para base de pozos pz1p y pz1s Ko+oo.
- Se tomaron ensayos a las muestras de concreto en los pozos de inspección pz1p y pz1s Ko+oo.
- Implementación PMT.

PERSONAL:

1 Ingeniera Residente de obra
1 Ingeniero Residente de Interventoria.
1 Topógrafo
1 Maestro
2 Oficiales
3 Ayudantes.

EQUIPO:

Minicargador
Herramienta menor

CLIMA: Nublado.

Nota: Interventoria: se realiza la suspensión de actividad de excavación mecanizada ya que el contratista no ha culminado la entrega del perfil de la vía, de acuerdo con las recomendaciones dadas por interventoria, se le recomienda al contratista tener presente la formula de trabajo vigente ya que el sitio no se esta desarrollando bien, solicitamos de manera urgente el diseño de mezclas al proveedor, asi mismo la señalización y el PMA en obra.

CONTRATISTA

INTERVENTORIA.

04 DE MARZO DE 2023

ACTIVIDADES:

- Continuación construcción de pozos de inspección pluvial pz1p y pz1s Ko+oo.

- Figurado, amarre y armado de acero.
- Aseo general de la obra
- Implementación PMT.

PERSONAL:

1 Ingeniera Residente de obra.
1 Ingeniero Residente de Interventoria.
1 Topógrafo
1 Maestro
2 Oficiales
3 Auxiliares

EQUIPO:

Herramienta menor.

Nota Interventoria= Se recomienda la presencia del suelo en campo, aun no se cuenta con el diseño de mezclas de concreto y del mortero, se recomienda mejorar la socialización en obra.

CONTRATISTA

INTERVENTORIA.

06 DE MARZO DE 2023

ACTIVIDADES:

- Localización y replanteo topográfico.
- Excavación mecánica para pozo sanitario en el Km149.
- Se realiza cómite en las instalaciones de la Alcaldía Municipal con el acompañamiento de Interventoria y supervisión.
- Continuación construcción de pozos de inspección pluvial PZ1P y Sanitario PZ1S Km00.
- Implementación PMT.
- Se hace entrega del plano de perfil a Interventoria para revisión

PERSONAL:

1 Ingeniera Residente de obra.
1 Ingeniero Residente de Interventoria.
1 Topógrafo
1 Maestro.

2 oficiales
3 Auxiliares.

EQUIPO:
Minicargador
Retroexcavadora
Herramienta menor.
CLIMA: Nublado.
Nota Interventoria=Se recomienda la presencia del SISO en campo
"El contratista realizo la entrega del perfil de la via a interventoria, este entrara a revisio para dar continuación en obra.

CONTRATISTA INTERVENTORIA.

07 DE MARZO DE 2023
ACTIVIDADES:
- Localización y replanteo topográfico.
- Se inicia excavación mecánica zanja red pluvial desde Ko+072 hasta Ko+084, tramo N°3, identificando material rocoso en Ko+076. Acopio de material arena y gravilla.
- Excavación manual perfilamiento zanja red pluvial.
- Instalación tubería pluvial, con relleno de material de acuerdo al detalle de la estructura.
- Continuación y terminación de la construcción de los pozos pzss y pz-1p Ko+00.
- por el clima que se presentó, el estado en que se enquentra el terreno de obra es encharcamiento e inundación en exc. pozo. por lo tanto se dificultan las labores.
PERSONAL:
1 Ingeniera Residente de obra.
1 Ingeniero Residente de Interventoria.
1 Topógrafo
1 Maestro
2 Oficiales
3 Auxiliares.

EQUIPO:
Minicargador
Retroexcavadora
Herramienta menor.

CLIMA: Lluvias Fuertes.

Nota Interventoria: Se recomienda la presencia del SISO en campo, se recomienda el uso de entibado ya que se esta superando el 1,5 m, se recomienda la entrega del diseño de mezcla del concreto y del mortero.

CONTRATISTA

INTERVENTORIA

08 DE MARZO DE 2023

ACTIVIDADES:
- Localización y replanteo topográfico
- Continuación excavación mecánica zanja red pluvial desde K0+084 hasta K0+096, tramo N°3.
- Excavación manual y perfilamiento zanja red pluvial.
- Instalación tubería pluvial, con relleno de material de acuerdo al detalle de la estructura.
- Acopio de material granular filtro
- Implementación PMT.

PERSONAL:
1 Ingeniera Residente de obra.
1 Ingeniero Residente de Interventoria
1 Topógrafo
1 Maestro
2 Oficiales
3 Auxiliares.

EQUIPO:
Minicargador
Retroexcavadora
Herramienta menor.

3. CALIDAD DE MATERIALES
FEBRERO 7 A MARZO 6 DE 2023

INFORME DE CONTROL DE CALIDAD

CONSOCIO ALCANTARILLADO ESMERALDA

Periodo: 7 de febrero al 7 de marzo de 2023

Email: consorcioalcesmeralda@gmail.com
Teléfono: 3155750305

Contenido

1. INTRODUCCION 3
2. ENSAYOS DE CALIDAD AL MATERIALES GRANULARES PROVENIENTES DE LA CANTERA EL ROSAL SAS 4
2.1. ENSAYOS DE CALIDAD AL MATERIAL GRANULAR TIPO AFIRMADO 4
2.2. ENSAYOS DE CALIDAD A LOS CONCRETOS 4

Contenido tabla

Tabla 1. Información control de calidad afirmado 4
Tabla 2. Información toma muestras laboratorio 5

1. INTRODUCCION

Para el presente periodo se realizan las siguientes actividades contractuales, las cuales son controladas mediante las especificaciones generales de construcción RAS 2020:

- LOCALIZACION Y REPLANTEO TOPOGRAFICO
- EXCAVACION MECANICA EN MATERIA COMUN
- EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN
- 4.4. SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE 10 “
- 4.5. SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE 24 “
- 4.6. SUMINISTRO E INSTALACION DE ARENA DE PEÑA

2. ENSAYOS DE CALIDAD AL MATERIALES GRANULARES PROVENIENTES DE LA CANTERA EL ROSAL SAS

Se solicito al proveedor de cantera autorizada denomina el ROSAL la entrega de los ensayos de laboratorios realizados a los materiales de la siguiente manera:

-solides de los agregados frente a la acción de soluciones sulfato de sodio de magnesio.

- CBR de suelos compactos en laboratorio

2.1. ENSAYOS DE CALIDAD AL MATERIAL GRANULAR TIPO AFIRMADO

Se realizo entrega mediante correo electrónico a la interventoría de los siguientes ensayos de laboratorio

FECHA	LABORATORIO	ENSAYO	OBSERVACION
9/02/2023	FWF GEO INGENIERIA SAS	ENSAYO DE COMPACTACIÓN PROCTOR MODIFICADO I.N.V. E 142	SE TERMINA QUE LA HUMEDAD OPTIMA ES DEL 8.40 %
23/02/2023	FWF GEO INGENIERIA SAS	TOMA DE DENSIDADES EN CAMPO METODO DEL CONO DE ARENA INV E- 161	LOS RESULTADOS OPTENIDOS CUMPLEN DADO QUE SUPERAN EL 95 %

Tabla 1. Información control de calidad afirmado

2.2. ENSAYOS DE CALIDAD A LOS CONCRETOS

Se realizó formula de trabajo y/ diseño de mezcla por solicitud de interventoría para la construcción de pozos de inspección de la siguiente manera:

ELEMENTO	FECHA	OBSERVACION
PZ S 2	16 DE FEBRERO DE 2023	SE ESPERAN REPORTES DE LABORATORIO
PZ P 2	16 DE FEBRERO DE 2023	SE ESPERAN REPORTES DE LABORATORIO
PZ S 3	23 DE FEBRERO DE 2023	SE ESPERAN REPORTES DE LABORATORIO
PZ P 3	23 DE FEBRERO DE 2023	SE ESPERAN REPORTES DE LABORATORIO

Tabla 2. Información toma muestras laboratorio

Los diferentes ensayos relacionados en el informe son documentos anexos al mismo

Atentamente



JHON ALEXANDER GONSALES
R/L. CONSORCIO ALCANTARILLADO ESMERALDA

REPORTE ENSAYOS LABORATORIO CANTERA

Email: consorcioalcesmeralda@gmail.com
Teléfono: 3155750305

LÓPEZ HERMANOS S.A.S. GEOTECNIA Y AGUAS SUBTERRÁNEAS — INVESTIGAMOS EL SUELO CIMENTANDO FUTURO	Formato del Sistema de Gestión de Calidad EJECUCIÓN DE ENSAYOS DE LABORATORIO	Este documento es propiedad intelectual de López Hermanos Geotécnia y Aguas Subterráneas S.A.S	
	INFORME DE ENSAYO: SOLIDEZ DE LOS AGREGADOS FRENTE A LA ACCIÓN DE SOLUCIONES DE SULFATO DE SODIO O DE MAGNESIO	Versión No. O	15/08/2019
		EL-INF-53	INV E - 220

Solicitado por: AGREGADOSELROSALSAS — *Orden* 31750

Nit.: 901343450-1 — *Muestra No.* 65803 (1)

Dirección: CR 12 14 61 AP 301 BRR NUEVA SANTA BARBARA

Obra: Control de calidad

Finalidad: Determinar calidad de material para afirmado

Lugar de Procedencia: Agregados el Rosal

Descripción de la muestra: Material granular color gris habano

Muestra Tomada: El cliente

Fecha de informe: 25 de marzo de 2021

ANÁLISIS CUANTITATIVO -AGREGADO GRUESO

Fracción	Pasa tamiz	Retiene tamiz	Peso rracción antes del ensayo 0	Peso rraccl6n despues ensayo g	Porcentaje de la fracción Respecto muestra	Perdida por solidez Porcentaje
5	1 1/2"	3/4"	1500	1493,9	*36,0*	0,15
6	3/4"	3/8"	1000	979,9	*24,0*	0,48
7	3/8"	No.4	300	293,5	*19,0*	0,41

DESGASTE POR SOLIDEZ FRACCION GRUESA, (%) = ***1,04***

ANÁLISIS CUANTITATIVO -AGREGADO FINO

Fracción	Pasa tamiz	Retiene tamiz	Peso fracción antes del ensayo 0	Peso fracción despues ensayo g	Porcentaje de la fracción Respecto muestra	Perdida por solidez Porcentaje
1	No.4	No.a	100	98,2	13,0	0,23
2	No.8	No.16	100	95,8	7,0	0,29
3	No.16	No.30	100	98,5	4,0	0,06
4	No.30	No.SO	100	97,9	5,0	O,11

DESGASTE POR SOLIDEZ FRACCION FINA, (%) = ***0,69***

DESGASTE TOTAL DE **LA MUESTRA,(%)=** 1,73

TIPO DE SOLUCIÓN = Sulfato de Sodío

OBSERVACIONES:

APROBÓ

EJECUTÓ	*REVISÓ*	
EUGENIO PARRA	*JNG. JOHANA CARO CARO*	*ING. JOHANA CARO CARO.*
LABORATORJSTA	*TP.* 15202-320655 *BYC*	*TP.* 15202-320655 BYC

Nota: Este folio no se deberá reproducir de forma parcial a tata/ sin la aprobación por escrita de López Hermanas Geotécnia y Aguas subten-aneas S.A.S

Los resultados mostrados en este informe corresponden unicamente a fa(s) muestra{s) ensayada(s)

LÓPEZ HERMANOS S.A.S GEOTECNIA Y AGUAS SUBTERRÁNEAS INVESTIGAMOS EL SUELO OMENTAND0 FUTURO	Formato del Sistema de Gestión de Calidad EJECUCIÓN DE ENSAYOS DE LABORATORIO	Este documento es propi1::dr1d intelectual de López Herm no,, Geotécnia y Aguas Subterráne S.A.S	
	INFORME DE ENSAYO: SOLIDEZ DE LOS AGREGADOS FRENTE A LA ACCIÓN DE SOLUCIONES DE SULFATO DE SODIO O DE MAGNESIO	Versión No. O	15/08/2019
		EL-INF-53	INV E - 220

***Solicitado** por:*	AGREGADOS EL ROSAL SAS	***Orden***	**31750**
Nit.:	901343450-1	***Muestra No.***	65803 (1)
Dirección:	CR 12 14 61 AP 301 BRR NUEVA SANTA BARBARA		
Obra:	Control de calidad		
Finalidad:	Determinar calidad de material para afirmado		
Lugar de Procedencia:	Agregados el Rosal		
Descripción de la muestra:	Material granular color gris habano		
Muestra *Tomada:*	El cliente		
Fecha de informe:	25 de marzo de 2021		

REGISTRO FOTOGRÁFICO

FOTO 1



FOTO2



EJECUTO	*REVISO*	APROBÓ
EUGENIO PARRA	***ING. JOHANA CARO CARO***	*ING. JOHANA CARO CARO*
LABORATORISTA	*TP. 15202-320655 BYC*	*TP. 15202-320655 BYC*

Nota: Este folio no se deberá reproducir de forma parcial o total sin la aprobación por escrito de López Hermanos Geotécnla y Aguas subterraneas S.A.S
Los re5ultados mostrados en este Informe corresponden unicamente a la(s) muestra(s) ensayada(s)

LÓPEZ HERMANOS	Formato del Sistema de Gestión de Calidad	Este documento es propiedad intelectual de López Hermanos Geotécnia y Aguas Subterráneas S.A.S
	EJECUCIÓN DE ENSAYOS DE LABORATORIO	
	INFORME DE ENSAYO: CBR DE SUELOS COMPACTADOS EN EL LABORATORIO	Versión No. O 15/08/2019
		EL-INF-22 INV E - 148

Orden: 31750 No. De Muestra 65803 (3)

Solicitado por: AGREGAOOSELROSALSAS **NIT/CC:** 901343450-1

Teléfono: 3123797382

Dirección: GR 12 14 61 AP 301 BRR NUEVA SANTA BARBARA **Fecha de Informe** 25/03/2021

Obra: Control de calidad **Finalidad:** Determinar calidad de material para afirmado

Descripción: Material granular color gris habano **Procedencia:** Agregados el Rosal

Muestra tomada por: El cliente Frente y localización **NA**

CELDA DE CARGA HM-2100 100 <S/N 609722)

Prueba Nº	1	2	3
Número de golpes	56	25	10
Humedad deseada. %	14,5	14,5	**14,5**
Humedad Natural de la muestra,o/o	6,2	**6,2**	**6,2**
Humedad adicional.%	8,3	8,3	**8,3**
Peso de la muestra húmeda. (g)	9585	9237	**8834**
Peso de la muestra seca. (g)	1333	**1284**	**1228**
Agua adicional, e.e.	11075	10672	**10207**
Molde Nº.	27	**14**	**33**
Peso del molde, (g}	5196	5159	5064
Peso muestra húmeda+ molde, (g}	9585	9237	**8834**
Peso de la muestra húmeda, (g}	4389	**4078**	**3770**
o/o de humedad. (horno)	14,3%	14,4%	**14,6%**
Peso de la muestra seca. (g)	3839	3566	**3289**
Peso de la muestra seca. lbs	8,5	7,9	**7,3**
Volumen del molde. cm³	2117	2103	**2103**
Densidad de la muestra seca. Ka/m³	**1814**	1696	**1564**

IHl IEOAD INlC.L\L <Antes de inmt>rsión)

Recipiente No.	19	1	3E
Peso recipiente + suelo húmedo, (g)	460,4	515,7	541,5
Peso recipiente+ suelo seco, (g)	407,4	455,8	478,0
Peso del agua, (a)	53,0	59,9	63,5
Peso del recipiente. (g}	37,8	39,0	43,8
Peso del suelo seco. (g)	369,6	416,8	**434,2**
Contenido de aoua %	14 3%	14,4%	**14.6%**

HU IEDAD **FINAL** <Dc nu(>s dl' inmersión)

Recipiente No.	W	2020	B
Peso recipiente+ suelo húmedo, (g)	510,2	561,1	659,5
Peso recipiente+ sueb seco, (g}	445,7	477,0	546,9
Peso del agua. (g)	64,50	84,1	**112,6**
Peso del recipiente, (g)	38,30	38,80	38.40
Peso del suelo seco, (g)	407,40	438,20	508,50
Contenido de aQua %	15,8%	19,2%	22,1%

I'.XPANlS'JON

Oías de inmersión	4	4	4
Lectura expansión inicial	**632**	568	560
Lectura expansión 1° dfa	**632**	568	560
Lectura expansión 2° día	632	568	560
Lectura expansión 3° dfa	636	571	563
Lectura expansión 4° dfa	637	574	563
Exoansión Total,%	0 11%	0,13%	0,07%

OBSERVACIONES:

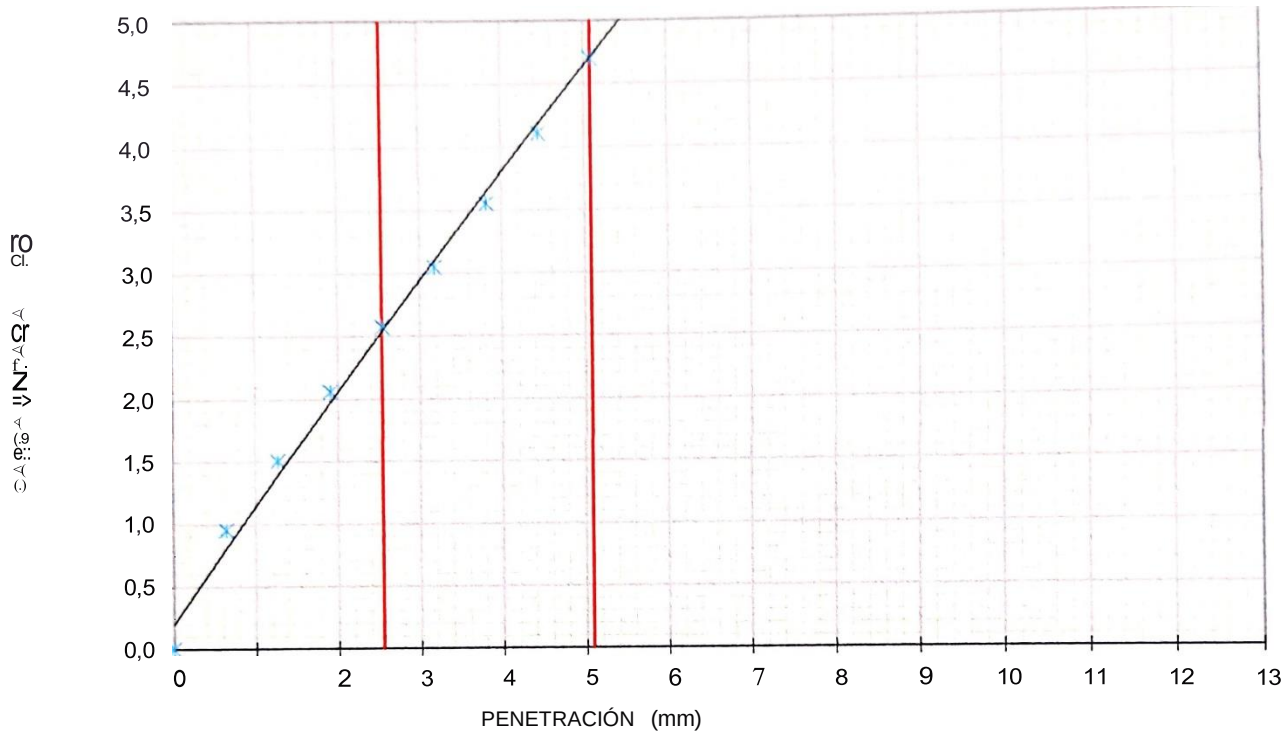
EJECUTO	*REVISO*	*vA-PROBO*
EUGENIO PARRA	*CARO*	*JOHANA CAROLINA CARO CARO*
LABORATORISTA	*TP. 15202-320655 BYC*	*TP. 15202-320655 BYC*

Nota: Este folio no se deberá reproducir de forma parcial o total sín la aprobación por escríto de lópez Hermanos Geotécnla y **Aguas** subterraneas S.A.S

Los resultados mostrados en est ·

Avenida Norte 48-57, Tunja Tel.: 3108717384 - (8) 7403972.correo:coordinador@lhltda.com: secretaria@lhltda.com

CURVA DE ESFUERZO DEFORMACIÓN
56 GOLPES



Molde Nº	27		**EXPANSION MUESTRA**		Humedad de Penetración(%):	14,3%
Volumen	2117	cm^3	Lec. Inicial:	632,00	C.B.R. corregido a 0.1" (Mpa)	2,5
Peso molde	5196	g	1 dia	632,00	C.B.R. corregido a 0.2" (Mpa)	4,7
P. muestra	3839	g	2 día	632,00	C.B.R. corregido a 0.1" (%)	36,23%
Densidad	1,81	g/cm^3	3 dia	636,00	C.B.R. corregido a 0.2" (%)	45,63%
Densidad=	**113**	**Lb/W**	4 día	637,00		
			Expansión=	**0,11%**		

EJECUTÓ	*REVISÓ*	*APROBÓ*
EUGENIO PARRA	*CARO*	*JOHANA CAROLINA CARO CARO*
LABORATORISTA	*TP. 15202-320655 BYC*	*TP.* 15202-320655 *BYC*

Nota: Este fol,o no se debera reproducir de forma parcialo totalsin la aprobación por escrito de López Hermanos Geotecnla y Agu;u n,bterranusS.A.S

Los resultados mostrados en es-te informe corresponden unlcamente a 1 (,) muestra(,) n1ay d (s)

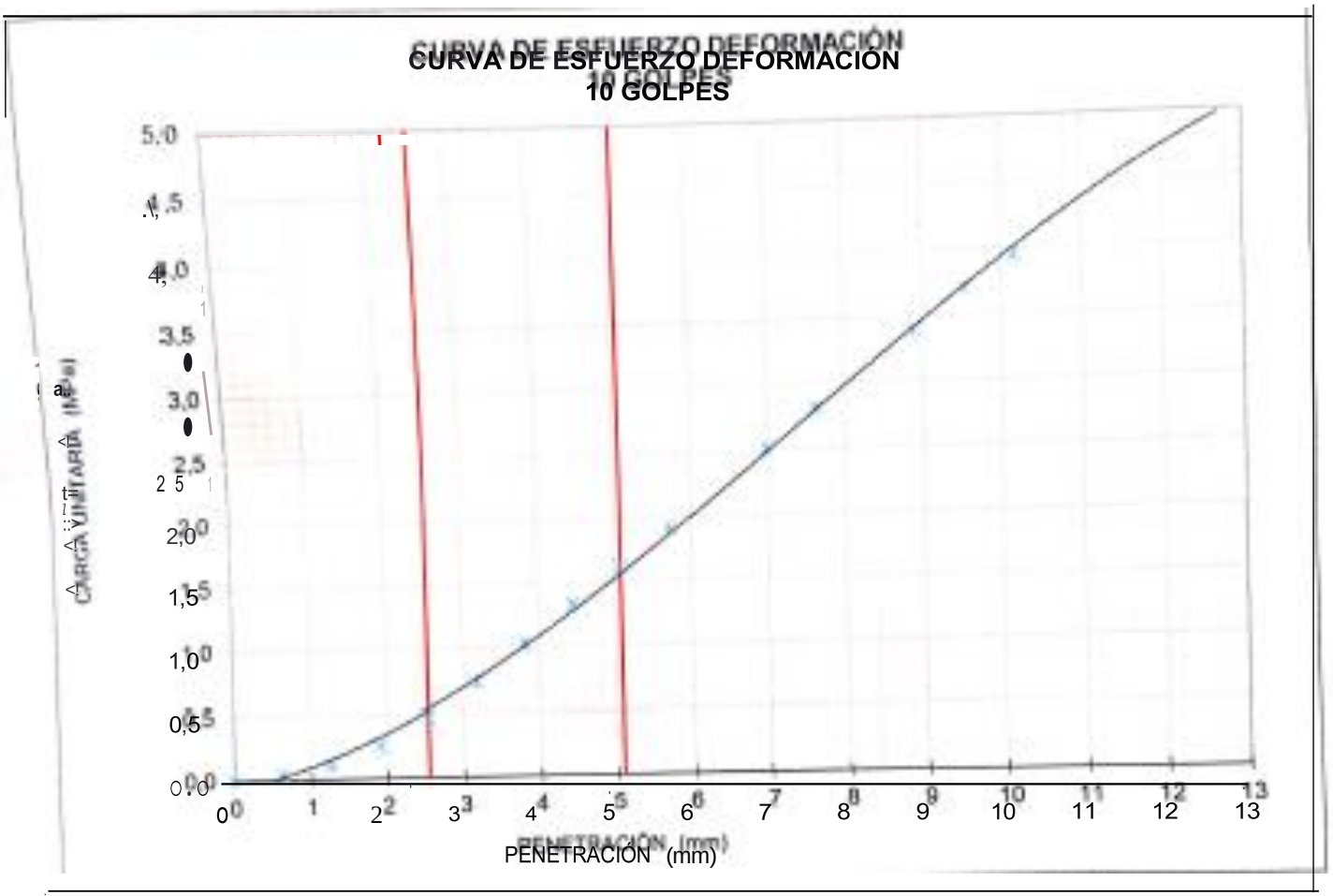


Molde Nº	14		**EXPANSION MUESTRA**		Humedad de Penetración(%):	**14,4%**
Volumen=	2103	cm^3	Lec. Inicial:	568,00	C.B.R. corregido a 0.1" (Mpa)	1,8
Peso molde	5159	g	1 dia	568,00	C.B.R. corregido a 0.2" (Mpa)	3,4
Peso=	3566	g	2 dia	568,00	C.B.R. corregido a 0.1" (%)	26%
Densidad=	1,70	g/cm^3	3 dia	571,00	C.8.R. corregido a 0.2" (%)	33%
Densidad=	**106**	**Lb/ft'**	4 dla	574,00		
			Expansión=	**0,13%**		

EJECUTÓ	***REVISO***	***APROBO***
*EUGENIO **PARRA***	***CARO***	***JOHANA CAROLINA CARO CARO***
LABORATORISTA	*TP. **15202-320655 BYC***	*TP. 15202-320655 BYC*

Nota.Estefol,o no se deb rá r producar de forma piirdal *o* 101.1sin I ilproli.aclón por c1crltn de lóp *I* lfurrn no1 G otl-cnlu y Ac1111 1ubtl'n n " .A.

Los result..doi mo,trados tn t te informe corre pondr,n urol am nle 1,(,) mue\tr **(s)** ensay d (•)



Molde Nº	33		**EXPANSION MUESTRA**		Humedad de Penetración(%):	14,6%
Volumen=	2103	cm^3	Lec. Inicial:	560,00	C.B.R. corregido a 0.1" (Mpa)	0,7
Peso molde	5064	g	1 día	560,00	C.B.R. corregido a 0.2" (Mpa)	1,9
Peso=	3289	g	2 día	560,00	C.B.R. corregido a 0.1" (%)	10%
Densidad=	1,56	g/cm^3	3 dia	563,00	C.B.R. corregido a 0.2" (%)	18%
Densidad=	**98**	**Lb/ft>**	4 dla	563,00		
			Expansión==	**0,07%**		

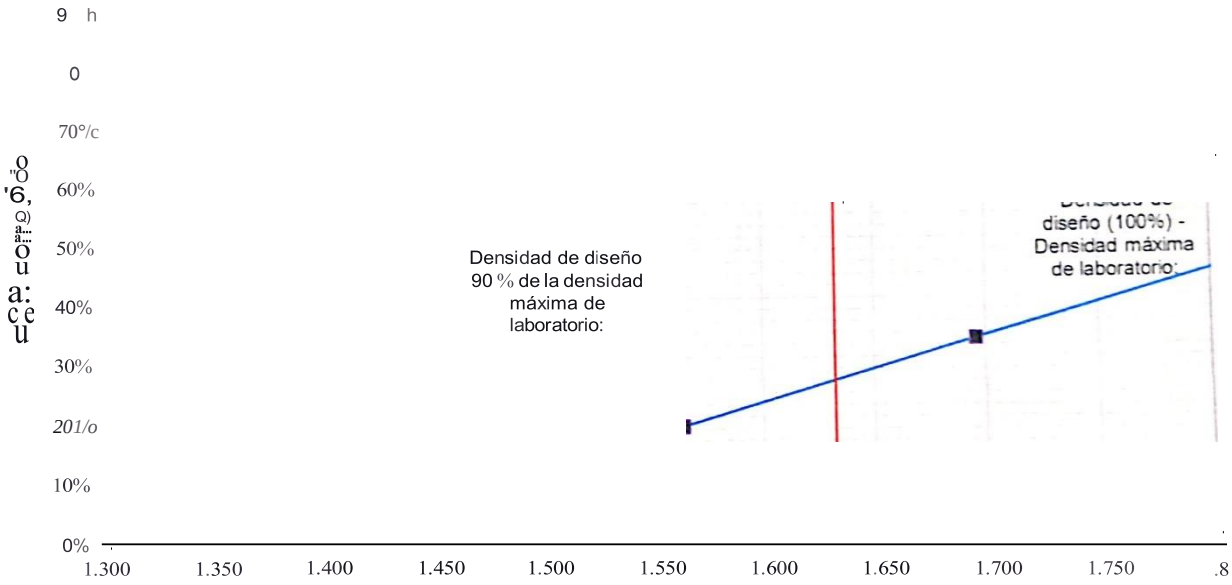
EJECUTÓ	*REVISÓ*	*APROBÓ*
EUGENIO PARRA	*CARO*	*JOHANA CAROLINA CARO.CARO*
LABORATORISTA	*TP. 15202-320655 BYC*	*TP. 15202-320655 BYC*

Nol,. lsl lolo nos d,-b,.,á r producir d,- fo,m, p rclal o tot l sin la, proh clón por crlto de Lórwz ll rm no Gcot cnl y A11u \ 1ublt-1r.inea .A.S

Los r sull dos mo 1,ados n e I 1nlo1m orr spond n 11nlra1n1•l lt a l,( ) rnul" t, (s) l"MJyo1d,1(s)

Humedad de diseño %:	14.5		Golpes	CBR %	P.
Densidad de diseño (100%) - Densidad máxima de laboratorio:	1814	Kg/m³			(Kg/m³)
C.B.R. de diseño (100%) - Densidad máxima de laboratorio:	46%		56	46%	1814
Densidad de diseño 90 % de la densidad máxima de laboratorio:	1633	Kg/m³	28	33%	1696
CBR de diseño 90 % de la densidad máxima de laboratorio:	28%		10	18%	1564

Gráfica de Densidad Seca vs CBR



Observaciones:

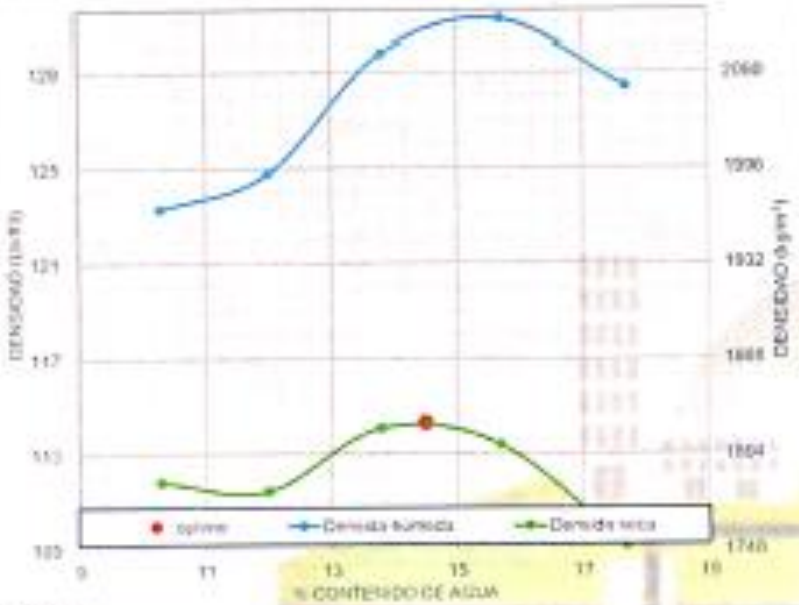
EJECUTÓ	REVISÓ	APROBÓ
EUGENIO PARRA	CARO	JOHANA CAROLINA CARO CARO
LABORATORISTA	TP. 15202-320655 BYC	TP. 15202-320655 BYC

Nota: Este folio no se deberá reprod c11de forma p rcial o to .il dn l.i aprobadón por e\cr,to de Lóper Htrm¡nos G ot n y Aguas subterraneas S.A.S

Los result.1dos mostrados en este informe correspond n unic: m nte 1 (s) mueitr;;(\) m • d (\)

Solicitado por:	AGREGADOSELROSALSAS	No. Orden	***31750***
Dlrecclón:	CR121461AP301BRRNUEVASANTABARBARA	*Referencia Interna del Cliente*	**NA**
NITJC.C.:	013-B-t50-1	*Muestra No.:*	65803 (4)
Teléfono:	3123797382	*Fecha de muestreo:*	15/03/2021
Obra:	Control de ldad	*Fecha de Ingreso de la muestra:*	15/03/2021
Flnsfid d:	D lermin r ca id d de material para afirmado	***Fecha de ensayo:***	20/03/2021
Lugar de procedencla:	A regados el Rosal	*Fecha de Informe:*	17/03/2021 10:52
Descripción de la muestra:	aterial granular color gris habano		

DETERMINACION	1	2	3	4	5
Numero del molde	6	6	6	6	6
Masa del molde (g)l	2709	2766	2789	2788	2768
Volumen del molde (cm³)	2121,2	2121	2121	2121	2121
Masa del molde + rnaterial hurnedo (g)	6842	6992	7182	7208	7116
Masa del recipiente (g)	43,8	34,1	37,7	32,7	44,4
Masa del recipiente + rnaterial humeda (g)	638,4	675,3	660,8	620,1	610,1
Masa del recipiente + rnaterial seco (g)	583,0	606,8	486,5	548,0	525,8
Masa del rnaterial seco (g)	539,2	572,7	450,8	515,3	480,8
Contenido de agua (%)	10,3	12,0	13,8	15,7	17,7
Densidad hurnedo (kg/m³)	1969	1992	2073	2084	2051
Peso unitario hurnedo (kN/m³)	19,31	19,54	20,33	20,54	20,11
Densidad Seca (kg/m³)	1785	1779	1821	1810	1742
Peso unitario seco- (kN/m³)	17,50	17,44	17,86	17,75	17,09
Hurnedad de Saturación (%)	#N/D	#N/D	#N/D	#N/D	#N/D



MÉTODO DE COMPACTACIÓN	MANUAL
DENSIDAD SECA MÁXIMA (kg/m³)	1825
PESO UNITARIO MÁXIMO (kN/m³)	17,90
HUMEDAD ÓPTIMA (%)	14,5
MATERIAL RETENIDO EN 3/4" (%)	23
GRAVEDAD ESPECIFICA DE LA FRACCIÓN FINA	#N/D
GRAVEDAD ESPECIFICA DE LA FRACCIÓN GRUESA	2,21
DENSIDAD SECA MÁXIMA CORREGIDA POR SOBRETAMAÑOS (kg/m³)	1931

Observaciones:

Ejecutó	Revisó	Aprobó
EQUECIO PARRA	ING. JOHANA CARO CANO	ING. JOHANA CARO CANO
LABORATORISTA	M.P. 15202-126511 BYC	M.P. 15202-126511 BYC

Solicitado por: **AGREGADOSELROSALSAS**

Dirección: **CR 12 14 61 AP 301 BRR NUEVA SANTA BARBARA**

NITJC.C.: **901343450-1**

Teléfono: **3123797382**

Obra: e ntrol de calidad

Final/dad: Deterrninar calidad de material para afirmado

Lugar de procedencia: Agregados 1 Rosal

Descripción de la muestra: Material granular color gris habano

Muestra tomada por: El cliente

No. Orden ***31750***

Referencia Interna del C/1 nte **NA**

Mt1ostra No.: 65803 (5)

Focha de mt1 ***streo:*** 15/03/2021

Fecho do lnr,roso de lo muestro: 15/03/2021

Fecho do ensayo: 20/03/2021

Fecho de Informe: 17/03/2021 10·52

Peso picnómetro en en el aire, (g)		2967
Peso picnómetro + suelo SSS al aire, (g)		5214
Peso Picnómetro + suelo+ agua, (g)		8685
Peso picnómetro + agua, (g)		7393
Peso del recipiente No.	**1024**	214
Peso recipiente+ suelo seco (g)		2321
Masa de la muestra seca, M (g)		2107
Masa de la muestra SSS, Ms (g)		2247
Masa de la muestra sumergida, Mi (g)		1292
Densidad Nominal, Dn (g /cm^3)		**2,59**
Densidad aparente, Da (g /cm^3)		**2,21**
Densidad bulk sss (g/cm^3)		**2,35**
Absorción, (%)		**6,6**

Observaciones:

E¡E=W él	Hov,só	
EUGEI 10 *PPRRJ,*	IMG. JüH/\NI\ CARO CAHO	
LABORATORISTA	MP. 15202-320655 BYC	

Aprobó
NG. JOHANA CARO CARO
MP. 15202-320655 BYC

Nota: Este folio no se deberá reproducir de forma parcial o total sin la aprobación por escrito de López Hermanos Geotécnia y Aguas subterráneas S.A.S

Los resultados mostrados en este informe corresponden unicamente a la(s) muestra(s) ensayada(s)

REPORTE DE LABORATORIO CONSORCIO ALCANTARILLADO ESMERALDA

Email: consorcioalcesmeralda@gmail.com
Teléfono: 3155750305

FWF GEOINGENIERIA S.A.S
NIT: 900730123-4
LABORATORIO DE SUELOS CONCRETOS Y PAVIMENTOS
CONSULTORIA, INTERVENTORIA Y CONSTRUCCION

PROYECTO:	AGUAS LLUVIAS Y UNA DE AGUAS RESIDUALES DESDE LA PLAZA DE FERIAS A VÍA LA ESMERALDA DEL MUNICIPIO DE RAMIRIQUÍ – BOYACÁ".
MUNICIPIO:	RAMIRIQUI - BOYACA
DIRIGIDO A:	CONSORCIO ALCANTARILLADO ESMERALDA
PROCEDENCIA:	MATERIAL DE CANTERA EL ROSAL RAMIRIQUI
FECHA DE TOMA:	15 DE FEBRERO DE 2023

TOMA DE DENSIDADES EN CAMPO METODO DEL CONO DE ARENA INV E- 161

TOMA No	1	2			
LUGAR	K0+600	K0+640			
Peso frasco + cono + arena (i) (g)	5760	5746			
Peso frasco + cono + arena (f) (g)	2082	1920			
Peso arena total usada (g)	3678	3826			
Constante del cono (g)	1688	1688			
Peso arena en el hueco (g)	1990	2138			
Densidad de la arena (g/cm^3)	1,4	1,4			
Volumen del orificio (cm^3)	1421,4	1527,1			
Peso material extraído (g)	2828	2983			
Densidad Húmeda (Kg/m^3)	1989,55	1953,32			
Densidad Húmeda (lb/pie^3)	124,09	121,83			
Humedad (%)	11,32	10,45			
Densidad Seca (Kg/m3) (Terreno)	*1787,20*	*1768,57*			
Densidad Máxima Seca (Kg/m3) (P.M)	*1845,00*	*1845,00*			
% Compactación	**96,9**	**95,9**			

HUMEDAD (%)

No Cápsula	8	10			
Peso Cápsula (g)	36,3	37,5			
Peso Cápsula + Muestra hum. (g)	458,1	460,40			
Peso Cápsula + Muestra seca (g)	415,2	420,4			
Humedad (%)	11,32	10,45			

OBSERVACIONES: La corrección por partículas mayores a 3/4" se efectuó en el terreno.

