CONSTRUCTORES Y CONSULTORES RP SAS
Floridablanca Santander

Floridablanca, 14 de noviembre de 2023

DOCTOR
FABIÁN ANDRÉS VARGAS PORRAS
JEFE DE OFICINA PARA LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
OGRD

INGENIERO
EDUARD FABIAN NEIRA BALLESTEROS
SUPERVISOR CONTRATO DE OBRA N° CO1.PCCNTR.5421585 de 2023
SUPERVISOR CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°CO1.PCCNTR.5465656 de 2023

REFERENCIA: AVAL PAGO ACTA PARCIAL N° 1 DEL CONTRATO DE OBRA N° CO1.PCCNTR.5421585 de 2023

OBJETO: "INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, AMBIENTAL, CONTABLE Y JURÍDICA DEL CONTRATO DE OBRA PARA LA CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE INTERVENCIÓN CORRECTIVA PARA MITIGAR Y REDUCIR EL RIESGO MEDIANTE LA REALIZACIÓN DE UN PUENTE VEHICULAR EN EL CENTRO POBLADO CAPOTE EN EL MUNICIPIO DE PUERTO PARRA, DEPARTAMENTO DE SANTANDER EN EL MARCO DEL DECRETO DE CALAMIDAD PÚBLICA No. 021 DEL 27 DE ABRIL DE 2023 DEL MUNICIPIO DE PUERTO PARRA, PARA DAR CUMPLIMIENTO AL PLAN DE ACCIÓN ESPECIFICO PAE."

EL SUSCRITO INTERVENTOR DEL CONTRATO DE OBRA
N° CO1.PCCNTR.5421585 de 2023
GOBERNACIÓN DE SANTANDER.

CERTIFICA QUE:

El contratista de obra **INGERARCOL S.A.S. INGENIERIA, ARQUITECTURA Y TOPOGRAFIA COLOMBIANA S.A.S** con NIT 900.851.121-9 y representado legalmente por **KATHERINE OANSSY LOPEZ BOLAÑOS**, ha cumplido con el objeto de las obligaciones contractuales estipuladas en cuanto a calidad de las actividades ejecutadas en el contrato de obra **N°CO1.PCCNTR.5421585 de 2023** del 29 de septiembre de 2023, celebrado entre la Gobernación de Santander e INGERARCOL SAS el cual tiene por objeto: **"CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE INTERVENCIÓN CORRECTIVA PARA MITIGAR Y REDUCIR EL RIESGO MEDIANTE LA REALIZACIÓN DE UN PUENTE VEHICULAR EN EL CENTRO POBLADO CAMPO CAPOTE EN EL MUNICIPIO DE PUERTO PARRA, DEPARTAMENTO DE SANTANDER EN EL MARCO DEL DECRETO DE CALAMIDAD PÚBLICA No. 021 DEL 27 DE ABRIL DE 2023 DEL MUNICIPIO DE PUERTO PARRA, PARA DAR CUMPLIMIENTO AL PLAN DE ACCIÓN ESPECIFICO PAE.".**

Por lo anterior esta interventoría **AVALA** el pago del Acta Parcial N°1 por un valor de **$ 548.934.959,00 (QUINIENTOS CUARENTA Y OCHO MILLONES NOVECIENTOS TREINTA Y CUATRO MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y NUEVE PESOS M/CTE).**

Los valores ejecutados hasta el 14 de noviembre de 2023 son:

N° ACTA PARCIAL	FECHA DE EJECUCIÓN	VALOR EJECUTADO	PORCENTAJE EJECUTADO
Acta Parcial N°1	31 de octubre al 14 de noviembre de 2023	**$ 548.934.959,00**	66,36%
	TOTAL, EJECUTADO	**$ 548.934.959,00**	66,36%
	PENDIENTE POR EJECUTAR	**$ 278.328.971,00**	33,64%
	VALOR TOTAL DEL PROYECTO	**$ 827.263.930,00**	100,00%

Para constancia de lo anterior, se firma en Floridablanca a los catorce (14) días del mes de noviembre de 2023.

Atentamente,

Viviana Lizarazo C.

CONSTRUCTORES Y CONSULTORES RP S.A.S
VIVIANA ANDREA LIZARAZO CARDONA
Representante legal

OBJETO: "INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, AMBIENTAL, CONTABLE Y JURÍDICA DEL CONTRATO DE OBRA PARA LA CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE INTERVENCIÓN CORRECTIVA PARA MITIGAR Y REDUCIR EL RIESGO MEDIANTE LA REALIZACIÓN DE UN PUENTE VEHICULAR EN EL CENTRO POBLADO CAPOTE EN EL MUNICIPIO DE PUERTO PARRA, DEPARTAMENTO DE SANTANDER EN EL MARCO DEL DECRETO DE CALAMIDAD PÚBLICA No. 021 DEL 27 DE ABRIL DE 2023 DEL MUNICIPIO DE PUERTO PARRA, PARA DAR CUMPLIMIENTO AL PLAN DE ACCIÓN ESPECIFICO PAE."



