CONTRATO DE INTERVENTORIA CO1.PCCNTR.1733598 DE AGOSTO 4 DE 2020

OBJETO: "INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, AMBIENTAL, CONTABLE Y JURIDICA DEL CONTRATO DE OBRA PARA LA ATENCIÓN AL MUNICIPIO DE MOGOTES QUE SE ENCUENTRA CON DECLARATORIA DE CALAMIDAD PÚBLICA SEGÚN DECRETO 041 DE 2020 MEDIANTE LA REHABILITACION Y RECUPERACION DE ZONAS AFECTADAS SEGUN EL PAER."



INFORME DE INTERVENTORIA No 01

CONTRATISTA: MARCO ANTONIO BARRERA NAVARRO

PERIODO DE EJECUCION
DE 12 DE AGOSTO A SEPTIEMBRE 23 DE 2020

BUCARAMANGA SANTANDER
SEPTIEMBRE DE 2020

INTRODUCCIÓN

A continuación, se presenta el informe de Interventoría No 01 del Contrato No CO1.PCCNTR.1733598 DE AGOSTO 4 DE 2020 celebrado entre La Gobernación de Santander atraves de la oficina Dirección Gestión Del Riesgo De Desastres y el Ing. Marco Antonio Barrera Navarro, cuyo objeto es **"INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, AMBIENTA , CONTABLE Y JURIDICA DEL CONTRATO DE OBRA PARA LA ATENCIÓN AL MUNICIPIO DE MOGOTES QUE SE ENCUENTRA CON DECLARATORIA DE CALAMIDAD PÚBLICA SEGÚN DECRETO 041 DE 2020 MEDIANTE LA REHABILITACION Y RECUPERACION DE ZONAS AFECTADAS SEGUN EL PAER."** Obra ejecutada por CONSTRUCCIONES Y SOLDADURAS SAS R/L GERARDO DURAN MANTILLA, En el cual se muestran los avances de los trabajos realizados durante el periodo de Agosto 12 al 23 Septiembre de 2020. También se muestra un registro en donde se puede apreciar y constatar las distintas labores realizadas durante la ejecución de esta obra.

Se verificó el objeto contratado por parte de la interventoría, mostrando las cantidades ejecutadas durante el mismo, así como también se verifico el cumplimiento del pago de seguridad social, dotación a los trabajadores y las fichas técnicas del acero para refuerzo, perfiles metálicos y demás materiales esenciales para la ejecución de la obra.

A la fecha se tiene un **avance de en las obras del 80 % del total de los trabajos contratados.** De acuerdo a lo contemplado en el contrato y a las revisiones control y seguimiento realizado por la interventoría.

1. CONTRATO DE INTERVENTORIA CO1.PCCNTR.1733598 DE AGOSTO 4 DE 2020

1.1 INFORMACION GENERAL DEL CONTRATO

TIPO DE CONTRATO:				INTERVENTORIA		
CONTRATO No. Y FECHA:				CO1.PCCNTR.1733598 DE AGOSTO 4 DE 2020		
CONTRATISTA:				MARCO ANTONIO BARRERA NAVARRO		
Nit o C.C. No.				74184458-8		
OBJETO:				"INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, AMBIENTAL, CONTABLE Y JURIDICA DEL CONTRATO DE OBRA PARA LA ATENCIÓN AL MUNICIPIO DE MOGOTES QUE SE ENCUENTRA CON DECLARATORIA DE CALAMIDAD PÚBLICA SEGÚN DECRETO 041 DE 2020 MEDIANTE LA REHABILITACION Y RECUPERACION DE ZONAS AFECTADAS SEGUN EL PAER.".		
VALOR INICIAL:				TREINTA Y DOS MILLONES NOVECIENTOS SETENTA Y SIETE MIL OCHOCIENTOS TESENTA Y CINCO PESOS M/CTE ($ 32.977.875.00)		
VALOR ADICIONAL:				N/A		
ANTICIPO INICIAL:				N/A		
ANTICIPO ADICIONAL:				N/A		
AMORTIZACION ANTICIPO INICIAL:				N/A		
AMORTIZACION ANTICIPO ADIC:				N/A		
PLAZO INICIAL:				TRES (3) MESES		
PLAZO ADICIONAL:				N/A		
NOMBRE INTERVENTOR Y CONTRATO				N/A		
Nit o C.C. No. DEL INTERVENTOR				N/A		
SUPERVISOR:				SERGIO ORLANDO FERRO DAVILA, designación de Supervisor acto administrativo JULIO 15 DE 2020		
FECHA DE INICIACIÓN:				12 AGOSTO DE 2020		
ACTA DE SUSPENSIÓN	Nº	Nº	Nº Nº	N/A	N/A	N/A
ACTA DE REINICIACIÓN	Nº	Nº	Nº Nº	N/A	N/A	N/A
FECHA DE TERMINACIÓN:				11 DE NOVIEMBRE DE 2020		
MUNICIPIO:				Mogotes, Santander		
OFICINA GESTORA:				DIRECCION GESTION DEL RIESGO		
VALOR A PAGAR				$ 26.382.300,00		
PERIODO DE PAGO:				DESDE: 12-08-2020	HASTA: 23-09-2020	

0.2. LOCALIZACION GENERAL DEL PROYECTO

Imagen. Mogotes en Santander y en el Departamento.