ING. LUIS FERNANDO RANGEL
MP 25202-322135 CND
JEFE DE LABORATORIO

FWF GEOINGENIERIA S.A.S
NIT: 900730123-4
LABORATORIO DE SUELOS CONCRETOS Y PAVIMENTOS
CONSULTORIA, INTERVENTORIA Y CONSTRUCCION

HOJA Nº
DE:

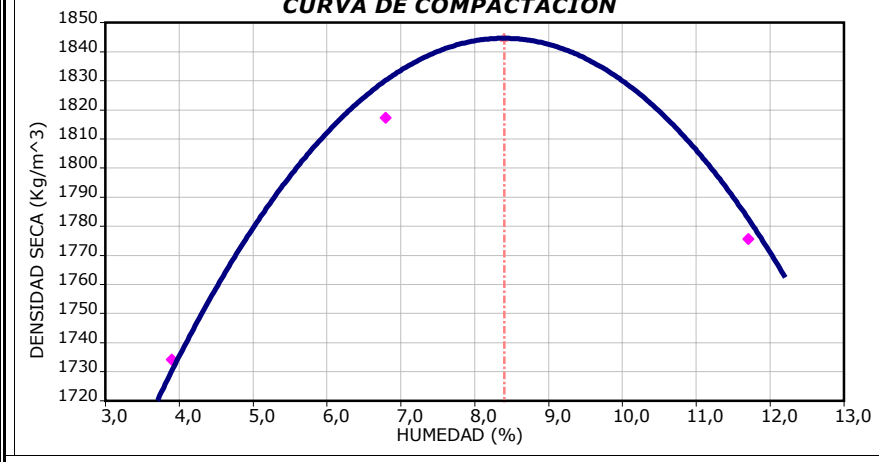
PROYECTO:	LLUVIAS Y UNA DE AGUAS RESIDUALES DESDE LA PLAZA DE FERIAS A VÍA LA ESMERALDA DEL MUNICIPIO DE RAMIRIQUÍ – BOYACÁ".		
MUNICIPIO:	RAMIRIQUI - BOYACÁ	FECHA DE ENSAYO:	9/02/2023
DIRIGIDO A :	CONSORCIO ALCANTARILLADO ESMERALDA	CAPA	AFIRMADO
PROCEDENCIA	MATERIAL DE CANTERA EL ROSAL RAMIRIQUI	FABER GUERRERO	

ENSAYO DE COMPACTACIÓN PROCTOR MODIFICADO I.N.V. E 142

DESCRIPCIÓN DEL MATERIAL :	**Material granular de forma angular, alargado,aplanado de color abano con finos de arenisca.**

DETERMINACION Nº	1	2	3	3
NUMERO DE GOLPES	56	56	56	56
PESO SUELO HUMEDO (g)	5500	5500	5500	5500
HUMEDAD HIGROSCOPICA (%)	3,00	3,00	3,00	3,00
PESO SUELO SECO (g)	5340	5340	5340	5340
HUMEDAD DESEADA (%)	6,0	9,0	12,0	15,0
HUMEDAD ADICIONAL (%)	3,0	6,0	9,0	12,0
VOLUMEN DE AGUA ADICIONAL (cc)	160	320	481	641
NUMERO DE MOLDE	2	2	2	2
PESO DEL MOLDE (g)	7105	7105	7105	7105
PESO DEL MOLDE + SUELO HUMEDO (g)	10932	11227	11417	11318
PESO DEL SUELO COMPACTO (g)	3827	4122	4312	4213
VOLUMEN DEL MOLDE (cm^3)	2124,00	2124,00	2124,00	2124,00
DENSIDAD HÚMEDA (g/cm^3)	1,802	1,941	2,030	1,984
HUMEDAD AL HORNO (%)	3,90	6,79	9,69	11,70
DENSIDAD SECA (Kg/m^3)	1734,2	1817,2	1850,9	1775,7
HUMEDAD (%)				
RECIPIENTE Nº	1	2	3	4
PESO RECIPIENTE +SUELO HUMEDO (g)	507,00	499,00	631,20	694,30
PESO RECIPIENTE +SUELO SECO (g)	490,20	470,00	578,70	625,40
PESO RECIPIENTE (g)	59,00	43,10	36,70	36,70
HUMEDAD (%)	3,90	6,79	9,69	11,70

CURVA DE COMPACTACIÓN



Humedad Óptima

8,40%

Densidad Seca Máxima

Kg/m^3	***1845,0***
g/cm^3	***1,85***

OBSERVACIONES:

ING. LUIS FERNANDO RANGEL
MP. 25202 - 322135 CND

CORRESPONDENCIA

FEBRERO 7 A MARZO 6 DE 2023

CORRESPONDENCIA RECIBIDA					
N	Fecha	Nomenclatura	Asunto	Resumen
1	13-feb	NTV-C-USP-LP-001-2022-0008	Respuesta consecutivo COP N°LP-001-2022-009, solicitud viabilidad técnica.	
2	15-feb	NTV-C-USP-LP-001-2022-00010	Actualización de garantías contrato de obra	
3	17-feb	NTV-C-USP-LP-001-2022-00011	Incumplimiento actualización de garantías contrato de obra No C-USP-LP-001-2023	
4	17-feb	NTV-C-USP-LP-001-2022-00013	Profesionales vinculados al contrato de obra No C-USP-LP-001-2023	contar con un profesional tiempo completo en las áreas de la Ingeniería o la Arquitectura
5	17-feb	NTV-C-USP-LP-001-2022-00015	Solicitud de información y aclaración de obligaciones de contratistas	cronograma de ejecución de la obra, Plan de Trabajo, certificación del especialista en gerencia de proyectos, Informe semanal de avance de obra., Presentar plano topográfico
6	17-feb	NTV-C-USP-LP-001-2022-00016	Ensayos y calidad de los materiales, según las especificaciones técnicas contenidas en el proceso de selección.	✓ Afirmado ✓Arena de Peña ✓Ensayos de Densidad ✓Proctor Modificado ✓Certificado del Concreto ✓ Diseño de Mezcla ✓Certificación de tubería ✓Certificado Granulometría
7	17-feb	NTV-C-USP-LP-001-2022-00017	Obras rechazadas	Demolición de pozos construidos sin acero de refuerzo
8	24-feb	NTV-C-USP-LP-001-2022-00018	Reiteración Obras rechazadas	Demolición de pozos construidos sin acero de refuerzo
9	24-feb	NTV-C-USP-LP-001-2022-00020	Reiteración Maquinaria minima del proyecto	Documentacion del bacat
10	24-feb	NTV-C-USP-LP-001-2022-00021	Respuestas a conceptos o requerimientos	los conceptos o requerimientos realizados deben estar suscritos con la firma del representante legal
11	24-feb	NTV-C-USP-LP-001-2022-00022	Reiteracion Solicitud de información y aclaración de obligaciones de contratistas	cronograma de ejecución de la obra, Plan de Trabajo, certificación del especialista en gerencia de proyectos, Informe semanal de avance de obra., Presentar plano topográfico
12	24-feb	NTV-C-USP-LP-001-2022-00023	Ensayos y calidad de los materiales, según las especificaciones técnicas contenidas en el proceso de selección	✓ Arena de Peña ✓ Certificado del Concreto y Pruebas de Resistencia. ✓ Diseño de Mezcla y Ensayos de Resistencia de concreto
13	28-feb	NTV-C-USP-LP-001-2022-00024	Reiteración - Respuestas a conceptos o requerimientos	los conceptos o requerimientos realizados deben estar suscritos con la firma del representante legal
14	28-feb	NTV-C-USP-LP-001-2022-00025	Reiteración - Ensayos y calidad de los materiales, según las especificaciones técnicas contenidas en el proceso de selección	✓ Arena de Peña ✓ Certificado del Concreto y Pruebas de Resistencia. ✓ Diseño de Mezcla y Ensayos de Resistencia de concreto
15	28-feb	NTV-C-USP-LP-001-2022-0002?	Reiteración - Obras rechazadas	Demolición de pozos construidos sin acero de refuerzo
16	7-mar	NTV-C-USP-LP-001-2022-00032	Incumplimiento - Ensayos y calidad de los ateriales, según las especificaciones técnicas contenidas en el proceso de selección	✓ Certificado del Concreto y Pruebas de Resistencia. ✓ Diseño de Mezcla
17	7-mar	NTV-C-USP-LP-001-2022-00033	Reiteración - solicitud de información y aclaración de obligaciones de contratistas	Aportar certificación del especialista en gerencia de proyectos
18	7-mar	NTV-C-USP-LP-001-2022-00034	Incumplimiento - Maquinaria mínima del Proyecto	Documentacion del bacat

SIGMA INGENIERÍA MC SAS
NIT. 901367752-4

NTV-C-USP-LP-001-2022-00024

Tunja, 28 de febrero de 2023

Ingeniero:
JHON ALEXANDER GONZALEZ CORDOBA
R.L CONSORCIO ALCANTARILLADO ESMERALDA
Contratista contrato de obra No C-USP-LP-001-2023

ATT
ING. OMAIRA TORRES PARRA
Directora Unidad de Servicios Públicos
Supervisor

Referencia: CONSTRUCCION DE SISTEMA DE ALCANTARILLADO CONSTITUIDO POR UNA RED DE AGUAS LLUVIAS Y UNA DE AGUAS RESIDUALESDESDE LA PLAZA DE FERIAS A VIA LA ESMERALDA DEL MUNICIPIO DE RAMIRIQUI-BOYACA

Asunto: Reiteración - Obras rechazadas

Cordial saludo, Ingeniero GONZALEZ.

Como es de su conocimiento su minuta establece:

OBLIGACIONES ESPECÍFICAS DEL CONTRATISTA "Para efectos del cumplimiento del objeto contractual, se debe tener en cuenta que el proponente favorecido se compromete, además de las obligaciones inherentes a la naturaleza del contrato y las derivadas de las disposiciones legales vigentes que regulan su actividad a:

h) Remplazar los materiales, hacer las demoliciones, retirar los escombros y restituir la parte obra rechazada, sin derecho a pago o reclamación.

Dentro del concepto de materiales, calidad de las obras y equipo, el contratista debe obligarse a:

b) Los materiales y demás elementos que el contratista emplee en la ejecución de la obra deberán ser de primera calidad en su género y adecuados al objeto que se les destina. Cuando lo prevean las especificaciones o el Interventor lo solicite, someterá a la previa aprobación de aquel los materiales y elementos que vaya a emplear en la obra, como también sus fuentes de abastecimiento, deberá suministrar libre de costo para el Municipio todas las muestras que hayan de utilizarse para futura referencia, cuando tales muestras sean solicitadas por el Interventor o por el municipio Los materiales y elementos que se empleen sin dicha

aprobación, podrán ser rechazados. El material rechazado será retirado del lugar y se reemplazará por otro adecuado, corrigiéndose la obra defectuosa en forma satisfactoria y sin dar lugar a pago extra.

c) Las aprobaciones del Municipio a los materiales y elementos estipulados en esta cláusula y las inspecciones y pruebas de los materiales, no exonera a el contratista de su responsabilidad por la calidad de la obra, ni se la atenúa; el Municipio podrá rechazar la obra ejecutada por deficiencias en el material o en los elementos empleados. Toda obra rechazada por defecto en los materiales, en los elementos, en la mano de obra o por deficiencias en los equipos, deberá ser retirada, reconstruida o reparada por cuenta del contratista, si así lo ordena el Municipio y dentro del plazo razonable que éste fije, mediante comunicación escrita en la cual se informará al contratista sobre los defectos y deficiencias encontrados, además el contratista queda obligado a retirar del sitio respectivo, los materiales o elementos defectuosos, cuando así lo exija el Municipio, en las mismas condiciones pactadas anteriormente.

Conforme a lo anteriormente mencionado, nuevamente le manifestamos que toda obra rechazada por defecto en los materiales, en los elementos, en la mano de obra o por deficiencias en los equipos, deberá ser retirada, reconstruida o reparada por cuenta del contratista, si así lo ordena el Municipio y dentro del plazo razonable que éste fije, mediante comunicación escrita en la cual se informará al contratista sobre los defectos y deficiencias encontrados, además el contratista queda obligado a retirar del sitio respectivo, los materiales o elementos defectuosos, cuando así lo exija el Municipio, en las mismas condiciones pactadas anteriormente

De acuerdo con lo anterior, se solicita la demolición de los tres pozos indicados por la interventoría en la visita en obra realizada el día 17 de febrero de 2023, toda vez que, los mismos como es de su conocimiento no cumplen con las especificaciones técnicas establecidas en el anexo técnico aportado por el municipio de Ramiriquí.

JULIAN TOVAR
R.L SIGMA INGENIERIA MC SAS
INTERVENTOR
Proyectó Ing Sara I.

SIGMA INGENIERÍA MC SAS
NIT. 901367752-4

NTV-C-USP-LP-001-2022-0008

Tunja, 13 de febrero de 2023

Señor:
Jhon Alexander Gonzales Córdoba
R.L Consorcio Alcantarillado Esmeralda
Ciudad

ATT
Ing. Omaira Torres Parra
Director Administrativo y Operativo
Supervisor

Referencia: CONSTRUCCION DE SISTEMA DE ALCANTARILLADO CONSTITUIDO POR UNA RED DE AGUAS LLUVIAS Y UNA DE AGUAS RESIDUALESDESDE LA PLAZA DE FERIAS A VIA LA ESMERALDA DEL MUNICIPIO DE RAMIRIQUI-BOYACA

Asunto: Respuesta consecutivo COP N°LP-001-2022-009, solicitud viabilidad técnica.

Cordial saludo; Ingenieros.

De manera atenta me permito dar respuesta a su solicitud radicada bajo consecutivo en asunto con fecha 13 de febrero de 2023, mediante la cual solicita viabilidad técnica en:

1. Realizando el replanteo topográfico al área a intervenir se visualizó que en el punto denominado en los planos como Pz -56, se debe construir un pozo de inspección e instalar la tubería pluvial y sanitaria en una longitud de 18.58 y 18.89 respectivamente, sin embargo, se constató que en esta área la capa de rodadura se encuentra en concreto rígido y en el contrato no se encuentra estipulada ninguna actividad correspondiente a cortes en concreto y remplazo del mismo.
2. Se procede a realizar la implantación del levantamiento topográfico realizado por el consorcio encontrando un desface en la geometría de la vía de 2.50 metros aproximadamente respecto a los estudios entregados, se debe ajustar dicho levantamiento al trazado existente teniendo en cuenta los cambios de nivel, pendientes, cotas curvas y perfiles horizontales y verticales de la vía actual, lo cual hace necesario la construcción de más pozos de inspección.
3. Para el caso del tramo N°1 ubicado entre el Pz 74 - Pz 65 y el punto de vertimiento los estudios señalan dos pozos que de igual manera no se encuentran contemplados en el presupuesto tal y como lo señala la siguiente imagen.

4. . De igual manera se puede constatar en el perfil adjunto al presente documento que en el mismo tramo indicado anteriormente se encuentra una curva vertical tipo cóncava la cual obliga por cambio de pendiente a la construcción de otros dos pozos de inspección que de igual manera no están contratados, siendo esta la alternativa más económica dado que si no se realiza mediante este sistema constructivo se debe

   realizar un relleno mediante un volumen significativo generando mayores costos.
5. Además, si se realizara el alineamiento de la tubería de acuerdo a lo indicado en los diseños implicaría que las zanjas y pozos de finalización cambiaran sus cotas de excavación oscilando la llegada de la cota batea del tubo al pozo final entre 2.50 y 3.00 metros es importante tener en cuenta que el punto de vertimiento respecto al nivel de la rasante se encuentra a 1.8 metros, lo que hace imposible la conexión de dicho pozo al punto de vertimiento.

   Revisando el detalle de los pozos de inspección suministrados por ustedes se contempla acero de refuerzo en doble parrilla con varilla N°4 los cuales no se encuentran estipulados en los APU.

RESPUESTA.

1. Es clara la necesidad de realizar las conexiones finales del sistema de alcantarillado, con el fin de que el mismo quede en funcionamiento; por tanto, su solicitud es

   parcialmente viable motivo por el cual día jueves 16 de febrero del año en curso se realizará un comité de obra en compañía de la supervisión con el propósito de socializar y dar viabilidad a su solicitud.

2. Se debe justificar técnicamente la necesidad de construir estos pozos, toda vez que esta solicitud se realiza de manera general.

3. El presupuesto a modo general indica el número de pozos a construir mas no su ubicación, sin embargo y, de acuerdo con la socialización en obra y el replanteo topográfico se hace necesaria la construcción de los mismos, ya que se presenta una batea en la parte central de dicho tramo lo que ocasiona que la tubería quede expuesta, por tanto y como se indicó en su momento estos se deben construir.

4. Remitirse el punto tres.

5. Si bien es cierto que el APU de pozos de inspección no contempla acero de refuerzo, el mismo se hace necesario para la construcción de dichos pozos, razón por la cual,

la interventoría no ve inconveniente en aprobar estos refuerzos con el fin de que estas

estructuras y en general todas las actividades cumplan con los estándares mínimos de calidad establecidas en las especificaciones técnicas aportadas por la entidad.

Los ítems no previstos que surjan en el desarrollo serán tenidos en cuenta por esta interventoría y su unidad de medida y pago se acogerá a los precios establecidos por la gobernación de Boyacá.

Por lo anterior, y para concluir cualquier clase de requerimiento esta interventoría cita a un comité el día jeves 16 de febrero del año en curso a las 10:00 am en las instalaciones Municipio de Ramiriquí.

Sin más,

JULIAN TOVAR
R.L SIGMA INGENIERIA MC SAS
INTERVENTOR
Proyectó Ing Sara I.

SIGMA INGENIERÍA MC SAS
NIT. 901367752-4

NTV-C-USP-LP-001-2022-00024

Tunja, 28 de febrero de 2023

Ingeniero:
JHON ALEXANDER GONZALEZ CORDOBA
R.L CONSORCIO ALCANTARILLADO ESMERALDA
Contratista contrato de obra No C-USP-LP-001-2023

ATT
ING. OMAIRA TORRES PARRA
Directora Unidad de Servicios Públicos
Supervisor

Referencia: CONSTRUCCION DE SISTEMA DE ALCANTARILLADO CONSTITUIDO POR UNA RED DE AGUAS LLUVIAS Y UNA DE AGUAS RESIDUALESDESDE LA PLAZA DE FERIAS A VIA LA ESMERALDA DEL MUNICIPIO DE RAMIRIQUI-BOYACA

Asunto: Reiteración - Obras rechazadas

Cordial saludo, Ingeniero GONZALEZ.

Como es de su conocimiento su minuta establece:

OBLIGACIONES ESPECÍFICAS DEL CONTRATISTA "Para efectos del cumplimiento del objeto contractual, se debe tener en cuenta que el proponente favorecido se compromete, además de las obligaciones inherentes a la naturaleza del contrato y las derivadas de las disposiciones legales vigentes que regulan su actividad a:

h) Remplazar los materiales, hacer las demoliciones, retirar los escombros y restituir la parte obra rechazada, sin derecho a pago o reclamación.

Dentro del concepto de materiales, calidad de las obras y equipo, el contratista debe obligarse a:

b) Los materiales y demás elementos que el contratista emplee en la ejecución de la obra deberán ser de primera calidad en su género y adecuados al objeto que se les destina. Cuando lo prevean las especificaciones o el Interventor lo solicite, someterá a la previa aprobación de aquel los materiales y elementos que vaya a emplear en la obra, como también sus fuentes de abastecimiento, deberá suministrar libre de costo para el Municipio todas las muestras que hayan de utilizarse para futura referencia, cuando tales muestras sean solicitadas por el Interventor o por el municipio Los materiales y elementos que se empleen sin dicha

aprobación, podrán ser rechazados. El material rechazado será retirado del lugar y se reemplazará por otro adecuado, corrigiéndose la obra defectuosa en forma satisfactoria y sin dar lugar a pago extra.

c) Las aprobaciones del Municipio a los materiales y elementos estipulados en esta cláusula y las inspecciones y pruebas de los materiales, no exonera a el contratista de su responsabilidad por la calidad de la obra, ni se la atenúa; el Municipio podrá rechazar la obra ejecutada por deficiencias en el material o en los elementos empleados. Toda obra rechazada por defecto en los materiales, en los elementos, en la mano de obra o por deficiencias en los equipos, deberá ser retirada, reconstruida o reparada por cuenta del contratista, si así lo ordena el Municipio y dentro del plazo razonable que éste fije, mediante comunicación escrita en la cual se informará al contratista sobre los defectos y deficiencias encontrados, además el contratista queda obligado a retirar del sitio respectivo, los materiales o elementos defectuosos, cuando así lo exija el Municipio, en las mismas condiciones pactadas anteriormente.

Conforme a lo anteriormente mencionado, nuevamente le manifestamos que toda obra rechazada por defecto en los materiales, en los elementos, en la mano de obra o por deficiencias en los equipos, deberá ser retirada, reconstruida o reparada por cuenta del contratista, si así lo ordena el Municipio y dentro del plazo razonable que éste fije, mediante comunicación escrita en la cual se informará al contratista sobre los defectos y deficiencias encontrados, además el contratista queda obligado a retirar del sitio respectivo, los materiales o elementos defectuosos, cuando así lo exija el Municipio, en las mismas condiciones pactadas anteriormente

De acuerdo con lo anterior, se solicita la demolición de los tres pozos indicados por la interventoría en la visita en obra realizada el día 17 de febrero de 2023, toda vez que, los mismos como es de su conocimiento no cumplen con las especificaciones técnicas establecidas en el anexo técnico aportado por el municipio de Ramiriquí.

JULIAN TOVAR
R.L SIGMA INGENIERIA MC SAS
INTERVENTOR
Proyectó Ing Sara I.

SIGMA INGENIERÍA MC SAS
NIT. 901367752-4

NTV-C-USP-LP-001-2022-00010

Tunja, 15 de febrero de 2023

Ingeniero:
JHON ALEXANDER GONZALEZ CORDOBA
R.L CONSORCIO ALCANTARILLADO ESMERALDA
Contratista contrato de obra No C-USP-LP-001-2023

Refernecia: CONSTRUCCION DE SISTEMA DE ALCANTARILLADO CONSTITUIDO POR UNA RED DE AGUAS LLUVIAS Y UNA DE AGUAS RESIDUALESDESDE LA PLAZA DE FERIAS A VIA LA ESMERALDA DEL MUNICIPIO DE RAMIRIQUI-BOYACA

Asunto: Actualización de garantías contrato de obra No C-USP-LP-001-2023

Cordial saludo Ingeniero GONZALEZ

Por medio de la presente me permito manifestar nuevamente mi preocupación ante la situación de no haber recibido la actualización de las garantías de acuerdo con el acta de inicio del proceso en asunto. Por este motivo, reiteramos nuestra solicitud de allegar dicha actualización para su respectiva aprobación y publicación.

Sin más,

Julian Tovar

JULIAN TOVAR
R.L SIGMA INGENIERIA MC SAS
INTERVENTOR
Proyectó Ing Sara I.

SIGMA INGENIERÍA MC SAS
NIT. 901367752-4

NTV-C-USP-LP-001-2022-00011

Tunja, 17 de febrero de 2023

Ingeniero:
JHON ALEXANDER GONZALEZ CORDOBA
R.L CONSORCIO ALCANTARILLADO ESMERALDA
Contratista contrato de obra No C-USP-LP-001-2023

Refernecia: CONSTRUCCION DE SISTEMA DE ALCANTARILLADO CONSTITUIDO POR UNA RED DE AGUAS LLUVIAS Y UNA DE AGUAS RESIDUALESDESDE LA PLAZA DE FERIAS A VIA LA ESMERALDA DEL MUNICIPIO DE RAMIRIQUI-BOYACA

Asunto: Incumplimiento actualización de garantías contrato de obra No C-USP-LP-001-2023

Cordial saludo Ingeniero GONZALEZ

Por medio de la presente me permito manifestar nuevamente al contratista, mi preocupación ante la situación de no haber recibido la actualización de las garantías de acuerdo con el acta de inicio del proceso en asunto. Por este motivo, reiteramos nuestra solicitud de allegar dicha actualización para su respectiva aprobación y publicación.

Sin más,

JULIAN TOVAR
R.L SIGMA INGENIERIA MC SAS
INTERVENTOR
Proyectó Ing Sara I.

SIGMA INGENIERÍA MC SAS
NIT. 901367752-4

NTV-C-USP-LP-001-2022-00013

Tunja, 17 de febrero de 2023

Ingeniero:
JHON ALEXANDER GONZALEZ CORDOBA
R.L CONSORCIO ALCANTARILLADO ESMERALDA
Contratista contrato de obra No C-USP-LP-001-2023

ATT
Ing. Omaira Torres Parra
Director Administrativo y Operativo
Supervisor

Referencia: CONSTRUCCION DE SISTEMA DE ALCANTARILLADO CONSTITUIDO POR UNA RED DE AGUAS LLUVIAS Y UNA DE AGUAS RESIDUALESDESDE LA PLAZA DE FERIAS A VIA LA ESMERALDA DEL MUNICIPIO DE RAMIRIQUI- BOYACA.

Asunto: Profesionales vinculados al contrato de obra No C-USP-LP-001-2023

Cordial saludo, Ingeniero GONZALEZ

Como es de su conocimiento la interventoría aprobó su personal conforme a los lineamientos de la entidad y hojas de vida que usted presentó como parte de la oferta. Es así que ustedes son los responsables de verificar que los profesionales propuestos tengan la disponibilidad real para ser vinculados en la ejecución del proyecto en asunto, por consiguiente, se manifiesta que pasados 10 días de la firma del acta de inicio se evidencia un incumplimiento por parte de ustedes como contratistas, ya que, se presentaron cuatro (4) hojas de vida para los cargos de; Director de obra, Residente de obra, Siso y Especialista en Gerencia (*para la ejecución del contrato, el adjudicatario deberá instaurar el programa de Gerencia de Proyectos y* ***contar con un profesional tiempo completo*** *en las áreas de la Ingeniería o la Arquitectura (…)")* de los cuales la interventoría no conoce a los tres primeros.

Por lo mencionado anteriormente, se le solicita de manera respetuosa que a más tardar el día lunes se presente el personal propuesto por ustedes (Director, Residente y Siso de obra) como requisito aprobado previo al acta de inicio de obra, es claro que actualmente existe profesionales en la ejecución del proyecto, pero no hay claridad de que rol desempeñan en la ejecución del proyecto, razón por la cual esta interventoría atenderá solamente al personal vinculado al proyecto.

De comprobarse que el personal que está en ejecución de obra, no corresponde al presentado por usted se procederá a suspender actividades hasta que se cumpla con sus obligaciones de acuerdo con su minuta de obra.

Sin más,

JULIAN TOVAR
R.L SIGMA INGENIERIA MC SAS
INTERVENTOR
Proyectó Ing Sara I.

SIGMA INGENIERÍA MC SAS
NIT. 901367752-4

NTV-C-USP-LP-001-2022-00015

Tunja, 17 de febrero de 2023

Ingeniero:
JHON ALEXANDER GONZALEZ CORDOBA
R.L CONSORCIO ALCANTARILLADO ESMERALDA
Contratista contrato de obra No C-USP-LP-001-2023

Referencia: CONSTRUCCION DE SISTEMA DE ALCANTARILLADO CONSTITUIDO POR UNA RED DE AGUAS LLUVIAS Y UNA DE AGUAS RESIDUALESDESDE LA PLAZA DE FERIAS A VIA LA ESMERALDA DEL MUNICIPIO DE RAMIRIQUI-BOYACA

Asunto: Solicitud de información y aclaración de obligaciones de contratistas

Cordial saludo Ingeniero GONZALEZ.

- ✓ Se solicita actualización cronograma de ejecución de la obra, con el respectivo flujo mensual de inversiones, este debe contener la totalidad de los ítems establecidos en la "Lista de cantidades y precios", indicando fecha de inicio de la actividad, fecha de terminación y la programación de las inversiones de cada uno de los ítems, determinando así, la total inversión mensual a ejecutar, información que se constituirá en el plan de caja correspondiente acorde al acta de inicio.
- ✓ Presentar Plan de Trabajo que contendrá como mínimo (organigrama para la ejecución del contrato, metodología a seguir en la ejecución de las actividades propias del proyecto).
- ✓ Aportar certificación del especialista en gerencia de proyectos B**.** Opción 2: *Profesional que acredite tener una Especialización, Maestría o Doctorado en Gerencia de Proyectos o afines, con mínimo un (1) año de experiencia como coordinador, gerente, líder o director de proyectos de* ***[CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADOS SANITARIOS Y/O PLUVIALES Y/O COMBINADO (URBANOS Y/O RURALES) Y/U OBRAS COMPLEMENTARIAS.***
- ✓ Informe semanal de avance de obra.

JULIAN TOVAR
R.L SIGMA INGENIERIA MC SAS
INTERVENTOR
Proyectó Ing Sara I.

SIGMA INGENIERÍA MC SAS
NIT. 901367752-4

NTV-C-USP-LP-001-2022-00016

Tunja, 17 de febrero de 2023

Ingeniero:
JHON ALEXANDER GONZALEZ CORDOBA
R.L CONSORCIO ALCANTARILLADO ESMERALDA
Contratista contrato de obra No C-USP-LP-001-2023

Referencia: CONSTRUCCION DE SISTEMA DE ALCANTARILLADO CONSTITUIDO POR UNA RED DE AGUAS LLUVIAS Y UNA DE AGUAS RESIDUALESDESDE LA PLAZA DE FERIAS A VIA LA ESMERALDA DEL MUNICIPIO DE RAMIRIQUI-BOYACA

Asunto: Ensayos y calidad de los materiales, según las especificaciones técnicas contenidas en el proceso de selección.

Cordial saludo, Ingeniero GONZALEZ

Por medio de la presente, nuevamente se solicita se presente calidad de los materiales de:

- ✓ Afirmado de acuerdo con Artículos 311 o 320, según corresponda
- ✓ Arena de Peña
- ✓ Ensayos de Densidad realizados en campo con el Cono de Arena (Norma Invías No. 161) o con Densímetro Nuclear de calibración certificada, en una cuantía mínima de un (1) Ensayo de Densidad por cada 8.00 m3 o 50 metros de tubería instalada, compactos del Material Granular autorizado.
- ✓ Proctor Modificado del material de relleno (recebo, afirmado, base, subbase)
- ✓ Certificado del Concreto y Pruebas de Resistencia.
- ✓ Diseño de Mezcla y Ensayos de Resistencia de concreto (si el concreto es mezclado en obra), los diseños de mezcla deben ser efectuados para cada contrato de obra, siempre y cuando las características de los materiales correspondan al mismo sitio de extracción sus resultados deben presentarse antes de fundir el concreto; de igual manera se deben presentar los ensayos de resistencia de los concretos a los 7, 14 y 28 días, especificando el sitio de la toma de la muestra, la fecha.
- ✓ Certificación de tubería
- ✓ Certificado Granulometría de la Gravilla.

JULIAN TOVAR
R.L SIGMA INGENIERIA MC SAS
INTERVENTOR
Proyectó Ing Sara I.

SIGMA INGENIERÍA MC SAS
NIT. 901367752-4

NTV-C-USP-LP-001-2022-00016

Tunja, 17 de febrero de 2023

Ingeniero:
JHON ALEXANDER GONZALEZ CORDOBA
R.L CONSORCIO ALCANTARILLADO ESMERALDA
Contratista contrato de obra No C-USP-LP-001-2023

Referencia: CONSTRUCCION DE SISTEMA DE ALCANTARILLADO CONSTITUIDO POR UNA RED DE AGUAS LLUVIAS Y UNA DE AGUAS RESIDUALESDESDE LA PLAZA DE FERIAS A VIA LA ESMERALDA DEL MUNICIPIO DE RAMIRIQUI-BOYACA

Asunto: Obras rechazadas

Cordial saludo, Ingeniero GONZALEZ

Toda obra rechazada por defecto en los materiales, en los elementos, en la mano de obra o por deficiencias en los equipos, deberá ser retirada, reconstruida o reparada por cuenta del contratista, si así lo ordena el Municipio y dentro del plazo razonable que éste fije, mediante comunicación escrita en la cual se informará al contratista sobre los defectos y deficiencias encontrados, además el contratista queda obligado a retirar del sitio respectivo, los materiales o elementos defectuosos, cuando así lo exija el Municipio, en las mismas condiciones pactadas anteriormente

De acuerdo con lo anterior, se solicita la demolición de los tres pozos indicados por la interventoría en la visita en obra realizada el día de hoy 17 de febrero de 2023, toda vez que, los mismos como es de su conocimiento no cumplen con las especificaciones técnicas establecidas en el anexo técnico aportado por el municipio de Ramiriquí.

JULIAN TOVAR
R.L SIGMA INGENIERIA MC SAS
INTERVENTOR
Proyectó Ing Sara I.

SIGMA INGENIERÍA MC SAS
NIT. 901367752-4

NTV-C-USP-LP-001-2022-00018

Tunja, 24 de febrero de 2023

Ingeniero:
JHON ALEXANDER GONZALEZ CORDOBA
R.L CONSORCIO ALCANTARILLADO ESMERALDA
Contratista contrato de obra No C-USP-LP-001-2023

ATT
ING. OMAIRA TORRES PARRA
Directora Unidad de Servicios Públicos
Supervisor

Referencia: CONSTRUCCION DE SISTEMA DE ALCANTARILLADO CONSTITUIDO POR UNA RED DE AGUAS LLUVIAS Y UNA DE AGUAS RESIDUALESDESDE LA PLAZA DE FERIAS A VIA LA ESMERALDA DEL MUNICIPIO DE RAMIRIQUI-BOYACA

Asunto: Reiteración - Obras rechazadas

Cordial saludo, Ingeniero GONZALEZ.

Como es de su conocimiento su minuta establece:

OBLIGACIONES ESPECÍFICAS DEL CONTRATISTA "Para efectos del cumplimiento del objeto contractual, se debe tener en cuenta que el proponente favorecido se compromete, además de las obligaciones inherentes a la naturaleza del contrato y las derivadas de las disposiciones legales vigentes que regulan su actividad a:

h) Remplazar los materiales, hacer las demoliciones, retirar los escombros y restituir la parte obra rechazada, sin derecho a pago o reclamación.

Dentro del concepto de materiales, calidad de las obras y equipo, el contratista debe obligarse a:

b) Los materiales y demás elementos que el contratista emplee en la ejecución de la obra deberán ser de primera calidad en su género y adecuados al objeto que se les destina. Cuando lo prevean las especificaciones o el Interventor lo solicite, someterá a la previa aprobación de aquel los materiales y elementos que vaya a emplear en la obra, como también sus fuentes de abastecimiento, deberá suministrar libre de costo para el Municipio todas las muestras que hayan de utilizarse para futura referencia, cuando tales muestras sean solicitadas por el Interventor o por el municipio Los materiales y elementos que se empleen sin dicha

aprobación, podrán ser rechazados. El material rechazado será retirado del lugar y se reemplazará por otro adecuado, corrigiéndose la obra defectuosa en forma satisfactoria y sin dar lugar a pago extra.

c) Las aprobaciones del Municipio a los materiales y elementos estipulados en esta cláusula y las inspecciones y pruebas de los materiales, no exonera a el contratista de su responsabilidad por la calidad de la obra, ni se la atenúa; el Municipio podrá rechazar la obra ejecutada por deficiencias en el material o en los elementos empleados. Toda obra rechazada por defecto en los materiales, en los elementos, en la mano de obra o por deficiencias en los equipos, deberá ser retirada, reconstruida o reparada por cuenta del contratista, si así lo ordena el Municipio y dentro del plazo razonable que éste fije, mediante comunicación escrita en la cual se informará al contratista sobre los defectos y deficiencias encontrados, además el contratista queda obligado a retirar del sitio respectivo, los materiales o elementos defectuosos, cuando así lo exija el Municipio, en las mismas condiciones pactadas anteriormente.

Conforme a lo anteriormente mencionado, nuevamente le manifestamos que toda obra rechazada por defecto en los materiales, en los elementos, en la mano de obra o por deficiencias en los equipos, deberá ser retirada, reconstruida o reparada por cuenta del contratista, si así lo ordena el Municipio y dentro del plazo razonable que éste fije, mediante comunicación escrita en la cual se informará al contratista sobre los defectos y deficiencias encontrados, además el contratista queda obligado a retirar del sitio respectivo, los materiales o elementos defectuosos, cuando así lo exija el Municipio, en las mismas condiciones pactadas anteriormente

De acuerdo con lo anterior, se solicita la demolición de los tres pozos indicados por la interventoría en la visita en obra realizada el día 17 de febrero de 2023, toda vez que, los mismos como es de su conocimiento no cumplen con las especificaciones técnicas establecidas en el anexo técnico aportado por el municipio de Ramiriquí.

JULIAN TOVAR
R.L SIGMA INGENIERIA MC SAS
INTERVENTOR
Proyectó Ing Sara I.

SIGMA INGENIERÍA MC SAS
NIT. 901367752-4

NTV-C-USP-LP-001-2022-00020

Tunja, 24 de febrero de 2023

Ingeniero:
JHON ALEXANDER GONZALEZ CORDOBA
R.L CONSORCIO ALCANTARILLADO ESMERALDA
Contratista contrato de obra No C-USP-LP-001-2023

ATT
ING. OMAIRA TORRES PARRA
Directora Unidad de Servicios Públicos
Supervisor

Referencia: CONSTRUCCION DE SISTEMA DE ALCANTARILLADO CONSTITUIDO POR UNA RED DE AGUAS LLUVIAS Y UNA DE AGUAS RESIDUALESDESDE LA PLAZA DE FERIAS A VIA LA ESMERALDA DEL MUNICIPIO DE RAMIRIQUI-BOYACA

Asunto: Reiteración - Maquinaria mínima del Proyecto

Cordial saludo Ingeniero GONZALEZ

Como es de su conocimiento, la entidad le asigno [tres 03] por comprometerse a utilizar maquinaria **con una edad menor a veinte (20**) años mediante la suscripción del Formato 7B - Disponibilidad y condiciones funcionales de la maquinaria de obra. **En caso de que la maquinaria haya sido repotenciada, los (20) años cuentan desde la fecha de repotenciación de la maquina (…).**

Una vez la interventoría verificó este ofrecimiento en obra y en documentos aportados por usted, se observa que el minicargador con referencia 753 modelo 2001 marca BOBCAT sobre pasa los 20 años, ahora, si esta máquina fue repotenciada por favor allegar información que permita evidenciar dicho requerimiento.

Sin más,

JULIAN TOVAR
R.L SIGMA INGENIERIA MC SAS
INTERVENTOR
Proyectó Ing. Sara I.