INFORME DE INTERVENTORÍA PARA EL ACTA PARCIAL N°1

PERIODO DE EJECUCIÓN:
31 DE OCTUBRE AL 14 DE NOVIEMBRE DE 2023

CONTRATISTA INGERARCOL SAS
CONTRATO N.° CO1.PCCNTR.5421585 DE 2023

INTERVENTORIA CONSTRUCTORES Y CONSULTORES RP SAS
CONTRATO N.° N°CO1.PCCNTR.5465656 DE 2023

INTRODUCCION

El proyecto **"INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, AMBIENTAL, CONTABLE Y JURÍDICA DEL CONTRATO DE OBRA PARA LA CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE INTERVENCIÓN CORRECTIVA PARA MITIGAR Y REDUCIR EL RIESGO MEDIANTE LA REALIZACIÓN DE UN PUENTE VEHICULAR EN EL CENTRO POBLADO CAPOTE EN EL MUNICIPIO DE PUERTO PARRA, DEPARTAMENTO DE SANTANDER EN EL MARCO DEL DECRETO DE CALAMIDAD PÚBLICA No. 021 DEL 27 DE ABRIL DE 2023 DEL MUNICIPIO DE PUERTO PARRA, PARA DAR CUMPLIMIENTO AL PLAN DE ACCIÓN ESPECIFICO PAE"** consta de realizar el seguimiento técnico, administrativo, financiero, ambiental, contable y jurídico del contrato de obra N.º CO1.PCCNTR.5421585 DE 2023 el cual tiene por objeto la construcción de un puente vehicular en Puerto Parra un municipio del departamento de Santander, Colombia, que forma parte de la provincia de Vélez.

El proyecto consiste en construir una estructura segura que permita comunicar la zona veredal con en el Centro Poblado Campo Capote, siendo esto, una prioridad para la comunidad que circula diariamente por la vía, ya que por las condiciones climáticas presentes en la zona la estructura que existía colapso dejando a la comunidad incomunicada.

En el presente informe de la interventoría se presentará las actividades ejecutadas por el contratista de obra para el AVAL de pago del acta parcial N°1. Así mismo, cada una de las actividades técnicas, administrativas, financieras, ambientales, contables y Jurídicas realizadas por la interventoría del proyecto.

LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO



El municipio de Puerto Parra, es uno de los 87 municipios del departamento de Santander, pertenece a la provincia Yariguies y se encuentra ubicado al occidente del departamento de Santander, sobre el margen derecho del valle del rio Magdalena y a 162 km de la capital santandereana. Su cabecera está localizada a los 06° 39' 06" de latitud norte y 74° 03' 39" de latitud oeste a una altura sobre el nivel del mar de 105 metros. Para llegar al municipio se debe acceder a través de la troncal de la Paz, por una vía nacional pavimentada de dos carriles, hasta el centro poblado El Cruce, desde donde se toma una vía secundaria con 12,2 km pavimentados y 4,8 km sin pavimentar aproximadamente. Adicional, en cuestiones de conectividad, el municipio está a 95 km de Barrancabermeja, a 71 km de Cimitarra, a 110 km de Landázuri, a 100 km de Puerto Berrio y a 162 km de Bucaramanga, lo que facilita el desarrollo y el comercio de la región.

De acuerdo con el Esquema de Ordenamiento Territorial (EOT) -actualmente en construcción-, el municipio posee una extensión de 761,04 Km2, de los cuales 760,01 Km2 son área rural y 1,03 Km2 área urbana. Con relación a la división político administrativa, el municipio se divide en 17 veredas, 4 centros poblados y 9 barrios en el casco urbano. A continuación, se muestran las veredas del municipio de Puerto Parra.

Los 4 centros poblados son: Campo Capote, Las Montoyas, El Cruce y Bocas del Carare, y los 9 barrios del casco urbano; El Centro, Kennedy, La Cumbre, Ferrocarril, La Invasión, Las Palmas, La feria, Los Amigos y Limonar

La zona en donde se construirá el puente se encuentra a 15 kilómetros al oriente del casco urbano del municipio de Puerto Parra, concretamente en el centro poblado de Campo Capote de ese municipio.



Ilustración 1. Localización Especifica Del Proyecto

1. INFORMACION CONTRATO DE OBRA

TIPO DE CONTRATO N.º CO1.PCCNTR.5421585 - 29 DE SEPTIEMBRE DE 2023 DE OBRA

1.1. INFORMACION GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATO No.:	CO1.PCCNTR.5421585 - 29 DE SEPTIEMBRE DE 2023
OBJETO:	"CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE INTERVENCIÓN CORRECTIVA PARA MITIGAR Y REDUCIR EL RIESGO MEDIANTE LA REALIZACIÓN DE UN PUENTE VEHICULAR EN EL CENTRO POBLADO CAMPO CAPOTE EN EL MUNICIPIO DE PUERTO PARRA, DEPARTAMENTO DE SANTANDER EN EL MARCO DEL DECRETO DE CALAMIDAD PÚBLICA No. 021 DEL 27 DE ABRIL DE 2023 DEL MUNICIPIO DE PUERTO PARRA, PARA DAR CUMPLIMIENTO AL PLAN DE ACCIÓN ESPECIFICO PAE."
VALOR INICIAL:	OCHOCIENTOS VEINTI SIETE MILLONES DOSCIENTOS SESENTA Y TRES MIL NOVECIENTOS TREINTA PESOS M/CTE. **($ 827.263.930,00)**
VALOR ADICIONAL:	NO APLICA
VALOR TOTAL:	OCHOCIENTOS VEINTI SIETE MILLONES DOSCIENTOS SESENTA Y TRES MIL NOVECIENTOS TREINTA PESOS M/CTE. **($ 827.263.930,00)**
PLAZO INICIAL:	TRES (03) MESES
PLAZO ADICIONAL:	NO APLICA
PLAZO TOTAL:	TRES (03) MESES
CONTRATISTA:	**INGERARCOL S.A.S. INGENIERIA, ARQUITECTURA Y TOPOGRAFIA COLOMBIANA S.A.S** NIT 900851121-9
SUPERVISOR:	**EDUARD FABIAN NEIRA BALLESTEROS**, fecha de designación 29 de Septiembre de 2023
INTERVENTOR CONTRATO:	**CONSTRUCTORES Y CONSULTORES RP SAS** N° CO1.PCCNTR.5465656 de 2023
ANTICIPO (XXX%)	$ 00.00
FECHA DE INICIACION:	31 DE OCTUBRE DE 2023
ACTA DE SUSPENSION	Nº Nº
ACTA DE REINICIACION	Nº Nº
FECHA DE TERMINACION:	ENERO 30 DE 2024
MUNICIPIO:	PUERTO PARRA
OFICINA GESTORA:	OFICINA PARA LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES