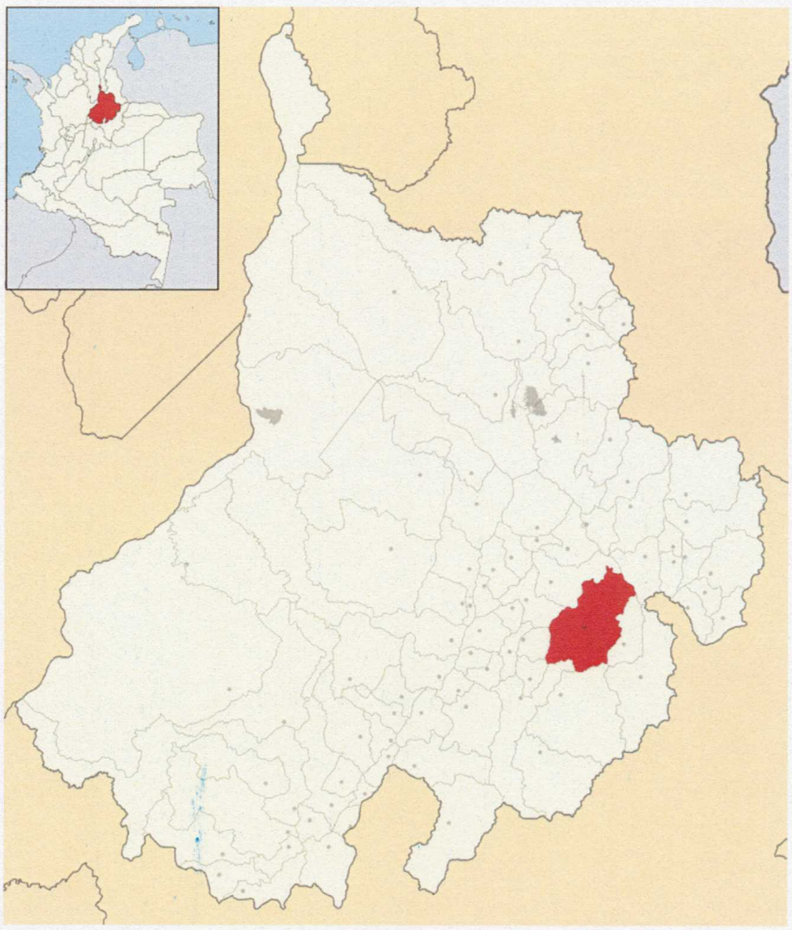


Imagen Municipio de Mogotes en el departamento de Santander y en colombia

1.3 DESCRIPCION DEL PROYECTO:

El proyecto "ATENCIÓN AL MUNICIPIO DE MOGOTES QUE SE ENCUENTRA CON DECLARATORIA DE CALAMIDAD PÚBLICA SEGÚN DECRETO 041 DE 2020 MEDIANTE LA REHABILITACION Y RECUPERACION DE ZONAS AFECTADAS SEGUN EL PAER", consiste en la construcción de un puente peatonal mediante una estructura metálica, sostenida por cables de acero, el proyecto se encuentra localizado en el municipio de Mogotes, Vereda Monchía Departamento de Santander.

El proyecto consiste en atender la situación de emergencia a causa de la afectación que se presentan en dos zonas rurales para el paso peatonal y vehicular sobre el rio Guaure, que afecta a la población que habita en las veredas Monchía, Santa Lucia, Arrayanes, San Roque, el Hoyo, Guaure y San Miguel y para atender el estado actual de la infraestructura de las sedes educativas de las veredas del Guamo, Cerro negro bajo, pedregal guamo sede L, cauchos, san isidro, en la cual los estudiantes y habitantes del sector se encuentran en alto riesgo al pasar por la estructura antigua, construida en madera y sin las condiciones mínimas de seguridad.

1.4 ANTECEDENTES Y JUSTIFICACION

El Municipio de Mogotes Santander con declaratoria de calamidad, solicita al Gobierno Departamental la necesidad de diseñar y construir un puente Peatonal sobre el rio Guaure que permita ejecutar una respuesta efectiva ante una situación de calamidad o desastre.

La necesidad del diseño y construcción del puente peatonal busca mitigar el acaecimiento de las siguientes consecuencias sobre la comunidad de Mogotes:

- Bloqueo para el desplazamiento tanto de peatones, animales de carga y vehículos.
- Amenazas a la vida de los habitantes que ante la necesidad de desplazamiento se arriesgan a cruzar el río caminando poniendo su integridad física en peligro.
- Amenazas a la vida de los habitantes que no tienen acceso a los servicios médicos debido a que no pueden transportar a sus enfermos a los centros de atención en salud, ante la inexistencia de comunicación vehicular y peatonal.
- Amenazas a la vida de la población infantil que, en tiempos normales, se exponen diariamente al riesgo de atravesar el rio para acceder a la institución Educativa Guaure.
- Bajo acceso a la educación, encontrándose niños y jóvenes que no son enviados por sus padres a estudiar para prevenir el riesgo que pueden correr por su desplazamiento.
- Destrucción de la malla vial terciaria ante insuficientes obras de arte, alcantarillas, e inexistencia de puentes peatonales y vehiculares entre otras.
- Crisis económica debido a que la producción agrícola debe limitarse a consumo familiar porque no existe la posibilidad de generar intercambio comercial por la carencia de vías de comunicación para transportar las cosechas.
- Problemática económica debido a que los habitantes de región ven incrementado el costo de vida, ante la dificultad de transportar los productos para su abastecimiento, sus costos se incrementan y disminuyen su calidad de vida.