SIGMA INGENIERÍA MC SAS
NIT. 901367752-4

NTV-C-USP-LP-001-2022-00021

Tunja, 24 de febrero de 2023

Ingeniero:
JHON ALEXANDER GONZALEZ CORDOBA
R.L CONSORCIO ALCANTARILLADO ESMERALDA
Contratista contrato de obra No C-USP-LP-001-2023

Referencia: CONSTRUCCION DE SISTEMA DE ALCANTARILLADO CONSTITUIDO POR UNA RED DE AGUAS LLUVIAS Y UNA DE AGUAS RESIDUALESDESDE LA PLAZA DE FERIAS A VIA LA ESMERALDA DEL MUNICIPIO DE RAMIRIQUI-BOYACA

Asunto: Respuestas a conceptos o requerimientos

Cordial saludo Ingeniero GONZALEZ.

Por medio de la presente esta interventoría informa que: desde la presente fecha los conceptos o requerimientos realizados deben estar suscritos con la firma del representante legal y firma del director de obra. Las respuestas que den a lugar dichos requerimientos serán contestadas máximo un día hábil después de recibida su solicitud.

Sin más,

JULIAN TOVAR
R.L SIGMA INGENIERIA MC SAS
INTERVENTOR
Proyectó Ing Sara I.

SIGMA INGENIERÍA MC SAS
NIT. 901367752-4

NTV-C-USP-LP-001-2022-00022

Tunja, 24 de febrero de 2023

Ingeniero:
JHON ALEXANDER GONZALEZ CORDOBA
R.L CONSORCIO ALCANTARILLADO ESMERALDA
Contratista contrato de obra No C-USP-LP-001-2023

ATT
ING. OMAIRA TORRES PARRA
Directora Unidad de Servicios Públicos
Supervisor

Referencia: CONSTRUCCION DE SISTEMA DE ALCANTARILLADO CONSTITUIDO POR UNA RED DE AGUAS LLUVIAS Y UNA DE AGUAS RESIDUALESDESDE LA PLAZA DE FERIAS A VIA LA ESMERALDA DEL MUNICIPIO DE RAMIRIQUI-BOYACA

Asunto: Solicitud de información y aclaración de obligaciones de contratistas

Cordial saludo Ingeniero GONZALEZ.

- ✓ Se solicita actualización cronograma de ejecución de la obra, con el respectivo flujo mensual de inversiones, este debe contener la totalidad de los ítems establecidos en la "Lista de cantidades y precios", indicando fecha de inicio de la actividad, fecha de terminación y la programación de las inversiones de cada uno de los ítems, determinando así, la total inversión mensual a ejecutar, información que se constituirá en el plan de caja correspondiente acorde al acta de inicio.
- ✓ Presentar Plan de Trabajo que contendrá como mínimo (organigrama para la ejecución del contrato, metodología a seguir en la ejecución de las actividades propias del proyecto).
- ✓ Aportar certificación del especialista en gerencia de proyectos B**.** Opción 2: *Profesional que acredite tener una Especialización, Maestría o Doctorado en Gerencia de Proyectos o afines, con mínimo un (1) año de experiencia como coordinador, gerente, líder o director de proyectos de* ***[CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADOS SANITARIOS Y/O PLUVIALES Y/O COMBINADO (URBANOS Y/O RURALES) Y/U OBRAS COMPLEMENTARIAS.***
- ✓ Informe semanal de avance de obra.

- ✓ **Presentar plano topográfico en donde se evidencie los dos lineamientos de alcantarillado sanitario y pluvial, tubería en el perfil, profundidades y ubicación de pozos, las abscisas deben estar cada 50 metros y ordenadas cada 1 m, acotes, descripciones y leyendas en concordancia con el ejemplo enviado.**

Esta última solicitud debe ser atendida inmediatamente con el propósito de dar celeridad a sus solicitudes; asimismo, manifestamos que si por algún motivo, se ocasiona tiempos de retraso "Stand by" de su maquinaria y personal es directamente su responsabilidad y no de esta interventoría, ya que, en reiteradas ocasiones hemos solicitado dicho plano sin tener respuesta positiva por parte de ustedes.

Sin más

JULIAN TOVAR
R.L SIGMA INGENIERIA MC SAS
INTERVENTOR
Proyectó Ing Sara I.

SIGMA INGENIERÍA MC SAS
NIT. 901367752-4

NTV-C-USP-LP-001-2022-00020

Tunja, 24 de febrero de 2023

Ingeniero:
JHON ALEXANDER GONZALEZ CORDOBA
R.L CONSORCIO ALCANTARILLADO ESMERALDA
Contratista contrato de obra No C-USP-LP-001-2023

ATT
ING. OMAIRA TORRES PARRA
Directora Unidad de Servicios Públicos
Supervisor

Referencia: CONSTRUCCION DE SISTEMA DE ALCANTARILLADO CONSTITUIDO POR UNA RED DE AGUAS LLUVIAS Y UNA DE AGUAS RESIDUALESDESDE LA PLAZA DE FERIAS A VIA LA ESMERALDA DEL MUNICIPIO DE RAMIRIQUI-BOYACA

Asunto: Reiteración - Ensayos y calidad de los materiales, según las especificaciones técnicas contenidas en el proceso de selección
Cordial saludo Ingeniero GONZALEZ

Por medio de la presente, nuevamente se solicita se presente calidad de los materiales de:

- ✓ Arena de Peña
- ✓ Certificado del Concreto y Pruebas de Resistencia.
- ✓ Diseño de Mezcla y Ensayos de Resistencia de concreto (si el concreto es mezclado en obra), los diseños de mezcla deben ser efectuados para cada contrato de obra, siempre y cuando las características de los materiales correspondan al mismo sitio de extracción sus resultados deben presentarse antes de fundir el concreto; de igual manera se deben presentar los ensayos de resistencia de los concretos a los 7, 14 y 28 días, especificando el sitio de la toma de la muestra, la fecha.
- ✓ Certificación de tubería
- ✓ Certificado Granulometría de la Gravilla.

Sin más,

JULIAN TOVAR
R.L SIGMA INGENIERIA MC SAS
INTERVENTOR
Proyectó Ing. Sara I.

SIGMA INGENIERÍA MC SAS
NIT. 901367752-4

NTV-C-USP-LP-001-2022-00024

Tunja, 28 de febrero de 2023

Ingeniero:
JHON ALEXANDER GONZALEZ CORDOBA
R.L CONSORCIO ALCANTARILLADO ESMERALDA
Contratista contrato de obra No C-USP-LP-001-2023

Referencia: CONSTRUCCION DE SISTEMA DE ALCANTARILLADO CONSTITUIDO POR UNA RED DE AGUAS LLUVIAS Y UNA DE AGUAS RESIDUALESDESDE LA PLAZA DE FERIAS A VIA LA ESMERALDA DEL MUNICIPIO DE RAMIRIQUI-BOYACA

Asunto: **Reiteración -** Respuestas a conceptos o requerimientos

Cordial saludo Ingeniero GONZALEZ.

Por medio de la presente esta interventoría informa que: desde la presente fecha los conceptos o requerimientos realizados deben estar suscritos con la firma del representante legal y firma del director de obra. Las respuestas que den a lugar dichos requerimientos serán contestadas máximo un día hábil después de recibida su solicitud.

Sin más,

JULIAN TOVAR
R.L SIGMA INGENIERIA MC SAS
INTERVENTOR
Proyectó Ing Sara I.

SIGMA INGENIERÍA MC SAS
NIT. 901367752-4

NTV-C-USP-LP-001-2022-00025

Tunja, 28 de febrero de 2023

Ingeniero:
JHON ALEXANDER GONZALEZ CORDOBA
R.L CONSORCIO ALCANTARILLADO ESMERALDA
Contratista contrato de obra No C-USP-LP-001-2023

ATT
ING. OMAIRA TORRES PARRA
Directora Unidad de Servicios Públicos
Supervisor

Referencia: CONSTRUCCION DE SISTEMA DE ALCANTARILLADO CONSTITUIDO POR UNA RED DE AGUAS LLUVIAS Y UNA DE AGUAS RESIDUALESDESDE LA PLAZA DE FERIAS A VIA LA ESMERALDA DEL MUNICIPIO DE RAMIRIQUI-BOYACA

Asunto: Reiteración - Ensayos y calidad de los materiales, según las especificaciones técnicas contenidas en el proceso de selección

Cordial saludo Ingeniero GONZALEZ

Por medio de la presente, nuevamente se solicita se presente calidad de los materiales de:

- ✓ Arena de Peña
- ✓ Certificado del Concreto y Pruebas de Resistencia.
- ✓ Diseño de Mezcla y Ensayos de Resistencia de concreto (si el concreto es mezclado en obra), los diseños de mezcla deben ser efectuados para cada contrato de obra, siempre y cuando las características de los materiales correspondan al mismo sitio de extracción sus resultados deben presentarse antes de fundir el concreto; de igual manera se deben presentar los ensayos de resistencia de los concretos a los 7, 14 y 28 días, especificando el sitio de la toma de la muestra, la fecha.
- ✓ Certificación de tubería
- ✓ Certificado Granulometría de la Gravilla.

Sin más,

JULIAN TOVAR
R.L SIGMA INGENIERIA MC SAS
INTERVENTOR
Proyectó Ing. Sara I.

SIGMA INGENIERÍA MC SAS
NIT. 901367752-4

NTV-C-USP-LP-001-2022-00033

Tunja, 07 de marzo de 2023

Ingeniero:
JHON ALEXANDER GONZALEZ CORDOBA
R.L CONSORCIO ALCANTARILLADO ESMERALDA
Contratista contrato de obra No C-USP-LP-001-2023

ATT
ING. OMAIRA TORRES PARRA
Directora Unidad de Servicios Públicos
Supervisor

Referencia: CONSTRUCCION DE SISTEMA DE ALCANTARILLADO CONSTITUIDO POR UNA RED DE AGUAS LLUVIAS Y UNA DE AGUAS RESIDUALESDESDE LA PLAZA DE FERIAS A VIA LA ESMERALDA DEL MUNICIPIO DE RAMIRIQUI-BOYACA

Asunto: Incumplimiento - Maquinaria mínima del Proyecto
Cordial saludo Ingeniero GONZALEZ

Como es de su conocimiento, la entidad le asigno [tres 03] por comprometerse a utilizar maquinaria con una edad menor a veinte (20) años mediante la suscripción del Formato 7B - Disponibilidad y condiciones funcionales de la maquinaria de obra. En caso de que la maquinaria haya sido repotenciada, los (20) años cuentan desde la fecha de repotenciación de la maquina (…).

Una vez la interventoría verificó este ofrecimiento en obra y en documentos aportados por usted, se observa que el minicargador con referencia 753 modelo 2001 marca BOBCAT sobre pasa los 20 años, ahora, si esta máquina fue repotenciada por favor allegar información que permita evidenciar dicho requerimiento.

Sin más,

JULIAN TOVAR
R.L SIGMA INGENIERIA MC SAS
INTERVENTOR
Proyectó Ing. Sara I.

SIGMA INGENIERÍA MC SAS
NIT. 901367752-4

NTV-C-USP-LP-001-2022-00032

Tunja, 07 de marzo de 2023

Ingeniero:
JHON ALEXANDER GONZALEZ CORDOBA
R.L CONSORCIO ALCANTARILLADO ESMERALDA
Contratista contrato de obra No C-USP-LP-001-2023

ATT
ING. OMAIRA TORRES PARRA
Directora Unidad de Servicios Públicos
Supervisor

Referencia: CONSTRUCCION DE SISTEMA DE ALCANTARILLADO CONSTITUIDO POR UNA RED DE AGUAS LLUVIAS Y UNA DE AGUAS RESIDUALESDESDE LA PLAZA DE FERIAS A VIA LA ESMERALDA DEL MUNICIPIO DE RAMIRIQUI-BOYACA

Asunto: Incumplimiento - Ensayos y calidad de los materiales, según las especificaciones técnicas contenidas en el proceso de selección

Cordial saludo Ingeniero GONZALEZ

Por medio de la presente, nuevamente se solicita se presente calidad de los materiales de:

- ✓ Certificado del Concreto y Pruebas de Resistencia.
- ✓ Diseño de Mezcla y Ensayos de Resistencia de concreto (si el concreto es mezclado en obra), los diseños de mezcla deben ser efectuados para cada contrato de obra, siempre y cuando las características de los materiales correspondan al mismo sitio de extracción sus resultados deben presentarse antes de fundir el concreto; de igual manera se deben presentar los ensayos de resistencia de los concretos a los **7, 14 y 28** días, especificando el sitio de la toma de la muestra, la fecha.

Sin más,

JULIAN TOVAR -
R.L SIGMA INGENIERIA MC SAS
INTERVENTOR
Proyectó Ing. Sara I.

SIGMA INGENIERÍA MC SAS
NIT. 901367752-4

NTV-C-USP-LP-001-2022-00033

Tunja, 07 de marzo de 2023

Ingeniero:
JHON ALEXANDER GONZALEZ CORDOBA
R.L CONSORCIO ALCANTARILLADO ESMERALDA
Contratista contrato de obra No C-USP-LP-001-2023

ATT
ING. OMAIRA TORRES PARRA
Directora Unidad de Servicios Públicos
Supervisor

Referencia: CONSTRUCCION DE SISTEMA DE ALCANTARILLADO CONSTITUIDO POR UNA RED DE AGUAS LLUVIAS Y UNA DE AGUAS RESIDUALESDESDE LA PLAZA DE FERIAS A VIA LA ESMERALDA DEL MUNICIPIO DE RAMIRIQUI-BOYACA

Asunto: **Reiteración** - solicitud de información y aclaración de obligaciones de contratistas

Cordial saludo Ingeniero GONZALEZ.

- ✓ Aportar certificación del especialista en gerencia de proyectos B**.** Opción 2: *Profesional que acredite tener una Especialización, Maestría o Doctorado en Gerencia de Proyectos o afines, con mínimo un (1) año de experiencia como coordinador, gerente, líder o director de proyectos (…)* de acuerdo con los lineamientos del pliego de condiciones.

Sin más

JULIAN TOVAR
R.L SIGMA INGENIERIA MC SAS
INTERVENTOR
Proyectó Ing Sara I.

I

MPLEMENTACIÓN SST
FEBRERO 7 A MARZO 6 DE 2023



IMPELEMENTACION SISTEMA DE GESTION Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO

CONTRATO DE OBRA
PUBLICA NO C-U SP-LP-001-2022

OBJETO:
"CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE ALCANTARILLADO CONSTITUIDO POR UNA RED DE AGUAS LLUVIAS Y UNA DE AGUAS RESIDUALES DESDE LA PLAZA DE FERIAS A VÍA LA ESMERALDA DEL MUNICIPIO DE RAMIRIQUÍ -BOYACÁ".

JHON ALEXANDER GONZALEZ CORDOBA
R.L. CONSORCIO ALCANTARILLADO ESMERALDA

PERIODO:
07DE FEBRERO DE 2023 AL 06 DE MARZO DE 2023

Powered by CamScanner

INTRODUCCIÓN

El trabajo ha sido base de sostenimiento dentro de la sociedad, el hombre se acostumbró a desarrollar labores rutinarias que le generaran condiciones básicas de subsistencia, bienestar social y económico. Dichas actividades demandan cualidades físicas e intelectuales que si no son controladas o vigiladas suelen generar cargas que repercuten de manera distinta en cada individuo; además si se suman factores de seguridad, ambientales, psicológicos, y de desarrollo de la tarea alcanzan niveles nocivos que afectan la salud, integridad física y mental.

EL CONSORCIO ALCANTARILLADO ESMERALDA quienes están a cargo de ejecutar la obra con el siguiente OBJETO: "CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE ALCANTARILLADO CONSTITUIDO POR UNA RED DE AGUAS LLUVIAS Y UNA DE AGUAS RESIDUALES DESDE LA PLAZA DE FERIAS A VÍA LA ESMERALDA DEL MUNICIPIO DE RAMIRIQU(- BOYACÁ". ubicado en el Departamento de Boyacá, nos basamos en dicha legislación, asumiendo las responsabilidad legal, social y ambiental; hemos desarrollado el siguiente Programa que permita generar lugares de trabajo saludables, seguros, que minimicen los riesgos y sean compatibles con el medio ambiente, dotándonos de las herramientas que aseguren su normal funcionamiento, generando elementos de control con el fin detectar sus fallas, corregirlas y encaminar el Proyecto dentro de estándares que den a nuestros trabajadores ambientes adecuados libres de factores que sean causales de deterioro de su salud, integridad física y mental todo encaminado en un marco con condiciones de trabajo dignas, seguras, saludables que generen bienestar y como mecanismo que mejore la productividad, potencializando positivamente la organización generando crecimiento económico y social.

El presente plan de seguridad y salud en el trabajo busca cumplir las normas vigentes establecidas para asegurar las condiciones básicas necesarias de infraestructura en el sitio de trabajo de igual forma garantizar que la labor sea segura y eficiente mediante prevención y minimización de los riesgos y accidentes laborales haciendo entrega de elemento de ' protección personal y realización de capacitaciones en procedimientos y hábitos de seguridad constantemente.

1. OBJETIVO:

Verificar las actividades definidas en el Plan de Trabajo diseñado para Sistema de gestión de la salud y seguridad en el trabajo realizadas durante la ejecución del proyecto **"CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE ALCANTARILLADO CONSTITUIDO POR UNA RED DE AGUAS LLUVIAS Y UNA DE AGUAS RESIDUALES DESDE LA PLAZA DE FERIAS A VÍA LA ESMERALDA DEL MUNICIPIO DE RAMIRIQUÍ- BOYACÁ". PERIODO: 07 DE FEBRERO DE 2023 AL 06 DE MARZO DE 2023**

Powered by CamScanner

2. OBJETIVOS:

4,. Revisar la implementación de medidas para control y prevención de accidentes laborales.

Verificar la Información y comunicación como parte integral de cada uno de los mecanismos de protección diseñados.

Verificar la Gestión y control a los peligros y riesgos

INFORME DE IMPLEMENTACION												
Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Die

2023		

Nombre de la Compañía Contratista:	CONSORCIO ALCANTARILLADO ESMERALDA
Número del Contrato:	CONTRATO DE OBRA **Nº C-USP-LP--001-2022**
Objeto del Contrato:	CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE ALCANTARILLADO CONSTITUIDO POR UNA RED DE AGUAS LLUVIAS y UNA DE AGUAS RESIDUALES DESDE LA PLAZA DE FERIAS A VÍA LA ESMERALDA DEL MUNICIPIO DE RAMIRIQUÍ - BOYACÁ".
Fecha de Inicio del Contrato:	07 de FEBRERO DE 2023
Fecha Elaboración del Informe:	07 DE FEBRERO DE 2023 AL 06 DE MARZO DE 2023

Powered by CamScanner

3- ACTIVIDADES REALIZADAS

3.1. REQUERIMIENTOS EXIGIDOS POR PLAN DE TRABAJO DEL SGSST EN OBRA - LISTA DE CHEQUEO Y SEGUIMIENTO INICIAL

De acuerdo a lo establecido en el cronograma de actividades establecido en el Plan de Gestión Social de Obra y plan de trabajo del SGSST cabe resaltar que se realizaron verificaron las siguientes actividades antes de Inicio tales como:

Actividad	Cumplimiento%
Realizar una evaluación inicial de las necesidades y prioridades en seguridad y salud en el trabajo.	100
Elaborar la política y objetivos de seguridad y salud en el trabajo	100
Publicar Política de Seguridad y Salud en el Trabajo La publicación se realiza en cartelera de la Oficina.	100
Elaborar la matriz de identificación de peligros y riesgos incluyendo contratistas y terceros	100
Definir los controles necesarios para cada peligro identificado.	100
Elaborar matriz de requisitos legales	100
Definir programa de capacitación anual en Seguridad y salud en el trabajo	100
Definir programa de vigilancia epidemiológica para el control de la enfermedad laboral	100
Asignar las responsabilidades a cada cargo en la empresa según la legislación	100



Powered by CamScanner

3.2. REQUERIMIENTOS EXIGIDOS POR PLAN DE TRABAJO DEL SGSST EN OBRA - LISTA DE CHEQUEO MENSUAL.

De acuerdo a lo establecido en el cronograma de actividades establecido en el Plan de Trabajo SGSST de Obra cabe resaltar que se verificaron las siguientes actividades en la Ejecución:

Programa	Requerimiento
PLAN DE TRABAJO SST	Dar inducción en seguridad y salud en el trabajo al personal. Aspecto Verificado: Registro de Asistencia.
	Registro y entrega de Elementos de protección Personal. Aspecto verificado: Formatos diligenciados y uso en recorridos en obra realizados - Anotaciones en Bitácora.
	Registro y control de Capacitaciones *y* char1as diarias realizadas. Aspecto verificado: Formatos diligenciados *y* visitas diarias realizadas.
	Señalización en obra Vial
	Registro Orden *y* Aseo
	Registro de Afiliaciones: Aspecto verificado: Contratista realiza afiliaciones antes de que el personal Ingrese a la Obra.
	Planillas de Pago de cada uno de los trabajadores durante el periodo reportado: Aspecto verificado: se anexa al informe

Powered by CamScanner

PERSONAL PROYECTO	Personal ACUMULADO que Trabaja en el Contrato			
	Total de empleados	Empleados comunidad **CRAMIRIQUI)**	Empleados de Duitama - Tunja - Sogamoso.	Empleados de Otras Regiones
	9	6	3	0
	Total de Horas. Hombres Trabajadas* semana			
	Total de empleados	**Promedio de Dias trabajados**	**Horas diarias trabajadas**	**Total horas HOMBRE trabajadas*semana**
	9	6	8	**48**

ESTADISTICAS	ítems	MENSUAL	OBSERVACIONES
	Número total de empleados en este periodo(maestro general, oficiales, ayudantes, administrativos, topoorafía)	**10**	n.a
	Accidentes con Pérdida de Tiempo al mes (si el accidente es laboral, y generó más de 1 día de incapacidad)	0	n.a
	Accidentes sin Pérdida de Tiempo	0	n.a
	Casos de primeros Auxilios	0	n.a
	Char1as diarias (por semana)	6	
	Accidentes Vehiculares.	0	n.a
	Accidentes a la Propiedad/Bienes	0	n.a

Powered by CamScanner

ANEXOS

ANEXO 1. Soporte de Inducciones realizadas.
ANEXO 2. Entrega de elementos de protección personal.
ANEXO 3. Registro de Charlas Diarias, bitácora y registro fotográfico.
ANEXO 4. Perfil sociodemográfico.
ANEXO 5. Soporte de Afiliaciones.
ANEXO 7. Planilla de Pago.

Powered by CamScanner

ANEXO 1.

Soporte de Inducciones realizadas.

Powered by CamScanner

	SISTEMA GESTION DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO - SG-SST	CONSORCIO ALCANTARILLADO ESMERALDA VERSION: 1
	FORMATO DE INDUCCION AL PERSONAL	PAGINA: 1 DE 1

NOMBRE FABIO ALEXANER FLOREZ TELLEZ.

CARGO MAESTRO

No C.C. 1.051.316.298 FECHA 24 DE FEBRERO DE 2023

TEMAS SOCIALIZACION

1. INDUCCION PLAN DE MANEJO AMBIENTAL.
2. INDUCCION PLAN DE MANEJO TRANSITO
3. PLAN DE GESTION SOCIAL.
4. SOCIALIZACIÓN SGSST CONSORCIO ALCANTARILLADO ESMERALDA. POLITICA - REGLAMENTO HIGIENE.

OTROS:

Confirmo haber recibido la capacitacion e informacion especifica respectivo al Sistema de Seguridad y Salud en el trabajo y me hago responsable de mi autocuidado, y haber recibido la capacitacion e informacion sobre el plan de manejo de transito.

Nombre: Fabio Florez.

Firma:

C.C. 1 051 316 297

RESPONSABLES DE LA INDUCCION

SUPERVISOR

Nombre: SANDRA RUEDA

Cargo: PROFESIONAL

ENCARGADO SST

Nombre: ANGEL GOLDO

Cargo: PROFESIONAL

Powered by CamScanner

	SISTEMA GESTION DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO - SG-SST	CONSORCIO ALCANTARILLADO ESMERALDA VERSION: 1
	FORMATO DE INDUCCION AL PERSONAL	PAGINA: 1 DE 1

NOMBRE JOSE ARBEY LATORRE TOLEDO

CARGO AUXILIAR

No C.C. 14.605.382 FECHA 25 ENERO /23.

TEMAS SOCIALIZACION

1. INDUCCION PLAN DE MANEJO AMBIENTAL
2. INDUCCION PLAN DE MANEJO DE TRANSITO
3. PLAN GESTION SOCIAL
4. SOCIALIZACION SG SST CONSORCIO ALCANTARILLADO LA ESMERALDA.

OTROS:

Confirmo haber recibido la capacitacion e informacion especifica respectivo al Sistema de Seguridad y Salud en el trabajo y me hago responsable de mi autocuidado, y haber recibido la capacitacion e informacion sobre el plan de manejo de transito.

Nombre: Jose Arbey Latorre Toledo

Firma: Jose Arbey Latorre Toledo

C.C. 14 605 382

RESPONSABLES DE LA INDUCCION

SUPERVISOR

Nombre: SANDRA QUIROZ

Cargo: PROFESIONAL

ENCARGADO SST

Nombre: ANGEL GOMEZ

Cargo: PROFESIONAL

Powered by CamScanner

	SISTEMA GESTION DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO - SG-SST	CONSORCIO ALCANTARILLADO ESMERALDA VERSION: 1
	FORMATO DE INDUCCION AL PERSONAL	PAGINA: 1 DE 1

NOMBRE PABLO ANTONIO SOLER

CARGO OFICIAL

No C.C. 6.755. 890 FECHA 27 ENERO /2023

TEMAS SOCIALIZACION

1. INDUCCIÓN PLAN DE MANEJO AMBIENTAL.
2. INDUCCIÓN PLAN DE MANEJO TRANSITO.
3. PLAN DE GESTION SOCIAL
4. SOCIALIZACION SGSST CONSORCIO ALCANTARILLADO LA ESMERALDA.

OTROS:

Confirmo haber recibido la capacitacion e informacion especifica respectivo al Sistema de Seguridad y Salud en el trabajo y me hago responsable de mi autocuidado, y haber recibido la capacitacion e informacion sobre el plan de manejo de transito.

Nombre: Pablo Antonio Soler

Firma: Pablo Antonio Soler

C.C. 6755 890

RESPONSABLES DE LA INDUCCION

SUPERVISOR

Nombre: SANDRA QUIROZ

Cargo: PROFESIONAL

ENCARGADO SST

Nombre: ANGEL CORDO

Cargo: PROFESIONAL

Powered by CamScanner

	SISTEMA GESTION DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO - SG-SST	CONSORCIO ALCANTARILLADO ESMERALDA VERSION: 1
	FORMATO DE INDUCCION AL PERSONAL	PAGINA: 1 DE 1

NOMBRE MARIA CRISTINA CUERVO ARIAS

CARGO AUXILIAR

No C.C. 68.306.319 FECHA 25 ENERO /2023

TEMAS SOCIALIZACION

1. INDUCCION PLAN DE MANEJO AMBIENTAL
2. INDUCCION PLAN DE MANEJO DE TRANSITO
3. PLAN DE GESTION SOCIAL
4. SOCIALIZACION SGSST CONSORCIO ALCANTARILLADO LA ESMERALDA.

OTROS:

Confirmo haber recibido la capacitacion e informacion especifica respectivo al Sistema de Seguridad y Salud en el trabajo y me hago responsable de mi autocuidado, y haber recibido la capacitacion e informacion sobre el plan de manejo de transito.

Nombre: Maria cristina cuervo arias

Firma: maria cristina cuervo arias

C.C. 68306319

RESPONSABLES DE LA INDUCCION

FIRMA

SUPERVISOR

Nombre: SANDRA QUIROZ

Cargo: PROFESIONAL

FIRMA

ENCARGADO SST

Nombre: ANGEL GOLDO

Cargo: PROFESIONAL

Powered by CamScanner

	SISTEMA GESTION DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO - SG-SST	CONSORCIO ALCANTARILLADO ESMERALDA VERSION: 1
	FORMATO DE INDUCCION AL PERSONAL	PAGINA: 1 DE 1

NOMBRE ISAIAS TOBAR SOLER

CARGO OFICIAL

No C.C. 6.751.654 FECHA

TEMAS SOCIALIZACION

1. INDUCCION PLAN DE MANEJO AMBIENTAL.
2. INDUCCION PLAN DE MANEJO DE TRANSITO.
3. SOCIALIZACION SGSST CONSORCIO ALCANTARILLADO LA ESMERALDA
4. PLAN GESTION SOCIAL.

OTROS:

Confirmo haber recibido la capacitacion e informacion especifica respectivo al Sistema de Seguridad y Salud en el trabajo y me hago responsable de mi autocuidado, y haber recibido la capacitacion e informacion sobre el plan de manejo de transito.

Nombre: Isaias Tobar S

Firma: Isaias Tobar S

C.C. 6751854

RESPONSABLES DE LA INDUCCION

SUPERVISOR

Nombre: SANDRA QUINTE

Cargo: PROFESIONAL

ENCARGADO SST

Nombre: ANGEL GOMEZ

Cargo: PROFESIONAL

Powered by CamScanner

	SISTEMA GESTION DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO - SG-SST	CONSORCIO ALCANTARILLADO ESMERALDA VERSION: 1
	FORMATO DE INDUCCION AL PERSONAL	PAGINA: 1 DE 1

NOMBRE SONDRA YAZMIN QUIROZ ALFONSO

CARGO INGENIERA

No C.C. 40.048.718 FECHA 25 ENERO /2023

TEMAS SOCIALIZACION

1. PLAN DE MANEJO AMBIENTAL.
2. INDUCCION PLAN DE MANEJO TRANSITO.
3. PLAN GESTION SOCIAL
4. SOCIALIZACION SGSST CONSORCIO ALCANTARILLADO LA ESMERALDA.

OTROS:

Confirmo haber recibido la capacitacion e informacion especifica respectivo al Sistema de Seguridad y Salud en el trabajo y me hago responsable de mi autocuidado, y haber recibido la capacitacion e informacion sobre el plan de manejo de transito.

Nombre: SONDRA QUIROZ

Firma:

C.C. 40.048.718

RESPONSABLES DE LA INDUCCION

FIRMA

Nombre: SONDRA QUIROZ

Cargo: PROFESIONAL

SUPERVISOR

FIRMA

Nombre: ANGEL GORDO

Cargo: PROFESIONAL

ENCARGADO SST

Powered by CamScanner

	SISTEMA GESTION DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO - SG-SST	CONSORCIO ALCANTARILLADO ESMERALDA VERSION: 1
	FORMATO DE INDUCCION AL PERSONAL	PAGINA: 1 DE 1

NOMBRE LUIS ALFONSO BAUTISTA SOLER

CARGO AUXILIAR

No C.C. 79.181.910 FECHA 27 ENERO /2023

TEMAS SOCIALIZACION

1. INDUCCION PLAN DE MANEJO AMBIENTAL
2. INDUCCION PLAN DE MANEJO TRANSITO
3. PLAN GESTION SOCIAL.
4. SOCIALIZACION SG.SST CONSORCIO ALCANTARILLADO LA ESMERALDA.

OTROS:

Confirmo haber recibido la capacitacion e informacion especifica respectivo al Sistema de Seguridad y Salud en el trabajo y me hago responsable de mi autocuidado, y haber recibido la capacitacion e informacion sobre el plan de manejo de transito.

Nombre: Luis A Bautista S.

Firma: Luis A Bautista S.

C.C. 79188.910 Bogotá

RESPONSABLES DE LA INDUCCION

SUPERVISOR

Nombre: SANDRA QUIROZ

Cargo: PROFESIONAL

ENCARGADO SST

Nombre: ANGEL GOLDO

Cargo: PROFESIONAL

Powered by CamScanner

	SISTEMA GESTION DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO - SG-SST	CONSORCIO ALCANTARILLADO ESMERALDA VERSION: 1
	FORMATO DE INDUCCION AL PERSONAL	PAGINA: 1 DE 1

NOMBRE HECTOR ALFONSO FIGUEREDO PLAZAS

CARGO TOPOGRAFO

No C.C. 7.125.154 FECHA 23 FEBRERO /2023

TEMAS SOCIALIZACION

1. INDUCCION PLAN DE MANEJO AMBIENTAL.
2. INDUCCION PLAN DE MANEJO TRANSITO.
3. PLAN DE GESTION SOCIAL
4. SOCIALIZACION SGSST CONSORCIO ALCANTARILLADO ESMERALDA. POLITICA – REGLAMENTO HIGIENE.

OTROS

Confirmo haber recibido la capacitacion e informacion especifica respectivo al Sistema de Seguridad y Salud en el trabajo y me hago responsable de mi autocuidado, y haber recibido la capacitacion e informacion sobre el plan de manejo de transito.

Nombre: HECTOR FIGUEREDO

Firma:

C.C. 7125154

RESPONSABLES DE LA INDUCCION

SUPERVISOR

Nombre: SANDRA QUIROZ

Cargo: PROFESIONAL

FIRMA

ENCARGADO SST

Nombre: ANGEL GOLDO

Cargo: PROFESIONAL

Powered by CamScanner

	SISTEMA GESTION DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO - SG-SST	CONSORCIO ALCANTARILLADO ESMERALDA VERSION: 1
	FORMATO DE INDUCCION AL PERSONAL	PAGINA: 1 DE 1

NOMBRE JAN ZEA FIGUEROA

CARGO OPERARIO

No C.C. 74.433.968 FECHA ENERO / 2023

TEMAS SOCIALIZACION

1. PLAN DE MANEJO AMBIENTAL.
2. INDUCCION PLAN DE MANEJO DE TRANSITO
3. PLAN GESTION SOCIAL
4. SOCIALIZACION SGSST CONSORCIO ALCANTARILLADO LA ESMERALDA.

OTROS:

Confirmo haber recibido la capacitacion e informacion especifica respectivo al Sistema de Seguridad y Salud en el trabajo y me hago responsable de mi autocuidado, y haber recibido la capacitacion e informacion sobre el plan de manejo de transito.

Nombre: JAN ZEA FIGUEROA

Firma:

C.C. 7LW33968

RESPONSABLES DE LA INDUCCION

SUPERVISOR

Nombre: SANDRA QUINTA

Cargo: PROFESIONAL

FIRMA

ENCARGADO SST

Nombre: ANGEL GARZO

Cargo: PROFESIONAL

Powered by CamScanner

ANEXO 2.

Entrega de elementos de protección personal.

Powered by CamScanner

	SISTEMA GESTION DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO - SG-SST	[illegible] CONTROLADA VERSION 1
	FORMATO ENTREGA DE ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL	PAGINA 1 DE 1

"CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE ALCANTARILLADO CONSTITUIDO POR UNA RED DE AGUAS LLUVIAS Y UNA DE AGUAS RESIDUALES DESDE LA PLAZA DE FERIAS A VÍA LA ESMERALDA DEL MUNICIPIO DE RAMIRIQUÍ – BOYACÁ".

DATOS DEL TRABAJADOR A QUIEN SE LE ENTREGA EL ELEMENTO

NOMBRE	OLGUEVO ARIAS MARIA CRISTINA	CEDULA No.	68.306.319
CARGO	AUXILIAR.	OBSERVACIONES	

ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL (EPP) ENTREGADO

ITEN	EPP ENTREGADO	CANTIDAD	FECHA	FIRMA RECIBIDO
1	CASCO	1	ENERO /2023	[illegible]
2	GUANTES	1	ENERO /2023	[illegible]
3	GAFAS.	1	ENERO /2023	[illegible]
4	GUANTES	1	FEBRERO /23.	[illegible]
5	BOTAS	1	MARZO /23	[illegible]

DATOS DEL RESPONSABLE DE LA ENTREGA DE LOS ELEMENTOS

NOMBRE	SANDRA QUINTE	CEDULA No	40048318
CARGO	Profesional	FIRMA	[signature]

COMPROMISO

Me comprometo a utilizar adecuadamente durante la jornada laboral los elementos de proteccion personal recibidos y mantenerlos en buen estado, dando cumplimento a las normas de salud ocupacional que contribuyen a mi bienestar fisico, psicologico y social, Declaro que he recibido informacion sobre el uso adecuado de los mismos.

Usando los equipos y elementos de proteccion (incluyendo ropa de trabajo) estoy cumpliendo con mis deberes como trabajador, soy responsable del uso y cuidado de los (EPP) mismo so pena de verme inmerso en faltas penales o disciplinarias. El presente compromiso quedara archivado como sistema de [illegible] y seguimiento del cumplimiento de mis deberes y derechos como empleado.

El presente compromiso aplica para los elementos de proteccion personal entregados.

FIRMA DE QUIEN RECIBE EL ELEMENTO Y LEE EL COMPROMISO: [signature]

CEDULA No: 68306319

Powered by CamScanner

	SISTEMA GESTION DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO - SG SST	
	FORMATO ENTREGA DE ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL	

"CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE ALCANTARILLADO CONSTITUIDO POR UNA RED DE AGUAS LLUVIAS Y UNA DE AGUAS RESIDUALES DESDE LA PLAZA DE FERIAS A VIA LA ESMERALDA DEL MUNICIPIO DE RAMIRIQUI – BOYACA"

DATOS DEL TRABAJADOR A QUIEN SE LE ENTREGA EL ELEMENTO

NOMBRE	BAUTISTA SOLER LUIS ALFONSO	CEDULA No.	79.185.940
CARGO	AUXILIAR	OBSERVACIONES	

ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL (EPP) ENTREGADO

ITEM	EPP ENTREGADO	CANTIDAD	FECHA	FIRMA RECIBIDO
1	CASCO	1	ENERO 2023	
2	GUANTES.	1	ENERO 2023	
3	GAFAS.	1	ENERO /2023.	
4	GUANTES	1	FEBRERO/23	
5	BOTAS	1	FEBRERO /23	

DATOS DEL RESPONSABLE DE LA ENTREGA DE LOS ELEMENTOS

NOMBRE	SIMON QUIROZ	CEDULA No	4004948
CARGO	Profesional	FIRMA	

COMPROMISO

Me comprometo a utilizar adecuadamente durante la jornada laboral los elementos de proteccion personal recibidos y mantenerlos en buen estado, dando cumplimiento a las normas de salud ocupacional que contribuyen a mi bienestar fisico, psicologico y social. Declaro que he recibido información sobre el uso adecuado de los mismos

Usando los equipos y elementos de proteccion (incluyendo ropa de trabajo) estoy cumpliendo con mis deberes como trabajador, soy responsable del uso y cuidado de los (EPP) mismo so pena de verme incurso en faltas penales o disciplinarias. El presente compromiso quedara archivado como evidencia de cumplimiento y constancia del cumplimiento de mis deberes y derechos como trabajador.

El presente compromiso aplica para los elementos de proteccion personal entregados

FIRMA DE QUIEN RECIBE EL ELEMENTO Y LEE EL COMPROMISO: Luis B. Bautista S.