RELACION DE ACTAS DEL CONTRATISTA

ACTA	FECHA	OBSERVACION
ACTA DE INICIO	31/octubre/2023	No presenta observaciones.
ACTA DE MENORES Y MAYORES CANTIDADES DE OBRA N°1	08/noviembre/2023	No presenta observaciones.

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

Después de realizar el balance de obra general de manera conjunta con la interventoría y según las actividades realizadas de preliminares y movimientos de tierra, hay algunas mayores y menores cantidades e ítems no previstos que deben ser consideradas y aprobadas para la cumplir con la funcionalidad y estabilidad del puente

El diseño estructural y arquitectónico del puente no será alterado en ninguna medida, pero para cumplir con las actividades que dan estabilidad al puente es necesario considerar y aprobar las siguientes mayores menores e ítems no previstos.

El día tres (03) de noviembre de 2023 en comité de obra realizado la contratista KATHERINE OANSSY LOPEZ Representante legal de INGERARCOL SAS, expone que durante la ejecución de actividades junto a interventoría pudo observar que las condiciones del terreno variaron, y que las condiciones climáticas hacen que haya un aumento en excavaciones y que esto afecta directamente algunas actividades contractuales del proyecto. Por ello, le solicita a la interventoría del proyecto la necesidad de realizar un acta de mayores y menores en donde se actualice un balance de obra para cumplir con el objeto contractual del proyecto.

La arquitecta VIVIANA ANDREA LIZARAZO CARDONA, representante legal de CONSTRUCTORES Y CONSULTORES RP SAS en calidad de Interventoría, realiza una mesa de trabajo junto al contratista de obra en donde una vez plasmadas las cantidades de obra de cada una de las actividades, hacen un balance de obra actualizado con las condiciones del terreno y según las especificaciones técnicas del proyecto.

El contratista de obra presenta a la interventoría del contrato el informe donde se justifica cada una de las obras a realizar.

El Ingeniero EDUARD FABIAN NEIRA BALLESTEROS, Supervisor de los contratos de obra, una vez revisado el informe de interventoría en donde se evidencia la justificación de cada uno de los cambios necesarios para el presente proyecto, aprueba el acta de mayores y menores N°1.

Por lo cual se concluye que es necesario realizar un ACTA DE MODIFICACION DE CANTIDADES Y PRECIOS NO PREVISTOS N°1 para la ejecución de las obras debido a las razones expuestas por la interventoría.

El contratista de obra solicitó el modificatorio de las cantidades de obra e ítems no previstos No. 1, a la interventoría – CONSTRUCTORES Y CONSULTORES RP SAS su representante legal VIVIANA ANDREA LIZARAZO CARDONA, para realizar Ajuste de Cantidades Mayores y Menores e ítems no previstos No.1.
El contratista de obra presenta a la interventoría del contrato el informe donde se justifica cada una de las obras a realizar.

1.4. ACTIVIDADES EJECUTADAS POR EL CONTRATISTA

1.4.1. ACTIVIDADES TÉCNICAS

Las actividades técnicas ejecutadas por el contratista de obra INGERARCOL SAS hace referencia al proyecto en ejecución el cual consiste en la intervención correctiva para mitigar y reducir el riesgo mediante la construcción de un puente vehicular puente vehicular en el centro poblado Campo Capote en el municipio de Puerto Parra, departamento de Santander, a continuación se describe cada una de las actividades realizadas por el contratista durante el periodo en mención con la supervisión de la interventoría del proyecto.

CAPITULO I: PRELIMINARES

- **<u>ÍTEM 1.1</u> DEMOLICIÓN ESTRUCTURA EXISTENTE INCLUYE RETIRO**

  El contratista de obra realizó la demolición de estructuras u otros elementos preexistentes en la zona del proyecto. El Contratista ejecutó esta actividad de acuerdo con las indicaciones hechas en los planos o en su defecto según los parámetros del Interventor.

  El Contratista no inició la demolición sin previa autorización del Interventor, el cual definió el alcance del trabajo y dio la aceptación a los procedimientos que el Contratista propuso para esta labor. Durante el periodo de ejecución se demolió **42,92 ML** que hace

referencia al área del puente de madera construido por la comunidad existente en la zona.

La interventoría del proyecto avalo y aprobó cada uno de los procesos constructivos para la ejecución de la presente actividad.

CAPITULO II: MOVIMIENTO DE TIERRAS

- **ÍTEM 2.2 EXCAVACION CON MEDIOS MECANICOS.**

El contratista de obra de acuerdo a las condiciones del terreno y a las razones expuestas en el acta modificatoria n°1 realizó la excavación con medios mecánicos, para poder realizar cada una de las estructuras que son parte importante del proyecto. Las excavaciones se realizaron de tal forma que las superficies excavadas que se obtuvieron fueran lisas y firmes y ajustadas a las cotas y dimensiones requeridas según los planos de diseño.
Los métodos de excavación fueron previamente aprobados por el INTERVENTOR. Durante el periodo de ejecución se realizó **891,58 M3** de excavación con medios mecánicos.
La interventoría del proyecto avalo y aprobó cada uno de los procesos constructivos para la ejecución de la presente actividad.