La población rural de las veredas Monchía, Santa Lucía, Arrayanes, San Roque, el Hoyo, Guaure y San Miguel, diariamente desmejora su calidad de vida, genera bajos recursos para su manutención, tienen dificultad para adquirir bienes de consumo doméstico los cuales son de precio elevado, pone en riesgo su vida y sus bienes materiales, y hoy no cuenta con acceso a los servicios de salud y educación.

El Municipio de Mogotes atendiendo las recomendaciones del COMITÉ DE GESTION DEL RIESGO Y DESASTRES MUNICIPAL nos presenta mediante Decreto 0421 de 2020, la declaratoria de Calamidad Pública con el objetivo de atender la situación de emergencia a causa de la afectación que se presenta en dos zonas rurales para el paso peatonal y vehicular sobre el rio Guaure, que afecta a la población que habita en las veredas Monchia, Santa Lucia, Arrayanes , San Roque, el Hoyo, Guaure y San Miguel y para atender el estado actual de la infraestructura de las sedes educativas de las veredas del Guamo, Cerro negro Bajo, Pedregal Guamo sede L Cauchos, San Isidro. Además se adopta el plan de acción específico para la rehabilitación de las áreas afectadas.

De acuerdo a la información suministrada por el Municipio de Mogotes en la Vereda Monchia existe un puente peatonal en pésimas condiciones, el cual es el único acceso en el sector y la administración municipal prohibió el uso y restringió el paso de la comunidad sobre este puente peatonal.

Estado Inicial de Las obras



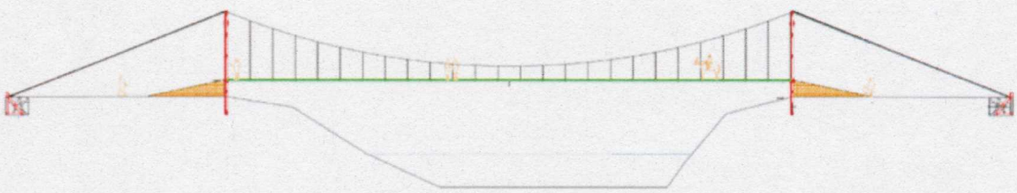
El puente peatonal es el que permite la comunicación y conexión entre las veredas Monchia, Santa Lucía y Arrayanes con las Veredas San Roque, El Hoyo, San Miguel y Casco Urbano.



Imagen del estado actual del Puente

1. CARACTERISTICAS TECNICAS DEL PROYECTO

El proyecto contempla la construcción de un puente peatonal metálico cuyos elementos que intervienen en el proceso constructivo, corresponden en general a la superestructura y la subestructura, en el caso particular del puente peatonal en zona rural de Mogotes será una estructura tipo colgante suspendida por cables, con una longitud aproximada de 35 metros, ancho útil de 150 cm y capacidad mínima de carga de 200 Kg metro/lineal. Todos los elementos flotantes y las estructuras mayores serán completamente metálicos y tendrá un sistema de protección lateral en malla galvanizada.



2.1 SUPERESTRUCTURA

Es la parte superior de un puente, que se construye sobre la subestructura como son la losa, las vigas, las protecciones y en este caso es en estructura metálica. Siendo los elementos estructurales que constituyen el tramo horizontal, que une y salva la distancia para el cruce sobre el río Guaure. La superestructura está formada por dos partes:

2.2 LOSA

La estructura de este tipo de puente, consiste en una plancha de estructura metálica y sirve de tablero al mismo tiempo.

2.3 CABLES Y VIGAS

Para este tipo de puentes los esfuerzos horizontales se soportan en los cables de acero que posteriormente se apoyan en las vigas sobre las cuales se apoya la loza y se utilizan como elemento estructural vigas paralelas al paso de las personas que soportan esfuerzos de componente vertical y transmiten las cargas recibidas a las pilas y estribos del puente.

2.4 ESTRUCTURA METÁLICA

El acero es un material que soporta muy bien los esfuerzos de flexión, compresión y tracción, y esta propiedad se emplea en la construcción de puentes metálicos

2.5 SUBESTRUCTURA

Está conformada por los estribos o apoyos y los contrapesos. Siendo estos los que soportan al tramo horizontal y consiste en todos los elementos requeridos para soportar la superestructura y la carretera del paso elevado. Los componentes básicos de la subestructura consisten de los siguientes:

2.6 PILAS Ó TORRES

Son conjuntos estructurales instalados para garantizar la segura transferencia de todas las reacciones de la superestructura a la subestructura y deben cumplir dos requisitos básicos: distribuir las reacciones sobre las áreas adecuadas de la subestructura y ser capaces de adaptarse a las deformaciones elásticas, térmicas y de otras índoles inducidas por la superestructura, sin generar fuerzas restrictivas perjudiciales.

2.7 CONTRAPESOS

Puede definirse como una combinación de muro de retención y cimentación que soporta los cables de acero para la respectiva tirantez del mismo y que a la vez transmite las cargas al suelo de cimentación, sostiene el relleno de tierra situado junto a su lados y también ofrece protección contra la erosión.