CEDULA No: 79185940 de Moniquira

Powered by CamScanner

	SISTEMA GESTION DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO - SG-SST	
	FORMATO ENTREGA DE ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL	PAGINA 1 DE 1

"CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE ALCANTARILLADO CONSTITUIDO POR UNA RED DE AGUAS LLUVIAS Y UNA DE AGUAS RESIDUALES DESDE LA PLAZA DE FERIAS A VÍA LA ESMERALDA DEL MUNICIPIO DE RAMIRIQUÍ – BOYACÁ".

DATOS DEL TRABAJADOR A QUIEN SE LE ENTREGA EL ELEMENTO

NOMBRE	LA TORRE TOLEDO JOSE ARLEY	CEDULA No.	14605 392
CARGO	AUXILIAR	OBSERVACIONES	

ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL (EPP) ENTREGADO

ITEM	EPP ENTREGADO	CANTIDAD	FECHA	FIRMA RECIBIDO
1	CASCO	1	ENERO /2023	
2	GUANTES	1	ENERO /2023	
3	GAFAS	1	ENERO /2023.	

DATOS DEL RESPONSABLE DE LA ENTREGA DE LOS ELEMENTOS

NOMBRE	SANDRA QUIROZ	CEDULA No	40043718
CARGO	Profesional	FIRMA	

COMPROMISO

Me comprometo a utilizar adecuadamente durante la jornada laboral los elementos de protección personal recibidos y mantenerlos en buen estado, dando cumplimiento a las normas de salud ocupacional que contribuyan a mi bienestar físico, psicológico y social. Declaro que he recibido información sobre el uso adecuado de los mismos

Usando los equipos y elementos de protección (incluyendo ropa de labor) estoy cumpliendo con mis deberes como trabajador, soy responsable del uso y cuidado de los (EPP) mismo so pena de varias sanciones en faltas penales o disciplinarios. El presente compromiso quedara archivado como constancia de verificación y seguimiento del cumplimiento de sus deberes y derechos como empleado

El presente compromiso aplica para los elementos de protección personal entregados

FIRMA DE QUIEN RECIBE EL ELEMENTO Y LEE EL COMPROMISO: Jose Arley La Torre

CEDULA No: 14605 392

Powered by CamScanner

	SISTEMA DE GESTION DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO - SG SST	CODIGO DE DILIGENCIAMIENTO FORMATO SEPARAT
	FORMATO ENTREGA DE ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL	PAGINA 1 DE 1

"CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE ALCANTARILLADO CONSTITUIDO POR UNA RED DE AGUAS LLUVIAS Y UNA DE AGUAS RESIDUALES DESDE LA PLAZA DE FERIAS A VÍA LA ESMERALDA DEL MUNICIPIO DE RAMIRIQUÍ – BOYACÁ".

DATOS DEL TRABAJADOR A QUIEN SE LE ENTREGA EL ELEMENTO

NOMBRE	ISAIAS TUBAL SOLA	CEDULA No.	6.751.854
CARGO	OFICIAL	OBSERVACIONES	

ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL (EPP) ENTREGADO

ITEM	EPP ENTREGADO	CANTIDAD	FECHA	FIRMA RECIBIDO
1	CASCO	1	FEBRERO /2023	
2	GUANTES	1	FEBRERO /2023	
3	GAFAS	1	FEBRERO /2023	
4	BOTAS	1	MARZO / 2023	

DATOS DEL RESPONSABLE DE LA ENTREGA DE LOS ELEMENTOS

NOMBRE	Sandra Ruiz	CEDULA No	40.042.218
CARGO	Profesional	FIRMA	

COMPROMISO

Me comprometo a utilizar adecuadamente durante la jornada laboral los elementos de proteccion personal recibidos y mantenerlos en buen estado, dando cumplimiento a las normas de salud ocupacional que contribuyan a mi bienestar fisico, psicologico y social. Declaro que he recibido informacion sobre el uso adecuado de los mismos

Usando los equipos y elementos de proteccion (incluyendo ropa de trabajo) estoy cumpliendo con mis deberes como trabajador, soy responsable del uso y cuidado de los (EPP) mismo se pena de verse sometido en faltas penales o disciplinarias. El presente compromiso quedara archivado como sistema de verificación y seguimiento del cumplimiento de mis deberes y derechos como empleado

El presente compromiso aplica para los elementos de proteccion personal entregados

FIRMA DE QUIEN RECIBE EL ELEMENTO Y LEE EL COMPROMISO:

CEDULA No: 6751854

Powered by CamScanner

	SISTEMA GESTION DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO - SG-SST	
	FORMATO ENTREGA DE ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL	PAGINA 1 DE 1

"CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE ALCANTARILLADO CONSTITUIDO POR UNA RED DE AGUAS LLUVIAS Y UNA DE AGUAS RESIDUALES DESDE LA PLAZA DE FERIAS A VÍA LA ESMERALDA DEL MUNICIPIO DE RAMIRIQUÍ – BOYACÁ".

DATOS DEL TRABAJADOR A QUIEN SE LE ENTREGA EL ELEMENTO

NOMBRE	QUIROZ ALFONSO SANDRA YANETH	CEDULA No.	40 048.718
CARGO	INGENIERA	OBSERVACIONES	

ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL (EPP) ENTREGADO

ITEM	EPP ENTREGADO	CANTIDAD	FECHA	FIRMA RECIBIDO
1	CASCO	1	ENERO /23	
2	GAFAS	1	ENERO /23	
3	GUANTES	1	ENERO /23	
4	BOTAS	1	ENERO /23.	

DATOS DEL RESPONSABLE DE LA ENTREGA DE LOS ELEMENTOS

NOMBRE	SANDRA QUIROZ	CEDULA No	40048718
CARGO	Profesional	FIRMA	

COMPROMISO

Me comprometo a utilizar adecuadamente durante la jornada laboral los elementos de proteccion personal recibidos y mantenerlos en buen estado, dando cumplimiento a las normas de salud ocupacional que contribuyan a mi bienestar fisico, psicologico y social. Declaro que he recibido informacion sobre el uso adecuado de los mismos

Usando los equipos y elementos de proteccion (incluyendo ropa de trabajo) estoy cumpliendo con mis deberes como trabajador, soy responsable del uso y cuidado de los (EPP) mismo so pena de verme incurso en faltas penales o disciplinarias. El presente compromiso quedara archivado como soporte de cumplimiento del suministro de mis deberes y derechos como empleador.

El presente compromiso rige para los elementos de proteccion personal entregados

FIRMA DE QUIEN RECIBE EL ELEMENTO Y LEE EL COMPROMISO:

CEDULA No: 40. 048.718

Powered by CamScanner

	SISTEMA GESTION DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO - SG-SST	
	FORMATO ENTREGA DE ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL	PAGINA 1 DE 1

"CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE ALCANTARILLADO CONSTITUIDO POR UNA RED DE AGUAS LLUVIAS Y UNA DE AGUAS RESIDUALES DESDE LA PLAZA DE FERIAS A VÍA LA ESMERALDA DEL MUNICIPIO DE RAMIRIQUÍ – BOYACÁ".

DATOS DEL TRABAJADOR A QUIEN SE LE ENTREGA EL ELEMENTO

NOMBRE	NATHALY LOZADA MORENO	CEDULA No.	1.049.644.677
CARGO	INGENIERA.	OBSERVACIONES	

ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL (EPP) ENTREGADO

ITEM	EPP ENTREGADO	CANTIDAD	FECHA	FIRMA RECIBIDO
1	GUANTES	1	FEBRERO /22	
2	GAFAS	1	FEBRERO /22.	

DATOS DEL RESPONSABLE DE LA ENTREGA DE LOS ELEMENTOS

NOMBRE	Sayman Cuiroz	CEDULA No	4004336
CARGO	Profesional	FIRMA	

COMPROMISO

Me comprometo a utilizar adecuadamente durante la jornada laboral los elementos de protección personal recibidos y mantenerlos en buen estado, dando cumplimiento a las normas de salud ocupacional que contribuyen a mi bienestar físico, psicológico y social. Declaro que he recibido información sobre el uso adecuado de los mismos

Usando los equipos y elementos de protección (incluyendo ropa de trabajo) estoy cumpliendo con mis deberes como trabajador, soy responsable del uso y cuidado de los (EPP) mismo so pena de verme inmersa en faltas penales o disciplinarias. El presente compromiso quedara archivado como sistema de verificación y seguimiento del cumplimento de mis deberes y derechos como empleado

El presente compromiso aplica para los elementos de protección personal entregados

FIRMA DE QUIEN RECIBE EL ELEMENTO Y LEE EL COMPROMISO:

CEDULA No: 1049644677

Powered by CamScanner

	SISTEMA GESTION DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO - SG-SST	
	FORMATO ENTREGA DE ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL	PAGINA 1 DE 1

"CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE ALCANTARILLADO CONSTITUIDO POR UNA RED DE AGUAS LLUVIAS Y UNA DE AGUAS RESIDUALES DESDE LA PLAZA DE FERIAS A VIA LA ESMERALDA DEL MUNICIPIO DE RAMIRIQUÍ – BOYACA".

DATOS DEL TRABAJADOR A QUIEN SE LE ENTREGA EL ELEMENTO

NOMBRE	FLORALBO PINZON HECTOR ALFONSO	CEDULA No.	7.175.154
CARGO	TOPOGRAFO	OBSERVACIONES	

ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL (EPP) ENTREGADO

ITEM	EPP ENTREGADO	CANTIDAD	FECHA	FIRMA RECIBIDO
1	CASCO	1	ENERO /2023	
2	GUANTES	1	ENERO /2023	
3	GAFAS	1	ENERO /2023.	

DATOS DEL RESPONSABLE DE LA ENTREGA DE LOS ELEMENTOS

NOMBRE	SANDRA YOLANDA O	CEDULA No	40048711
CARGO	PROFESIONAL	FIRMA	

COMPROMISO

Me comprometo a utilizar adecuadamente durante la jornada laboral los elementos de proteccion personal recibidos y mantenerlos en buen estado, dando cumplimiento a las normas de salud ocupacional que contribuyen a mi bienestar fisico, psicologico y social. Declaro que he recibido informacion sobre el uso adecuado de los mismos.

Usando los equipos y elementos de proteccion (incluyendo ropa de trabajo) estoy cumpliendo con mis deberes como trabajador, soy responsable del uso y cuidado de los mismos so pena de verme inmerso en faltas penales o disciplinarias. El presente compromiso quedara archivado como soporte de [illegible]

El presente compromiso aplica para los elementos de proteccion personal entregados

FIRMA DE QUIEN RECIBE EL ELEMENTO Y LEE EL COMPROMISO:

CEDULA No: 7.175.154

Powered by CamScanner

	SISTEMA GESTION DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO - SG-SST	
	FORMATO ENTREGA DE ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL	PAGINA 1 DE 1

"CONSTRUCCION DE SISTEMA DE ALCANTARILLADO CONSTITUIDO POR UNA RED DE AGUAS LLUVIAS Y UNA DE AGUAS RESIDUALES DESDE LA PLAZA DE FERIAS A VÍA LA ESMERALDA DEL MUNICIPIO DE RAMIRIQUÍ – BOYACÁ".

DATOS DEL TRABAJADOR A QUIEN SE LE ENTREGA EL ELEMENTO

NOMBRE	FIDEL TELLEZ FAVIO ALEXANDER	CEDULA No.	1051.316.715
CARGO	MAESTRO	OBSERVACIONES	

ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL (EPP) ENTREGADO

ITEM	EPP ENTREGADO	CANTIDAD	FECHA	FIRMA RECIBIDO
1	CASCO	1	ENERO /2023	
2	GUANTES	1	ENERO /2023	
3	GAFAS.	1	ENERO /2023	
4	CUNETES	1	FEBRERO /2023	

DATOS DEL RESPONSABLE DE LA ENTREGA DE LOS ELEMENTOS

NOMBRE	SANDRA RAMOS	CEDULA No	40 048 412
CARGO	Profesional	FIRMA	

COMPROMISO

Me comprometo a utilizar adecuadamente durante la jornada laboral los elementos de proteccion personal recibidos y mantenerlos en buen estado, dando cumplimiento a las normas de salud ocupacional que contribuyen a mi bienestar fisico, psicologico y social. Declaro que he recibido informacion sobre el uso adecuado de los mismos.

Usando los equipos y elementos de proteccion (excluyendo ropa de trabajo) estoy cumpliendo con mis deberes como trabajador, soy responsable del uso y cuidado de los (EPP) mismos se podria dar sanción interna en faltas graves o disciplinarias. El presente compromiso quedara archivado como soporte de cumplimiento del cumplimiento de mis deberes y derechos como empleado.

El presente compromiso aplica para los elementos de proteccion personal entregados

FIRMA DE QUIEN RECIBE EL ELEMENTO Y LEE EL COMPROMISO:

CEDULA No:

Powered by CamScanner

	SISTEMA GESTION DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO - SG-SST	[illegible]
	FORMATO ENTREGA DE ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL	PAGINA 1 DE 1

"CONSTRUCCION DE SISTEMA DE ALCANTARILLADO CONSTITUIDO POR UNA RED DE AGUAS LLUVIAS Y UNA DE AGUAS RESIDUALES DESDE LA PLAZA DE FERIAS A VÍA LA ESMERALDA DEL MUNICIPIO DE RAMIRIQUÍ – BOYACÁ".

DATOS DEL TRABAJADOR A QUIEN SE LE ENTREGA EL ELEMENTO

NOMBRE	Deiby Johanna Velandia Manrique	CEDULA No	1142403621
CARGO		OBSERVACIONES	

ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL (EPP) ENTREGADO

ITEM	EPP ENTREGADO	CANTIDAD	FECHA	FIRMA RECIBIDO
1	GUANTES	1	FEBRERO /23	
2	GAFAS	1	FEBRERO /23	

DATOS DEL RESPONSABLE DE LA ENTREGA DE LOS ELEMENTOS

NOMBRE	GERARDO RIVAS	CEDULA No	4004318
CARGO	PROFESIONAL	FIRMA	

COMPROMISO

Me comprometo a utilizar adecuadamente durante la jornada laboral los elementos de protección personal recibidos y mantenerlos en buen estado, dando cumplimiento a las normas de salud ocupacional que contribuyen a mi bienestar físico, psicológico y social. Declaro que he recibido información sobre el uso adecuado de los mismos

Usando los equipos y elementos de protección (incluyendo ropa de trabajo) estoy cumpliendo con mis deberes como trabajador, soy responsable del uso y cuidado de los (EPP) mismo se podría dar lugar sanciones en faltas penales o disciplinarias. El presente compromiso quedara archivado como soporte de verificación y seguimiento del cumplimiento de mis deberes y derechos como empleado

El presente compromiso aplica para los elementos de protección personal entregados

FIRMA DE QUIEN RECIBE EL ELEMENTO Y LEE EL COMPROMISO:

CEDULA No: 1049432588

Powered by CamScanner

ANEXO 3.

Registro de Charlas Diarias

Powered by CamScanner

	GESTIÓN SOCIAL	CONSORCIO ALCANTARILLADO ESMERALDA VERSION: 1
	LISTA DE ASISTENCIA DIARIA	PAGINA 1 DE 1

CONTRATO No: CONTRATO DE OBRA PUBLICA N° C-USP-LP-001-2022

OBJETO: "CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE ALCANTARILLADO CONSTITUIDO POR UNA RED DE AGUAS LLUVIAS Y UNA DE AGUAS RESIDUALES DESDE LA PLAZA DE FERIAS A VÍA LA ESMERALDA DEL MUNICIPIO DE PAMIRIQUÍ – BOYACÁ".

SEMANA — DEL 30 ENERO /23 AL 05 FEBRERO/23

	NOMBRE DEL EMPLEADO	LUNES	EMOCION	MARTES	EMOCION	MIERCO	EMOCION	JUEVES	EMOCION	VIERNES	EMOCION	SABADO	EMOCION	DOMIN	EMOCION
1	HECTOR FIGUEREDO														
2	FAVIO FLOREZ														
3	FREDY ARIAS														
4	CRISTINA GUEVO														
5	ALBEY LOTORRE														
6	SANDRA QUINDZ														
7	PABLO SOLER														
8	LUIS SOLER														
9	NATHALY LOZADA.														
10															
11															
12															
13															
14															
15															
16															
17															

DIA	FECHA	TEMA	OBSERVACIONES
LUNES			
MARTES			
MIERCOLES	01 FEBRERO 2023	PROTECCION DE MANOS - MANIPULACIÓN DE ACEROS.	
JUEVES	02 FEBRERO 2023	PREVENCIÓN TEMPORADA DE LLUVIAS	
VIERNES	03 FEBRERO 2023	USO DE MASCARILLA.	
SABADO	04 FEBRERO 2023	CUIDADOS EN EXCAVACIONES MECANICAS	
DOMINGO			

Powered by CamScanner

Powered by CamScanner

	GESTIÓN SOCIAL	CONSORCIO ALCANTARILLADO ESMERALDA VERSION: 1
	LISTA DE ASISTENCIA DIARIA	PAGINA 1 DE 1

CONTRATO No:	CONTRATO DE OBRA PUBLICA N° C-USP-LP-001-2022
OBJETO:	"CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE ALCANTARILLADO CONSTITUIDO POR UNA RED DE AGUAS LLUVIAS Y UNA DE AGUAS RESIDUALES DESDE LA PLAZA DE FERIAS A VÍA LA ESMERALDA DEL MUNICIPIO DE FAMIRIQUÍ – BOYACÁ".

SEMANA DEL 06 FEBRERO /23 AL 11 FEBRERO /23

	NOMBRE DEL EMPLEADO	LUNES	EMOCION	MARTES	EMOCION	MIERCO	EMOCION	JUEVES	EMOCION	VIERNES	EMOCION	SABADO	EMOCION	DOMIN	EMOCION
1	HECTOR FIGUEREDO														
2	FAVIO FLOREZ														
3	FREDY ARIAS														
4	CRISTINA CUERVO														
5	ACHEY LOZADA														
6	SANDRA RUIPOZ														
7	PABLO SOLER														
8	LUIS SOLER														
9	NATHALY LOZADA														
10															
11															
12															
13															
14															
15															
16															
17															

DIA	FECHA	TEMA	OBSERVACIONES
LUNES	06 DE FEBRERO 2023	ACOSO LABORAL.	
MARTES	07 DE FEBRERO 2023	RIESGOS LOCATIVOS – DERRUMBES.	
MIERCOLES	08 DE FEBRERO 2023	SEÑALIZACIÓN EN OBRA.	
JUEVES	09 DE FEBRERO 2023	MOVIMIENTOS REPETITIVOS, PREVENCIÓN ENF. LABORAL	
VIERNES	10 DE FEBRERO 2023	RIESGO MECANICO, ATRAPAMIENTOS.	
SABADO	11 DE FEBRERO 2023	CUIDADO DEL AGUA.	
DOMINGO			

Powered by CamScanner

Powered by CamScanner

	GESTION SOCIAL	CONSORCIO A. CANTARILLADO ESMERALDA VERSION 1
	LISTA DE ASISTENCIA DIARIA	PAGINA 1 DE 1

CONTRATO No | CONTRATO DE OBRA PUBLICA N° C-USP-LP-001-2022

OBJETO: "CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE ALCANTARILLADO CONSTITUIDO POR UNA RED DE AGUAS LLUVIAS Y UNA DE AGUAS RESIDUALES DESDE LA PLAZA DE FERIAS A VIA LA ESMERALDA DEL MUNICIPIO DE FAMPIGUÍ - BOYACÁ"

SEMANA DEL 13 FEBRERO/23 AL 18 FEBRERO /23

	NOMBRE DEL EMPLEADO	LUNES	EMOCION	MARTES	EMOCION	MIERCO	EMOCION	JUEVES	EMOCION	VIERNES	EMOCION		EMOCION		
1	HECTOR FIGUEREDO														
2	FAVIO FLOREZ														
3	FREDY ARIAS														
4	CRISTINA CUERVO														
5	ARLEY LOTURRE														
6	SANDRA QUIROZ														
7	PABLO SOLER														
8	LUIS SOLER														
9	NATHALY LOZADA														
10															
11															
12															
13															
14															
15															
16															
17															

DIA	FECHA	TEMA	OBSERVACIONES
LUNES	13 DE FEBRERO 2023	ORDEN Y ASEO.	
MARTES	14 DE FEBRERO 2023	CUIDADO! NO EXCEDER CONSUMO BEBIDAS ALCOH	
MIERCOLES	15 DE FEBRERO 2023	RESPETO CON LA COMUNIDAD.	
JUEVES	16 DE FEBRERO 2023	COMUNICACION ASERTIVA CON LA COMUNIDAD.	
VIERNES	17 DE FEBRERO 2023	LO QUE NO DEBEMOS HACER EN EL LUGAR DE TRABAJO	
SABADO	18 DE FEBRERO 2023	HERR. ELECTRICAS EN PEQUEÑAS HERRAMIENTAS.	
DOMINGO			

Powered by CamScanner

Powered by CamScanner

	GESTION SOCIAL	CONSORCIO ALCANTARILLADO ESMERALDA VERSION 1
	LISTA DE ASISTENCIA DIARIA	PAGINA 1 DE 1

CONTRATO No | CONTRATO DE OBRA PUBLICA No. GSP-LP-001-2022

OBJETO: "CONSTRUCCION DE SISTEMA DE ALCANTARILLADO CONSTITUIDO POR UNA RED DE AGUAS LLUVIAS Y UNA DE AGUAS RESIDUALES DESDE LA PLAZA DE FERIAS A VIA LA ESMERALDA DEL MUNICIPIO DE SAMPIQUE - BOYACA"

SEMANA DE 13 FEBRERO /23 A 18 FEBRERO /23

	NOMBRE DEL EMPLEADO	LUNES	EMOCION	MARTES	EMOCION	MIERCO	EMOCION	JUEVES	EMOCION	VIERNES	EMOCION				
1	HECTOR FIGUEREDO														
2	DAVID FLOREZ														
3	FREDY ARIAS														
4	CRISTINA CUERVO														
5	ARLEY LASTURRE														
6	SANDRA QUIROZ														
7	PABLO SOLER														
8	LUIS SOLER														
9	NATHALY LOZADA														
10															
11															
12															
13															
14															
15															
16															
17															

DIA	FECHA	TEMA	OBSERVACIONES
LUNES	13 DE FEBRERO 2023	ORDEN Y ASEO.	
MARTES	14 DE FEBRERO 2023	CUIDADOS NO EXCEDER CONSUMO BEBIDAS ALCOH	
MIERCOLES	15 DE FEBRERO 2023	RESPETO CON LA COMUNIDAD.	
JUEVES	16 DE FEBRERO 2023	COMUNICACION ASERTIVA CON LA COMUNIDAD.	
VIERNES	17 DE FEBRERO 2023	LO QUE NO DEBEMOS HACER EN EL LUGAR DE TRABAJO	
SABADO	18 DE FEBRERO 2023	HERR. ELECTRICAS EN PEQUEÑAS HERRAMIENTAS	
DOMINGO			

Powered by CamScanner

Powered by CamScanner

	GESTION SOCIAL	CONSORCIO ALCANTARILLADO ESMERALDA VERSION 1
	LISTA DE ASISTENCIA DIARIA	PAGINA 1 DE 1

CONTRATO No: CONTRATO DE OBRA PUBLICA N° CUSUTP-001-2022

OBJETO: "CONSTRUCCION DE SISTEMA DE ALCANTARILLADO CONSTITUIDO POR UNA RED DE AGUAS LLUVIAS Y UNA DE AGUAS RESIDUALES DESDE LA PLAZA DE FERIAS A VIA LA ESMERALDA DEL MUNICIPIO DE SAMPUESTO - BOYACA"

SEMANA DE 13 FEBRERO/23 A 18 FEBRERO /23

	NOMBRE DEL EMPLEADO	LUNES	EMOCION	MARTES	EMOCION	MIERCO	EMOCION	JUEVES	EMOCION	VIERNES	EMOCION	SABADO	EMOCION	DOMINGO	EMOCION
1	HECTOR FIGUEREDO														
2	FAVIO FLOREZ														
3	FREDY ARIAS														
4	CRISTINA CUERVO														
5	ARLEY LATORRE														
6	SANDRA QUIROZ														
7	PABLO SOLER														
8	LUIS SOLER														
9	NATHALY LOZADA														
10															
11															
12															
13															
14															
15															
16															
17															

DIA	FECHA	TEMA	OBSERVACIONES
LUNES	13 DE FEBRERO 2023	ORDEN Y ASEO.	
MARTES	14 DE FEBRERO 2023	CUIDADO! NO EXCEDER CONSUMO BEBIDAS ALCOH	
MIERCOLES	15 DE FEBRERO 2023	RESPETO CON LA COMUNIDAD.	
JUEVES	16 DE FEBRERO 2023	COMUNICACION ASERTIVA CON LA COMUNIDAD.	
VIERNES	17 DE FEBRERO 2023	LO QUE NO DEBEMOS HACER EN EL LUGAR DE TRABAJO	
SABADO	18 DE FEBRERO 2023	HERR. ELECTRICAS EN PEQUEÑAS HERRAMIENTAS.	
DOMINGO			

Powered by CamScanner

Powered by CamScanner

	GESTIÓN SOCIAL	CONSORCIO ALCANTARILLADO ESMERALDA VERSION: 1
	LISTA DE ASISTENCIA DIARIA	PAGINA 1 DE 1

CONTRATO No: CONTRATO DE OBRA PUBLICA N° C-USP-LP-001-2022

OBJETO: "CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE ALCANTARILLADO CONSTITUIDO POR UNA RED DE AGUAS LLUVIAS Y UNA DE AGUAS RESIDUALES DESDE LA PLAZA DE FERIAS A VÍA LA ESMERALDA DEL MUNICIPIO DE FAMIPIQUÍ – BOYACÁ".

SEMANA DEL 20 FEBRERO/23 AL 25 FEBRERO/23

	NOMBRE DEL EMPLEADO	LUNES	EMOCION	MARTES	EMOCION	MIERCO	EMOCION	JUEVES	EMOCION	VIERNES	EMOCION	SABADO	EMOCION	DOMIN	EMOCION
1	HECTOR FIGUEREDO														
2	FAVIO FLOREZ														
3	FREDY ARIAS														
4	CRISTINA CUERVO														
5	ARLEY LASTURRE														
6	SANDRA QUIROZ														
7	PABLO SOLER														
8	LUIS SOLER														
9	NATHALY LOZADA														
10															
11															
12															
13															
14															
15															
16															
17															

DIA	FECHA	TEMA	OBSERVACIONES
LUNES	20 DE FEBRERO 2023	RESBALONES, TROPEZONES Y CAÍDAS	
MARTES	21 DE FEBRERO 2023	SEGURIDAD VIAL.	
MIERCOLES	22 DE FEBRERO 2023	CONDICIÓN INSEGURA - ACTO INSEGURA.	
JUEVES	23 DE FEBRERO 2023	RELACIONES INTERPERSONALES.	
VIERNES	24 DE FEBRERO 2023	IMPORTANCIA BOTIQUÍN EN EL ÁREA LABORAL	
SABADO	25 DE FEBRERO 2023		
DOMINGO			

Powered by CamScanner

Powered by CamScanner

ANEXO 4.
Perfil sociodemográfico.

Powered by CamScanner

	SISTEMA GESTION DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO - SG-SST	CONSORCIO ALCANTARILLADO ESMERALDA VERSION: 1
	PERFIL SOCIODEMOGRAFICO	PAGINA 1 DE 1

"CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE ALCANTARILLADO CONSTITUIDO POR UNA RED DE AGUAS LLUVIAS Y UNA DE AGUAS RESIDUALES DESDE LA PLAZA DE FERIAS A VÍA LA ESMERALDA DEL MUNICIPIO DE RAMIRIQUÍ – BOYACÁ".

RELACION CONSOLIDADO

No	NOMBRE DEL EMPLEADO	FECHA DE NACIMIENTO	EDAD	ESCOLARIDAD	ESTADO CIVIL	PERSONAS A CARGO	DIRECCION	PERSONA DE CONTACTO	PARENTESCO	CELULAR
1	HECTOR ALFONSO FIGUEREDO PLAZAS	01-10-1964	58	TECNICO	CASADO	3		MIRTA LOPEZ	ESPOSA	3107807700
2	FAVIO ALEXANDER FLOREZ TELLEZ	26-10-1985	34	NOVENO	UNION LIBRE	2		ASVIO TELLEZ	TIA	3219164329
3	MARIA CRISTINA CUERVO ARIAS	14-12-1980	42	QUINTO	SOLTERA	2		FRANCISCO PARDO	AMIGO.	3232116105
4	JAN ZEA FIGUEROA	22-09-1981	41	PRIMARIA	UNION LIBRE	1		EDY CONSTANZA LEGUIZAMO	ESPOSA	3212117529
5	PABLO ANTONIO SOLER	15-06-1953	70	PRIMARIA	UNION LIBRE	3		MARTHA HERRERA	ESPOSA	3126133956
6	FREDY RICARDO ARIAS AVILA	17-OCT/84	39	OCTAVO	SOLTERO	1		MARIA ROSA AVILA	MADRE	314 4176408
7	LUIS ALFONSO BAUTISTA SOLER	09-01-1971	52	BACHILLER	CASADO	4		MARIA CAMPOS BAUTISTA	ESPOSA	3132926146
8	JOSE ARBEY LATORRE TOLEDO	29-09-1982	50	BACHILLER	UNION LIBRE	4		GLORIA INES GALINDO	ESPOSA	3142610508
9	SANDRA YAZMIN QUIROZ ALFONSO	25-11-1980	42	ESPECIALIDAD	SOLTERA	2		ANDRES QUIROZ	HERMANO	3186527924
10	ISAIAS TOBAR SOLER	15-04-1950	72	PRIMARIA	CASADO	1		DICSELINA SUAREZ	ESPOSA.	3112109908

Powered by CamScanner

Powered by CamScanner

ANEXO 5.
Soporte de Afiliaciones.

Powered by CamScanner

ACTA DE SOCIALIZACION
DEL CONTRATO No. C-USP-LP-001-2022

CONTRATO	**C-USP-LP-001-2022**
CONTRATANTE	**MUNICIPIO DE RAMIRIQUI**
CONTRATISTA	**CONSORCIO ALCANTARILLADO ESMERALDA**
OBJETO	**CONSTRUCCION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO CONSTITUIDO POR UNA RED DE AGUAS LLUVIAS Y UNA DE AGUAS RESIDUALES DESDE LA PLAZA DE FERIAS A VIA LA ESMERALDA DEL MUNICIPIO DE RAMIRIQUI**
VALOR	**OCHOSCIENTOS NOVENTA Y UN MILLONES CUATROSCIENTOS CINCUENTA Y DOS MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y DOS PESOS ($891.452.682 M/CTE)**
PLAZO	**CUATRO (4) MESES.**

En el municipio de Ramiriquí, departamento de Boyacá, a los tres (3) días del mes de diciembre de 2022 , se realizó socialización del proyecto cuyo objeto es : "**CONSTRUCCION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO CONSTITUIDO POR UNA RED DE AGUAS LLUVIAS Y UNA DE AGUAS RESIDUALES DESDE LA PLAZA DE FERIAS A VIA LA ESMERALDA DEL MUNICIPIO DE RAMIRIQUI"** en compañía del señor alcalde municipal **JOSE MOISES AGUIRRE , JUNTA DE ACCION COMUNAL (JAC) contratista de obra alcantarillado, contratista de obra pavimentación vía, representantes de la comunidad en general del municipio de Ramiriquí , de la siguiente manera:**

Siendo las 9:00 am se da inicio a la socialización de los proyectos tanto de alcantarillado como contratista de pavimentación de la vía la esmeralda en las instalaciones de la plaza de ferias del municipio de Ramiriquí quien el señor alcalde explica a los asistentes alcances, objetivos, traumatismo que se puede derivar del proceso constructivo que genere la obra y procedencia de los recursos de los contratos,
Respecto a el contrato de "**CONSTRUCCION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO CONSTITUIDO POR UNA RED DE AGUAS LLUVIAS Y UNA DE AGUAS RESIDUALES DESDE LA PLAZA DE FERIAS A VIA LA ESMERALDA DEL MUNICIPIO DE RAMIRIQUI"** indica que las acometidas domiliarias no se encuentran contempladas en el presupuesto del contrato en referencia por tal motivo el costo de

estas actividades serán asumidos por cada propietario/ usuario de cada predio .

Seguido a la anterior el representante de obra explica aspectos técnicos, haciendo relevancia a lo manifestado por el alcalde e indica que los usuarios que deseen hacer dichas conexiones las pueden realizar a través del consorcio quien será se hará responsable de dicha actividad para el correcto y adecuado funcionamiento de las mismas.
Así las cosas, se planteo precisar el costo de cada conexión domiciliaria para lo cual la comunidad de manera unánime manifestó su interés y aprobación

No siendo el otro el motivo de da por finalizada la socialización del proyecto y realizando un recorrido en obra, despejando dudas e inquietudes a los asistentes a la reunión, no obstante, se deja claridad que cualquier duda e inquietud será atendida

Como constancia de la presente se adjunta el listado de asistencia firmado por los que en ella intervinieron.
Siendo las 11:30 am se da por finalizada dicha socialización

REGISTRO FOTOGRAFICO	
	

REPRESENTANTES DE LA COMUNIDAD

Francisco Parada. 3232416105.
Gabriel pacheco 3204382965
alexander Bocanegra 3118741090
Cristia Leonardo 3118821808
Gaitano Bustos 422122
José Matias Parada 3172699468
Luis Alberto Ruiz Caro 72326693
Angel Rafael Espinel Bustrago. 3212247972
Carlos Arias Junco. 3108749185
Maria Leonilde Bacandique espinel 3213104048
Yobini Randon Navarro 3203034346
Rosaneli Monrique Gomez 3105758974
Estefania Gomez 3123052990
Alberto fuquen 3108587075
Miguel Arias S 3173405195
Blanca Cecilia Galindo Caro 3232080717
Samuel de Jesus Galindo Caro 7147486
Luis Alfonso Galindo Caro 3114mercado
Glavis Galindo Caro 3142610508
Isaias Caro Lopez 3124978464

MARTHA ROCIO GOMEZ 3106698184
CARMEN GOMEZ 3118627084
JOSE BENITO ALVAREZ Rodriguez 322
Nohemi Caro de Caro 3142067512
Nydia Zoraida Caro Caro 3132204
Maria del Carmen Caro
Jacobo Ruiz Ruiz
Jaime Rivera G 3158307132
Jhon Fredy Ruiz 3112970
Wilmar Arley Arias. G cc.312744
Stella Avila 3134928190
Nelson Vicente Bermudez Parra 3209421222
Edgar Castaneda 320.9532261
Ernesto Muñoz 3114855295
Juan de Jesus Sanchez 3125452
Mauricio Jacobo Ruiz 3212
Maria del Carmen Coro 4
Rosauro Caro Bautista 2396

INPLEMENTACIÓN PMA
FEBRERO 07-06 MARZO DE 2023



PLAN DE MANEJO AMBIENTAL

CONTRATO DE OBRA
PUBLICA N° C-USP-LP-001-2022

OBJETO:
“CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE ALCANTARILLADO CONSTITUIDO POR UNA RED DE AGUAS LLUVIAS Y UNA DE AGUAS RESIDUALES DESDE LA PLAZA DE FERIAS A VÍA LA ESMERALDA DEL MUNICIPIO DE RAMIRIQUÍ – BOYACÁ”.

JHON ALEXANDER GONZALEZ CORDOBA

R.L. CONSORCIO ALCANTARILLADO ESMERALDA

PERIODO:
07 DE FEBRERO DE 2023 AL 06 DE MARZO DE 2023



1. MARCO JURÍDICO

1.1. NORMAS CONSTITUCIONALES

NORMA	CONTENIDO
Artículos 1, 7 y 8 de la Carta fundamental	Se señalan principios fundamentales como la precisión que Colombia es un estado social de derecho, participativo y con prevalencia del interés general; igualmente que el Estado reconoce y protege la diversidad étnica y cultural de la Nación Colombiana y la corresponsabilidad entre el Estado y las personas para proteger las riquezas culturales y naturales de la Nación.
Artículos 79 y 80 de la Carta Fundamental	El primero señalando el Derecho Colectivo a un ambiente sano y la obligación de garantizar la participación de la comunidad en las decisiones que puedan afectarlo, así como el deber de proteger la diversidad e integridad del ambiente, además del fomento de la educación para lograr estos fines; y el segundo al expresar que le corresponde al Estado planificar el manejo y aprovechamiento de los recursos naturales, para garantizar su desarrollo sostenible, su conservación, restauración o sustitución; así como prevenir y controlar los factores de deterioro ambiental, e imponer sanciones y exigir la reparación de los daños causados.
Artículo 84 de la Constitución Nacional	Establece que cuando una actividad haya sido reglamentada de manera general, las autoridades públicas no podrán establecer ni exigir permisos, licencias o requisitos adicionales para su ejercicio, por eso ni las guías como tal ni sus planes de adaptación “PAGAS” están sujetas a aprobación previa de ninguna autoridad, solamente en cuanto a los permisos, autorizaciones y/o concesiones como se explicará con los reglamentos.
El Artículo 95 numeral 8 de la Constitución Política	Establece como deberes de la persona y del ciudadano proteger los recursos culturales y naturales del país y velar por la conservación de un ambiente sano.



1.2. NORMAS LEGALES

- **Decreto Ley 2811 de 1974.** Código Nacional de los Recursos Naturales Renovables y de Protección del Medio Ambiente, que regula integralmente la gestión ambiental y el manejo de los recursos naturales renovables (aguas, bosques, suelos, fauna etc.), y es el fundamento legal de los decretos reglamentarios que se citan al desarrollar lo referido a permisos, autorizaciones y/o concesiones, únicamente están derogados los artículos 18, 27, 28 y 29.

- **Ley 134 de 1994.** Mediante la cual se dictan normas sobre mecanismos de participación ciudadana, crea las veedurías ciudadanas o juntas de vigilancia en el ámbito nacional, con el fin de vigilar y controlar la gestión pública y los recursos públicos.

- **Ley 373 de 1997.** Por la cual se establece el programa para el uso eficiente y ahorro del agua, busca preservar la oferta hídrica a partir de la formulación de proyectos y acciones que deben adoptar los usuarios. Las Corporaciones Autónomas Regionales (CARs) promoverán las metas anuales de reducción de pérdidas, las campañas educativas a la comunidad, la utilización de aguas superficiales, lluvias y subterráneas y los incentivos para contribuir con éste propósito, en el que son parte activa los ejecutores de obras civiles.

  Bajo este marco, se prohíbe a los ejecutores utilizar agua autorizada para uso doméstico para actividades industriales, puesto que además de darle un destino diferente, se puede incumplir con el programa de uso eficiente según el plan y a su vez alterar la prioridad entre el uso para consumo humano, y otros consumos prioritarios.

- **Ley 99 de 1993.** Norma fundamental por la claridad que otorga sobre los **FUNDAMENTOS DE LA POLÍTICA AMBIENTAL COLOMBIANA** precisando que el proceso de desarrollo económico y social del país se orientará según los principios universales y del desarrollo sostenible contenidos en la Declaración de Río de Janeiro de junio de 1992 sobre Medio Ambiente y Desarrollo.