- **ÍTEM 2.2 RELLENOS PRODUCTO DE LA EXCAVACION CON MATERIAL DE SITIO.**

El contratista de obra una vez realizada la excavación del terreno según cotas indicadas en los planos del proyecto. El Contratista tomó todas las precauciones que fueron necesarias y empleó los métodos de relleno más adecuados para obtener superficies de excavaciones regulares y estables que cumplan con las dimensiones requeridas estipuladas en los planos. El material que se utilizó fue el que se encontraba en condiciones que beneficiara la construcción de cada uno de los elementos del puente a construir
Los rellenos se realizaron con maquinaria y manualmente teniendo en cuenta las observaciones realizadas por el interventor y previamente aprobadas por el mismo. Durante el periodo de ejecución se realizó **144,14 M3** de relleno producto de la excavación con material de sitio.

La interventoría del proyecto avalo y aprobó cada uno de los procesos constructivos para la ejecución de la presente actividad.

- **ÍTEM 2.4: RELLENOS CON MATERIAL DE PRÉSTAMO COMPACTADOS AL 90% PM POR MEDIOS MECANICOS**

Debido al estado del material que se encontró en la zona del proyecto, no todo el material servía para la realización del puente, debido a que sus niveles de humedad superaban el de la normatividad es por ello que se hace necesario la utilización de rellenar con material de préstamo que cumpla con las exigencias del terreno y que le pueda brindar estabilidad a la estructura en ejecución. El Contratista tomó todas las precauciones que fueron necesarias y empleó los métodos de relleno más adecuados para obtener superficies de excavaciones regulares y estables que cumplan con las dimensiones requeridas estipuladas en los planos. Los rellenos se realizaron con maquinaria y manualmente teniendo en cuenta las observaciones realizadas por el interventor y previamente aprobadas por el mismo. Durante el periodo de ejecución se realizó **496,19 M3** de relleno con material de préstamo compactados al 90% pm por medios mecánicos.

La interventoría del proyecto avalo y aprobó cada uno de los procesos constructivos para la ejecución de la presente actividad.

- **ÍTEM 2.6 RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE PRODUCTO DE LAS EXCAVACIONES. EN BOTADERO AUTORIZADO**

Esta actividad se realizó según las indicaciones generales aplicables al retiro y disposición o en la remoción, transporte hasta la distancia de acarreo libre, descargue y disposición de materiales provenientes del sobrante del desmonte, limpieza, descapote y excavaciones realizadas para la ejecución de las obras.

El trabajo se realizó de acuerdo con la especificación técnica y las instrucciones del Interventor, quien exigió su aplicación desde la entrega de la vía al Contratista hasta su recibo definitivo.

En general todo el material excavado que no se reutilizó se retiró a sitios de botadero tan pronto como se realizó la excavación. El Contratista retiró hasta los sitios de botadero escogidos por el mismo y aprobados por la Interventoría todos los materiales sobrantes, y la disposición de los materiales cumplió las exigencias legales vigentes.

Durante el periodo de ejecución de Retiro De Material Sobrante Producto De Las Excavaciones. En Botadero Autorizado **747,43 M3.**

La interventoría del proyecto avalo y aprobó cada uno de los procesos constructivos para la ejecución de la presente actividad.

CAPITULO III: ESTRUCTURA EN CONCRETO

- **ÍTEM 3.1 SOLADO DE LIMPIEZA E=5cm. CONCRETO DE 2000 PSI - f´c=14Mpa**

El contratista de obra realizó el vaciado de un concreto pobre de 5 cm de espesor, que se aplicó al fondo de las excavaciones con el fin de proteger el piso de cimentación y el refuerzo de cualquier tipo de contaminación o alteración de las condiciones naturales del terreno. El concreto simple fue de la resistencia mostrada en los planos, y se usó principalmente en los sitios mostrados en los planos. Todos los materiales cumplieron los requisitos especificados.

En el periodo de ejecución se realizó **79,64 M2** de solado de limpieza e=5cm. concreto de 2000 psi - f´c=14mpa

La interventoría del proyecto avalo y aprobó cada uno de los procesos constructivos para la ejecución de la presente actividad.

- **ÍTEM 3.2 CONCRETO ZARPA PARA ESTRIBOS EN CONCRETO DE 28 Mpa. PREMEZCLADO, INCLUYE BOMBEO**

El contratista de obra suministró, transportó y coloco de concreto para cimentación superficial con zapatas aisladas. Se realizó la cimentación en concreto reforzado según la resistencia especificada en planos y especificaciones técnicas. Esta actividad incluyo: Diseño de mezclas, preparación, ensayos, transporte interno, obra falsa, colocación, protección, curado y todo lo que se consideró necesario para garantizar la correcta manejabilidad y resistencia de diseño. El contratista de obra realizó **86,68 M3** de concreto zarpa para estribos en concreto de 28 MPA. Premezclado.

La interventoría del proyecto avalo y aprobó cada uno de los procesos constructivos para la ejecución de la presente actividad.