2.8 CIMENTACIONES

Las Fundaciones de una estructura son las bases sobre las cuales ésta se apoya de forma adecuada y estable sobre el terreno. Para las fundaciones de un puente se debe tomar en cuenta el tipo de suelo y la altura del puente. Las fundaciones se hacen más anchas en terrenos blandos, y más angostas en terrenos duros.

2. RELACION DE ACTAS DEL CONTRATISTA

ACTA	FECHA	OBSERVACION
INICIO	12 DE AGOSTO DE 2020	Acta de Inicio

3. CAMBIOS TECNICOS Y/O MODIFICACIONES DEL CONTRATO O PROYECTO

El 22 de septiembre de 2020 de realiza ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES Y DE PRECIOS NO PREVISTOS Nº 01 DEL CONTRATO DE OBRA N.º CO1.PCCNTR1711446 JULIO 17 DE 2020, a continuación se muestran las cantidades menores y mayores calculadas en obra las cuales fueron objeto de modificación en su cantidad.

ITEM	DESCRIPCION	UND	MANOR CANTIDAD
1.3.2	Suministro e instalación de tubería de 12" SCH 40 para las vigas del marco H	ml	4,7
1.3.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE BARANDAS DE PROTECCION EN TUBERIA 2 1/2"	ml	8

ITEM	DESCRIPCION	UND	MAYOR CANTIDAD
1.2.2	Relleno compactado con material proveniente de la excavación	M3	7,2
1.4.1	CONCRETO DE RESISTENCIA 21 Mapa (D)	M3	4,15
1.4.2	CONCRETO DE RESISTENCIA 14 Mapa (G) CICLÓPEO	M3	1.2
1.4.3.	ACERO DE REFUERZO fy 4200 Mpa	KG	66.2

4. DESCRIPCION DE LAS ACTIVIDADES CONTRATADAS

Para el mes de septiembre de 2020 el contratista CONSTRUCCIONES Y SOLDADURAS SAS, RL Gerardo Duran Mantilla, con Nit 900.561.355-0 ha venido ejecutando las actividades esenciales del contrato de obra No CO1.PCCNTR.1711446 JULIO 17 DE 2020.

Se realizaron visitas de inspección de las obras, por parte de la Interventoría de la obra. El contratista desde la firma del Acta de Inicio de la Obra ha venido ejecutando las siguientes actividades Las cuales involucran los siguientes ítems:

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD
1.1.1	Localización y replanteo	M2
1.1.2	Desmonte y demolición de puente hamaca existente	GBL
1.1.3	Campamento 18m2	GBL
1.2.1	Excavación a mano en tierra y/o material granular	M3
1.2.2	Relleno compactado con material proveniente de la excavación	M3
1.3.1	Suministro e instalación de tubería acero al carbón de 12" SCH 40 para los pilotes hincados a percusión	ML
1.3.2	Suministro e instalación de tubería de 12" SCH 40 para las vigas de los marco H	ML
1.3.3	Suministro e instalación cable principal de 1" alma en acero (Incluye perros de 1" y soportes de anclaje de platina de 1")	ML

1.3.4	Suministro e instalación viga en tubería de 4" X 1/4"	ML
1.3.5	Suministro e instalación de Angulo de 2" x 1/4" x 6 mt de largo refuerzo de piso	ML
1.3.6	Suministro e instalación piso en lámina de alfajor de 1.20x 3m espesor: 2,5mm, para piso	UND
1.3.7	Suministro e instalación pendolón en cable alma de acero de 1/2" (incluye perros de 1/2" y soportes para pendolones en varilla lisa de 1/2")	ML
1.3.8	Suministro e instalación de soporte deslizante para cable principal (incluye pin de 1")	ML
1.3.9	Suministro e instalación de malla eslabonada 1.0 x 10 metros, Metal 2-1/4 x 2-1/4-pulg 2.5mm	ML
1.3.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE BARANDAS DE PROTECCION EN TUBERIA 2 1/2"	ML
1.4.1	CONCRETO DE RESISTENCIA 21 Mapa (D)	M3
1.4.2	CONCRETO DE RESISTENCIA 14 Mapa (G) CICLÓPEO	M3
1.4.3	ACERO DE REFUERZO Y 4200 Mapa	KG
1.5.1	Anticorrosivo y esmalte para tubería	ML
1.5.2	Anticorrosivo y esmalte para lamina de alfajor	ML

5. ACTIVIADES TECNICAS

- Coordinar junto con el contratista y verificar en campo la localización especifica del puente peatonal a construir.
- Verificar las cantidades reales de obra en sitio
- Diligenciar la bitácora de obra

6. FUENTES DE MATERIALES PARA EL PROYECTO

MATERIAL	FUENTE DE ABASTECIMIENTO	LONGITUD KM
CEMENTO	SAN GIL	40
ACERO	SAN GIL	24.7
ARENA	MOGOTES	15
TRITURADO	PESCADERO	70
GUAYAS, CABLES PENDIOLONES Y TUBERIAS	BUCARAMANGA	150
HERRAMIENTA MENOR	SAN GIL	40

Las actividades realizadas en el presente periodo fueron: El acumulado a la fecha corresponde al ochenta porciento (80 %) de ejecución. Se relaciona el cuadro Excel en los anexos.