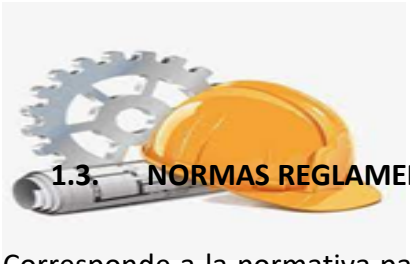


También es muy importante tener en cuenta la definición específica dada en su artículo tercero sobre Desarrollo Sostenible y que vale la pena transcribir, así: "*Del concepto de Desarrollo Sostenible. Se entiende por desarrollo sostenible el que conduzca al crecimiento económico, a la elevación de la calidad de la vida y al bienestar social, sin agotar la base de recursos naturales renovables en que se sustenta, ni deteriorar el medio ambiente o el derecho de las generaciones futuras a utilizarlo para la satisfacción de sus propias necesidades"*.

El artículo 4 de la Ley 99 define el Sistema Nacional Ambiental, SINA, señalando que se trata del conjunto de orientaciones, normas, actividades, recursos, programas e instituciones que permiten la puesta en marcha de los principios generales ambientales contenidos en la misma Ley. Además, señala que estará integrado por los siguientes componentes:

1. Los principios y orientaciones generales contenidos en la Constitución Nacional, en esta Ley y en la normatividad ambiental que la desarrolle.
2. La normatividad específica actual que no se derogue por esta Ley y la que se desarrolle en virtud de la Ley.
3. Las entidades del Estado responsables de la política y de la acción ambiental, señaladas en la Ley.
4. Las organizaciones comunitarias y no gubernamentales relacionadas con la problemática ambiental.
5. Las fuentes y recursos económicos para el manejo y la recuperación del medio ambiente.
6. Las entidades públicas, privadas o mixtas que realizan actividades de producción de información, investigación científica y desarrollo tecnológico en el campo ambiental.

De acuerdo con lo expuesto, se precisa que el servicio de seguimiento realizado por la autoridad ambiental, solo podrá cobrarse con fundamento en los permisos, licencias y/o autorizaciones emitidos por las mismas, puesto que el "*Documento de cumplimiento de este Manual"*, exigido contractualmente, no estará sujeto a revisión y/o aprobación por las autoridades ambientales.



1.3. NORMAS REGLAMENTARIAS

Corresponde a la normativa para cada permiso, autorización y/o concesión requerida por el uso o aprovechamiento de recursos naturales necesarios para la ejecución de las obras.

Estos procedimientos tienen un reglamento especial que determina la obligación de pagar a las autoridades ambientales por el servicio de evaluación de los estudios presentados para gestión y obtención de los permisos, y posteriormente por el seguimiento a su cumplimiento. La norma de carácter nacional es la Resolución 1280 de julio 7 de 2010 *"Por la cual se establece la escala tarifaria para el cobro de los servicios de evaluación y seguimiento de las licencias ambientales, permisos, concesiones, autorizaciones y demás instrumentos de manejo y control ambiental para proyectos cuyo valor sea inferior a 2115 SMMV y se adopta la tabla única para la aplicación de los criterios definidos en el sistema y método definido en el artículo 96 de la Ley 633 para la liquidación de la tarifa"*

Los permisos más utilizados en la ejecución de obras son:

- **Aprovechamiento Forestal.** Vigente mediante Decreto Reglamentario 1791 de 1996, por medio del cual se establece el régimen de aprovechamiento forestal.

  Las clases de aprovechamiento forestal son:

  - ✓ **Únicos:** Los que se realizan por una sola vez, en áreas donde con base en estudios técnicos se demuestre mejor aptitud de uso del suelo diferente al forestal o cuando existan razones de utilidad pública o interés social. Los aprovechamientos forestales únicos pueden contener la obligación de dejar limpio el terreno, al término del aprovechamiento, pero no la de renovar o conservar el bosque.

  - ✓ **Persistentes:** Los que se efectúan con criterios de sostenibilidad y con la obligación de conservar el rendimiento normal del bosque con técnicas silvícolas, que permitan su renovación. Por rendimiento normal del bosque se entiende su desarrollo o producción sostenible, de manera tal que se garantice la permanencia del bosque.

    Por regla general los proyectos donde se requiere el suelo para construir infraestructuras, se tramita el aprovechamiento forestal único.

    Otro aspecto que debe considerarse en este campo forestal es el establecido en el artículo 210 del Código Nacional de los Recursos Naturales Renovables y de Protección



al Medio Ambiente, que señala que si en un área de reserva forestal, por razones de utilidad pública o interés social, es necesario realizar actividades económicas que impliquen remoción de bosques o cambio en el uso de los suelos o cualquiera otra actividad distinta del aprovechamiento racional de los bosques, la zona afectada deberá, debidamente delimitada, ser previamente sustraída de la reserva.

Es importante precisar que si bien este proceso puede darse en proyectos licenciados, excepcionalmente en los no licenciados se requiere remover bosque que se encuentra en área de reserva forestal, razón por la cual debe cumplirse con el procedimiento de sustracción ante la autoridad, según se trate de reserva nacional o regional.

- **Licencia Minera y Ambiental para la Explotación de Materiales Pétreos en Cantera y/o Material de Arrastre de Río (Ley 685 de 2001 Código de Minas Ley 1382 de 2010).** Para referirse a este aspecto se considera importante dar la definición de materiales de construcción según el artículo 11 del Código de Minas: "Para todos los efectos legales se consideran materiales de construcción, los productos pétreos explotados en minas y canteras usados, generalmente, en la industria de la construcción como agregados en la fabricación de piezas de concreto, morteros, pavimentos, obras de tierra y otros productos similares. También, para los mismos efectos, son materiales de construcción, los materiales de arrastre tales como arenas, gravas y las piedras yacentes en el cauce y orillas de las corrientes de agua, vegas de inundación y otros terrenos aluviales. Los materiales antes mencionados, se denominan materiales de construcción aunque, una vez explotados, no se destinen a esta industria."

  Entonces si se requiere adelantar el aprovechamiento minero para las obras de infraestructura, en forma directa, para disponer de material pétreo, grava y arena es decir materiales para construcción, obtenidos bien sea de canteras o de cauces y playas de ríos, el ejecutor debe gestionar y obtener, antes del inicio de las explotaciones y a su cargo, los permisos y/o concesiones mineras ante el Ministerio de Minas y Energía, INGEOMINAS o su delegado y la licencia ambiental ante la autoridad ambiental con jurisdicción en la zona del proyecto, pues los proyectos mineros siempre requieren de licencia ambiental previa.

- **Transporte, Manejo y Disposición de Escombros y Residuos Sólidos.** Resolución 541 de 1994 – Expedida por el MAVDT sobre Manejo de Escombros. Deben cumplirse las disposiciones allí establecidas para el cargue, descargue, transporte, almacenamiento y disposición final de escombros. Se podrá disponer escombros para rellenos de obras o nivelaciones topográficas siempre y cuando así lo permitan las disposiciones regionales y locales.

  Decreto 1713 de 2002, modificado por el Decreto 838 de 2005 – Sobre disposición final de residuos sólidos. De ser posible la disposición de residuos ordinarios a través de la empresa



de recolección los mismos deben identificarse correctamente y entregarse acorde con sus horarios de recolección y cancelarse la tarifa que se haya establecido para el efecto.

Decreto 4741 de 2005 – Sobre el Manejo de Residuos Peligrosos. Se debe realizar la correlación e identificación de los residuos que se generen en la obra frente a los elementos y características de los anexos I, II y III del Decreto, para establecer o no su peligrosidad de acuerdo al mismo y en caso positivo proceder acorde con el mismo.

Resolución 472 de 2017, expedida por el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible y por la cual se reglamenta la gestión integral de los residuos generados en las actividades de construcción y demolición – RDC.

PROGRAMAS APLICABLES A LAS ACTIVIDADES PRELIMINARES Y COMPLEMENTARIAS

No	NOMBRE
PROGRAMA 1	**Desarrollo y aplicación de la Gestión Ambiental**
PROGRAMA 2	**Actividades Constructivas.**
PROGRAMA 5	**Manejo de Instalaciones Temporales, de Maquinaria y Equipos.**
PROGRAMA 6	**Gestión Social**



FICHAS DE MANEJO AMBIENTAL

FICHAS		MEDIDAS DE MANEJO AMBIENTAL Y SOCIAL
PROGRAMA 1		**Desarrollo y Aplicación de la Gestión Ambiental**
Proyecto 1	DAGA-1.1-01	Gestión socio – ambiental
Proyecto 2	DAGA-1.2-02	Capacitación ambiental al personal de obra
Proyecto 3	DAGA-1.3-03	Cumplimiento requerimientos legales
PROGRAMA 2		**Actividades Constructivas**
Proyecto 1	PAC-2.1-04	Proyecto de manejo integral de materiales de construcción
Proyecto 3	PAC-2.3-06	Señalización frentes de obras y sitios temporales
Proyecto 4	PAC-2.4-07	Manejo y disposición final de escombros y lodos.
Proyecto 5	PAC-2.5-08	Manejo y disposición final de residuos sólidos convencionales y especiales.
PROGRAMA 5		**Programa Manejo de Instalaciones Temporales, de Maquinaria y Equipos.**
Proyecto 3	PMIT-5.3-17	Manejo de maquinaria, equipos y vehículos
PROGRAMA 6		**Programas de Gestión Social.**
Proyecto 1	PGS-6.1-18	Atención a la Comunidad.
Proyecto 2	PGS-6.2-19	Información y Divulgación.
Proyecto 3	PGS-6.3-20	Manejo de la Infraestructura de Predios y Servicios Públicos.
Proyecto 6	PGS-6.5-23	Contratación Mano de Obra.



ACTVIDADES EJECUTAR

PROGRAMA 1	**DESARROLLO Y APLICACIÓN DE LA GESTIÓN AMBIENTAL**

Proyecto 1. Gestión Socio-Ambiental	DAGA-1.1-01
OBJETIVO DEL PROYECTO	
Garantizar que las obras constructivas del Proyecto **"CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE ALCANTARILLADO CONSTITUIDO POR UNA RED DE AGUAS LLUVIAS Y UNA DE AGUAS RESIDUALES DESDE LA PLAZA DE FERIAS A VÍA LA ESMERALDA DEL MUNICIPIO DE RAMIRIQUÍ – BOYACÁ"** dispongan de soportes técnicos socio ambientales para asegurar la eficacia de los programas propuestos en el manejo Ambiental, que aseguren prevención y control medioambiental y determinen las menores afectaciones a los recursos y al medio ambiente y a la comunidad.	
ACTIVIDADES DESARROLLADAS	

1. Se capacitara y para inducción ambiental a los trabajadores de los temas definidos en la ficha DAGA 1.2-02.
2. Se Adelanto la gestión necesaria para identificar y obtener los permisos que se requieran para el desarrollo del contrato (fuentes de material y sitios de disposición de materiales sobrantes).
3. Se ajusta el manejo ambiental de acuerdo con las necesidades iniciales de las obras.
4. Se Representará al contratista de obra ante la comunidad en todo lo relacionado con el área Social.
5. Se Responderá a las inquietudes de la comunidad.
6. Se Suministrará en obra los elementos de protección personal.
7. Se presentara el Informes mensuales y formatos propios del seguimiento y de la implementación de la gestión ambiental en la obra.

Indicador	Descripción del Indicador	Tipo de Indicador	Periodicidad de Evaluación	Registro de cumplimiento
Personal para obligaciones ambientales y sociales	Personal a cargo de la Gestión Socio ambiental	Seguimiento	Mensual-Bimensual	Formato



PROGRAMA 1. DESARROLLO Y APLICACIÓN DE LA GESTIÓN AMBIENTAL	
Proyecto 2. Capacitación Ambiental Personal de Obra	**DAGA -1.2-02**

OBJETIVO DEL PROYECTO

1. Capacitar a todo el personal de la obra sobre temas ambientales, cuidados con el medio ambiente, en seguridad industrial, salud ocupacional y sobre comportamiento con las comunidades.
2. Crear conciencia ambiental en el personal que labora con el contratista.

ACCIONES EJECUTADAS

1. Se elaborara la programación bimestral de capacitaciones, inducciones de ingreso, estableciendo fechas y temas.
2. Se realiza Induccion y socializacion del Plan de manejo ambiental al personal de Obra.

INDICADOR

Indicador	Descripción del Indicador	Tipo de Indicador	Periodicidad de Evaluación	Registro de cumplimiento
Número de capacitaciones ejecutadas	Medir el No. de capacitaciones realizadas al personal de obra	Seguimiento	Bimestral	Planilla de asistencia a capacitaciones y registro fotográfico

PROGRAMA 1. DESARROLLO Y APLICACIÓN DE LA GESTIÓN AMBIENTAL	
Proyecto 3. Cumplimiento de requerimientos legales	**DAGA -1.3-03**

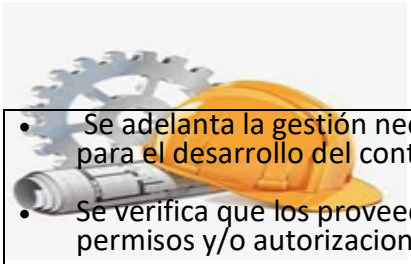
OBJETIVO DEL PROYECTO

Identificar, controlar, cumplir y realizar seguimiento a los requisitos legales aplicables y/o relacionados con el desarrollo del proyecto de **"CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE ALCANTARILLADO CONSTITUIDO POR UNA RED DE AGUAS LLUVIAS Y UNA DE AGUAS RESIDUALES DESDE LA PLAZA DE FERIAS A VÍA LA ESMERALDA DEL MUNICIPIO DE RAMIRIQUÍ – BOYACÁ"** trámite y obtención de permisos y autorizaciones, por uso e intervención de recursos naturales que se requieren de manera que se garantice el cumplimiento de las normas ambientales vigentes.

IMPACTOS A MANEJAR

Permisos y Autorizaciones Ambientales otorgadas por la Corporación Autónoma Regional de Boyacá, **CORPOCHIVOR.**

ACCIONES EJECUTADAS.



- Se adelanta la gestión necesaria para identificar y obtener los permisos que se requieran para el desarrollo del contrato.
- Se verifica que los proveedores de materiales de cantera cuenten con los correspondientes permisos y/o autorizaciones ambientales vigentes.

Indicador	Descripción del Indicador	Tipo de Indicador	Periodicidad de Evaluación	Registro de cumplimiento
Documentacin de licencias	Solicitud de documentacion	Seguimiento	Mensual	Lista de chequeo

PROGRAMA 2. ACTIVIDADES CONSTRUCTIVAS							
Proyecto 1. Manejo Integral de Materiales de Construcción						**PAC -2.1-04**	
OBJETIVO DEL PROYECTO							
Establecer las medidas de gestión y manejo que garanticen el desarrollo de acciones orientadas hacia la prevención, control y manejo de materiales, de tal manera que minimicen los impactos sobre el medio y los recursos naturales.							
TIPO DE MEDIDA							
Control	**X**	Prevención	**X**	Mitigación	X	Compensación	

IMPACTOS A MANEJAR

- Contaminación del agua
- Contaminación del aire
- Contaminación del suelo
- Incremento de demanda de recursos naturales
- Alteración calidad visual
- Alteración actividades económicas
- Incremento en la demanda de bienes o servicios

ACCIONES A EJECUTAR

Los sitios previamente seleccionados para abastecer la demanda ambiental del proyecto son los siguientes proveedores citados en la ficha DAGA-1.3-03:

Canteras de la región.
Acopios de materiales y medidas de manejo.
No se prevén acopios de material en la vía, sin embargo por circunstancias de la obra hacer stock, se dispondrán volúmenes requeridos para cumplir con la demanda de las obras, las zonas donde eventualmente se realizarán los stock, serán a lo largo del corredor vial de acuerdo a los sitios que se prevean intervenir de acuerdo al cronograma de obra.
Las medidas de manejo para los acopios de dichos stock son las siguientes:



1.1 Materiales pétreos:

Los stocks de materiales deben ser confinados en todo momento, mediante barreras (bloques o ladrillos) y protegidos con plásticos.

Se debe garantizar que los stocks de materiales se acopien en zonas donde no se afecten áreas provistas de cobertura vegetal, cuerpos de agua, acceso a predios o se interfiera con el tráfico de la vía. Los acopios deben estar debidamente señalizados.

Los materiales se almacenarán en áreas cercanas a los frentes de obra procurando evitar que el material obstaculice la realización de las mismas.

Los materiales o residuos de construcción no utilizados en las obras deben ser retirados del frente de obra, y trasladados al sitio de disposición final de escombros.

- ***Medidas de Manejo para concretos:***

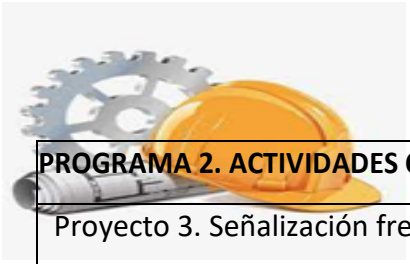
Se prevé la preparación de concretos en menores cantidades, en los frentes de obra para la construcción de pozos fundidas en el lugar, por lo que se recomienda que:

El cemento sea almacenado en sitios secos y aislados del suelo, estos acopios no deben superar los tres metros (3) de altura.

La mezcla de concreto, deberá hacerse sobre una plataforma metálica o similar, que garantice el aislamiento de la zona.

En caso de derrame de mezcla se deberá limpiar la zona en forma inmediata, recogiendo y depositando el residuo en el sitio aprobado por la Interventoría, evitando la generación de impactos ambientales adicionales.

Se prohíbe depositar estas mezclas cerca de los cuerpos de agua, sobre zonas de cultivo y/o áreas verdes



PROGRAMA 2. ACTIVIDADES CONSTRUCTIVAS	
Proyecto 3. Señalización frentes de obras y sitios temporales	FICHA: PAC-2.3-06

OBJETIVO DEL PROYECTO

Establecer las medidas de protección y manejo que garanticen el desarrollo de acciones orientadas hacia la prevención y control de la seguridad vial y peatonal en la obra.

TIPO MEDIDA

Control	X	Prevención	X	Mitigación	X	Compensación	

IMPACTOS A MANEJAR

- Accidentalidad
- Contaminación del agua
- Alteración calidad visual
- Alteración actividades económicas
- Incremento en la demanda de bienes o servicios

ACCIONES A EJECUTAR

Para la construcción de las obras, se prevé el cierre total del corredor vial, debidamente concertado con la comunidad.

Para garantizar que las actividades constructivas se realicen de manera aisladas de la circulación de vehículos y en algunos casos de peatones se tendrán en cuenta las exigencias del Manual de Señalización para Carreteras y Calles, a lo cual se suma la capacitación, formación y responsabilidad de operarios y personal de obra. Se deben observar las siguientes medidas:

Se cerrarán todas las áreas donde se realicen trabajos de obra con parales y cinta de demarcación. Esta cinta debe mantenerse durante la intervención del tramo.

Donde se requiera, se establecerán senderos peatonales de ancho adecuado para la circulación, sin obstáculos que impidan la fácil movilidad de los transeúntes.

Para los materiales que se ubiquen en los frentes de obra temporalmente, serán acordonados dentro de la señalización del frente de obra y no deberán obstaculizar el tránsito vehicular y peatonal.

Las señales de seguridad de prohibición, obligación, prevención y de información necesarias en cada uno de los frentes de obra temporales, deberán cumplir con la reglamentación necesaria de forma, color, contraste y textos, definidas en la a través de la cual el Ministerio de Transporte adoptó el manual de Señalización para Carreteras y Calles.





Estas son algunas de las señales típicas utilizadas en el manejo del tráfico de este tipo de obras, las cuales en algunos casos exigirán el cierre total de la vía, para lo cual se solicitarán los permisos requeridos a los municipios.



PROGRAMA 2. ACTIVIDADES CONSTRUCTIVAS							
Proyecto 4. Manejo y disposición final de escombros y lodos					FICHA: PAC-2.4-07		
OBJETIVO DEL PROYECTO							
Establecer las medidas para controlar, prevenir y mitigar los impactos derivados de la generación de residuos sólidos resultantes de las actividades ejecutadas para la atención de sitios críticos. Definir y/o diseñar las medidas de manejo ambiental a implementar para realizar gestión integral de escombros y material sobrante de excavación.							
TIPO DE MEDIDA							
Control	**X**	Prevención	**X**	Mitigación	X	Compensación	
ACCIONES EJECUTADAS							
Transporte de los sobrantes de residuos solidos. a. Los vehículos destinados para tal fin tendrá involucrados a su carrocería los contenedores platones aprobados para que el cargue depositado en ellos quede contenido en su totalidad en forma que se evite derrame, perdida del material, el escurrimiento de material húmedo durante el transporte. b. La carga transportada será cubierta para evitar la dispersión, la cobertura será de material resistente. c. No se deberá modificar el diseño original de los contenedores							



PROGRAMA 2. ACTIVIDADES CONSTRUCTIVAS

Proyecto 5. Manejo y disposición final de residuos sólidos convencionales y especiales	FICHA: PAC-2.5-08

OBJETIVO DEL PROYECTO

Definir, diseñar e implementar las medidas de manejo ambiental necesarias para realizar una adecuada y eficiente gestión integral de residuos sólidos producidos por la operación de las instalaciones de apoyo a las obras. Garantizar la prevención de afectaciones sobre el medio ambiente y los recursos naturales.

TIPO DE MEDIDA

Control	X	Prevención	X	Mitigación	X	Compensación	X

IMPACTOS A MANEJAR

- Contaminación del agua - Contaminación del aire - Contaminación suelo

ACCIONES A EJECUTAR

El residuo que se generará está relacionado con desechos de tipo doméstico y de oficina como: residuos orgánicos, desechables, papel, trapo, plástico, empaques. Se aplicarán medidas de clasificación y reducción, el material resultante se almacenará temporalmente; para lo cual se dispondrá de bolsas de basura y se realizará una disposición final de acuerdo con el sistema de recolección existente en cada municipio.

Almacenamiento temporal:

En el frente de obra se dispondrá de bolsas de basura que diariamente se recolectarán y se acopiarán para luego ser recogidas por el sistema interno que posee cada municipio. El contratista velará para que el mantenimiento sea realizado por fuera de los frentes de obra y en sitios especializados encargados del tema, sin embargo, si por fuerza mayor o caso fortuito, se hace necesario realizar algún tipo de mantenimiento en obra; este tipo de residuo no podrá mezclarse con ningún otro, dada sus características de peligrosidad, por tanto, el contratista, desde el momento de su producción, los recolectará y colocará en un una caneca en perfectas condiciones limpia y seca, rotulada conforme las normas de seguridad.

Disposición final:

Todos los residuos sólidos que se generen como producto del uso de la obra, actividades de obra del proyecto serán almacenados hasta que sean recogidas por la empresa prestadora del servicio de los municipios mencionados.



PROGRAMA 5 PROGRAMA MANEJO DE INSTALACIONES TEMPORALES, DE MAQUINARIA Y EQUIPOS.

Proyecto 3. Manejo de Maquinaria, equipos y vehículos	FICHA: PBSE-5-3-17

OBJETIVO DEL PROYECTO

Definir las acciones a ejecutar para manejar los impactos generados por la operación y mantenimiento de la maquinaria, equipos y vehículos y cumplir con legislación nacional vigente.

TIPO DE MEDIDA

Control	**X**	Prevención	**X**	Mitigación	X	Compensación	X

IMPACTOS A MANEJAR

Contaminación del agua, Contaminación del aire, Contaminación suelo, Aumento en decibeles de ruido Perdida del suelo, Afectación de áreas sensibles, Afectación especies endémicas Alteración actividades económicas

ACCIONES A EJECUTAR

El equipo a ser utilizado por el contratista es el siguiente:

- Vibrocompactador
- Motoniveladora
- Mezcladora de concreto
- Retro excavadora sobre llantas
- Compactador tipo rana.
- Volqueta
- Herramienta menor

Previo al inicio de las actividades constructivas, el contratista verificará de acuerdo a los registros el último mantenimiento de la maquinaria, equipos y vehículos a operar en los frentes de obra, de acuerdo con lo estipulado en el documento PAGA. Las labores de mantenimiento que deberán hacerse a todos los equipos están clasificadas en tres grupos así:

a. Mantenimiento rutinario de inspección, chequeos visuales y de funcionamiento que se realizan para determinar posibles fallas o deterioro de los componentes para el correcto funcionamiento del trabajo diario.



b. Mantenimiento preventivo, incluye insumos que son de carácter obligatorio como son los cambios periódicos de aceite, filtros y mangueras. El mantenimiento preventivo de la maquinaria deberá hacerse aproximadamente cada 200 horas acumuladas de trabajo – según hodómetros – dependiendo las especificaciones técnicas del fabricante, para tal fin se deberá cumplir como mínimo con lo siguiente:

- Se deberá realizar lejos de lugares de acopio de combustible o sustancias inflamables.
- Se deberán utilizar materiales que se pongan directamente sobre el suelo para evitar su contaminación y mantener materiales absorbentes que sirvan en caso de contingencia.

Estos mantenimientos están previstos que se realizarán en las estaciones de servicios de los centros poblados.

c. Mantenimiento correctivo, se refiere al mantenimiento que de acuerdo con la hoja de vida de cada equipo es necesario realizar; como por ejemplo: reparaciones, ajustes etc., según sea el caso.

- No se podrán modificar las características de los equipos de trabajo.
- Toda la maquinaria y vehículos deberá contar con extintores multipropósito de mínimo 5 lb de
- Capacidad, su carga deberá estar vigente y estará en un lugar visible y de fácil acceso.
- Los equipos, maquinarias y vehículos, sólo podrán ser manejados por personal capacitado y formado para ello. Los equipos de trabajo deben utilizarse adecuadamente, y solamente para los fines a los que están destinados.
- Esta es una obligación específica para todos los trabajadores. La maquinaria no podrá utilizarse para transporte de personal ni como medio de elevación.
- Los vehículos deberán cumplir con los equipos de prevención y seguridad reglamentados como lo son: un gato, una cruceta, dos señales de carretera, un botiquín de primeros auxilios, un extintor, dos tacos, una caja de herramienta básica, llanta de repuesto y linterna.
- Las volquetas deberán ir totalmente cubiertas y la carpa deberá bajar por lo menos 30 cm del borde superior del “volco” para evitar la caída de materiales por la vía.



FICHAS DE SEGUIMIENTO AMBIENTAL

CONSORCIO
GAMMA

 NIT. 901644495	**FICHAS DE MANEJO DE ACTIVIDADES EN OBRA** **ESTADO DE CUMPLIMIENTO DE LOS PROGRAMAS QUE CONFORMAN MANEJO AMBIENTAL** **CONSORCIO ALCANTARILLADO ESMERALDA**

OBRA: "CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE ALCANTARILLADO CONSTITUIDO POR UNA RED DE AGUAS LLUVIAS Y UNA DE AGUAS RESIDUALES DESDE LA PLAZA DE FERIAS A VÍA LA ESMERALDA DEL MUNICIPIO DE RAMIRIQUÍ – BOYACÁ".

PERIODO REPORTADO: 07 DE FEBRERO DE 2023 AL 06 DE MARZO DE 2023

PROGRAMA 1. DESARROLLO Y APLICACIÓN DE LA GESTIÓN AMBIENTAL
PROYECTO 1. Gestion socio - ambiental.

CUMPLIMIENTO DE LAS ACCIONES DEL PMA

	ACCIONES DE MANEJO, CORRECCION O COMPENSACIÓN	OBSERVACIONES
1	Capacitar y dar inducción ambiental a los trabajadores de los temas definidos en la ficha DAGA 1.2-02.	En atencion a la ficha DAGA 1.2-02 se realizo induccion a los trabajadores y se socializo plan de manejo ambiental. Ver Anexo 1.
2	Responder los requerimientos de las autoridades ambientales y/o de la Interventoría	A la fecha no se han recibido requrimientos
3	Adelantar la gestión necesaria para identificar y obtener los permisos que se requieran para el desarrollo del contrato (fuentes de material y sitios de disposición de materiales sobrantes).	Se realizo tramite de permisos para sitio de disposición de materiales sobrantes y Fuentes de Materiales.
4	Revisar, actualizar, mantener y proponer los ajustes del Programa ambiental propuesto de acuerdo con las necesidades que se presenten durante el transcurso de las obras.	Se realizo tramite de permisos para sitio de disposición de materiales sobrantes y Fuentes de Materiales.
5	Ejecutar los programas de gestión social aplicables a este proyecto.	Se ejecutaron los programas de gestion social Ver anexo 3
6	Representar al contratista de obra ante la comunidad en todo lo relacionado con el área Social.	Se ha mantenido constante comunicación con la comunidad en el sitio Intervenido atendiendo sus peticiones en especial en el sitio de la obra
7	Responder a las quejas y reclamos de la comunidad dando la solución pertinente.	A la fecha no se han recibido requerimientos
8	Se presentan oportunamente los informes de avance mensual del cumplimiento de cada uno de los programas ambientales.	Se hará entrega mediante oficio del presente informe a la Interventoría para su revisión y aprobación.
9	La Interventoría revisa y aprueba el informe de cumplimiento a las acciones ambientales	Se radicara el presente informe del periodo a la Interventoría mediante oficio

OBSERVACIONES GENERALES	 **FIRMA PROFESIONAL RESPONSABLE**

NIT. 901644495	FICHAS DE MANEJO DE ACTIVIDADES EN OBRA ESTADO DE CUMPLIMIENTO DE LOS PROGRAMAS QUE CONFORMAN MANEJO AMBIENTAL CONSORCIO ALCANTARILLADO ESMERALDA

OBRA: "CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE ALCANTARILLADO CONSTITUIDO POR UNA RED DE AGUAS LLUVIAS Y UNA DE AGUAS RESIDUALES DESDE LA PLAZA DE FERIAS A VÍA LA ESMERALDA DEL MUNICIPIO DE RAMIRIQUÍ – BOYACÁ".

PERIODO REPORTADO: 07 DE FEBRERO DE 2023 AL 06 DE MARZO DE 2023

PROGRAMA 1. DESARROLLO Y APLICACIÓN DE LA GESTIÓN AMBIENTAL
PROYECTO 2. Capacitación ambiental al personal de obra

CUMPLIMIENTO DE LAS ACCIONES DEL PMA

	ACCIONES DE MANEJO, CORRECCION O COMPENSACIÓN	OBSERVACIONES
1	Elaborar la programación bimestral de capacitaciones, inducciones de ingreso, estableciendo fechas y temas.	Se realizo programacion bimestral de capacitaciones. Ver anexo 2
2	Inducciones y capacitaciones de acuerdo a Ficha DAGA 1.2-02.	Se realizan charlas de información ambiental con el fin inducir al personal de la obra a buenas practicas en estas charlas se les brindan instrucciones respecto al manejo de los residuos y se realizo induccion al personal de obra.

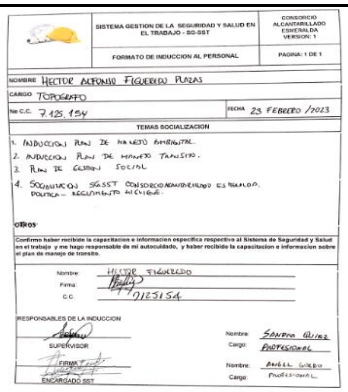




CONSORCIO ALCANTARILLADO ESMERALDA
CRONOGRAMA DE CAPACITACIONES

	ACTIVIDAD	TEMA A DESARROLLAR	FECHA DE EJECUCION
1	Capacitación	Inducción - Reunion General	07 DE FEBRERO DE 2023
2	Capacitación	Socializacion del PMA - PMT - Reunion General	01 DE FEBRERO DE 2023
3	Taller practico	Manejo de señalización y tráfico al inicio del proyecto	15 DE FEBRERO DE 2023
4	Capacitación	liquidos, escombros, ordinarios y aprovechamiento.	17 DE MARZO DE 2023
5	Capacitación	Manejo de materiales de construcción y concreto	31 DE MARZO DE 2023
6	Capacitación	Manejo de Maquinaria equipos y vehiculos	11 DE ABRIL DE 2023
7	Capacitación	Uso y cuidado de los espacios publicos	11 MAYO DE 2023

PROFESIONAL RESPONSABLE



SISTEMA GESTION DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO - SG-SST
CONSORCIO ALCANTARILLADO ESMERALDA VERSION: 1
FORMATO DE INDUCCION AL PERSONAL
PAGINA: 1 DE 1

NOMBRE: HECTOR ALFONSO FIGUEREDO PLAZAS
CARGO: TOPOGRAFO
No C.C. 7.175.154
FECHA: 23 FEBRERO /2023

TEMAS SOCIALIZACION
1. INDUCCION PLAN DE MANEJO AMBIENTAL.
2. INDUCCION PLAN DE MANEJO TRANSITO.
3. PLAN DE GESTION SOCIAL
4. SOCIALIZACION SGSST CONSORCIO ALCANTARILLADO ESMERALDA. POLITICA - REGLAMENTO INTERNO

OTROS

Confirmo haber recibido la capacitacion e informacion especifica respectiva al Sistema de Seguridad y Salud en el trabajo y me hago responsable de mi autocuidado, y haber recibido la capacitacion e informacion sobre el plan de manejo de transito.

Nombre: HECTOR FIGUEREDO
Firma:
C.C. 7175154

RESPONSABLES DE LA INDUCCION
SUPERVISOR
Nombre: SANDRA QUIROZ
Cargo: PROFESIONAL
FIRMA
ENCARGADO SST
Nombre: ANGEL SOLEDO
Cargo: PROFESIONAL

OBSERVACIONES GENERALES

FIRMA PROFESIONAL RESPONSABLE

NIT. 901644495	**FICHAS DE MANEJO DE ACTIVIDADES EN OBRA** **ESTADO DE CUMPLIMIENTO DE LOS PROGRAMAS QUE CONFORMAN MANEJO AMBIENTAL** **CONSORCIO ALCANTARILLADO ESMERALDA**

OBRA: "CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE ALCANTARILLADO CONSTITUIDO POR UNA RED DE AGUAS LLUVIAS Y UNA DE AGUAS RESIDUALES DESDE LA PLAZA DE FERIAS A VÍA LA ESMERALDA DEL MUNICIPIO DE RAMIRIQUÍ – BOYACÁ".

PERIODO REPORTADO: 07 DE FEBRERO DE 2023 AL 06 DE MARZO DE 2023

PROGRAMA 1. DESARROLLO Y APLICACIÓN DE LA GESTIÓN AMBIENTAL
PROYECTO 3. Cumplimiento de requerimientos legales

CUMPLIMIENTO DE LAS ACCIONES DEL PMA

	ACCIONES DE MANEJO, CORRECCION O COMPENSACIÓN	OBSERVACIONES
1	Se adelanta la gestión necesaria para identificar y obtener los permisos que se requieran para el desarrollo del contrato, ante las autoridades, desde la etapa previa al inicio de la ejecución del proyecto.	Se anexan permisos. Ver anexo No 4
2	Se verifica que los proveedores de materiales de cantera cuenten con los correspondientes permisos y/o autorizaciones ambientales vigentes.	Se anexa licencias ambiental de explotación y titulo minero. Ver anexo No 4

OBSERVACIONES GENERALES	 **FIRMA PROFESIONAL RESPONSABLE**

NIT. 901644495	FICHAS DE MANEJO DE ACTIVIDADES EN OBRA ESTADO DE CUMPLIMIENTO DE LOS PROGRAMAS QUE CONFORMAN MANEJO AMBIENTAL CONSORCIO ALCANTARILLADO ESMERALDA

OBRA: "CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE ALCANTARILLADO CONSTITUIDO POR UNA RED DE AGUAS LLUVIAS Y UNA DE AGUAS RESIDUALES DESDE LA PLAZA DE FERIAS A VÍA LA ESMERALDA DEL MUNICIPIO DE RAMIRIQUÍ – BOYACÁ".

PERIODO REPORTADO: 07 DE FEBRERO DE 2023 AL 06 DE MARZO DE 2023

PROGRAMA 2. ACTIVIDADES CONSTRUCTIVAS
PROYECTO 1. Manejo integral de materiales de construcción

CUMPLIMIENTO DE LAS ACCIONES DEL PMA

	ACCIONES DE MANEJO, CORRECCION O COMPENSACIÓN	OBSERVACIONES
1	Se almacenan los materiales en forma adecuada en los sitios seleccionados para tal fin, se confinan y cubren con polietileno o con otro material.	Los materiales (cementos, tuberia, etc) se acopian en dos bodegas que fue alquiladas por el consorcio, adecuandolo para tal fin, el cemento se almaceno y ubico sobre un soporte hecho de madera. Durante el presente periodo un stock - acopio de material se realizo el manejo respectivo manejo de señalizacion y recubrimiento.
2	Se dispone solo el volumen de material requerido para una o dos jornadas laborales. Está cubierto, demarcado y señalizado.	
3	Se toman medidas para el manejo de concretos	Se cuenta con elementos metalicos para el mezclado del concreto y asi evitar daños al suelo, Se prohíbe depositar estas mezclas cerca de los cuerpos de agua, sobre zonas de cultivo y/o áreas verdes
		

OBSERVACIONES GENERALES

FIRMA PROFESIONAL RESPONSABLE

NIT. 901644495

FICHAS DE MANEJO DE ACTIVIDADES EN OBRA
ESTADO DE CUMPLIMIENTO DE LOS PROGRAMAS QUE CONFORMAN MANEJO AMBIENTAL
CONSORCIO ALCANTARILLADO ESMERALDA

OBRA: "CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE ALCANTARILLADO CONSTITUIDO POR UNA RED DE AGUAS LLUVIAS Y UNA DE AGUAS RESIDUALES DESDE LA PLAZA DE FERIAS A VÍA LA ESMERALDA DEL MUNICIPIO DE RAMIRIQUÍ – BOYACÁ".

PERIODO REPORTADO: 07 DE FEBRERO DE 2023 AL 06 DE MARZO DE 2023

PROGRAMA 2. ACTIVIDADES CONSTRUCTIVAS
PROYECTO 3. Señalización frentes de obra y sitios temporales

CUMPLIMIENTO DE LAS ACCIONES DEL PMA

	ACCIONES DE MANEJO, CORRECCION O COMPENSACIÓN	OBSERVACIONES
1	Se mantienen señalizados todos los frentes de trabajo demarcando completamente los sitios de la obra con cinta de mínimo 12 cm de ancho con franjas amarillas y negras.	Se hace cerramiento de las áreas de trabajo demarcando completamente el sitio de la obra con delineadores tubulares y cinta de mínimo 12 cm de ancho con franjas amarillas y negras.
2	Se fijan avisos preventivos e informativos durante el día y durante la noche se mantienen instaladas señales reflectantes o luminosas.	Se fijan avisos preventivos e informativos. Durante la noche se mantiene la señalizacion.
3	Se cuenta con senderos peatonales de mínimo un metro de ancho que facilite la movilidad de los transeúntes.	Se establecen senderos peatonales de mínimo un metro de ancho que facilita la movilidad de los transeúntes. Se deja claridad que se establecio un desvio vehicular y se informo a la comunidad por lo que paso peatonal es muy bajo. Las seccion transversal de la via solo esta compuesta por calzada y cuentas en tierra no existen andenes.