- **ÍTEM 3.3 CONCRETO MURO VASTAGO PARA ESTRIBOS EN CONCRETO DE 28 MPA. PREMEZCLADO, INCLUYE BOMBEO**

El contratista de obra suministró, transportó y coloco el concreto reforzado para muro vástago para estribos en concreto de 28 MPA, según la localización y dimensiones expresadas en los Planos Estructurales. Durante esta actividad el contratista de obra incluyo: Diseño de mezclas, preparación, ensayos, transporte interno, obra falsa, colocación, protección, curado y todos los aditivos que se consideren necesarios para garantizar la correcta manejabilidad y resistencia de diseño. Se realizó con la formaletería metálica para acabado a la vista en elementos expuestos, se deben realizó los mínimos empates o uniones posibles en la formaletería. El contratista de obra realizó **37,23 M3** de concreto muro vástago para estribos en concreto de 28 MPA. Premezclado.
La interventoría del proyecto avalo y aprobó cada uno de los procesos constructivos para la ejecución de la presente actividad.

- **ÍTEM 3.4 ALETAS PARA ESTRUCTURA DE APROXIMACION EN CONCRETO DE 28 MPA. PREMEZCLADO, INCLUYE BOMBEO**

El contratista de obra realizo la construcción de Muros tipo aletas para la construcción del puente vehicular, con resistencia de 4000 PSI según los planos, de acuerdo con los detalles consignados en los planos estructurales. Se usaron formaletas de láminas de madera debidamente engrasadas antes de fundir el concreto. Las formaletas se colocaron sobre la base apisonada y se comprobó su correcto alineamiento y cotas de corona. Una vez fijadas las formaletas de madera en sus correctos alineamientos y niveles se colocó el concreto dentro de ellas y se apisonaron con vibrador, martillos de caucho y con varillas de acero para eliminar vacíos y obtener superficies lisas. El contratista de obra ejecutó **24,66 M3** de aletas para estructura de aproximación en concreto de 28 MPA. Premezclado.
La interventoría del proyecto avalo y aprobó cada uno de los procesos constructivos para la ejecución de la presente actividad.

- **ÍTEM 3.8 ACERO DE REFUERZO FY= 420 MPA**

Para la protección del acero se almaceno, protegiéndolo de la intemperie y evitando esfuerzos que genere deformaciones.
Antes de comenzar el figurado del acero se verifico las medidas y cantidades de los despieces. Cuando se dobló una varilla, se cumplió con el diámetro mínimo de doblado y con la longitud mínima del extremo doblado. El primero garantizo que se pudiera doblar

la barra sin fisuras, y el segundo, aseguro un adecuado anclaje del refuerzo en el concreto. Se tuvo en cuenta la Tabla C.7.2 NSR-10 *Diámetros mínimos de doblado.*

Las barras de refuerzo se doblaron en frío de acuerdo con los detalles y dimensiones mostrados en los planos. No se doblaron en la obra barras que estaban parcialmente embebidas en el concreto. Para el armado del armazón o canasta de acero se amarro las varillas con alambre negro N° 18. Durante el periodo de ejecución se utilizó **11.732,06 Kg** de acero de refuerzo FY=420 MPA.

La interventoría del proyecto avalo y aprobó cada uno de los procesos constructivos para la ejecución de la presente actividad.

CAPITULO IV: VARIOS

- **ÍTEM 4.3. JUNTA DE DILATACION EMPALME MURO - MURO**

El contratista de obra realizó esta actividad embebiendo en y a lo largo de la junta, formando un diafragma hermético que previene el paso del líquido a través de la junta. Se utilizó aquellas que se indicaron en planos de construcción en la variedad de tamaños y perfiles para cumplir con las diferentes aplicaciones tanto para juntas con movimientos como para juntas de construcción. La calidad del producto que utilizó el contratista fue la cinta PVC que cumplía con la calidad siguiente en su fabricación y ella debía ser certificada por el fabricante y aprobada por la interventoría del proyecto para su uso dentro de las obras que así lo requerían. Durante el presente periodo de ejecución el contratista de obra ejecutó **23,40 ML** de Junta De Dilatación Empalme Muro – Muro.

La interventoría del proyecto avalo y aprobó cada uno de los procesos constructivos para la ejecución de la presente actividad.

- **ÍTEM 4.4. SELLO EN CINTA PVC 0-22 Ó EQUIVALENTE**

El contratista de obra realizó la instalación de cinta Sika PVC las cuales son especialmente formuladas y fabricadas a partir de PVC flexible (cloruro de polivinilo). El contratista de obra instaló la cinta Sika PVC a lo largo de la junta, formando un diafragma hermético que previene el paso del líquido a través de la junta. Durante el presente periodo de ejecución el contratista de obra ejecutó **23,20 ML** de Sello En Cinta PVC 0-22 Ó Equivalente.

La interventoría del proyecto avalo y aprobó cada uno de los procesos constructivos para la ejecución de la presente actividad.

- **ÍTEM 4.6. MATERIAL GRANULAR DE FILTRO (GRAVA DE 1_1/2")**

El contratista de obra realizó el suministro y transporte de Material de relleno granular para filtro (roca muerta o grava de 1_1/2"), que se utilizó en la construcción de filtro de tipo francés mostrada en los planos y según las indicaciones de la Interventoría, y se usó principalmente según los planos de diseño del proyecto. Durante el presente periodo de ejecución el contratista de obra ejecutó **5,05 M3** de Material Granular De Filtro (Grava De 1_1/2").
La interventoría del proyecto avalo y aprobó cada uno de los procesos constructivos para la ejecución de la presente actividad.