GOBERNACION DE SANTANDER

DIRECCION GESTION DEL RIESGO

CONTRATO DE OBRA N° CO1.PCCNTR.1711446 JULIO 17 DE 2020

OBJETO: "ATENCIÓN AL MUNICIPIO DE MOGOTES QUE SE ENCUENTRA CON DECLARATORIA DE CALAMIDAD PÚBLICA SEGÚN DECRETO 041 DE 2020 MEDIANTE LA REHABILITACION Y RECUPERACION DE ZONAS AFECTADAS SEGÚN EL PAER".

VALOR: $ 269.007.611,0 PORCENTAJE DE EJECUCION ACUMULADO: **80,0%** **80,0%**

ITEM	DESCRIPCION ITEM	UNID	CONDICIONES ORIGINALES			CANTIDADES ACTUALIZADAS SEGÚN ACTA MODIFICATORIA N° 01		CANTIDADES EJECUTADAS (ACTA PARCIAL 001)		CANTIDADES EJECUTADAS (ACUMULADAS)	
			CANT	PRECIO UNITARIO	VALOR PARCIAL	CANT	VALOR PARCIAL	CANT	VALOR PARCIAL	CANT	VALOR PARCIAL
1.0	CONSTRUCCION PUENTE PEATONAL										
1.1.	PRELIMINARES										
1.1.1	Localización y replanteo	M2	168,0	$ 3.334,0	$ 560.112,0	168,0	560.112,0	168,00	$ 560.112,0	168,0	$ 560.112,0
1.1.2	Desmonte y demolicion de puente hamaca existente	GBL	1,0	$1.006.105,0	$ 1.006.105,0	1,0	1.006.105,0	-	$ -	-	$ -
1.1.3	Campamento 18m2	GBL	1,0	$ 914.568,0	$ 914.568,0	1,0	914.568,0	1,00	$ 914.568,0	1,0	$ 914.568,0
1.2	EXCAVACIONES					-	-		$ -		
1.2.1	Excavación a mano en tierra y/o material granular	M3	15,0	$ 86.270,0	$ 1.294.050,0	15,0	1.294.050,0	15,00	$ 1.294.050,0	15,0	$ 1.294.050,0
1.2.2	Relleno compactado con material proveniente de la excavación	M3	29,7	$ 77.892,0	$ 2.313.392,0	36,9	2.876.551,6		$ -	-	$ -
1.3	ESTRUCTURA METALICA						-		$ -		
1.3.1	Suministro e instalacion de tubería acero al carbon de 12" SCH 40 para los pilotes hincados a percusión	ML	56,0	$ 701.811,0	$ 39.301.416,0	56,0	39.301.416,0	56,0	$ 39.301.416,0	56,0	$ 39.301.416,0
1.3.2	Suministro e instalacion de tubería de 12" SCH 40 para las vigas de los marco H	ML	14,4	$ 562.559,0	$ 8.100.850,0	9,7	5.456.822,3	9,70	$ 5.456.822,3	9,7	$ 5.456.822,3
1.3.3	Suministro e instalación cable principal de 1" alma en acero (Incluye perros de 1" y soportes de andaje de platina de 1")	ML	130,0	$ 213.151,0	$ 27.709.630,0	130,0	27.709.630,0	130,00	$ 27.709.630,0	130,0	$ 27.709.630,0
1.3.4	Suministro e instalación viga en tubería de 4" X 1/4"	ML	93,6	$ 333.604,0	$ 31.225.334,0	93,6	31.225.334,4	93,60	$ 31.225.334,4	93,6	$ 31.225.334,4
1.3.5	Suministro e instalacion de Angulo de 2" x 1/4" x 6 m de largo refuerzo de piso	ML	50,4	$ 125.129,0	$ 6.306.502,0	50,4	6.306.501,6	50,40	$ 6.306.501,6	50,4	$ 6.306.501,6
1.3.6	Suministro e instalación piso en lamina de alfajor de 1.20x 3m espesor: 2,5mm, para piso	UND	11,7	$ 543.473,0	$ 6.358.634,0	11,7	6.358.634,1	11,70	$ 6.358.634,1	11,7	$ 6.358.634,1
1.3.7	Suministro e instalación pendolón en cable alma de acero de 1/2" (incluye perros de 1/2" y soportes para pendolones en varilla lisa de 1/2")	ML	226,9	$ 174.070,0	$ 39.496.483,0	226,9	39.496.483,0	175,00	$ 30.462.250,0	175,0	$ 30.462.250,0
1.3.8	Suministro e instalación de soporte deslizante para cable principal (Incluye pin de 1")	ML	4,0	$ 43.596,0	$ 174.384,0	4,0	174.384,0		$ -	-	$ -
1.3.9	Suministro e instalacion de malla eslabonada 1.0 x 10 metros, Metal 2-1/4 x 2-1/4-pulg 2.5mm	ML	70,0	$ 87.590,0	$ 6.131.300,0	70,0	6.131.300,0		$ -	-	$ -
1.3.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE BARANDAS DE PROTECCION EN TUBERIA 2 1/2"	ML	20,0	$ 199.300,0	$ 3.986.000,0	12,0	2.391.600,0	-	$ -	-	$ -
1.4	CONCRETOS										
1.4.1	CONCRETO DE RESISTENCIA 21 Mapa (D)	M3	4,8	$ 638.049,0	$ 3.062.635,0	9,0	5.710.538,6	-	$ -	-	$ -
1.4.2	CONCRETO DE RESISTENCIA 14 Mapa (G) CICLÓPEO	M3	11,3	$ 501.637,0	$ 5.668.498,0	12,5	6.270.462,5		$ -	-	$ -
1.4.3	ACERO DE REFUERZO Y 4200 Mapa	KG	99,7	$ 6.426,0	$ 640.672,0	165,9	1.066.072,3	-	$ -	-	$ -
1.5	PINTURAS						-	-	$ -		
1.5.1	Anticorrosivo y esmalte para tubería	ML	461,3	$ 6.103,0	$ 2.815.314,0	461,3	2.815.313,9	-	$ -	-	$ -
1.5.2	Anticorrosivo y esmalte para lamina de alfajor	ML	35,0	$ 12.573,0	$ 440.055,0	35,0	440.055,0	-	$ -	-	$ -
	TOTAL COSTO DIRECTO				**187.505.934,00**				**$ 149.589.318**		**$ 149.589.318**
	ADMINISTRACION (29%)				54.376.721,00				$ 54.376.721,00		$ 54.376.721,00
	IMPREVISTOS (1%)				1.875.059,00				$ 1.875.059,00		$ 1.875.059,00
	UTILIDAD (5%)				9.375.297,00				$ 9.375.297,00		$ 9.375.297,00
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS				**65.627.077,00**				$ 65.627.077,00		$ 65.627.077,00
	AJUSTE A LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS				**15.874.600,00**						
	COSTO TOTAL				**269.007.611,00**				**$ 215.216.395**		**$ 215.216.395,00**
	TOTAL A PAGAR PRESENTE ACTA								**$ 215.216.395**		**$ 215.216.395**