OBSERVACIONES GENERALES

FIRMA PROFESIONAL RESPONSABLE

NIT. 901644495	**FICHAS DE MANEJO DE ACTIVIDADES EN OBRA** **ESTADO DE CUMPLIMIENTO DE LOS PROGRAMAS QUE CONFORMAN MANEJO AMBIENTAL** **CONSORCIO ALCANTARILLADO ESMERALDA**

OBRA: "CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE ALCANTARILLADO CONSTITUIDO POR UNA RED DE AGUAS LLUVIAS Y UNA DE AGUAS RESIDUALES DESDE LA PLAZA DE FERIAS A VÍA LA ESMERALDA DEL MUNICIPIO DE RAMIRIQUÍ – BOYACÁ".

PERIODO REPORTADO: 07 DE FEBRERO DE 2023 AL 06 DE MARZO DE 2023

PROGRAMA 2. ACTIVIDADES CONSTRUCTIVAS
PROYECTO 4. Manejo y diosposición final de escombros y lodos.

CUMPLIMIENTO DE LAS ACCIONES DEL PMA

	ACCIONES DE MANEJO, CORRECCION O COMPENSACIÓN	OBSERVACIONES
1	Se realiza disposición de escombros en sitios autorizados que cumplen con los requisitos ambientales y mineros establecidos en la Normatividad vigente.	La disposición de escombros o material sobrante de las excavación se realiza en el sitio autorizado por la Alcaldia Municipal.
2	Si el material sobrante es dispuesto en lotes particulares se cuenta con una certificación firmada por el propietario del predio y/o lote y/o Certificación de la oficina de Planeación Municipal donde conste que de acuerdo con el uso del suelo, si está permitido la disposición de materiales en ésta área.	
3	El material de escombro no permanece por más de 24 horas en el frente de trabajo.	A medida que avanzan las actividades en obra, el material proveniente de la excavación es depositado en los sitios autorizados para tal fin

OBSERVACIONES GENERALES	 **FIRMA PROFESIONAL RESPONSABLE**

NIT. 901644495	FICHAS DE MANEJO DE ACTIVIDADES EN OBRA ESTADO DE CUMPLIMIENTO DE LOS PROGRAMAS QUE CONFORMAN MANEJO AMBIENTAL CONSORCIO ALCANTARILLADO ESMERALDA

OBRA: "CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE ALCANTARILLADO CONSTITUIDO POR UNA RED DE AGUAS LLUVIAS Y UNA DE AGUAS RESIDUALES DESDE LA PLAZA DE FERIAS A VÍA LA ESMERALDA DEL MUNICIPIO DE RAMIRIQUÍ – BOYACÁ".

PERIODO REPORTADO: 07 DE FEBRERO DE 2023 AL 06 DE MARZO DE 2023

PROGRAMA 2. ACTIVIDADES CONSTRUCTIVAS
PROYECTO 5. Manejo y disposicion final de Residuos Sólidos Convencionales y Especiales

CUMPLIMIENTO DE LAS ACCIONES DEL PMA

	ACCIONES DE MANEJO, CORRECCION O COMPENSACIÓN	OBSERVACIONES
1	Se recolectan y almacenan temporalmente los residuos sólidos generados en obra en sitios autorizados para tal fin.	Durante el presente periodo se recolectaron los residuos solidos temporalmente, dandole disposición final en los vehiculos dispuestos por el municipio de Ramiriqui.
2	Los Residuos sólidos son recolectados y transportados por la Empresa de Servicios públicos del municipio hasta el sitio de disposición final.	
3	Los empaques de cemento se recogen y acopian en lonas para posteriormente ser dispuestos.	Ver registro Fotografico
4	Se realiza al personal de obra charlas ambientales en temas relacionados con el presente programa.	Se realizaron charlas periodicamente con el fin de capacitar al personal involucrado en obra, respecto a la normatividad ambiental vigente. Ver anexo 2.





OBSERVACIONES GENERALES

FIRMA PROFESIONAL RESPONSABLE

NIT. 901644495	**FICHAS DE MANEJO DE ACTIVIDADES EN OBRA** **ESTADO DE CUMPLIMIENTO DE LOS PROGRAMAS QUE CONFORMAN MANEJO AMBIENTAL** **CONSORCIO ALCANTARILLADO ESMERALDA**

OBRA: "CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE ALCANTARILLADO CONSTITUIDO POR UNA RED DE AGUAS LLUVIAS Y UNA DE AGUAS RESIDUALES DESDE LA PLAZA DE FERIAS A VÍA LA ESMERALDA DEL MUNICIPIO DE RAMIRIQUÍ – BOYACÁ".

PERIODO REPORTADO: 07 DE FEBRERO DE 2023 AL 06 DE MARZO DE 2023

PROGRAMA 5. MANEJO DE INSTALACIONES TEMPORALES, DE MAQUINARIA Y EQUIPOS
PROYECTO 3. Manejo de maquinaria, equipos y vehículos

CUMPLIMIENTO DE LAS ACCIONES DEL PMA

ACCIONES DE MANEJO, CORRECCION O COMPENSACIÓN		OBSERVACIONES
1	Se realiza el mantenimiento de equipos y maquinaría en talleres especializados.	Esta actividad se realiza en un sitio autorizado para tal fin.
2	Los vehículos cuentan con los equipos de prevención y seguridad reglamentados como lo son: un gato, una cruceta, dos señales de carretera, un botiquín de primeros auxilios, un extintor, dos tacos, una caja de herramientas básica, llanta de repuesto y linterna.	Se hace verificación semanal, teniendo como finalidad corroborar que los vehículos cuenten con estos elementos.
3	Los vehículos y maquinaria cuentan con pito, luces de reversa y extintor multipropósito.	Se hace verificación semanal, teniendo como finalidad corroborar que los vehículos cuenten con estos elementos.
4	Los vehículos cuentan revisión técnico mecánica - SOAT vigente	Se adjuntan los documentos pertinentes
5	Las volquetas se encuentran totalmente cubiertas en el momento del transporte de material y carpada para evitar la emisión de material particulado.	Ver ficha de actividades constructivas.
6	Los trabajadores utilizan protección respiratoria en caso de exposición a material particulado	Se verifica a diario y durante el transcurso del día el uso de elementos de protección personal.
7	Los trabajadores utilizan protección auditiva en caso de exposición continua a ruido	

OBSERVACIONES GENERALES



FIRMA PROFESIONAL RESPONSABLE

NIT. 901644495	FICHAS DE MANEJO DE ACTIVIDADES EN OBRA ESTADO DE CUMPLIMIENTO DE LOS PROGRAMAS QUE CONFORMAN MANEJO AMBIENTAL CONSORCIO ALCANTARILLADO ESMERALDA

OBRA: "CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE ALCANTARILLADO CONSTITUIDO POR UNA RED DE AGUAS LLUVIAS Y UNA DE AGUAS RESIDUALES DESDE LA PLAZA DE FERIAS A VÍA LA ESMERALDA DEL MUNICIPIO DE RAMIRIQUÍ – BOYACÁ".

PERIODO REPORTADO: 07 DE FEBRERO DE 2023 AL 06 DE MARZO DE 2023

PROGRAMA 6. GESTIÓN SOCIAL
PROYECTO 1. De atención a la comunidad

CUMPLIMIENTO DE LAS ACCIONES DEL PMA

	ACCIONES DE MANEJO, CORRECCION O COMPENSACIÓN	OBSERVACIONES
1	El contratista cuenta con un profesional para el apoyo del área social, el cual entre otras funciones se encargará de atender la comunicación entre contratista, comunidad y autoridades e instituciones.	El Contratista dispuso de un punto de atención al ciudadano en el municipio de Ramiriqui ubicado en la Carrera 2 No 6 - 66 pasos arriba de la Plaza de Ferias , donde se recepcionan las solicitudes, quejas, reclamos y sugerencias que se realicen con relación al proyecto.
2	El Contratista dispondrá de una oficina en el municipio, donde se recepcionarán las solicitudes, quejas, reclamos y sugerencias que se realicen con relación al proyecto.	El Contratista dispuso de un punto de atención al ciudadano en el municipio de socha el cual cuenta pendon informativo.
3	Las solicitudes recibidas, información, reclamos, sugerencias, serán registradas para su seguimiento y control, para lo cual se contará con un formato de Atención al Ciudadano.	La oficina cuenta con formato para atencion de PQRS
4	Se ha realizado constantes visitas con los propietarios de los predios aledaños	Se desarrollo esta actividad y se cuanta registro fotografico
5	Se atiende inquietudes, quejas y reclamos de la comunidad (formato de atención al ciudadano).	A la fecha no se ha solicitado formato para PQRS
4	El contratista dará respuesta adecuada y oportuna en un tiempo no mayor a quince días a las solicitudes presentadas por la comunidad y hacer un consolidado de solicitudes y respuestas para poder medir el indicador de seguimiento	A la fecha no se han presentado ninguna solicitud escrita por parte de la comunidad, todas las dudas se han resuelto en obra
5	Se hace entrega del informe de Gestión Social a la Interventoría para su revisión y aprobación.	El presente informe contempla un componente social. Se hará entrega mediante oficio del presente informe a la Interventoría para su revisión y aprobación.





OBSERVACIONES GENERALES

FIRMA PROFESIONAL RESPONSABLE

NIT. 901644495	FICHAS DE MANEJO DE ACTIVIDADES EN OBRA ESTADO DE CUMPLIMIENTO DE LOS PROGRAMAS QUE CONFORMAN MANEJO AMBIENTAL CONSORCIO ALCANTARILLADO ESMERALDA

OBRA: "CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE ALCANTARILLADO CONSTITUIDO POR UNA RED DE AGUAS LLUVIAS Y UNA DE AGUAS RESIDUALES DESDE LA PLAZA DE FERIAS A VÍA LA ESMERALDA DEL MUNICIPIO DE RAMIRIQUÍ – BOYACÁ".

PERIODO REPORTADO: 07 DE FEBRERO DE 2023 AL 06 DE MARZO DE 2023

PROGRAMA 6. GESTIÓN SOCIAL
PROYECTO 2. De Información y divulgación

CUMPLIMIENTO DE LAS ACCIONES DEL PMA

	ACCIONES DE MANEJO, CORRECCION O COMPENSACIÓN	OBSERVACIONES
1	Se ubica vallas informativa para el desarrollo del presente proyecto.	



OBSERVACIONES GENERALES	FIRMA PROFESIONAL RESPONSABLE

NIT. 901644495	FICHAS DE MANEJO DE ACTIVIDADES EN OBRA ESTADO DE CUMPLIMIENTO DE LOS PROGRAMAS QUE CONFORMAN MANEJO AMBIENTAL CONSORCIO ALCANTARILLADO ESMERALDA

OBRA: "CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE ALCANTARILLADO CONSTITUIDO POR UNA RED DE AGUAS LLUVIAS Y UNA DE AGUAS RESIDUALES DESDE LA PLAZA DE FERIAS A VÍA LA ESMERALDA DEL MUNICIPIO DE RAMIRIQUÍ – BOYACÁ".

PERIODO REPORTADO: 07 DE FEBRERO DE 2023 AL 06 DE MARZO DE 2023

PROGRAMA 6. GESTIÓN SOCIAL
PROYECTO 3. Manejo de la infraestructura de predios y de Servicios Públicos

CUMPLIMIENTO DE LAS ACCIONES DEL PMA

	ACCIONES DE MANEJO, CORRECCION O COMPENSACIÓN	OBSERVACIONES
1	Se realizo visita en todas las construcciones aledañas a las actividades de obra y en los sitios de uso temporal conforme avanza el proyecto	Se levantaron visitas a los predios aledaños al proyecto con acompñamiento de los propietrios o apoderados. Se cuenta registro fotografico del antes.
2	Se ha verificado que se cuenta con un directorio con todos los números telefónicos de las empresas prestadoras de servicios públicos, en caso de cualquier emergencia se encuentra en la oficina.	Se cuenta con un directorio de numeros telefonicos
3	Verificar que la entidad prestadora el restablesta de inmediato (máximo 8 horas) los servicios interrumpidos no se han recibido quejas al respecto.	A lafecha se ha mantenido constante comunicación con Empresa de servicios Publicos de Municipio y Empresa Madigas encargados del servicio de Gas Municipal Ramiriqui.





OBSERVACIONES GENERALES	FIRMA PROFESIONAL RESPONSABLE

NIT. 901644495	**FICHAS DE MANEJO DE ACTIVIDADES EN OBRA** **ESTADO DE CUMPLIMIENTO DE LOS PROGRAMAS QUE CONFORMAN MANEJO AMBIENTAL** **CONSORCIO ALCANTARILLADO ESMERALDA**

OBRA: "CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE ALCANTARILLADO CONSTITUIDO POR UNA RED DE AGUAS LLUVIAS Y UNA DE AGUAS RESIDUALES DESDE LA PLAZA DE FERIAS A VÍA LA ESMERALDA DEL MUNICIPIO DE RAMIRIQUÍ – BOYACÁ".

PERIODO REPORTADO: 07 DE FEBRERO DE 2023 AL 06 DE MARZO DE 2023

PROGRAMA 6. GESTIÓN SOCIAL
PROYECTO 4. Contratación mano de obra

CUMPLIMIENTO DE LAS ACCIONES DEL PMA

	ACCIONES DE MANEJO, CORRECCION O COMPENSACIÓN	OBSERVACIONES
1	Se contrata mano de obra residente en el area del proyecto.	El Contratista cuenta con 6 personas como mano de obra no calificada residente en el area (Municipio de Ramiriqui). Ésta actividad es supervisada por la Interventoría, igualmente se realiza verificacion hoja de vida.

OBSERVACIONES GENERALES	 **FIRMA PROFESIONAL RESPONSABLE**

Socialización plan de manejo ambiental

	SISTEMA GESTION DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO - SG-SST	CONSORCIO ALCANTARILLADO ESMERALDA VERSION: 1
	FORMATO DE INDUCCION AL PERSONAL	PAGINA: 1 DE 1

NOMBRE FABIO ALEXANER FLOREZ TELLEZ.

CARGO MAESTRO

No C.C. 1.051.316.298 FECHA 24 DE FEBRERO DE 2023

TEMAS SOCIALIZACION

1. INDUCCION PLAN DE MANEJO AMBIENTAL.
2. INDUCCION PLAN DE MANEJO TRANSITO
3. PLAN DE GESTION SOCIAL.
4. SOCIALIZACIÓN SGSST CONSORCIO ALCANTARILLADO ESMERALDA. POLITICA - REGLAMENTO HIGIENE.

OTROS:

Confirmo haber recibido la capacitacion e informacion especifica respectivo al Sistema de Seguridad y Salud en el trabajo y me hago responsable de mi autocuidado, y haber recibido la capacitacion e informacion sobre el plan de manejo de transito.

Nombre: FABIO Florez.

Firma:

C.C. 1051 316 298

RESPONSABLES DE LA INDUCCION

SUPERVISOR

Nombre: SANDRA QUIROZ

Cargo: PROFESIONAL

FIRMA

ENCARGADO SST

Nombre: ANGEL GORDO

Cargo: PROFESIONAL

	SISTEMA GESTION DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO - SG-SST	CONSORCIO ALCANTARILLADO ESMERALDA VERSION: 1
	FORMATO DE INDUCCION AL PERSONAL	PAGINA: 1 DE 1

NOMBRE JOSE ARBEY LATORRE TOLEDO

CARGO AUXILIAR

No C.C. 14.605.382 FECHA 25 ENERO /23.

TEMAS SOCIALIZACION

1. INDUCCION PLAN DE MANEJO AMBIENTAL
2. INDUCCION PLAN DE MANEJO DE TRANSITO
3. PLAN GESTION SOCIAL
4. SOCIALIZACION SG SST CONSORCIO ALCANTARILLADO LA ESMERALDA.

OTROS:

Confirmo haber recibido la capacitacion e informacion especifica respectivo al Sistema de Seguridad y Salud en el trabajo y me hago responsable de mi autocuidado, y haber recibido la capacitacion e informacion sobre el plan de manejo de transito.

Nombre: Jose Arbey Latorre Toledo

Firma: Jose Arbey Latorre Toledo

C.C. 14 605 382

RESPONSABLES DE LA INDUCCION

SUPERVISOR

Nombre: SANDRA QUIROZ

Cargo: PROFESIONAL

FIRMA

ENCARGADO SST

Nombre: ANGEL GORDO

Cargo: PROFESIONAL

	SISTEMA GESTION DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO - SG-SST	CONSORCIO ALCANTARILLADO ESMERALDA VERSION: 1
	FORMATO DE INDUCCION AL PERSONAL	PAGINA: 1 DE 1

NOMBRE PABLO ANTONIO SOLER

CARGO OFICIAL

No C.C. 6.755.890 FECHA 27 ENERO /2023

TEMAS SOCIALIZACION

1. INDUCCIÓN PLAN DE MANEJO AMBIENTAL.
2. INDUCCIÓN PLAN DE MANEJO TRANSITO.
3. PLAN DE GESTION SOCIAL
4. SOCIALIZACION SGSST CONSORCIO ALCANTARILLADO LA ESMERALDA.

OTROS:

Confirmo haber recibido la capacitacion e informacion especifica respectivo al Sistema de Seguridad y Salud en el trabajo y me hago responsable de mi autocuidado, y haber recibido la capacitacion e informacion sobre el plan de manejo de transito.

Nombre: Pablo Antonio Soler

Firma: Pablo Antonio Soler

C.C. 6755890

RESPONSABLES DE LA INDUCCION

FIRMA

SUPERVISOR

Nombre: SANDRA QUIROZ

Cargo: PROFESIONAL

FIRMA

ENCARGADO SST

Nombre: ANGEL GORDO

Cargo: PROFESIONAL

	SISTEMA GESTION DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO - SG-SST	CONSORCIO ALCANTARILLADO ESMERALDA VERSION: 1
	FORMATO DE INDUCCION AL PERSONAL	PAGINA: 1 DE 1

NOMBRE NATHALY LOZADA MORENO

CARGO INGENIERA

No C.C. 1.049.644.677 FECHA 01 FEBRERO DE 2023

TEMAS SOCIALIZACION

1. INDUCCION PLAN DE MANEJO AMBIENTAL.
2. INDUCCION PLAN DE MANEJO DE TRANSITO.
3. PLAN GESTION SOCIAL.
4. SOCIALIZACION SGSST CONSORCIO ALCANTARILLADO LA ESMERALDA

OTROS:

Confirmo haber recibido la capacitacion e informacion especifica respectivo al Sistema de Seguridad y Salud en el trabajo y me hago responsable de mi autocuidado, y haber recibido la capacitacion e informacion sobre el plan de manejo de transito.

Nombre: Nathaly Lozada Moreno

Firma:

C.C. 1049644677

RESPONSABLES DE LA INDUCCION

FIRMA

SUPERVISOR

Nombre: SANDRA QUINTE

Cargo: PROFESIONAL

FIRMA

ENCARGADO SST

Nombre: ANGEL GORDO

Cargo: PROFESIONAL

	SISTEMA GESTION DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO - SG-SST	CONSORCIO ALCANTARILLADO ESMERALDA VERSION: 1
	FORMATO DE INDUCCION AL PERSONAL	PAGINA: 1 DE 1

NOMBRE MARIA CRISTINA CUERVO ARIAS

CARGO AUXILIAR

No C.C. 68.306.319 FECHA 25 ENERO /2023

TEMAS SOCIALIZACION

1. INDUCCION PLAN DE MANEJO AMBIENTAL
2. INDUCCION PLAN DE MANEJO DE TRANSITO
3. PLAN DE GESTION SOCIAL
4. SOCIALIZACION SGSST CONSORCIO ALCANTARILLADO LA ESMERALDA.

OTROS:

Confirmo haber recibido la capacitacion e informacion especifica respectivo al Sistema de Seguridad y Salud en el trabajo y me hago responsable de mi autocuidado, y haber recibido la capacitacion e informacion sobre el plan de manejo de transito.

Nombre: maria cristina cuervo Arias

Firma: maria cristina cuervo Arias

C.C. 68306319

RESPONSABLES DE LA INDUCCION

FIRMA

SUPERVISOR

Nombre: SANDRA QUIROZ

Cargo: PROFESIONAL

FIRMA

ENCARGADO SST

Nombre: ANGEL GORDO

Cargo: PROFESIONAL

	SISTEMA GESTION DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO - SG-SST	CONSORCIO ALCANTARILLADO ESMERALDA VERSION: 1
	FORMATO DE INDUCCION AL PERSONAL	PAGINA: 1 DE 1

NOMBRE ISAIAS TOBAR SOLER

CARGO OFICIAL

No C.C. 6.751.854 FECHA

TEMAS SOCIALIZACION

1. INDUCCION PLAN DE MANEJO AMBIENTAL.
2. INDUCCION PLAN DE MANEJO DE TRANSITO.
3. SOCIALIZACION SGSST CONSORCIO ALCANTARILLADO LA ESMERALDA
4. PLAN GESTION SOCIAL.

OTROS:

Confirmo haber recibido la capacitacion e informacion especifica respectivo al Sistema de Seguridad y Salud en el trabajo y me hago responsable de mi autocuidado, y haber recibido la capacitacion e informacion sobre el plan de manejo de transito.

Nombre: Isaias Tobar S

Firma: Isaias Tobar S

C.C. 6751874

RESPONSABLES DE LA INDUCCION

FIRMA

SUPERVISOR

Nombre: SANDRA QUIROZ

Cargo: PROFESIONAL

FIRMA

ENCARGADO SST

Nombre: ANGEL GORDO

Cargo: PROFESIONAL

	**SISTEMA GESTION DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO - SG-SST**	**CONSORCIO ALCANTARILLADO ESMERALDA VERSION: 1**
	FORMATO DE INDUCCION AL PERSONAL	**PAGINA: 1 DE 1**

NOMBRE SANDRA YAZMIN QUIROZ ALFONSO

CARGO INGENIERA

No C.C. 40.048.718 FECHA 25 ENERO /2023

TEMAS SOCIALIZACION

1. PLAN DE MANEJO AMBIENTAL.
2. INDUCCION PLAN DE MANEJO TRANSITO.
3. PLAN GESTION SOCIAL
4. SOCIALIZACION SGSST CONSORCIO ALCANTARILLADO LA ESMERALDA.

OTROS:

Confirmo haber recibido la capacitacion e informacion especifica respectivo al Sistema de Seguridad y Salud en el trabajo y me hago responsable de mi autocuidado, y haber recibido la capacitacion e informacion sobre el plan de manejo de transito.

Nombre: SANDRA QUIROZ

Firma:

C.C. 40.048.718

RESPONSABLES DE LA INDUCCION

FIRMA

SUPERVISOR

Nombre: SANDRA QUIROZ

Cargo: PROFESIONAL

FIRMA

ENCARGADO SST

Nombre: ANGEL GOLDO

Cargo: PROFESIONAL

	SISTEMA GESTION DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO - SG-SST	CONSORCIO ALCANTARILLADO ESMERALDA VERSION: 1
	FORMATO DE INDUCCION AL PERSONAL	PAGINA: 1 DE 1

NOMBRE LUIS ALFONSO BAUTISTA SOLER

CARGO AUXILIAR

No C.C. 79.188.910 FECHA 27 ENERO /2023

TEMAS SOCIALIZACION

1. INDUCCION PLAN DE MANEJO AMBIGTAL
2. INDUCCION PLAN DE MANEJO TRANSITO
3. PLAN GESTION SOCIAL.
4. SOCIALIZACION SGSST CONSORCIO ALCANTARILLADO LA ESMERALDA.

OTROS:

Confirmo haber recibido la capacitacion e informacion especifica respectivo al Sistema de Seguridad y Salud en el trabajo y me hago responsable de mi autocuidado, y haber recibido la capacitacion e informacion sobre el plan de manejo de transito.

Nombre: Luis A Bautista S.

Firma: Luis A Bautista S.

C.C. 79188 de Bogotá

RESPONSABLES DE LA INDUCCION

FIRMA

SUPERVISOR

Nombre: SANDRA QUIROZ

Cargo: PROFESIONAL

FIRMA

ENCARGADO SST

Nombre: ANGEL GORDO

Cargo: PROFESIONAL

	SISTEMA GESTION DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO - SG-SST	CONSORCIO ALCANTARILLADO ESMERALDA VERSION: 1
	FORMATO DE INDUCCION AL PERSONAL	PAGINA: 1 DE 1

NOMBRE HECTOR ALFONSO FIGUEREDO PLAZAS

CARGO TOPOGRAFO

No C.C. 7.125.154 FECHA 23 FEBRERO /2023

TEMAS SOCIALIZACION

1. INDUCCION PLAN DE MANEJO AMBIENTAL.
2. INDUCCION PLAN DE MANEJO TRANSITO.
3. PLAN DE GESTION SOCIAL
4. SOCIALIZACION SGSST CONSORCIO ALCANTARILLADO ESMERALDA. POLITICA – REGLAMENTO HIGIENE.

OTROS

Confirmo haber recibido la capacitacion e informacion especifica respectivo al Sistema de Seguridad y Salud en el trabajo y me hago responsable de mi autocuidado, y haber recibido la capacitacion e informacion sobre el plan de manejo de transito.

Nombre: HECTOR FIGUEREDO

Firma:

C.C. 7125154

RESPONSABLES DE LA INDUCCION

FIRMA

SUPERVISOR

Nombre: SANDRA QUIROZ

Cargo: PROFESIONAL

FIRMA

ENCARGADO SST

Nombre: ANGEL GOLDO

Cargo: PROFESIONAL

	SISTEMA GESTION DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO - SG-SST	CONSORCIO ALCANTARILLADO ESMERALDA VERSION: 1
	FORMATO DE INDUCCION AL PERSONAL	PAGINA: 1 DE 1

NOMBRE JAN ZEA FIGUEROA

CARGO OPERARIO

No C.C. 74.433.968 **FECHA** ENERO / 2023

TEMAS SOCIALIZACION

1. PLAN DE MANEJO AMBIENTAL.
2. INDUCCION PLAN DE MANEJO DE TRANSITO
3. PLAN GESTION SOCIAL
4. SOCIALIZACION SGSST CONSORCIO ALCANTARILLADO LA ESMERALDA.

OTROS:

Confirmo haber recibido la capacitacion e informacion especifica respectivo al Sistema de Seguridad y Salud en el trabajo y me hago responsable de mi autocuidado, y haber recibido la capacitacion e informacion sobre el plan de manejo de transito.

Nombre: JAN ZEA FIGUEROA

Firma:

C.C. 74433968

RESPONSABLES DE LA INDUCCION

SUPERVISOR

Nombre: SANDRA QUIROZ

Cargo: PROFESIONAL

FIRMA

ENCARGADO SST

Nombre: ANGEL GORDO

Cargo: PROFESIONAL

Cronograma de capacitaciones.



CONSORCIO ALCANTARILLADO ESMERALDA

CRONOGRAMA DE CAPACITACIONES

	ACTIVIDAD	TEMA A DESARROLLAR	FECHA DE EJECUCION
1	Capacitación	Inducción - Reunion General	07 DE FEBRERO DE 2023
2	Capacitación	Socializacion del PMA - PMT - Reunion General	01 DE FEBRERO DE 2023
3	Taller practico	Manejo de señalización y tráfico al inicio del proyecto	15 DE FEBRERO DE 2023
4	Capacitación	líquidos, escombros, ordinarios y aprovechamiento.	17 DE MARZO DE 2023
5	Capacitación	Manejo de materiales de construcción y concreto	31 DE MARZO DE 2023
6	Capacitación	Manejo de Maquinaria equipos y vehiculos	11 DE ABRIL DE 2023
7	Capacitación	Uso y cuidado de los espacios publicos	11 MAYO DE 2023

PROFESIONAL RESPONSABLE

Powered by CamScanner

REVISIÓN PREOPERACIONALES DE MAQUINARIA
07 DE FEBRERO -06 DE MARZO DE 2023

	SISTEMA DE GESTIÓN AMBIENTAL	CONSORCIO ALCANTARILLADO ESMERALDA VERSION: 1
	FORMATO INSPECCION PREOPERACIONAL DE RETROEXCAVADOR	PAGINA 1 DE 1

OBJETO	"CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE ALCANTARILLADO CONSTITUIDO POR UNA RED DE AGUAS LLUVIAS Y UNA DE AGUAS RESIDUALES DESDE LA PLAZA DE FERIAS A VÍA LA ESMERALDA DEL MUNICIPIO DE RAMIRIQUÍ – BOYACÁ".

MODELO — MARCA JCB

NOMBRE OPERADOR JEFER PARRA — FECHA DEL 30 enero 2023 AL 05 febrero 2023

	DESCRIPCION	LUN	MAR	MIER	JUEVE	VIER	SAB
LUCES	DE TRABAJO DELANTERAS (ALTAS / BAJAS)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	DE TRABAJO DELANTERAS	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	DIRECCIONALES DELANTERAS PARQUE/GIRO	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	DIRECCIONALES TRASERAS DE PARQUEO/GIRO	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	DE STPO Y SEÑAL Y SEÑAL TRASERA						
	DE TRABAJO TRASERAS						
CABINA	PROTECCION ANTIVUELCO (R.O.P.S. CERTIFICADA)						
	CINTURON DE SEGURIDAD						
	EXTINTOR DE INCENDIO 10LB PQS						
	ASIENTO EN BUEN ESTADO DISPOSITIVO DE GIRO	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	INDICADORES (HIDRAULICOS, REFRIGERANTES, HOROMETRO,CORRIENTE, ACEITE DE MOTOR)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	CONTROL INGRESO HUMO (TUBO DE ESCAPE)						
	ALARMA DE RETROCESO	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	ESCALERAS Y APOYOS DE ACCESO	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	ESPEJOS LATERALES	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	ESPEJO CENTRAL CONVEXO	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	PALANCAS DE MANDO EN BUEN ESTADO	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	PEDALES EN BUEN ESTADO	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ESTADO MECANICO	CONTROL DE FUGAS HIDRAULICAS						
	ESTADO DE BASTIDORES (BASTIDOR Y DESGARRADOR)						
	ESTADO DE PASADORES (BRAZO Y BALDE)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	GATOS ESTABILIZADORES EN BUEN ESTADO	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	MECANISMO DE GIRO (BRAZO ESCABADOR)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	ORUGAS TENSIONADAS						
	*CORONA DE TORNAMESA EN BUEN ESTADO						
	*FUNCION HIDRAULICA EN BUEN FUNCIONAMIENTO						
	*FRENO DE SERVICIO EN BUE ESTADO						
	*FRENO DE EMERGENCIA						
	ESTADO GENERAL (DEGARRADOR/ BALDE)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	MANDOS DE LEVANTE DEL BRAZO	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	*GATOS HIDRAULICOS EN BUEN ESTADO	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	MANGUERAS DE AGUA Y ALTA PRESION	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	COMPARTIMIENTO DE MOTOR BIEN ASEADO						
	DIRECCION	✓	✓	✓	✓	✓	✓
LLANTAS	EN BUEN ESTADO SIN ABULTAMIENTOS NI CORTADAS						
	* HUELLAS EN BUEN ESTADO	✓	✓	✓	✓	✓	✓
OTROS	BALDE Y GANCHO ORIGINAL EN BUEN ESTADO	✓	✓	✓	✓	✓	✓

*PUNTO CRITICO QUE INHABILITA EL EQUIPO PARA OPERAR

FUERADE SERVICIO	SI	NO	FECHA CORRECCION

FIRMA OPERADOR DE LA MAQUINARIA

PROFESIONAL RESPONSABLE DE LA REVISION

	SISTEMA DE GESTIÓN AMBIENTAL	CONSORCIO ALCANTARILLADO ESMERALDA VERSION: 1
	FORMATO INSPECCION PREOPERACIONAL DE RETROEXCAVADORA	PAGINA 1 DE 1

OBJETO	"CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE ALCANTARILLADO CONSTITUIDO POR UNA RED DE AGUAS LLUVIAS Y UNA DE AGUAS RESIDUALES DESDE LA PLAZA DE FERIAS A VÍA LA ESMERALDA DEL MUNICIPIO DE RAMIRIQUÍ – BOYACÁ".

MODELO — MARCA JCB

NOMBRE OPERADOR JEFFER PARRA — FECHA DEL 06 Febrero 2023 AL 11 Febrero 2023

	DESCRIPCION	LUN	MAR	MIER	JUEVE	VIER	SAB
LUCES	DE TRABAJO DELANTERAS (ALTAS / BAJAS)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	DE TRABAJO DELANTERAS	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	DIRECCIONALES DELANTERAS PARQUE/GIRO	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	DIRECCIONALES TRASERAS DE PARQUEO/GIRO	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	DE STPO Y SEÑAL Y SEÑAL TRASERA						
	DE TRABAJO TRASERAS						
CABINA	PROTECCION ANTIVUELCO (R.O.P.S. CERTIFICADA)						
	CINTURON DE SEGURIDAD						
	EXTINTOR DE INCENDIO 10LB PQS						
	ASIENTO EN BUEN ESTADO DISPOSITIVO DE GIRO	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	INDICADORES (HIDRAULICOS, REFRIGERANTES, HOROMETRO, CORRIENTE, ACEITE DE MOTOR)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	CONTROL INGRESO HUMO (TUBO DE ESCAPE)						
	ALARMA DE RETROCESO	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	ESCALERAS Y APOYOS DE ACCESO	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	ESPEJOS LATERALES	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	ESPEJO CENTRAL CONVEXO	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	PALANCAS DE MANDO EN BUEN ESTADO	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	PEDALES EN BUEN ESTADO	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ESTADO MECANICO	CONTROL DE FUGAS HIDRAULICAS						
	ESTADO DE BASTIDORES (BASTIDOR Y DESGARRADOR)						
	ESTADO DE PASADORES (BRAZO Y BALDE)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	GATOS ESTABILIZADORES EN BUEN ESTADO	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	MECANISMO DE GIRO (BRAZO ESCABADOR)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	ORUGAS TENSIONADAS						
	*CORONA DE TORNAMESA EN BUEN ESTADO						
	*FUNCION HIDRAULICA EN BUEN FUNCIONAMIENTO						
	*FRENO DE SERVICIO EN BUE ESTADO						
	*FRENO DE EMERGENCIA						
	ESTADO GENERAL (DEGARRADOR/ BALDE)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	MANDOS DE LEVANTE DEL BRAZO	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	*GATOS HIDRAULICOS EN BUEN ESTADO	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	MANGUERAS DE AGUA Y ALTA PRESION	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	COMPARTIMIENTO DE MOTOR BIEN ASEADO						
	DIRECCION	✓	✓	✓	✓	✓	✓
LLANTAS	EN BUEN ESTADO SIN ABULTAMIENTOS NI CORTADAS						
	* HUELLAS EN BUEN ESTADO	✓	✓	✓	✓	✓	✓
OTROS	BALDE Y GANCHO ORIGINAL EN BUEN ESTADO	✓	✓	✓	✓	✓	✓

*PUNTO CRITICO QUE INHABILITA EL EQUIPO PARA OPERAR

FUERADE SERVICIO SI ( ) NO ( ) — FECHA CORRECCION

FIRMA: OPERADOR DE LA MAQUINARIA

PROFESIONAL RESPONSABLE DE LA REVISION

	SISTEMA DE GESTIÓN AMBIENTAL	CONSORCIO ALCANTARILLADO ESMERALDA VERSION: 1
	FORMATO INSPECCION PREOPERACIONAL DE RETROEXCAVADORA	PAGINA 1 DE 1

OBJETO	"CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE ALCANTARILLADO CONSTITUIDO POR UNA RED DE AGUAS LLUVIAS Y UNA DE AGUAS RESIDUALES DESDE LA PLAZA DE FERIAS A VÍA LA ESMERALDA DEL MUNICIPIO DE RAMIRIQUÍ – BOYACÁ".

MODELO — MARCA JCB

NOMBRE OPERADOR JEFER PARRA — FECHA DEL 13 de Febrero 2023 AL 18 Febrero 2023

	DESCRIPCION	LUN	MAR	MIER	JUEVE	VIER	SAB
LUCES	DE TRABAJO DELANTERAS (ALTAS / BAJAS)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	DE TRABAJO DELANTERAS	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	DIRECCIONALES DELANTERAS PARQUE/GIRO	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	DIRECCIONALES TRASERAS DE PARQUEO/GIRO	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	DE STOP Y SEÑAL Y SEÑAL TRASERA						
	DE TRABAJO TRASERAS						
CABINA	PROTECCION ANTIVUELCO (R.O.P.S. CERTIFICADA)						
	CINTURON DE SEGURIDAD						
	EXTINTOR DE INCENDIO 10LB PQS						
	ASIENTO EN BUEN ESTADO DISPOSITIVO DE GIRO	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	INDICADORES (HIDRAULICOS, REFRIGERANTES, HOROMETRO, CORRIENTE, ACEITE DE MOTOR)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	CONTROL INGRESO HUMO (TUBO DE ESCAPE)						
	ALARMA DE RETROCESO	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	ESCALERAS Y APOYOS DE ACCESO	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	ESPEJOS LATERALES	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	ESPEJO CENTRAL CONVEXO	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	PALANCAS DE MANDO EN BUEN ESTADO	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	PEDALES EN BUEN ESTADO	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ESTADO MECANICO	CONTROL DE FUGAS HIDRAULICAS						
	ESTADO DE BASTIDORES (BASTIDOR Y DESGARRADOR)						
	ESTADO DE PASADORES (BRAZO Y BALDE)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	GATOS ESTABILIZADORES EN BUEN ESTADO	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	MECANISMO DE GIRO (BRAZO ESCABADOR)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	ORUGAS TENSIONADAS						
	*CORONA DE TORNAMESA EN BUEN ESTADO						
	*FUNCION HIDRAULICA EN BUEN FUNCIONAMIENTO						
	*FRENO DE SERVICIO EN BUE ESTADO						
	*FRENO DE EMERGENCIA						
	ESTADO GENERAL (DEGARRADOR/ BALDE)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	MANDOS DE LEVANTE DEL BRAZO	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	*GATOS HIDRAULICOS EN BUEN ESTADO	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	MANGUERAS DE AGUA Y ALTA PRESION	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	COMPARTIMIENTO DE MOTOR BIEN ASEADO						
	DIRECCION	✓	✓	✓	✓	✓	✓
LLANTAS	EN BUEN ESTADO SIN ABULTAMIENTOS NI CORTADAS						
	* HUELLAS EN BUEN ESTADO	✓	✓	✓	✓	✓	✓
OTROS	BALDE Y GANCHO ORIGINAL EN BUEN ESTADO	✓	✓	✓	✓	✓	✓

*PUNTO CRITICO QUE INHABILITA EL EQUIPO PARA OPERAR

FUERADE SERVICIO — SI ( ) NO ( ) — FECHA CORRECCION

FIRMA: OPERADOR DE LA MAQUINARIA

PROFESIONAL RESPONSABLE DE LA REVISION

	SISTEMA DE GESTIÓN AMBIENTAL	CONSORCIO ALCANTARILLADO ESMERALDA VERSION: 1
	FORMATO INSPECCION PREOPERACIONAL DE RETROEXCAVADORA	PAGINA 1 DE 1

OBJETO	"CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE ALCANTARILLADO CONSTITUIDO POR UNA RED DE AGUAS LLUVIAS Y UNA DE AGUAS RESIDUALES DESDE LA PLAZA DE FERIAS A VÍA LA ESMERALDA DEL MUNICIPIO DE RAMIRIQUÍ – BOYACÁ".