- **ÍTEM 4.7. SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOTEXTIL NO TEJIDO 2500**

El contratista de obra realizó el suministro de materiales geosintéticos cuya principal cualidad es el aporte de propiedades y funciones que no poseen los materiales naturales para el diseño y construcción de todo tipo de obras de infraestructura. Estos materiales se utilizaron como refuerzo, y como material de filtro. También se utilizó en la estabilización para reforzar muros de contención de los estribos. Durante el presente periodo de ejecución el contratista de obra ejecutó **55,36 M2** de Suministro e Instalación De Geotextil No Tejido 2500
La interventoría del proyecto avalo y aprobó cada uno de los procesos constructivos para la ejecución de la presente actividad.

- **ÍTEM 4.8. TUBERÍA PERFORADA EN PVC PARA DRENAJE CON FILTRO**

El contratista de obra realizó el control y manejo de las aguas subterráneas utilizando filtros con material filtrante y geotextil. Estos drenajes se construyeron en los sitios indicados en los planos según los diseños y según recomendaciones de Interventoría. La colocación de los materiales se hizo por capas de acuerdo con lo establecido para cada caso. El Contratista tomó las precauciones necesarias para mantener los sistemas de drenaje y filtros libres de obstrucciones, basuras y materiales extraños durante la construcción de las obras. Durante el presente periodo de ejecución el contratista de obra ejecutó **27,68 ML** de Tubería Perforada En PVC Para Drenaje Con Filtro.

La interventoría del proyecto avalo y aprobó cada uno de los procesos constructivos para la ejecución de la presente actividad.

Para verificar que el contratista de obra cumplió con las especificaciones técnicas el presentó la realización de los siguientes ensayos:

- **Ensayo a Compresión en cilindros de Hormigón** el día 08 de noviembre de 2023, utilizando el equipo de prensa hidráulica CS112298 con una capacidad de 1500KN cumpliendo con la norma NTC 673:2010 con la firma LABORATORIO DE ESTRUCTURAS Y MATERIALES de la UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER (UIS). Este concreto hace referencia a la ZAPATA 1.

- **Ensayo a Compresión en cilindros de Hormigón** el día 10 de noviembre de 2023, utilizando el equipo de prensa hidráulica CS112298 con una capacidad de 1500KN cumpliendo con la norma NTC 673:2010 con la firma LABORATORIO DE ESTRUCTURAS Y MATERIALES de la UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER (UIS). Este concreto hace referencia a la ESTRIBO 1.

- **Ensayo a Compresión en cilindros de Hormigón** el día 11 de noviembre de 2023, utilizando el equipo de prensa hidráulica CS112298 con una capacidad de 1500KN cumpliendo con la norma NTC 673:2010 con la firma LABORATORIO DE ESTRUCTURAS Y MATERIALES de la UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER (UIS). Este concreto hace referencia a la ALETAS 1.

- **Ensayo a Compresión en cilindros de Hormigón** el día 13 de noviembre de 2023, utilizando el equipo de prensa hidráulica CS112298 con una capacidad de 1500KN cumpliendo con la norma NTC 673:2010 con la firma LABORATORIO DE ESTRUCTURAS Y MATERIALES de la UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER (UIS). Este concreto hace referencia a la ZAPATA 2.

- **Ensayo a Compresión en cilindros de Hormigón** el día 14 de noviembre de 2023, utilizando el equipo de prensa hidráulica CS112298 con una capacidad de 1500KN cumpliendo con la norma NTC 673:2010 con la firma LABORATORIO DE ESTRUCTURAS Y MATERIALES de la UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER (UIS). Este concreto hace referencia a la ESTRIBO 2 Y ALETA 2.

El contratista de obra anexa los ensayos y resultados de cada una de las pruebas realizadas durante el periodo de ejecución del presente informe.

Las actividades realizadas por el contratista de obra en el presente periodo fueron las descritas anteriormente.

La cantidad y valor ejecutado acumulado a la fecha corresponde a QUINIENTOS CUARENTA Y OCHO MILLONES NOVECIENTOS TREINTA Y CUATRO MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y NUEVE PESOS M/CTE **($ 548.934.959,00)** que equivale al **66,36 %** de ejecución.

TABLA DE LAS CANTIDADES E ITEMS EJECUTADOS

ITEM	DESCRIPCION ITEM	UNID	CANTIDADES EJECUTADAS ACTA PARCIAL N°1
			CANT
1,00	**PRELIMINARES**		
1.1	DEMOLICIÓN ESTRUCTURA EXISTENTE INCLUYE RETIRO.	ML	42,92
2,00	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**		
2.2	EXCAVACION CON MEDIOS MECANICOS	M3	891,58
2.3	RELLENOS PRODUCTO DE LA EXCAVACION CON MATERIAL DE SITIO	M3	144,14
2.4	RELLENOS CON MATERIAL DE PRÉSTAMO COMPACTADOS AL 90% PM POR MEDIOS MECANICOS	M3	496,19
2.6	RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE PRODUCTO DE LAS EXCAVACIONES. EN BOTADERO AUTORIZADO	M3	747,43
3,00	**ESTRUCTURA EN CONCRETO**		
3.1	SOLADO DE LIMPIEZA E=5cm. CONCRETO DE 2000 PSI - f'c=14Mpa	M2	79,64
3.2	CONCRETO ZARPA PARA ESTRIBOS EN CONCRETO DE 28 Mpa. PREMEZCLADO, INCLUYE BOMBEO	M3	86,68
3.3	CONCRETO MURO VASTAGO PARA ESTRIBOS EN CONCRETO DE 28 Mpa. PREMEZCLADO, INCLUYE BOMBEO	M3	37,23
3.4	ALETAS PARA ESTRUCTURA DE APROXIMACION EN CONCRETO DE 28 Mpa. PREMEZCLADO, INCLUYE BOMBEO	M3	24,66
3.8	ACERO DE REFUERZO FY= 420 MPA	KG	11732,06
4,00	**VARIOS**		
4.3	JUNTA DE DILATACION EMPALME MURO - MURO	ML	23,40
4.4	SELLO EN CINTA PVC 0-22 Ó EQUIVALENTE	ML	23,20
4.6	MATERIAL GRANULAR DE FILTRO (GRAVA DE 1_1/2")	M3	5,05
4.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOTEXTIL NO TEJIDO 2500	M2	55,36
4.8	TUBERÍA PERFORADA EN PVC PARA DRENAJE CON FILTRO	ML	27,68