7. CANTIDADES DE OBRA EJECUTADAS

En visitas de campo y reuniones de oficina, junto con el contratista se calcularon las cantidades de obra las cuales se registran a continuación y se soportan con memorias de cálculo en formato Excel Que hacen parte del presente informe , a si mismo mediante acta de modificación de cantidades de obra que se presenta a continuación.

En términos generales y específicos el avance de la obra es del **80 %.** Teniendo a la fecha el Proyecto en fase de terminación

Se realizó inspección y verificación de las obras, para constatar la calidad de los trabajos y el proceso constructivo, así mismo como el personal profesional y técnico que participaron, acatando las observaciones realizadas por la Interventoría. Se han ejecutado labores de localización horizontal y vertical, excavaciones manuales, adecuación de un campamento o bodega en la obra y cerramiento con lona verde, construcción de cimientos en concreto ciclópeo, colocación de tubería de acero de 12" para soporte de la estructura, suministro y tensionamiento de guayas, instalaciones de pendolones, estructura de soporte , plataforma en lámina alfajor, instalación de malla de protección a los peatones y construcción de accesos y pintura en general del puente peatonal

8. ACTIVIDADES FINANCIERAS:

Se encuentra en trámite el cobro del acta parcial No 01 del contrato de obra de acuerdo a la programación de obra y lo observado en visitas de inspección de los trabajos.

DESCRIPCION	VALOR
VALOR DEL CONTRATO DE OBRA	$ 269.007.611,00
ADICIONAL	$ 0,00
VALOR FINAL	$ 269.007.611,00
ACTA PARCIAL No 01	$ 215.216.395,00
SALDO A FAVOR DEL CONTRATISTA	$ 53.791.216,00

9. ACTIVIDADES AMBIENTALES:

Se realizó Socialización del proyecto con la comunidad y veeduría, dotación de implementos de seguridad industrial para los trabajadores, seguridad social para los trabajadores, señalización preventiva en la obra, disposición de desechos en los lugares apropiados y en general todo lo relacionado en la Guía Ambiental para Proyectos de este tipo.

10. ACTIVIDADES DE ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD:

se realiza un control a los materiales, maquinaria y equipo, calidad del personal, calidad y cantidad de la señalización preventiva, cumplimiento de la seguridad industrial y social, control de pólizas, cumplimiento del programa de trabajo, etc.

11. PRUEBAS Y ENSAYOS

El contratista ha tomado muestras de los concretos utilizado en la cimentación mediante cilindros los cuales serán llevados al Laboratorio de caracterización y resistencia de materiales. Y en el próximo informe se relacionaran los resultados.

12. PROGRAMA DE TRABAJO DEL CONTRATISTA

Los trabajos se están realizando de acuerdo a la programación de obra pactada con el contratista, las actividades a realizar están sujetas a control, seguimiento y monitoreo de obra. Teniendo en cuenta las cantidades contratados, tanto recursos como tiempo al proyecto.

13.1 RELACION DEL PERSONAL UTILIZADO POR EL CONTRATISTA

El personal utilizado en la ejecución del contrato se relaciona en el siguiente cuadro: El personal solicitado según el pliego de condiciones o términos de referencia:

CARGO	CANTIDAD	AFILIACION AL SISTEMA DE SEGURIDAD SOCIAL
Ingeniero Director	1	Si
Ingeniero Residente	1	Si
Oficial	1	Si
Soldador	1	Si
Ayudantes	6	Si
Secretaria	1	Si
PERSONAL TOTAL	**11**	Si

Se adjuntas planillas de pago de seguridad social, pensión y Arl

13. EQUIPO DEL CONTRATISTA DE OBRA

Durante el presente mes el contratista ha utilizado la siguiente equipos y herramientas:

- Herramienta menor (carretillas, picas, palas, barras etc).
- Vibrador de concreto.
- Mezcladora de concreto.
- Equipos de soldadura eléctrica.
- Volqueta.
- Taller de soldadura
- Secciones de andamios
- Camión grúa , planta eléctrica.