MODELO — MARCA JCB

NOMBRE OPERADOR JEFFER PARRA — FECHA DEL 20 Febrero 2023 AL 25 Febrero 2023

	DESCRIPCION	LUN	MAR	MIER	JUEVE	VIER	SAB
LUCES	DE TRABAJO DELANTERAS (ALTAS / BAJAS)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	DE TRABAJO DELANTERAS	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	DIRECCIONALES DELANTERAS PARQUE/GIRO	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	DIRECCIONALES TRASERAS DE PARQUEO/GIRO	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	DE STOP Y SEÑAL Y SEÑAL TRASERA						
	DE TRABAJO TRASERAS						
CABINA	PROTECCION ANTIVUELCO (R.O.P.S. CERTIFICADA)						
	CINTURON DE SEGURIDAD						
	EXTINTOR DE INCENDIO 10LB PQS						
	ASIENTO EN BUEN ESTADO DISPOSITIVO DE GIRO	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	INDICADORES (HIDRAULICOS, REFRIGERANTES, HORÓMETRO, CORRIENTE, ACEITE DE MOTOR)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	CONTROL INGRESO HUMO (TUBO DE ESCAPE)						
	ALARMA DE RETROCESO	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	ESCALERAS Y APOYOS DE ACCESO	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	ESPEJOS LATERALES	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	ESPEJO CENTRAL CONVEXO	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	PALANCAS DE MANDO EN BUEN ESTADO	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	PEDALES EN BUEN ESTADO	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ESTADO MECANICO	CONTROL DE FUGAS HIDRAULICAS						
	ESTADO DE BASTIDORES (BASTIDOR Y DESGARRADOR)						
	ESTADO DE PASADORES (BRAZO Y BALDE)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	GATOS ESTABILIZADORES EN BUEN ESTADO	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	MECANISMO DE GIRO (BRAZO ESCABADOR)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	ORUGAS TENSIONADAS						
	*CORONA DE TORNAMESA EN BUEN ESTADO						
	*FUNCION HIDRAULICA EN BUEN FUNCIONAMIENTO						
	*FRENO DE SERVICIO EN BUE ESTADO						
	*FRENO DE EMERGENCIA						
	ESTADO GENERAL (DEGARRADOR/ BALDE)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	MANDOS DE LEVANTE DEL BRAZO	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	*GATOS HIDRAULICOS EN BUEN ESTADO	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	MANGUERAS DE AGUA Y ALTA PRESION	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	COMPARTIMIENTO DE MOTOR BIEN ASEADO						
	DIRECCION	✓	✓	✓	✓	✓	✓
LLANTAS	EN BUEN ESTADO SIN ABULTAMIENTOS NI CORTADAS						
	* HUELLAS EN BUEN ESTADO	✓	✓	✓	✓	✓	✓
OTROS	BALDE Y GANCHO ORIGINAL EN BUEN ESTADO	✓	✓	✓	✓	✓	✓

*PUNTO CRITICO QUE INHABILITA EL EQUIPO PARA OPERAR

FUERADE SERVICIO SI ( ) NO ( ) — FECHA CORRECCION

FIRMA: OPERADOR DE LA MAQUINARIA

PROFESIONAL RESPONSABLE DE LA REVISION

	SISTEMA DE GESTIÓN AMBIENTAL	CONSORCIO ALCANTARILLADO ESMERALDA VERSION: 1
	FORMATO INSPECCION PREOPERACIONAL DE RETROEXCAVADORA	PAGINA 1 DE 1

OBJETO	"CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE ALCANTARILLADO CONSTITUIDO POR UNA RED DE AGUAS LLUVIAS Y UNA DE AGUAS RESIDUALES DESDE LA PLAZA DE FERIAS A VÍA LA ESMERALDA DEL MUNICIPIO DE RAMIRIQUÍ – BOYACÁ".

MODELO — MARCA JCB

NOMBRE OPERADOR JEFER PEREA — FECHA DEL 22 Febrero 2023 AL 05 Marzo 2023

	DESCRIPCION	LUN	MAR	MIER	JUEVE	VIER	SAB
LUCES	DE TRABAJO DELANTERAS (ALTAS / BAJAS)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	DE TRABAJO DELANTERAS	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	DIRECCIONALES DELANTERAS PARQUE/GIRO	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	DIRECCIONALES TRASERAS DE PARQUEO/GIRO	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	DE STOP Y SEÑAL Y SEÑAL TRASERA						
	DE TRABAJO TRASERAS						
CABINA	PROTECCION ANTIVUELCO (R.O.P.S. CERTIFICADA)						
	CINTURON DE SEGURIDAD						
	EXTINTOR DE INCENDIO 10LB PQS	✓					
	ASIENTO EN BUEN ESTADO DISPOSITIVO DE GIRO	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	INDICADORES (HIDRAULICOS, REFRIGERANTES, HOROMETRO,CORRIENTE, ACEITE DE MOTOR)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	CONTROL INGRESO HUMO (TUBO DE ESCAPE)						
	ALARMA DE RETROCESO	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	ESCALERAS Y APOYOS DE ACCESO	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	ESPEJOS LATERALES	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	ESPEJO CENTRAL CONVEXO	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	PALANCAS DE MANDO EN BUEN ESTADO	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	PEDALES EN BUEN ESTADO	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ESTADO MECANICO	CONTROL DE FUGAS HIDRAULICAS						
	ESTADO DE BASTIDORES (BASTIDOR Y DESGARRADOR)						
	ESTADO DE PASADORES (BRAZO Y BALDE)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	GATOS ESTABILIZADORES EN BUEN ESTADO	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	MECANISMO DE GIRO (BRAZO ESCABADOR)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	ORUGAS TENSIONADAS						
	*CORONA DE TORNAMESA EN BUEN ESTADO						
	*FUNCION HIDRAULICA EN BUEN FUNCIONAMIENTO						
	*FRENO DE SERVICIO EN BUE ESTADO						
	*FRENO DE EMERGENCIA	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	ESTADO GENERAL (DEGARRADOR/ BALDE)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	MANDOS DE LEVANTE DEL BRAZO	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	*GATOS HIDRAULICOS EN BUEN ESTADO	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	MANGUERAS DE AGUA Y ALTA PRESION						
	COMPARTIMIENTO DE MOTOR BIEN ASEADO	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	DIRECCION						
LLANTAS	EN BUEN ESTADO SIN ABULTAMIENTOS NI CORTADAS	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	* HUELLAS EN BUEN ESTADO	✓	✓	✓	✓	✓	✓
OTROS	BALDE Y GANCHO ORIGINAL EN BUEN ESTADO	✓	✓	✓	✓	✓	✓

*PUNTO CRITICO QUE INHABILITA EL EQUIPO PARA OPERAR

FUERADE SERVICIO SI NO — FECHA CORRECCION

FIRMA: OPERADOR DE LA MAQUINARIA

PROFESIONAL RESPONSABLE DE LA REVISION

IMPLEMENTACIÓN PROGRAMA SOCIAL

CONSORCIO ALCANTARILLADO ESMERALDA

NIT 901644495





PROGRAMA DE GESTÌON SOCIAL

CONTRATO DE OBRA
PUBLICA N° C-USP-LP-001-2022

OBJETO:
“CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE ALCANTARILLADO CONSTITUIDO POR UNA RED DE AGUAS LLUVIAS Y UNA DE AGUAS RESIDUALES DESDE LA PLAZA DE FERIAS A VÍA LA ESMERALDA DEL MUNICIPIO DE RAMIRIQUÍ – BOYACÁ”.

JHON ALEXANDER GONZALEZ CORDOBA

R.L. CONSORCIO ALCANTARILLADO ESMERALDA

PERIODO REPORTADO:
07 DE FEBRERO DE 2023 AL 06 DE MARZO DE 2023



1. INTRODUCCIÓN

El Plan de manejo Ambiental formulado para la Obra Objeto**: "CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE ALCANTARILLADO CONSTITUIDO POR UNA RED DE AGUAS LLUVIAS Y UNA DE AGUAS RESIDUALES DESDE LA PLAZA DE FERIAS A VÍA LA ESMERALDA DEL MUNICIPIO DE RAMIRIQUÍ – BOYACÁ"** incluye un programa denominado Gestión social que busca mejorar la calidad de vida de quienes habitan alrededor y laboran en ella, la gestión social aborda la priorización de los efectos inducidos durante la ejecución del proyecto con el objetivo de proponer las medidas para potenciar, mitigar y/o compensar dichos efectos; así como promover el reconocimiento, apropiación, cuidado y sostenibilidad de los nuevos espacios que serán construidos, para lo cual se hace necesaria la realización de socializaciones con la comunidad del municipio de Ramiriqui, Boyacá.

De igual forma el **CONSORCIO ALCANTARILLADO ESMERALDA** a través de la implementación del Programa Gestión Social de Obra pretende el empoderamiento de la comunidad durante la obra, esto implica que como primera medida hace que la población participe directamente en los procesos que se llevará a cabo por parte del contratista haciendo uso del recurso legal de participación ciudadana; el proceso de comunicación mediante diversos actores sociales que buscan transformar mediante acciones concretas una interacción socio-ambiental para el mejoramiento de la calidad de vida de la población; mejorar el entorno físico que facilita las condiciones de vida, para obtener un mejor nivel de vida, alcanzar un desarrollo sostenible así mismo crear un espacio que permita sensibilizar a la comunidad de la importancia del cuidado de las redes a construir.



2. JUSTIFICACIÓN

El Programa Gestión Social en la Obra **"CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE ALCANTARILLADO CONSTITUIDO POR UNA RED DE AGUAS LLUVIAS Y UNA DE AGUAS RESIDUALES DESDE LA PLAZA DE FERIAS A VÍA LA ESMERALDA DEL MUNICIPIO DE RAMIRIQUÍ – BOYACÁ",** es una herramienta de gran utilidad para ayudar a vincular la comunidad del área de influencia en la ejecución de la obra de una manera voluntaria, comprometida, haciendo que se sientan parte de la misma y reflejándose en la participación activa.

El presente documento **Programa de Gestión Social** busca minimizar el impacto que se desarrollen en cado uno de los sectores o tramos, en los cuales se va a dividir el proyecto. Durante la construcción se debe brindar experiencias de educación, participación ciudadana, relaciones de vecindad adecuadas y fortalezas en la comunicación e información con la población. El Programa de Gestion Social de Gestión Social debe informar oportuna y claramente a la comunidad sobre las etapas y actividades de la construcción, los impactos negativos y positivos de la obra. Se debe orientar hacia la comunidad involucrada en el proyecto por parte del **"CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE ALCANTARILLADO CONSTITUIDO POR UNA RED DE AGUAS LLUVIAS Y UNA DE AGUAS RESIDUALES DESDE LA PLAZA DE FERIAS A VÍA LA ESMERALDA DEL MUNICIPIO DE RAMIRIQUÍ – BOYACÁ** que llevará a cabo la construcción del proyecto.



3. ALCANCE

El presente documento establece los requisitos mínimos para generar estrategias de participación con el objetivo de prevenir, reducir, controlar y/o mitigar de manera oportuna y eficiente el impacto social que generen las actividades relacionadas con la **: "CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE ALCANTARILLADO CONSTITUIDO POR UNA RED DE AGUAS LLUVIAS Y UNA DE AGUAS RESIDUALES DESDE LA PLAZA DE FERIAS A VÍA LA ESMERALDA DEL MUNICIPIO DE RAMIRIQUÍ – BOYACÁ",** Para el monitoreo y control de la misma se realizara un informe de actividades ejecutadas cada mes indicando el respectivo periodo.



4. OBJETIVOS

4.1 Objetivo general

Implementar programas y actividades de participación ciudadana por parte de **"CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE ALCANTARILLADO CONSTITUIDO POR UNA RED DE AGUAS LLUVIAS Y UNA DE AGUAS RESIDUALES DESDE LA PLAZA DE FERIAS A VÍA LA ESMERALDA DEL MUNICIPIO DE RAMIRIQUÍ – BOYACÁ"** para contribuir a la prevención, mitigación y compensación de los impactos sociales generados por la obra en el área de influencia del casco urbano del municipio de Ramiriquí, Boyacá encaminadas a afrontar los impactos negativos durante la ejecución de la obra objeto de contrato **N° 3279 de 2019 contrato de obra pública.**

4.2 Objetivos específicos

- Se brinda información y respuesta oportuna a las solicitudes y quejas de la comunidad, para generar confianza evitar rechazo por desconocimiento de los beneficios del proyecto.
- Se brinda información y dar respuesta oportuna y clara a las solicitudes y quejas de la comunidad del área de influencia directa del proyecto.
- Se hace registro del estado físico de las construcciones y la infraestructura aledañas al proyecto previo al inicio de la intervención constructiva.
- Se definir el procedimiento que el contratista deberá seguir para la contratación de mano de obra, con el fin de beneficiar a las comunidades del área de influencia del proyecto.



CONSORCIO
ALCANTARILLADO ESMERALDA

NIT 901644495

ACTVIDADES IMPLEMENTADAS

PROGRAMA - PROGRAMA DE GESTION SOCIAL							
Proyecto 1. Atención a la comunidad						FICHA: PGS-6-1-18	
OBJETIVO DEL PROYECTO							
Brindar información y respuesta oportuna a las solicitudes y quejas de la comunidad, para generar confianza evitar rechazo por desconocimiento de los beneficios del proyecto.							
TIPO DE MEDIDA							
Control	**X**	Prevención	**X**	Mitigación	X	Compensación	
IMPACTOS A MANEJAR							

- Afectación de la cotidianidad.
- Conflictos con comunidades e instituciones.
- Afectación a la movilidad.
- Desinformación.

ACCIONES EJECUTADAS.

Las acciones que han ejecutado para este proyecto son:

Atención de la comunidad: El contratista ha designado un profesional para el área social, el cual se ha encargado de atender la comunicación entre contratista, comunidad y autoridades e instituciones.

- ✓ El Contratista dispuso de un punto de atención al ciudadano en el municipio de socha ubicada en la carrera 2 A No 6 – 66 Barrio El carmen, donde se recepcionan las solicitudes, quejas, reclamos y sugerencias que se realicen con relación al proyecto.
- ✓ El punto de atención cuenta pendón, cartelera informativa y formato de atención al ciudadano donde se podrán elevar las solicitudes, quejas, reclamos, sugerencias, se cuenta con un formato para su seguimiento y control.
- ✓ El contratista tiene dispuesto un tiempo no mayor a quince días para la respuesta a las solicitudes presentadas por la comunidad y se tiene previsto hacer un consolidado de solicitudes y respuestas para poder medir el indicador de seguimiento.
- ✓ A la fecha se ha diligenciado un formato por parte de la comunidad.
- ✓

Indicador	Descripción del Indicador	Tipo de Indicador	Periodicidad de Evaluación	Registro de Cumplimiento
Número de solicitudes presentadas en el periodo/ Número de solicitudes resueltas en periodo	Solicitudes atendidas sobre el proyecto	Seguimiento	Mensual	Registro Fotográfico, Planillas de control



CONSORCIO
ALCANTARILLADO ESMERALDA

NIT 901644495

PROGRAMA - PROGRAMA DE GESTION SOCIAL

Proyecto 2. Información y divulgación	FICHA: PGS-6-2-19

OBJETIVO DEL PROYECTO

Brindar información y dar respuesta oportuna y clara a las solicitudes y quejas de la comunidad del área de influencia directa del proyecto.

TIPO DE MEDIDA

Control	X	Prevención	X	Mitigación		Compensación	

IMPACTOS A MANEJAR

- Afectación de la cotidianidad. Conflictos con comunidades e instituciones. Afectación a la movilidad.
- Desinformación.

ACCIONES EJECUTADAS

Información a la comunidad:

✓ Previo al inicio de las actividades constructivas, se realizara una reunión dirigida a toda la comunidad del área de influencia directa del proyecto, a las autoridades locales Autoridad Ambiental y a los líderes comunales, con el objeto de:

- Presentar el personal de la firma contratista e interventora.
- Dar a conocer el objeto, alcance y plazo del contrato.
- Informar sobre el proceso de contratación de mano de obra no calificada.
- Presentar los programas de manejo ambiental de la obra.
- Así como dar a conocer el sitio de atención a la comunidad.

✓ Se realizara la Instalación de una valla informativa.

✓ Se realizaran actas de visita con la comunidad.



CONSORCIO
ALCANTARILLADO ESMERALDA

NIT 901644495

PROGRAMA 6 PROGRAMA GESTION SOCIAL	
Proyecto 2. Manejo de la Infraestrutura de Predio	FICHA: PGS-6-3-20

OBJETIVO DEL PROYECTO

Registar el estado fisico de las construciones y la infraestructura aledañas al proyecto previo al inicio de la intervencion constructiva.

Evitar el conflicto con la comunidad aledaña al proyecto.

ACCIONES EJECUTADAS

- Se contara con un directorio con todos los números telefónicos de las empresas prestadoras de servicios públicos, en caso de cualquier emergencia se encuentra en la oficina.
- Se buscara para que la entidad prestadora el restablezca de inmediato (máximo 8 horas) los servicios interrumpidos no se han recibido quejas al respecto.
- Se realizar actas de visitas con la comunidad.

PROGRAMA . DE GESTIÓN SOCIAL							
Proyecto 6 de Contratación Mano de Obra.						FICHA: PGS-6-6-23	

OBJETIVO DEL PROYECTO

Definir el procedimiento que el contratista deberá seguir para la contratación de mano de obra, con el fin de beneficiar a las comunidades del área de influencia del proyecto.

TIPO DE MEDIDA

Control	X	Prevención	X	Mitigación		Compensación	

IMPACTOS A MANEJAR

- Afectación de la cotidianidad. Afectación de áreas sensibles Afectación fauna Alteración en actividades económicas.

ACCIONES EJECUTADAS

- ✓ Se previó al inicio de las actividades constructivas, el contratista el número aproximado de trabajadores que requiere para las diferentes actividades.
- ✓ Durante la reunión de socialización se informa a la comunidad sobre el número de trabajadores no calificados requeridos y requisitos mínimos de contratación.
- ✓ El contratista garantizo a sus trabajadores, la atención médica integral, hospitalaria y demás prestaciones de ley, por lo anterior, previo al ingreso a las obras todo el personal sin excepción, se vinculara a la ARL, EPS y Fondo de Pensiones.
- ✓ Todos los trabajadores recibieran inducción sobre los programas de manejo ambiental, información sobre la empresa y el proyecto y presentación del grupo de trabajo y gestión ambiental encargado del manejo.



CONSORCIO
ALCANTARILLADO ESMERALDA

NIT 901644495

DESCRIPCIONES DE LAS ACTIVIDADES A EJECUTADAS

1. ATENCION A LA COMUNIDAD

a. PUNTO DE ATENCIÓN A LA COMUNIDAD

Se atiende las peticiones, quejas, reclamos o sugerencia ubicada en la carrera 2 A No 6 – 66 Barrio El Carmen, hasta el momento no se ha recibido peticiones escritas.





INDICADOR DE CUMPLIMIENTO

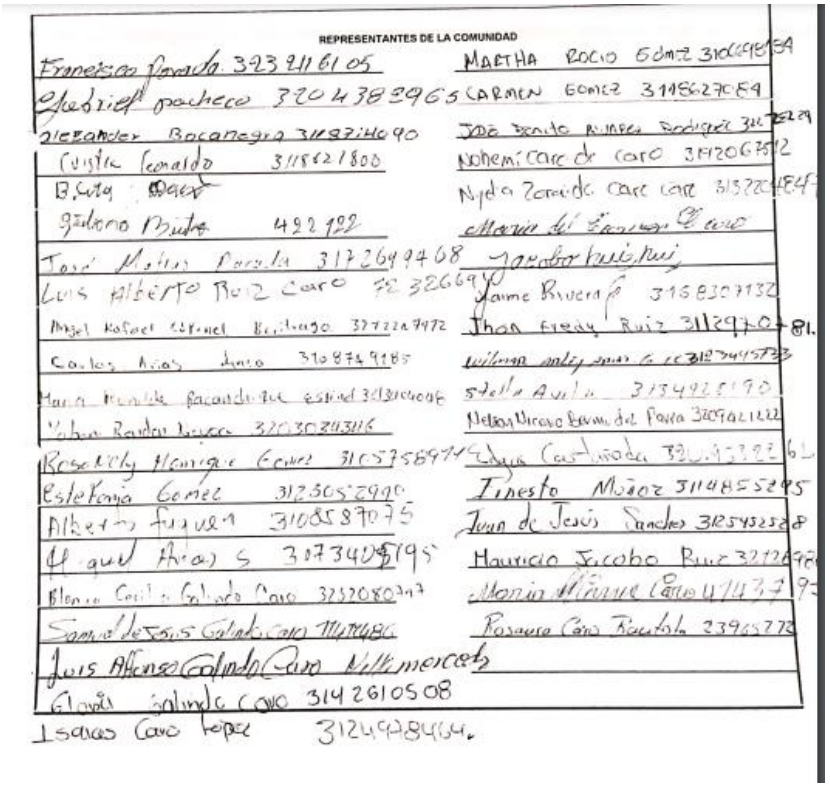
- ✓ Número de solicitudes resueltas en el periodo (0) / número de solicitudes presentadas en el periodo (0) *100 = 100 %.

2. INFORMACION Y DIVULGACION

2.1 REUNION DE SOCIALIZACIONES INFORMATIVAS.

El CONSORCIO ALCANTARILLADO ESMERALDA ha llevado a cabo reunión informativa del proyecto de la **"CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE ALCANTARILLADO CONSTITUIDO POR UNA RED DE AGUAS LLUVIAS Y UNA DE AGUAS RESIDUALES DESDE LA PLAZA DE FERIAS A VÍA LA ESMERALDA DEL MUNICIPIO DE RAMIRIQUÍ – BOYACÁ",**

• **Etapa de inicio de obra:** antes de iniciar las actividades de intervención de vías, se brindó información a la comunidad del municipio de Ramiriquí y demás asistentes. Algunos de los temas tratados en esta reunión fueron: explicación detallada del proyecto, especificaciones técnicas, etapas de la obra y cronograma de ejecución, los beneficios e impactos negativos a la población, presentación y funciones del personal de la firma constructora y de la Interventoría.



INDICADORES DE CUMPLIMIENTO

- ✓ 1 socialización realizada / 1 socializaciones propuestas * 100= 100%.
- ✓ 39 asistentes por socialización / 20 de asistentes confirmados por socialización *100 = 100% (*socialización 1*).

2.1 VISITAS REALIZADAS PREDIOS COLINDANTES

Se realizan visitas al sitio de la obra con los propietarios colindantes al proyecto, los predios visitas corresponde con los números 5,6,7,8,9,10 que se encuentra ubicados la imagen No 01 que corresponde a los tramos 1, 2,y 3, se realiza la visitas como se puede observar en las imágenes No 02 y No 03.

En la imagen No 01 se puede observar las visitas proyectadas a ralizar.



Imagen No 01 – Ubicación Lotes aledaños al proyecto.

INDICADOR DE CUMPLIMIENTO

- ✓ 5 visitas realizadas / 20 visitas proyectadas *100 = 20 %.



Imagen No 02 - Visita realizada predio No 7



Imagen No 03 - Visita realizada predio No 10

2.2 CORREO ELECTRONICO

Se dispuso el correo electrónico consorcioalcesmeralda@gmail.com para la recepción de peticiones, quejas y reclamos; no obstante, para el periodo reportado no se recibió ninguna solicitud. Se continuará con la respectiva revisión.

2.3 VALLA INFORMATIVA

Se instaló la valla informativa con todos los requerimientos e información solicitada por la Gobernación de Boyacá en la esquina de la calle 7 y carrera 8 a un costado de la Plaza de mercado.



Imagen No 04 – Ubicación Valla informativa

INDICADOR DE CUMPLIMIENTO

- ✓ 1 de valla instaladas/ 1 de vallas propuestas *100 = 100%.



3. VINCULACIÓN DE OBRA DE MANO NO CALIFICADA.

3.1 Capacitación del personal:

El contratista **CONSORCIO ALCANTARILLADO ESMERALDA** realizo contratación de mano de obra local y maquinaria y diseño un plan de charlas diarias que será presentado**,** este estará dirigido por el Ingeniero residente y personal de seguridad y salud en el trabajo. Será ejecutado durante todo el transcurso las actividades construcción. Las charlas serán para dar a conocer las exigencias del Plan de salud Ocupacional, tendrá el propósito de proporcionar información adicional sobre: Plan de Gestión Social, Plan de Gestión Ambiental, uso obligatorio de los elementos de protección personal, mantenimiento de los mismos y aseo, manejo de conflictos internos y con la comunidad, riesgos en obra (importancia de la señalización dentro de la obra), disposición de basuras en obra, documentos básicos que debe portar cada trabajador para poder ser atendido en caso de accidente y otros que el contratista disponga y sean aprobados por la interventoría.

En este periodo se realizó Inducción en el cual se realizó la socialización del plan de manejo ambiental, plan de manejo de tránsito y Sistema de gestión y seguridad den el trabajo, charla Elementos de Protección Personal (EPP): uso adecuado y aspectos relevantes.

Durante el desarrollo de la charla se tiene en cuenta, el siguiente esquema mínimo: Agenda de la capacitación, listado de asistentes, registro fotográfico de la reunión. Las capacitaciones que reciba el personal de la obra se realizan de manera permanente y cada vez que sea contratado nuevo personal.

Ver anexo 1. Formato registro de asistencia.

3.2 Suministro de implementos de trabajo

Con el fin de reducir los niveles de accidentalidad y los riesgos inherentes a la ejecución de la obra, **CONSORCIO ALCANTARILLADO ESMERALDA** realizo entrega de los implementos de trabajo tales como overoles, cascos, guantes y tapabocas.



Imagen No 05 – Reposición elementos protección personal



Imagen No 06 – Reposición elementos protección personal



CONSORCIO
ALCANTARILLADO ESMERALDA

NIT 901644495

2 CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN DEL PLAN DE GESTIÓN SOCIAL EN OBRA

ACTIVIDADES A REALIZAR		PRIMER MES(SEM)					SEGUNDO MES(SEM)					TERCER MES (SEM)					CUARTO MES (SEM)					
ESTRATEGIA DE COMUNICACIÓN COLECTIVA	**INTERACTUEMOS CON LA COMUNIDAD MEDIANTE UNA COMUNICACIÓN ASERTIVA**	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1
	1. reuniones y/o socializaciones informativas	☺	☺	☺	☺	☺																
	2. actas de atención	☺																				
	3. divulgación de información mediante los diferentes mecanismos	☺	☺	☺	☺	☺																
	4. correo electrónico	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	
	5. vallas informativas	☺	☺																			
ESTRATEGIA DE INICIATIVA CIUDADANA Y CONTROL SOCIAL	**GENEREMOS ESPACIOS DE PARTICIPACION CIUDADANA**	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1
	1. recorridos por el frente de la obra	☺	☺	☺	☺																	
	2. Apertura de buzones de sugerencia		☺		☺		☺		☺		☺		☺		☺		☺		☺		☺	



CONSORCIO
ALCANTARILLADO ESMERALDA

NIT 901644495

	3. veeduría ciudadana	☺	☺																				
ESTRATEGIA DE PEDAGOGIA PARA LA SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL	**EDUCANDO PARA EL CUIDADO DEL MEDIO AMBIENTE**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**1**
	1. capacitaciones para la sostenibilidad ambiental																						
ESTRATEGIA VINCULACION DE MANO DE OBRA Y CAPACITACION	**GENERANDO EMPLEO Y FORTALECIENDO CONOCIMIENTOS PREVIOS**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**1**
	1. vinculación de mano de obra no calificada	☺	☺																				
	2. capacitación del personal		☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺
ESTRATEGIA APORTE POSITIVO PARA EL BENEFICIO DE LA COMUNIDAD	**DEJANDO HUELLA**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**1**
	1. mantenimiento de la vía de acceso																						



CONSORCIO
ALCANTARILLADO ESMERALDA

NIT 901644495

ANEXOS

1. LISTADO DE REPRESENTANTES DE LA COMUNIDAD QUE PARTICIPARON A LA CONVOCATORIA REALIZADA PARA SOCIALIZACION DEL PROYECTO – SOCIALIZACION GENERAL TEMA ACOMETIDAS DOMICILIARIAS.

2. FORMATO DE ASISTENCIA INDUCCION.



CONSORCIO
ALCANTARILLADO ESMERALDA

NIT 901644495

ANEXO 01

LISTADO DE REPRESENTANTES DE LA COMUNIDAD QUE PARTICIPARON A LA CONVOCATORIA REALIZADA PARA SOCIALIZACION DEL PROYECTO – SOCIALIZACION GENERAL TEMA ACOMETIDAS DOMICILIARIAS.

REPRESENTANTES DE LA COMUNIDAD

Francisco Posada 3232116105
Gabriel Pacheco 3204382965
Alexander Bocanegra 3118214090
Cristia Leonaldo 3118621808
Bayta
Galeano Bayta 422922
José Matias Parada 3172649468
Luis Alberto Ruiz Caro 72326695
Angel Rafael Coronel Bermudez 3217224772
Carlos Arias Arias 3208749185
Maria Leonilde Bacanduque Coronel 3213140048
Yaber Rondon Navas 3203034316
Rosaldy Henrique Gomez 3105758974
Estefania Gomez 3123052990
Alberto Fuquen 3108587075
Miguel Arias S 3073405195
Blanca Cecilia Galindo Caro 3232080717
Samuel de Jesus Galindo Caro 7147486
Luis Alfonso Galindo Caro Ultimo
Gladis Galindo Caro 3142610508
Isaias Caro Lopez 3124978464

MARTHA ROCIO GOMEZ 3106698134
CARMEN GOMEZ 3118627084
JOSE BENITO ALVAREZ Rodriguez 322
NOHEMI Caro de Caro 3112067512
Nydia Zoraida Caro Caro 3132204847
Maria del Carmen Caro
Jacobo Ruiz Ruiz
Jaime Rivera 3158307132
Jhon Fredy Ruiz 3112970281
Wilman Ardey Arias C 3127445733
Stella Avila 3134925190
Nelson Nicanor Bermudez Parra 3209421222
Edgar Castañeda 320.9532261
Ernesto Muñoz 3114855295
Juan de Jesus Sanchez 3125452528
Mauricio Jacobo Ruiz 3212498
Maria Mayra Caro 4744795
Rosaura Caro Bautista 23965273

REPRESENTANTES DE LA COMUNIDAD

Francisco Parada 3239116105

Gladys Pacheco 3204359965

Alexander Bacarreza 3145214090

Cristian Leonaldo 3115621808

Belsy Mary

Gildardo Pinto 422188

José Matias Parada 3172649768

Luis Alberto Ruiz Caro 32266940

Angel Rafael Coronel Buelvas 3217227972

Carlos Arias Junco 3108749185

Maria Isabel Bacardi Coronel 3213164048

Yaber Rondon Lopez 3203031316

Rosalby Henriquez Gomez 3105758974

Estefanya Gomez 3123052990

Alberto Fuquen 3108587075

Miguel Arias S 3073405195

Blanca Cecilia Galindo Caro 3232080747

Isaac de Jesus Galindo Caro 3114786

Luis Alfonso Galindo Caro Villamarca

Glori Galindo Caro 3142610508

Isaias Caro Lopez 3124784644.

MARTHA ROCIO GOMEZ 3106698154

CARMEN GOMEZ 3115627084

JOSE BENITO ALVAREZ RODRIGUEZ 32[illegible]

NOHEMI CARO DE CARO 3142067512

Nydia Zoraida Caro Caro 3152204[illegible]

Maria de Jesus Caro

Jacobo Luis Ruiz

Jaime Rivera 3156307132

Jhon Freddy Ruiz 3112970[illegible]81.

Wilson Andrey [illegible] 3127445733

Stella Avila 3154928190

Nelson Nicanor Carmona Pava 3209421222

Edgar Castañeda 320.453822 6L

Ernesto Muñoz 3114855295

Juan de Jesus Sanchez 3125452528

Mauricio Jacobo Ruiz 32126[illegible]

Maria Mayra Caro 4144[illegible]

Rosaura Caro Bautista 3396278

REPRESENTANTES DE LA COMUNIDAD

Francisco Parada 3232116105
Gabriel pacheco 3204382965
Alexander Bocanegra 3118314090
Cristian Leonaldo 3118621800
B. Cuta
Guiliano Buitrago 422122
José Matias Parada 3172699468
Luis Alberto Ruiz Caro 7E32669
Angel Rafael Espinel Buitrago. 3212247472
Carlos Arias Junco 3208749185
Maria Leonilde Bacanche que espinel 3213140468
Yaber Bayder Bueno 3203034316
Rosalvely Henrique Gomez 3105758944
Estefania Gomez 3123052990
Alberto fuquen 3108587075
Miguel Arias S 3073405195
Blanca Cecilia Galindo Caro 3232080717
Samuel de Jesus Galindo Caro 7147486
Luis Alfonso Galindo Caro Ultimo
Gladis Galindo Caro 3142610508
Isaias Caro Lopez 3124978464.

MARTHA ROCIO GOMEZ 3106498134
CARMEN GOMEZ 3118627084
JOSE BENITO ALVAREZ Rodriguez 322[illegible]29
Nohemi Caro de Caro 3141206512
Nydia Zoraida Caro Caro 3132204849
Maria del Carmen Caro
Jacobo Ruiz Ruiz
Jaime Rivera 3158307132
Jhon Fredy Ruiz 3112970481.
wilman [illegible] 3123445733
Stella Avila 3134928190
Nelson Nicasio Bermudez Parra 3209421222
Edgar Castellanos 320.4538216
Ernesto Muñoz 3114855295
Juan de Jesus Sanchez 3125452528
Mauricio Jacobo Ruiz 3212849867
Maria Mercedes Caro 4147379
Rosauro Caro Bautista 3396578



CONSORCIO
ALCANTARILLADO ESMERALDA

NIT 901644495

ANEXO 02

FORMATO DE ASISTENCIA INDUCCION.

	SISTEMA GESTION DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO - SG-SST	CONSORCIO ALCANTARILLADO ESMERALDA VERSION: 1
	FORMATO DE INDUCCION AL PERSONAL	PAGINA: 1 DE 1

NOMBRE FABIO ALEXANER FLOREZ TELLEZ.

CARGO MAESTRO

No C.C. 1.051.316.298 FECHA 24 DE FEBRERO DE 2023

TEMAS SOCIALIZACION

1. INDUCCION PLAN DE MANEJO AMBIENTAL.
2. INDUCCION PLAN DE MANEJO TRANSITO
3. PLAN DE GESTION SOCIAL.
4. SOCIALIZACIÓN SGSST CONSORCIO ALCANTARILLADO ESMERALDA. POLITICA - REGLAMENTO HIGIENE.

OTROS:

Confirmo haber recibido la capacitacion e informacion especifica respectivo al Sistema de Seguridad y Salud en el trabajo y me hago responsable de mi autocuidado, y haber recibido la capacitacion e informacion sobre el plan de manejo de transito.

Nombre: FABIO Florez.

Firma:

C.C. 1051 316 298

RESPONSABLES DE LA INDUCCION

SUPERVISOR

Nombre: SANDRA QUIROZ

Cargo: PROFESIONAL

FIRMA

ENCARGADO SST

Nombre: ANGEL GORDO

Cargo: PROFESIONAL

	SISTEMA GESTION DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO - SG-SST	CONSORCIO ALCANTARILLADO ESMERALDA VERSION: 1
	FORMATO DE INDUCCION AL PERSONAL	PAGINA: 1 DE 1

NOMBRE JOSE ARBEY LATORRE TOLEDO

CARGO AUXILIAR

No C.C. 14.605.382 FECHA 25 ENERO /23.

TEMAS SOCIALIZACION

1. INDUCCION PLAN DE MANEJO AMBIENTAL
2. INDUCCION PLAN DE MANEJO DE TRANSITO
3. PLAN GESTION SOCIAL
4. SOCIALIZACION SG SST CONSORCIO ALCANTARILLADO LA ESMERALDA.

OTROS:

Confirmo haber recibido la capacitacion e informacion especifica respectivo al Sistema de Seguridad y Salud en el trabajo y me hago responsable de mi autocuidado, y haber recibido la capacitacion e informacion sobre el plan de manejo de transito.

Nombre: Jose Arbey Latorre Toledo

Firma: Jose Arbey Latorre Toledo

C.C. 14 605 382

RESPONSABLES DE LA INDUCCION

SUPERVISOR

Nombre: SANDRA QUIROZ

Cargo: PROFESIONAL

FIRMA

ENCARGADO SST

Nombre: ANGEL GORDO

Cargo: PROFESIONAL

	SISTEMA GESTION DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO - SG-SST	CONSORCIO ALCANTARILLADO ESMERALDA VERSION: 1
	FORMATO DE INDUCCION AL PERSONAL	PAGINA: 1 DE 1

NOMBRE PABLO ANTONIO SOLER

CARGO OFICIAL

No C.C. 6.755.890 FECHA 27 ENERO /2023

TEMAS SOCIALIZACION

1. INDUCCIÓN PLAN DE MANEJO AMBIENTAL.
2. INDUCCIÓN PLAN DE MANEJO TRANSITO.
3. PLAN DE GESTION SOCIAL
4. SOCIALIZACION SGSST CONSORCIO ALCANTARILLADO LA ESMERALDA.

OTROS:

Confirmo haber recibido la capacitacion e informacion especifica respectivo al Sistema de Seguridad y Salud en el trabajo y me hago responsable de mi autocuidado, y haber recibido la capacitacion e informacion sobre el plan de manejo de transito.

Nombre: Pablo Antonio Soler

Firma: Pablo Antonio Soler

C.C. 6755890

RESPONSABLES DE LA INDUCCION

FIRMA

SUPERVISOR

Nombre: SANDRA QUIROZ

Cargo: PROFESIONAL

FIRMA

ENCARGADO SST

Nombre: ANGEL GORDO

Cargo: PROFESIONAL

	SISTEMA GESTION DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO - SG-SST	CONSORCIO ALCANTARILLADO ESMERALDA VERSION: 1
	FORMATO DE INDUCCION AL PERSONAL	PAGINA: 1 DE 1

NOMBRE NATHALY LOZADA MORENO

CARGO INGENIERA

No C.C. 1.049.644.677 FECHA 01 FEBRERO DE 2023

TEMAS SOCIALIZACION

1. INDUCCION PLAN DE MANEJO AMBIENTAL.
2. INDUCCION PLAN DE MANEJO DE TRANSITO.
3. PLAN GESTION SOCIAL.
4. SOCIALIZACION SGSST CONSORCIO ALCANTARILLADO LA ESMERALDA

OTROS:

Confirmo haber recibido la capacitacion e informacion especifica respectivo al Sistema de Seguridad y Salud en el trabajo y me hago responsable de mi autocuidado, y haber recibido la capacitacion e informacion sobre el plan de manejo de transito.