1.4.2. ACTIVIDADES ADMINISTRATIVAS REALIZADAS POR EL CONTRATISTA

Durante el periodo de ejecución el contratista realizo las siguientes actividades administrativas

- Llevar la Bitácora de obra a cargo del Ingeniero Residente,
- Hacer el seguimiento a la programación de la obra
- Tramitar los permisos que requiera el proyecto
- Afiliar al personal de la obra a los sistemas de seguridad social
- Mantener comunicación permanente con la administración municipal, la veeduría y la comunidad
- Realizar todos los trámites para el Acta modificatoria N°1 del contrato de obra N°CO1.PCCNTR.5421585 de 2023
- Llevar una carpeta del contrato donde se deben archivar todos los documentos referentes al contrato.

1.4.3. ACTIVIDADES FINANCIERAS REALIZADAS POR EL CONTRATISTA

Durante el periodo de ejecución el contratista realizo las siguientes actividades financieras.

- Actualizar el flujo de caja
- Llevar el balance del contrato
- Analizar el programa de inversión

En la siguiente tabla se evidencia el balance de obra durante el periodo de ejecución:

BALANCE DE OBRA

BALANCE DE OBRA			
ACTA N°	**CONCEPTO**	**VALOR**	**PORCENTAJE**
1	Acta Parcial N°1	$ 548.934.959,00	66,36%
Valor por Ejecutar		$ 231.335.417,00	27,96%
Plan de Manejo de Tránsito P.M.T		$ 25.964.054,00	3,14%
Plan de Manejo Ambiental P.M. A		$ 21.029.500,00	2,54%
Valor Total Obra		$ 827.263.930,00	100,00%

1.4.4. ACTIVIDADES AMBIENTALES REALIZADAS POR EL CONTRATISTA

Durante el periodo de ejecución se realizaron las siguientes actividades ambientales:

- Socialización del proyecto con la comunidad
- Dotación de implementos de seguridad industrial para los trabajadores
- Seguridad social para los trabajadores
- Señalización preventiva en la obra
- Trámites de permisos de ante las autoridades ambientales, servicios públicos, disposición de desechos en los lugares apropiados

1.4.5. ACTIVIDADES DE ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD REALIZADAS POR EL CONTRATISTA

Los documentos base que se tuvieron en cuenta durante el periodo de ejecución para la verificación del cumplimiento del plan de calidad fueron:

- Los términos de referencia
- Especificaciones técnicas del contrato
- El contrato
- Estudios y Diseños
- Especificaciones INVIAS

Con el fin de mantener el conocimiento y la competencia del personal que participa en el proyecto se contó con programa de capacitación y entrenamiento, liderado por el área de SST teniendo en cuenta los peligros no tolerables de las actividades y los estándares de trabajo definidos por la Organización.

La empresa **INGERARCOL SAS** contó con implementación de disposiciones de manejo, almacenamiento, embalaje y preservación de los materiales y materias primas críticas para el proyecto a fin de preservar sus especificaciones

Todo cambio en el proyecto (diseños, especificaciones técnicas) fueron revisados y aprobados por el supervisor del contrato y/o el representante de la gobernación de Santander y autorizados por la interventoría para la ejecución en la obra. Los cambios adoptados al proyecto fueron informados con anticipación al contratista de obra.

La alta dirección de la obra (Representante legal y Director de Obra) revisaron mensualmente el desempeño global de la gestión de calidad del proyecto, con el fin de asegurar la adecuación, eficacia y alineación continua con la dirección estratégica del consorcio. Los temas que se revisaron por parte de la alta dirección, son:

- Estado de revisiones previas
- Cambios en cuestiones externas e internas que sean pertinentes para la gestión de calidad
- Resultados de satisfacción del cliente y retroalimentación de partes interesadas pertinentes
- Grado en que se han cumplido los objetivos de calidad
- Desempeño de los procesos y conformidad de los productos y servicios
- No conformidades y acciones correctivas
- Resultados de seguimiento y medición
- Resultados de auditorías internas
- Desempeño de los proveedores externos
- Adecuación de los recursos
- Eficacia de acciones tomadas para abordar los riesgos y oportunidades
- Oportunidades de mejora
- 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

1.4.5.1. PRUEBAS Y ENSAYOS REALIZADAS POR EL CONTRATISTA

Para verificar que se cumpla con las especificaciones técnicas se realizaron los siguientes ensayos

- **Ensayo a Compresión en cilindros de Hormigón** el día 08 de noviembre de 2023, utilizando el equipo de prensa hidráulica CS112298 con una capacidad de 1500KN cumpliendo con la norma NTC 673:2010 con la firma LABORATORIO DE ESTRUCTURAS Y MATERIALES de la UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER (UIS). Este concreto hace referencia a la ZAPATA 1.