14. ESTADO GENERAL DEL TIEMPO

Durante el presente periodo predominó tiempo seco con lluvias cortas constantes en el mes de Agosto de 2020 para el sitio de obra, de esta manera no se han registrado interrupciones anunciadas por parte del contratista con respecto al clima del sitio de construcción.

15. GARANTIAS DEL CONTRATO DE OBRA

1. CONTRATANTE	GOBERNACION DE SANTANDER CO1.PCCNTR.1711446 JULIO 17 DE 2020
2.CONTRATISTA	CONSTRUCCIONES Y SOLDADURAS SAS NIT: 900.561.355-0 R/L GERARDO DURAN MANTILLA
3.OBJETO DEL CONTRATO	" ATENCIÓN AL MUNICIPIO DE MOGOTES QUE SE ENCUENTRA CON DECLARATORIA DE CALAMIDAD PÚBLICA SEGÚN DECRETO 041 DE 2020 MEDIANTE LA REHABILITACION Y RECUPERACION DE ZONAS AFECTADAS SEGUN EL PAER."
4. VALOR DEL CONTRATO	$ 269.007.611,00
PLAZO	3 MESES
PÓLIZAS:	96-44-101154396 y 96-40-101055233 Aseguradora Seguros del Estado

PÓLIZA	VALOR	DESDE (dd/mm/aaaa)	HASTA (dd/mm/aaaa)
Garantía única de cumplimiento.	$53,801,522.20	12/08/2020	13/05/2021
Pago de Salarios	$53,801,522.20	12/08/2020	12/11/2023
Estabilidad y Calidad de la obra	$53,801,522.20	12/11/2020	5 AÑOS
Predios labores y operaciones	$351,121,200.00	23/07/2020	23/10/2020

17. INFORMACIÓN DE INTERVENTORÍA

IDENTIFICACIÓN	CONDICIÓN INICIAL
CONTRATO No	CO1.PCCNTR.1733598 de agosto 4 de 2020
Contratante	GOBERNACION DE SANTANDER DIRECCION GESTION DEL RIESGO DE DESASTRES
Objeto del contrato	"INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, AMBIENTAL , CONTABLE Y JURIDICA DEL CONTRATO DE OBRA PARA LA ATENCIÓN AL MUNICIPIO DE MOGOTES QUE SE ENCUENTRA CON DECLARATORIA DE CALAMIDAD PÚBLICA SEGÚN DECRETO 041 DE 2020 MEDIANTE LA REHABILITACION Y RECUPERACION DE ZONAS AFECTADAS SEGUN EL PAER."
Supervisión	SERGIO ORLANDO FERRO DAVILA, fecha designación julio 15 de 2020 DIRECCION GESTION DEL RIESGO DE DESASTRES
Valor:	$ 32.977.875.00
Contratista	MARCO ANTONIO BARRERA NAVARRO
Fecha acta de inicio	12 DE AGOSTO DE 2020
Plazo Inicial	TRES (03) MESES
Fecha de Recibo Final	12 DE NOVIEMBRE DE 2020
Estado	**EN EJECUCION**

17.1 GARANTIAS DEL CONTRATO DE INTERVENTORIA

POLIZA DE CUMPLIMIENTO

No de Póliza 400-994000071096
ASEGURADORA SOLIDARIA DE COLOMBIA
NIT : 860.524.654.-6

CONCEPTO DEL AMPARO	VIGENCIA		VALOR AFIANZADO
	Desde (Día, Mes, Año)	Hasta (día, Mes, Año)	PESOS ($)
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO (10%)	29/07/2020	29/04/2021	$3.297.787.50
PAGO DE SALARIOS Y PRESTACIONES (5%)	29/07/2020	29/10/2023	$3.297.787.50
CALIDAD DEL SERVICIO (20%)	29/07/2020	29/10/2020	$ 6.595.575.00
CALIDAD DEL SERVICIO (20%) BENEFICIARIOS	29/10/2020	29/10/2025	$ 6.595.575.00

18. ANEXOS (DE ACUERDO CON LA NATURALEZA DEL CONTRATO)

1-REGISTRO FOTOGRAFICO
2-ACTAS
3-BITACORA DE OBRA
4. OTROS

REGISTRO FOTOGRAFICO

CONTRATO DE OBRA PUBLICA No CO1.PCCNTR.1711446 JULIO 17 DE 2020

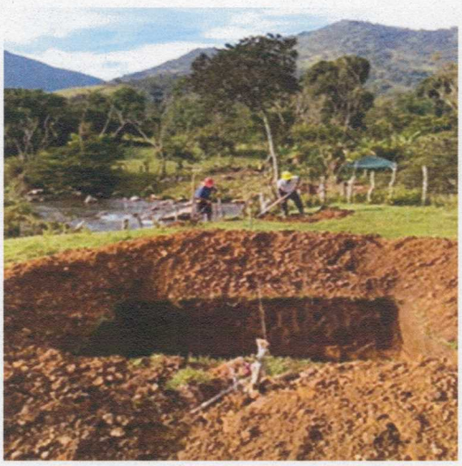
CONSTRUCCIONES Y SOLDADURAS SAS
NIT: 900.561.355-0
R/L GERARDO DURAN MANTILLA

" ATENCIÓN AL MUNICIPIO DE MOGOTES QUE SE ENCUENTRA CON DECLARATORIA DE CALAMIDAD PÚBLICA SEGÚN DECRETO 041 DE 2020 MEDIANTE LA REHABILITACION Y RECUPERACION DE ZONAS AFECTADAS SEGUN EL PAER."