Nombre: Nathaly Lozada Moreno

Firma:

C.C. 1049644677

RESPONSABLES DE LA INDUCCION

FIRMA

SUPERVISOR

Nombre: SANDRA QUINTE

Cargo: PROFESIONAL

FIRMA

ENCARGADO SST

Nombre: ANGEL GORDO

Cargo: PROFESIONAL

	SISTEMA GESTION DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO - SG-SST	CONSORCIO ALCANTARILLADO ESMERALDA VERSION: 1
	FORMATO DE INDUCCION AL PERSONAL	PAGINA: 1 DE 1

NOMBRE MARIA CRISTINA CUERVO ARIAS

CARGO AUXILIAR

No C.C. 68.306.319 FECHA 25 ENERO /2023

TEMAS SOCIALIZACION

1. INDUCCION PLAN DE MANEJO AMBIENTAL
2. INDUCCION PLAN DE MANEJO DE TRANSITO
3. PLAN DE GESTION SOCIAL
4. SOCIALIZACION SGSST CONSORCIO ALCANTARILLADO LA ESMERALDA.

OTROS:

Confirmo haber recibido la capacitacion e informacion especifica respectivo al Sistema de Seguridad y Salud en el trabajo y me hago responsable de mi autocuidado, y haber recibido la capacitacion e informacion sobre el plan de manejo de transito.

Nombre: maria cristina cuervo Arias

Firma: maria cristina cuervo Arias

C.C. 68306319

RESPONSABLES DE LA INDUCCION

FIRMA

SUPERVISOR

Nombre: SANDRA QUIROZ

Cargo: PROFESIONAL

FIRMA

ENCARGADO SST

Nombre: ANGEL GORDO

Cargo: PROFESIONAL

	SISTEMA GESTION DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO - SG-SST	CONSORCIO ALCANTARILLADO ESMERALDA VERSION: 1
	FORMATO DE INDUCCION AL PERSONAL	PAGINA: 1 DE 1

NOMBRE ISAIAS TOBAR SOLER

CARGO OFICIAL

No C.C. 6.751.854 FECHA

TEMAS SOCIALIZACION

1. INDUCCION PLAN DE MANEJO AMBIENTAL.
2. INDUCCION PLAN DE MANEJO DE TRANSITO.
3. SOCIALIZACION SGSST CONSORCIO ALCANTARILLADO LA ESMERALDA
4. PLAN GESTION SOCIAL.

OTROS:

Confirmo haber recibido la capacitacion e informacion especifica respectivo al Sistema de Seguridad y Salud en el trabajo y me hago responsable de mi autocuidado, y haber recibido la capacitacion e informacion sobre el plan de manejo de transito.

Nombre: Isaias Tobar S

Firma: Isaias Tobar S

C.C. 6751874

RESPONSABLES DE LA INDUCCION

FIRMA

SUPERVISOR

Nombre: SANDRA QUIROZ

Cargo: PROFESIONAL

FIRMA

ENCARGADO SST

Nombre: ANGEL GORDO

Cargo: PROFESIONAL

	**SISTEMA GESTION DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO - SG-SST**	**CONSORCIO ALCANTARILLADO ESMERALDA VERSION: 1**
	FORMATO DE INDUCCION AL PERSONAL	**PAGINA: 1 DE 1**

NOMBRE SANDRA YAZMIN QUIROZ ALFONSO

CARGO INGENIERA

No C.C. 40.048.718 FECHA 25 ENERO /2023

TEMAS SOCIALIZACION

1. PLAN DE MANEJO AMBIENTAL.
2. INDUCCION PLAN DE MANEJO TRANSITO.
3. PLAN GESTION SOCIAL
4. SOCIALIZACION SGSST CONSORCIO ALCANTARILLADO LA ESMERALDA.

OTROS:

Confirmo haber recibido la capacitacion e informacion especifica respectivo al Sistema de Seguridad y Salud en el trabajo y me hago responsable de mi autocuidado, y haber recibido la capacitacion e informacion sobre el plan de manejo de transito.

Nombre: SANDRA QUIROZ

Firma:

C.C. 40.048.718

RESPONSABLES DE LA INDUCCION

FIRMA

SUPERVISOR

Nombre: SANDRA QUIROZ

Cargo: PROFESIONAL

FIRMA

ENCARGADO SST

Nombre: ANGEL GOLDO

Cargo: PROFESIONAL

	SISTEMA GESTION DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO - SG-SST	CONSORCIO ALCANTARILLADO ESMERALDA VERSION: 1
	FORMATO DE INDUCCION AL PERSONAL	PAGINA: 1 DE 1

NOMBRE LUIS ALFONSO BAUTISTA SOLER

CARGO AUXILIAR

No C.C. 79.188.910 FECHA 27 ENERO /2023

TEMAS SOCIALIZACION

1. INDUCCION PLAN DE MANEJO AMBIGTAL
2. INDUCCION PLAN DE MANEJO TRANSITO
3. PLAN GESTION SOCIAL.
4. SOCIALIZACION SGSST CONSORCIO ALCANTARILLADO LA ESMERALDA.

OTROS:

Confirmo haber recibido la capacitacion e informacion especifica respectivo al Sistema de Seguridad y Salud en el trabajo y me hago responsable de mi autocuidado, y haber recibido la capacitacion e informacion sobre el plan de manejo de transito.

Nombre: Luis A Bautista S.

Firma: Luis A Bautista S.

C.C. 79188 de Bogotá

RESPONSABLES DE LA INDUCCION

FIRMA

SUPERVISOR

Nombre: SANDRA QUIROZ

Cargo: PROFESIONAL

FIRMA

ENCARGADO SST

Nombre: ANGEL GORDO

Cargo: PROFESIONAL

	SISTEMA GESTION DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO - SG-SST	CONSORCIO ALCANTARILLADO ESMERALDA VERSION: 1
	FORMATO DE INDUCCION AL PERSONAL	PAGINA: 1 DE 1

NOMBRE HECTOR ALFONSO FIGUEREDO PLAZAS

CARGO TOPOGRAFO

No C.C. 7.125.154 FECHA 23 FEBRERO /2023

TEMAS SOCIALIZACION

1. INDUCCION PLAN DE MANEJO AMBIENTAL.
2. INDUCCION PLAN DE MANEJO TRANSITO.
3. PLAN DE GESTION SOCIAL
4. SOCIALIZACION SGSST CONSORCIO ALCANTARILLADO ESMERALDA. POLITICA – REGLAMENTO HIGIENE.

OTROS

Confirmo haber recibido la capacitacion e informacion especifica respectivo al Sistema de Seguridad y Salud en el trabajo y me hago responsable de mi autocuidado, y haber recibido la capacitacion e informacion sobre el plan de manejo de transito.

Nombre: HECTOR FIGUEREDO

Firma:

C.C. 7125154

RESPONSABLES DE LA INDUCCION

FIRMA

SUPERVISOR

Nombre: SANDRA QUIROZ

Cargo: PROFESIONAL

FIRMA

ENCARGADO SST

Nombre: ANGEL GOLDO

Cargo: PROFESIONAL

	SISTEMA GESTION DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO - SG-SST	CONSORCIO ALCANTARILLADO ESMERALDA VERSION: 1
	FORMATO DE INDUCCION AL PERSONAL	PAGINA: 1 DE 1

NOMBRE JAN ZEA FIGUEROA

CARGO OPERARIO

No C.C. 74.433.968 **FECHA** ENERO / 2023

TEMAS SOCIALIZACION

1. PLAN DE MANEJO AMBIENTAL.
2. INDUCCION PLAN DE MANEJO DE TRANSITO
3. PLAN GESTION SOCIAL
4. SOCIALIZACION SGSST CONSORCIO ALCANTARILLADO LA ESMERALDA.

OTROS:

Confirmo haber recibido la capacitacion e informacion especifica respectivo al Sistema de Seguridad y Salud en el trabajo y me hago responsable de mi autocuidado, y haber recibido la capacitacion e informacion sobre el plan de manejo de transito.

Nombre: JAN ZEA FIGUEROA

Firma:

C.C. 74433968

RESPONSABLES DE LA INDUCCION

SUPERVISOR

Nombre: SANDRA QUIROZ

Cargo: PROFESIONAL

FIRMA

ENCARGADO SST

Nombre: ANGEL GORDO

Cargo: PROFESIONAL

IMPLEMENTACIÓN PMT



CONSORCIO ALCANTARILLADO ESMERALDA
NIT 901644495

INPLEMENTACIÓN PLAN DE MANEJO DE TRANSITO

CONTRATO DE OBRA
PUBLICA N° C-USP-LP-001-2022

OBJETO:
“CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE ALCANTARILLADO CONSTITUIDO POR UNA RED DE AGUAS LLUVIAS Y UNA DE AGUAS RESIDUALES DESDE LA PLAZA DE FERIAS A VÍA LA ESMERALDA DEL MUNICIPIO DE RAMIRIQUÍ – BOYACÁ”.

JHON ALEXANDER GONZALEZ CORDOBA
R.L. CONSORCIO ALCANTARILLADO ESMERALDA

PERIODO:
07 DE FEBRERO DE 2023 AL 06 DE MARZO DE 2023



CONSORCIO ALCANTARILLADO ESMERALDA
NIT 901644495

INTRODUCCIÓN

Es muy frecuente observar que la construcción de obras civiles y en particular para este tipo de proyectos emplazados en zonas urbanas o suburbanas genera ocupación parcial o total de las vías, disminuyendo su capacidad vehicular y ocasionando dificultades al flujo vehicular y peatonal adyacente a la zona directa de obra, convirtiendo dichos sitios en focos potenciales de accidentalidad, pues es evidente la probabilidad de confusión e inseguridad a que se ven enfrentados los usuarios.

Dentro del presente documento se describe la Implementación del Plan de Manejo de Tráfico, para el CONTRATO DE OBRA PUBLICA N° C-USP-LP-001-2022 OBJETO: "CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE ALCANTARILLADO CONSTITUIDO POR UNA RED DE AGUAS LLUVIAS Y UNA DE AGUAS RESIDUALES DESDE LA PLAZA DE FERIAS A VÍA LA ESMERALDA DEL MUNICIPIO DE RAMIRIQUÍ – BOYACÁ", a cargo del CONSORCIO ALCANTARILLADO ESMERALDA con el fin de mitigar el impacto generado por la construcción del alcantarillado a construir.

1. OBJETIVOS

Implementar el Plan de Manejo de Tráfico Señalización para el CONTRATO DE OBRA PUBLICA N° C-USP-LP-001-2022 cuyo objeto: "CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE ALCANTARILLADO CONSTITUIDO POR UNA RED DE AGUAS LLUVIAS Y UNA DE AGUAS RESIDUALES DESDE LA PLAZA DE FERIAS A VÍA LA ESMERALDA DEL MUNICIPIO DE RAMIRIQUÍ – BOYACÁ" a cargo del CONSORCIO ALCANTARILLADO ESMERALDA con el fin de mitigar el impacto generado por las intervenciones sobre los flujos peatonales y vehiculares en donde se plantea realizar la construcción de una red de aguas lluvias y aguas residuales, para brindar seguridad a los peatones, a los trabajadores de la obra y a los usuarios de la vía, mediante la señalización de la obra.

2. LOCALIZACIÓN

Los trabajos objeto del presente contrato se desarrollarán en el municipio de Ramiriquí en el tramos localizados de la figura adjunta.



Imagen No 01 - Localización específica del proyecto
Fuente. Elaboración propia a partir de google earth.



CONSORCIO ALCANTARILLADO ESMERALDA
NIT 901644495

TIPO DE OBRA

El proyecto está clasificado como una obra de alto impacto en la zona de influencia del proyecto.

Las actividades a desarrollar en la construcción del tramo de alcantarillado son:

- ✓ Obras Preliminares
- ✓ Implementación del PMT (Plan de Manejo de Tránsito)

Para alcantarillado sanitario

- LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO TOPOGRAFICO
- EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN
- EXCAVACIONES MECANICAS VARIAS EN MATERIAL COMUN SECO
- ENTIBADOS EN MADERA TIPO 1 PARA EXCAVACIONES 1 A 7 USOS
- SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC D=16"
- SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVCD= 24"
- RELLENO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO PLANCHA VIBRADORA
- RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACION)(ATRAQUE)
- POZO DE INSPECCIÓN, DIÁMETRO INTERIOR 1.2 M, 2.0 < H < 2.5
- CARGUE Y TRANSPORTE DE MATERIALES SUELTOS, PRODUCTO DE SOBRANTES Y/O DERRUMBES (INCLUYE ACARREO LIBRE)
- RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE EXCAVACION COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA
- SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC D=10"
- SUMIDERO TRANSVERSAL ST-1, H=1.9M (FUNDIDO EN SITIO, CONCRETO HECHO EN OBRA, INC. SUMINISTRO, FORM, REF Y CONST, INC. REJA)

Para alcantarillado pluvial.

- LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO TOPOGRAFICO
- EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN
- EXCAVACIONES MECANICAS VARIAS EN MATERIAL COMUN SECO
- ENTIBADOS EN MADERA TIPO 1 PARA EXCAVACIONES 1 A 7 USOS
- SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=8"



- SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC D=10"
- SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC D=12"
- RELLENO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO PLANCHA VIBRADORA
- RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACION)(ATRAQUE)
- POZO DE INSPECCIÓN, DIÁMETRO INTERIOR 1.2 M, 2.0 < H < 2.5
- CARGUE Y TRANSPORTE DE MATERIALES SUELTOS, PRODUCTO DE SOBRANTES Y/O DERRUMBES (INCLUYE ACARREO LIBRE)

3. MAQUINARIA A UTILIZAR.

A continuación se relaciona el listado de equipos que tendrán acceso al corredor del proyecto en donde se desarrollaran los trabajos.

- Volquetas
- Mezcladora
- Mini Cargador
- Retroexcavadoras
- Herramienta menor.

4. HORARIO DE TRABAJO

Las labores de construcción se ejecutarán durante períodos diurnos en días de semana de lunes a sábado, iniciando a las 07:00 y terminando a las 16:00 horas; sin embargo, dadas las labores a ejecutar, la ocupación de la vía será de 24 horas hasta terminar cada uno de los tramos intervenidos.

5. PUESTA EN MARCHA.

6.

5.1 APROBACIÓN DEL PLAN DE MANEJO.

Una vez presentado el plan de manejo de tránsito ante la Interventoría, se procedió a la implementación, seguimiento y mantenimiento del Plan, por lo tanto en una primera instancia se socializo las siguientes directrices, el plan de manejo de tránsito esta cargo del ingeniero Director de Obra, quien imparte las órdenes generales y supervisa los trabajos; en adelante, se delega la responsabilidad en cabeza de los ingenieros Residentes, Inspectores; estos últimos son ayudantes

de construcción que han recibido de manera especial esa responsabilidad en los casos y tramos en que sea necesario de acuerdo con las condiciones particulares de etapa de la obra es así que se realiza a todo el personal presente en la obra en plan de manejo de tránsito a realizar.

5.2 DIVULGACION.

Para el personal que se vincula al proyecto se le realizó una inducción en la cual se impartieron principios de manejo ambiental, tratamiento del tráfico y señalización de obra; de igual forma, permanentemente se monitora el cumplimiento de las actividades de manejo de tráfico, proporcionando de manera directa y grupal la sensibilización y capacitación a obreros y operarios sobre las normas y requerimientos en tal sentido.

La implementación y ejecución del Plan de Manejo de Tráfico es una actividad que se complementa con el componente social del proyecto, por lo cual se realizó la divulgación de las actividades de la obra a la comunidad; simultáneamente mediante la socialización y la realización de visitas a predios aledaños al proyecto, se identificaron las inquietudes particulares de los propietarios, ambientando a la población acerca de los beneficios que conlleva la construcción de la obra, así mismo se informó a la comunidad sobre el proyecto, su proceso, la duración de la construcción y sus implicaciones, molestias que generará la obra y los beneficios que se obtendrán con la construcción del proyecto.

Igualmente se cuenta con la constante comunicación de la empresa de servicios públicos para los imprevistos con la red de acueducto, sin embargo, a la fecha no se han realizado corte de agua para la construcción del proyecto, así mismo si fuere el caso se cuenta con la base de datos para la divulgación de cualquier novedad frente a la suspensión de algún servicio público.

5.3 INSTALACIÓN DE SEÑALES

El esquema general de manejo de tránsito se implementó de acuerdo con el mismo, en cada uno de los frentes de obra, mientras dure la ejecución de los trabajos o la operación de maquinaria y equipo. De igual forma, serán retiradas las señales y elementos utilizados una vez se entregue la construcción de alcantarillado.

5.4 MANEJO DE TRANSITO INHERENTE AL PROYECTO

Con la finalidad de interferir lo menos posible en el desarrollo del tráfico, se organizó los trabajos en Dos Etapas.

En la primera etapa se realizó la instalación de la señalización.

EJECUCION DEL PROYECTO POR ETAPAS: Se instalo la señalización en dos ETAPAS.

ETAPA 1: Se trabajaro en el tramo No 01 como se indica en la imagen.



Imagen No 02 Etapas de Implementación.
Fuente. Elaboración propia a partir de google earth.

Para esta etapa se procedió a realizar cierre total al tránsito vehicular, igualmente es una vía terciaria con muy bajo tránsito vehicular con un perfil constituido por la calzada en afirmado, cunetas en tierra, sin andenes, una vez termino la construcción de alcantarillado en este tramo se dio paso a la etapa No 02.

ETAPA 2: Se trabajó en el tramo No 02 como se indica en la imagen.



Imagen No 03 Etapas de Implementación.
Fuente. Elaboración propia a partir de google earth.



Imagen No 04 – Cierres realizados etapa II.
Fuente. Elaboración propia a partir de google earth.

5.5 MANEJO DE FRENTES DE OBRAS.

- El cerramiento de los tramos a intervenir se realizó, respecto de las etapas 1 y 2 programadas, se realizará con delineadores tubulares y cinta plástica de mínimo 10 cm. de ancho con franjas amarillas y negras de mínimo 10 cm., con leyenda peligro no pase.

- En las labores de excavación, el área excavada se aislo en forma total, la obra garantizara el cerramiento total del paso vehicular.

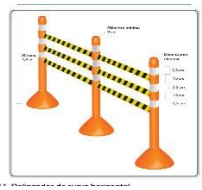
- La divulgación del plan de señalización se coordino con el programa de información y divulgación propuesto para las medidas sociales diseñadas en el plan de gerencia de proyectos.

5.6 MANEJO DE VEHICULOS PEASADOS.

Los vehículos de carga (material de obra) se desplazan a lo largo de las vías adyacentes al proyecto, en concordancia con las restricciones establecidas para la circulación de este tipo de vehículos a nivel municipal y nacional, así mismo en ningún momento los vehículos de obra se estacionan en las vías utilizadas como desvíos y/o contraflujos y su cargue se desarrollara en concordancia con lo dispuesto en las normas establecida del municipio de Ramiriquí, dentro de la zona de obra establecida para tal fin.

5.7 SEÑALIZACION DEFINIDA PARA EL PROYECTO.

SRO-01 FIN VÍA CERRADA.		**14**
BARRICADA DE LISTONES		**14**
SPO-01 TRABAJOS EN LA VIA		**12**

SPO-02 MAQUINARIA EN LA VIA		**12**
SIO- 02- 03 INICIO Y FIN DE OBRA		**10**
SIO-07 DESVIO		**14**
SIO-05 DESVIO A XXX M		**14**
DELINEAODRES TUBULARES		**30**

5.8 IMPLEMENTACION DEL PLAN DE MANEJO DE TRANSITO

La implementación del plan de manejo se ejecutará de la siguiente forma:

- Aprobación del PMT por parte de la entidad reguladora del tránsito en el municipio de Ramiriquí.
- Socialización del proyecto y PMT a los usuarios y residentes de la zona de influencia de las Obras y personal.
- Ubicación de la señalización preventiva e informativa del acceso y salida de Vehículos de obra etc.

- Ubicación de dispositivos de seguridad en el área.
- Inicio de actividades.
- Retiro de la señalización.

5.9 IMPLEMENTACION DE DESVIOS.

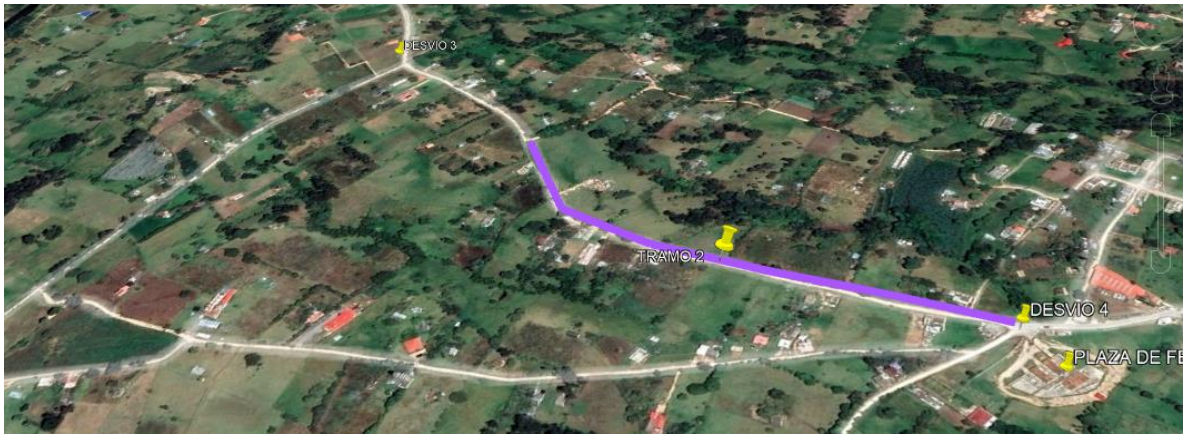
Como se observa en la figura anexa, para las obras objeto del proyecto se tiene planeado el cierre total de las siguientes vidas.

Para el tramo No 01 se implementará las siguientes medidas Desvió No 01 y Desvió No 2 como se muestra en la figura.



Fuente. Elaboración propia a partir de google earth.

Para el tramo No 02 se implementará las siguientes medidas Desvió No 03 y Desvió No 4 como se muestra en la figura.



5.10 INFORMACIÓN DURANTE LAS OBRAS

El Plan de Divulgación en esta etapa, debe informar con la suficiente antelación aspectos como:

- Suspensión de servicios públicos a causa de trabajos en donde intervienen redes.
- Avance de las obras, y cambios que las mismas obras generan en la dinámica comunitaria, comercial e institucional.
- Sitios y forma de atención de quejas y reclamos de comunidades, comerciantes e instituciones, a causa de las obras.
- Nuevas acciones de prevención, mitigación o corrección de efectos, sobre los servicios públicos o las vías alternas, no previstos para la ejecución de las obras.

5.11 MEDIOS DE DIFUSIÓN A UTILIZAR

Para el tramo a intervenir, la divulgación del plan de desvíos y apoyo necesario a la población se realizará mediante:

- Volantes
- Cuña radial
- Pasacalles.



5.12. APROBACIÓN DEL PLAN DE MANEJO.

Para el trámite de aprobación del Plan de Manejo de Tránsito, el Contratista propone el formato, a través del cual se diligencian las firmas del Interventor y la autoridad competente.

5.13 INSTALACIÓN DE SEÑALES

El esquema general de manejo de tránsito se implementará de acuerdo con el mismo, en cada uno de los frentes de obra, mientras dure la ejecución de los trabajos o la operación de maquinaria y equipo. De igual forma, serán retiradas las señales y elementos utilizados una vez se entregue la vía o el sector al servicio del tráfico normal. Ver registro Fotografico.

6.CONCLUSIONES:

- El plan de manejo de tránsito se adaptará a las condiciones que le brinden a la comunidad el menor impacto posible a las actividades que desarrollan habitualmente.
- Se ha delegado al directo y residente de la obra para velar por la divulgación e implementación del plan de manejo de tránsito.
- La señalización que se contempla en el plan de manejo de tránsito contempla señales informativas, reglamentarias además de dispositivos especiales como delineadores tubulares, cinta plástica y conos.

JHON ALEXANDER GONZALEZ CORDOBA
R.L. CONSORCIO ALCANTARILLADO ESMERALDA



CONSORCIO ALCANTARILLADO ESMERALDA
NIT 901644495

ANEXOS

1. FORMATO DE INDUCCION
2. FORMATO REGISTRO FOTOGRAFICO

	SISTEMA GESTION DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO - SG-SST	CONSORCIO ALCANTARILLADO ESMERALDA VERSION: 1
	FORMATO DE INDUCCION AL PERSONAL	PAGINA: 1 DE 1

NOMBRE FABIO ALEXANER FLOREZ TELLEZ.

CARGO MAESTRO

No C.C. 1.051.316.298 FECHA 24 DE FEBRERO DE 2023

TEMAS SOCIALIZACION

1. INDUCCION PLAN DE MANEJO AMBIENTAL.
2. INDUCCION PLAN DE MANEJO TRANSITO
3. PLAN DE GESTION SOCIAL.
4. SOCIALIZACIÓN SGSST CONSORCIO ALCANTARILLADO ESMERALDA. POLITICA - REGLAMENTO HIGIENE.

OTROS:

Confirmo haber recibido la capacitacion e informacion especifica respectivo al Sistema de Seguridad y Salud en el trabajo y me hago responsable de mi autocuidado, y haber recibido la capacitacion e informacion sobre el plan de manejo de transito.

Nombre: FABIO Florez.

Firma:

C.C. 1051 316 298

RESPONSABLES DE LA INDUCCION

SUPERVISOR

Nombre: SANDRA QUIROZ

Cargo: PROFESIONAL

FIRMA

ENCARGADO SST

Nombre: ANGEL GORDO

Cargo: PROFESIONAL

	SISTEMA GESTION DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO - SG-SST	CONSORCIO ALCANTARILLADO ESMERALDA VERSION: 1
	FORMATO DE INDUCCION AL PERSONAL	PAGINA: 1 DE 1

NOMBRE JOSE ARBEY LATORRE TOLEDO

CARGO AUXILIAR

No C.C. 14.605.382 FECHA 25 ENERO /23.

TEMAS SOCIALIZACION

1. INDUCCION PLAN DE MANEJO AMBIENTAL
2. INDUCCION PLAN DE MANEJO DE TRANSITO
3. PLAN GESTION SOCIAL
4. SOCIALIZACION SG SST CONSORCIO ALCANTARILLADO LA ESMERALDA.

OTROS:

Confirmo haber recibido la capacitacion e informacion especifica respectivo al Sistema de Seguridad y Salud en el trabajo y me hago responsable de mi autocuidado, y haber recibido la capacitacion e informacion sobre el plan de manejo de transito.

Nombre: Jose Arbey Latorre Toledo

Firma: Jose Arbey Latorre Toledo

C.C. 14 605 382

RESPONSABLES DE LA INDUCCION

SUPERVISOR

Nombre: SANDRA QUIROZ

Cargo: PROFESIONAL

FIRMA

ENCARGADO SST

Nombre: ANGEL GORDO

Cargo: PROFESIONAL

	SISTEMA GESTION DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO - SG-SST	CONSORCIO ALCANTARILLADO ESMERALDA VERSION: 1
	FORMATO DE INDUCCION AL PERSONAL	PAGINA: 1 DE 1

NOMBRE PABLO ANTONIO SOLER

CARGO OFICIAL

No C.C. 6.755.890 FECHA 27 ENERO /2023

TEMAS SOCIALIZACION

1. INDUCCIÓN PLAN DE MANEJO AMBIENTAL.
2. INDUCCIÓN PLAN DE MANEJO TRANSITO.
3. PLAN DE GESTION SOCIAL
4. SOCIALIZACION SGSST CONSORCIO ALCANTARILLADO LA ESMERALDA.

OTROS:

Confirmo haber recibido la capacitacion e informacion especifica respectivo al Sistema de Seguridad y Salud en el trabajo y me hago responsable de mi autocuidado, y haber recibido la capacitacion e informacion sobre el plan de manejo de transito.

Nombre: Pablo Antonio Soler

Firma: Pablo Antonio Soler

C.C. 6755890

RESPONSABLES DE LA INDUCCION

FIRMA

SUPERVISOR

Nombre: SANDRA QUIROZ

Cargo: PROFESIONAL

FIRMA

ENCARGADO SST

Nombre: ANGEL GORDO

Cargo: PROFESIONAL

	SISTEMA GESTION DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO - SG-SST	CONSORCIO ALCANTARILLADO ESMERALDA VERSION: 1
	FORMATO DE INDUCCION AL PERSONAL	PAGINA: 1 DE 1

NOMBRE NATHALY LOZADA MORENO

CARGO INGENIERA

No C.C. 1.049.644.677 FECHA 01 FEBRERO DE 2023

TEMAS SOCIALIZACION

1. INDUCCION PLAN DE MANEJO AMBIENTAL.
2. INDUCCION PLAN DE MANEJO DE TRANSITO.
3. PLAN GESTION SOCIAL.
4. SOCIALIZACION SGSST CONSORCIO ALCANTARILLADO LA ESMERALDA

OTROS:

Confirmo haber recibido la capacitacion e informacion especifica respectivo al Sistema de Seguridad y Salud en el trabajo y me hago responsable de mi autocuidado, y haber recibido la capacitacion e informacion sobre el plan de manejo de transito.

Nombre: Nathaly Lozada Moreno

Firma:

C.C. 1049644677

RESPONSABLES DE LA INDUCCION

FIRMA

SUPERVISOR

Nombre: SANDRA QUINTE

Cargo: PROFESIONAL

FIRMA

ENCARGADO SST

Nombre: ANGEL GORDO

Cargo: PROFESIONAL

	SISTEMA GESTION DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO - SG-SST	CONSORCIO ALCANTARILLADO ESMERALDA VERSION: 1
	FORMATO DE INDUCCION AL PERSONAL	PAGINA: 1 DE 1

NOMBRE MARIA CRISTINA CUERVO ARIAS

CARGO AUXILIAR

No C.C. 68.306.319 FECHA 25 ENERO /2023

TEMAS SOCIALIZACION

1. INDUCCION PLAN DE MANEJO AMBIENTAL
2. INDUCCION PLAN DE MANEJO DE TRANSITO
3. PLAN DE GESTION SOCIAL
4. SOCIALIZACION SGSST CONSORCIO ALCANTARILLADO LA ESMERALDA.

OTROS:

Confirmo haber recibido la capacitacion e informacion especifica respectivo al Sistema de Seguridad y Salud en el trabajo y me hago responsable de mi autocuidado, y haber recibido la capacitacion e informacion sobre el plan de manejo de transito.

Nombre: maria cristina cuervo Arias

Firma: maria cristina cuervo Arias

C.C. 68306319

RESPONSABLES DE LA INDUCCION

FIRMA

SUPERVISOR

Nombre: SANDRA QUIROZ

Cargo: PROFESIONAL

FIRMA

ENCARGADO SST

Nombre: ANGEL GORDO

Cargo: PROFESIONAL

	SISTEMA GESTION DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO - SG-SST	CONSORCIO ALCANTARILLADO ESMERALDA VERSION: 1
	FORMATO DE INDUCCION AL PERSONAL	PAGINA: 1 DE 1

NOMBRE ISAIAS TOBAR SOLER

CARGO OFICIAL

No C.C. 6.751.854 FECHA

TEMAS SOCIALIZACION

1. INDUCCION PLAN DE MANEJO AMBIENTAL.
2. INDUCCION PLAN DE MANEJO DE TRANSITO.
3. SOCIALIZACION SGSST CONSORCIO ALCANTARILLADO LA ESMERALDA
4. PLAN GESTION SOCIAL.

OTROS:

Confirmo haber recibido la capacitacion e informacion especifica respectivo al Sistema de Seguridad y Salud en el trabajo y me hago responsable de mi autocuidado, y haber recibido la capacitacion e informacion sobre el plan de manejo de transito.

Nombre: Isaias Tobar S

Firma: Isaias Tobar S

C.C. 6751874

RESPONSABLES DE LA INDUCCION

FIRMA

SUPERVISOR

Nombre: SANDRA QUIROZ

Cargo: PROFESIONAL

FIRMA

ENCARGADO SST

Nombre: ANGEL GORDO

Cargo: PROFESIONAL

	**SISTEMA GESTION DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO - SG-SST**	**CONSORCIO ALCANTARILLADO ESMERALDA VERSION: 1**
	FORMATO DE INDUCCION AL PERSONAL	**PAGINA: 1 DE 1**

NOMBRE SANDRA YAZMIN QUIROZ ALFONSO

CARGO INGENIERA

No C.C. 40.048.718 FECHA 25 ENERO /2023

TEMAS SOCIALIZACION

1. PLAN DE MANEJO AMBIENTAL.
2. INDUCCION PLAN DE MANEJO TRANSITO.
3. PLAN GESTION SOCIAL
4. SOCIALIZACION SGSST CONSORCIO ALCANTARILLADO LA ESMERALDA.

OTROS:

Confirmo haber recibido la capacitacion e informacion especifica respectivo al Sistema de Seguridad y Salud en el trabajo y me hago responsable de mi autocuidado, y haber recibido la capacitacion e informacion sobre el plan de manejo de transito.

Nombre: SANDRA QUIROZ

Firma:

C.C. 40.048.718

RESPONSABLES DE LA INDUCCION

FIRMA

SUPERVISOR

Nombre: SANDRA QUIROZ

Cargo: PROFESIONAL

FIRMA

ENCARGADO SST

Nombre: ANGEL GOLDO

Cargo: PROFESIONAL

	SISTEMA GESTION DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO - SG-SST	CONSORCIO ALCANTARILLADO ESMERALDA VERSION: 1
	FORMATO DE INDUCCION AL PERSONAL	PAGINA: 1 DE 1

NOMBRE LUIS ALFONSO BAUTISTA SOLER

CARGO AUXILIAR

No C.C. 79.188.910 FECHA 27 ENERO /2023

TEMAS SOCIALIZACION

1. INDUCCION PLAN DE MANEJO AMBIGTAL
2. INDUCCION PLAN DE MANEJO TRANSITO
3. PLAN GESTION SOCIAL.
4. SOCIALIZACION SGSST CONSORCIO ALCANTARILLADO LA ESMERALDA.

OTROS:

Confirmo haber recibido la capacitacion e informacion especifica respectivo al Sistema de Seguridad y Salud en el trabajo y me hago responsable de mi autocuidado, y haber recibido la capacitacion e informacion sobre el plan de manejo de transito.

Nombre: Luis A Bautista S.

Firma: Luis A Bautista S.

C.C. 79188 de Bogotá

RESPONSABLES DE LA INDUCCION

FIRMA

SUPERVISOR

Nombre: SANDRA QUIROZ

Cargo: PROFESIONAL

FIRMA

ENCARGADO SST

Nombre: ANGEL GORDO

Cargo: PROFESIONAL

	SISTEMA GESTION DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO - SG-SST	CONSORCIO ALCANTARILLADO ESMERALDA VERSION: 1
	FORMATO DE INDUCCION AL PERSONAL	PAGINA: 1 DE 1

NOMBRE HECTOR ALFONSO FIGUEREDO PLAZAS

CARGO TOPOGRAFO

No C.C. 7.125.154 FECHA 23 FEBRERO /2023

TEMAS SOCIALIZACION

1. INDUCCION PLAN DE MANEJO AMBIENTAL.
2. INDUCCION PLAN DE MANEJO TRANSITO.
3. PLAN DE GESTION SOCIAL
4. SOCIALIZACION SGSST CONSORCIO ALCANTARILLADO ESMERALDA. POLITICA – REGLAMENTO HIGIENE.

OTROS

Confirmo haber recibido la capacitacion e informacion especifica respectivo al Sistema de Seguridad y Salud en el trabajo y me hago responsable de mi autocuidado, y haber recibido la capacitacion e informacion sobre el plan de manejo de transito.

Nombre: HECTOR FIGUEREDO

Firma:

C.C. 7125154

RESPONSABLES DE LA INDUCCION

FIRMA

SUPERVISOR

Nombre: SANDRA QUIROZ

Cargo: PROFESIONAL

FIRMA

ENCARGADO SST

Nombre: ANGEL GOLDO

Cargo: PROFESIONAL

	SISTEMA GESTION DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO - SG-SST	CONSORCIO ALCANTARILLADO ESMERALDA VERSION: 1
	FORMATO DE INDUCCION AL PERSONAL	PAGINA: 1 DE 1

NOMBRE JAN ZEA FIGUEROA

CARGO OPERARIO

No C.C. 74.433.968 **FECHA** ENERO / 2023

TEMAS SOCIALIZACION

1. PLAN DE MANEJO AMBIENTAL.
2. INDUCCION PLAN DE MANEJO DE TRANSITO
3. PLAN GESTION SOCIAL
4. SOCIALIZACION SGSST CONSORCIO ALCANTARILLADO LA ESMERALDA.

OTROS:

Confirmo haber recibido la capacitacion e informacion especifica respectivo al Sistema de Seguridad y Salud en el trabajo y me hago responsable de mi autocuidado, y haber recibido la capacitacion e informacion sobre el plan de manejo de transito.

Nombre: JAN ZEA FIGUEROA

Firma:

C.C. 74433968

RESPONSABLES DE LA INDUCCION

SUPERVISOR

Nombre: SANDRA QUIROZ

Cargo: PROFESIONAL

FIRMA

ENCARGADO SST

Nombre: ANGEL GORDO

Cargo: PROFESIONAL

CONSORCIO ALCANTARILLADO ESMERALDA
NIT 901644495

	SISTEMA GESTION DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO - SG-SST	CONSORCIO ALCANTARILLADO ESMERALDA VERSION: 1
	SEÑALIZACION EN LA OBRA	PAGINA: 1 DE 1

SEÑALIZACION PRESENTE OBRA

TRAMO: No 01

FECHA: del 07 de febrero de 2023 AL 06 de marzo de 2023.

ITEM	SEÑAL INSTALADA	CANTIDAD	FECHA	OBSERVACIONES/ESTADO	LUNES		MARTES		MIERCOLES		JUEVES		VIERNES		SABADO	
1																









FIRMA DE QUIEN RECIBE EL ELEMENTO	OBSERVACIONES

CONSORCIO ALCANTARILLADO ESMERALDA
NIT 901644495

	SISTEMA GESTION DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO - SG-SST	CONSORCIO ALCANTARILLADO ESMERALDA VERSION: 1
	SEÑALIZACION EN LA OBRA	PAGINA: 1 DE 1

SEÑALIZACION PRESENTE OBRA

TRAMO: No 02

FECHA: del 07 de febrero de 2023 AL 06 de marzo de 2023.

ITEM	SEÑAL INSTALADA	CANTIDAD	FECHA	OBSERVACIONES/ESTADO	LUNES	MARTES	MIERCOLES	JUEVES	VIERNES	SABADO
1										











FIRMA DE QUIEN RECIBE EL ELEMENTO	OBSERVACIONES

CONSORCIO ALCANTARILLADO ESMERALDA
NIT 901644495

	SISTEMA GESTION DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO - SG-SST	CONSORCIO ALCANTARILLADO ESMERALDA VERSION: 1
	SEÑALIZACION EN LA OBRA	PAGINA: 1 DE 1

SEÑALIZACION PRESENTE OBRA

TRAMO: No 02

FECHA: del 07 de febrero de 2023 AL 06 de marzo de 2023.

ITEM	SEÑAL INSTALADA	CANTIDAD	FECHA	OBSERVACIONES/ESTADO	LUNES	MARTES	MIERCOLES	JUEVES	VIERNES	SABADO
1										









FIRMA DE QUIEN RECIBE EL ELEMENTO	OBSERVACIONES