EXCAVACIÓN







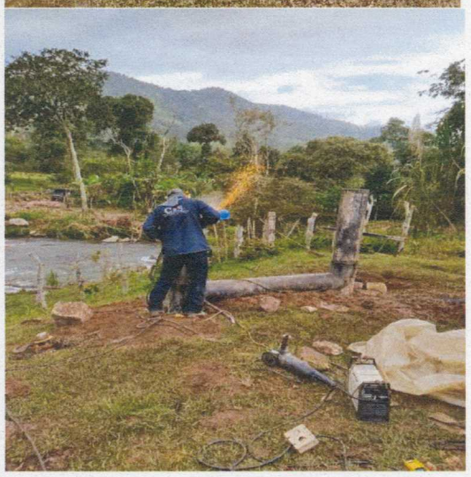


CAMPAMENTO









INSTALACION DE APOYOS





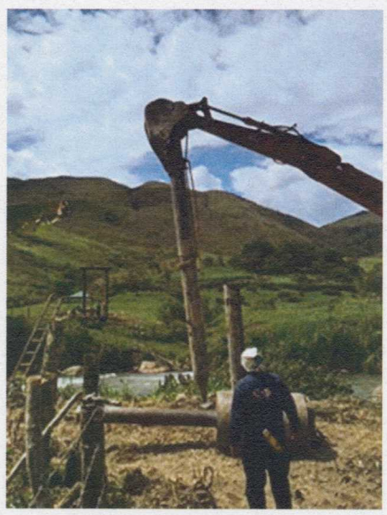












INSTALACION MALLA PASAMANOS











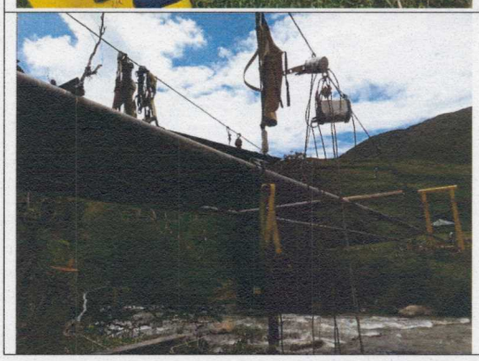










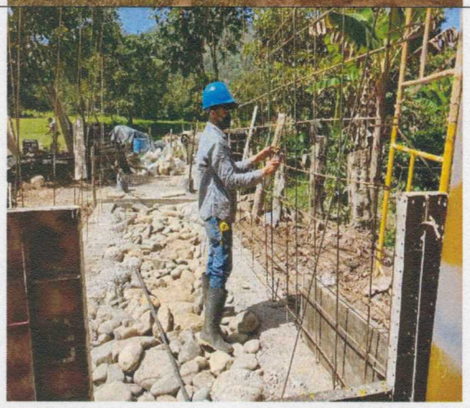






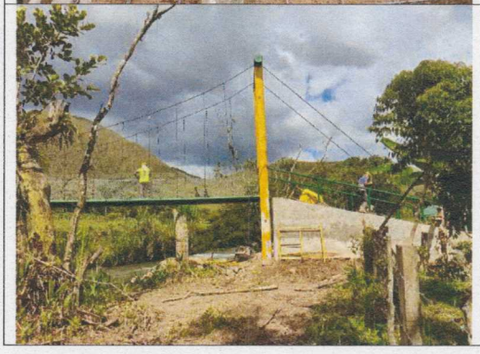



Link-Belt



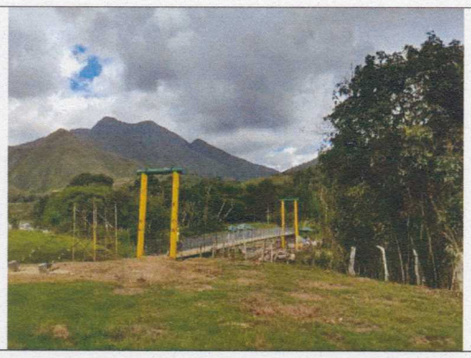













Samsung Dual Camera
Tomada con mi Galaxy A30

19. CONCLUSIONES, OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES

- El proyecto hasta la fecha 18 de Septiembre de 2020 presenta un avance de ejecución de la obra del 80 %.

- Se ha realizado el seguimiento a la obra y cantidades ejecutadas por parte del contratista, Recibiendo a satisfacción lo relacionado para aprobar el recibo y entrega final del contrato.

- Se ha solicitado formalmente información o documentos al contratista

- La interventoría ha estado atenta a la ejecución de la obra. Así mismo la comunidad educativa ha expresado su apoyo al proyecto y agradecimiento al Gobernador de Santander Mauricio Aguilar, al Director de la Unidad de Gestión de Riesgo de Desastres César Augusto García Durán, por la inversión realizada en pro las familias menos favorecidas de esta vereda de Mogotes Santander.

ING. MARCO ANTONIO BARRERA NAVARRO
INTERVENTOR