- **Ensayo a Compresión en cilindros de Hormigón** el día 10 de noviembre de 2023, utilizando el equipo de prensa hidráulica CS112298 con una capacidad de 1500KN cumpliendo con la norma NTC 673:2010 con la firma LABORATORIO DE ESTRUCTURAS Y MATERIALES de la UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER (UIS). Este concreto hace referencia a la ESTRIBO 1.

- **Ensayo a Compresión en cilindros de Hormigón** el día 11 de noviembre de 2023, utilizando el equipo de prensa hidráulica CS112298 con una capacidad de 1500KN cumpliendo con la norma NTC 673:2010 con la firma LABORATORIO DE ESTRUCTURAS Y MATERIALES de la UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER (UIS). Este concreto hace referencia a la ALETAS 1.

- **Ensayo a Compresión en cilindros de Hormigón** el día 13 de noviembre de 2023, utilizando el equipo de prensa hidráulica CS112298 con una capacidad de 1500KN cumpliendo con la norma NTC 673:2010 con la firma LABORATORIO DE ESTRUCTURAS Y MATERIALES de la UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER (UIS). Este concreto hace referencia a la ZAPATA 2.

- **Ensayo a Compresión en cilindros de Hormigón** el día 14 de noviembre de 2023, utilizando el equipo de prensa hidráulica CS112298 con una capacidad de 1500KN cumpliendo con la norma NTC 673:2010 con la firma LABORATORIO DE ESTRUCTURAS Y MATERIALES de la UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER (UIS). Este concreto hace referencia a la ESTRIBO 2 Y ALETA 2.

Se anexan los ensayos y resultados de cada una de las pruebas realizadas durante el periodo de ejecución. (Ver Anexo 4.)

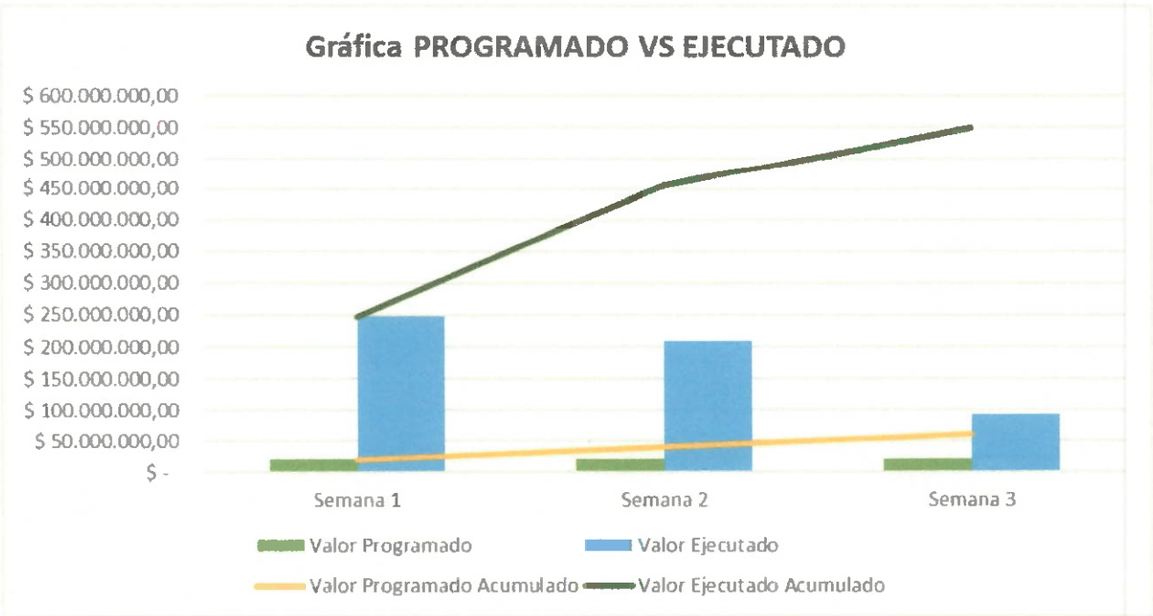
1.5. PROGRAMA DE TRABAJO DEL CONTRATISTA

El contratista de obra durante el presente periodo de ejecución, realizó el 65,81% del valor del contrato. Según programación de obra el porcentaje ejecutado a la semana 3 que es la fecha de corte del presente informe tendría que ser de 7,37%, sin embargo, a la fecha el contratista presenta un porcentaje acumulado de ejecución del 65,81%. Por lo cual se concluye que el avance de la obra ha estado por encima de lo programado. Una vez presentado cada una de las razones del acta de mayores y menores N°1 y que permitieron que el contratista de obra avanzara de manera eficiente, ejecutando por

encima de lo programado y de esta forma permite el avance sin complicaciones cada una de las actividades contractuales.

A continuación, se presenta el corte de lo programado con respecto a lo ejecutado por semanas en la ejecución del contrato de obra.

SEMANA	Valor Programado	Valor Programado Acumulado	Valor Ejecutado	Valor Ejecutado Acumulado	% Programado Acumulado	% Ejecutado Acumulado
Semana 1	$ 20.317.762,00	$ 20.317.762,00	$ 247.020.731,55	$ 247.020.731,55	2,46%	29,86%
Semana 2	$ 20.317.762,00	$ 40.635.524,00	$ 208.595.284,42	$ 455.616.015,97	4,91%	55,08%
Semana 3	$ 20.317.762,00	$ 60.953.286,00	$ 93.318.943,03	$ 548.934.959,00	7,37%	66,36%



1.6. 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 son:

CARGO	NOMBRE	CANTIDAD	AFILIACION AL SISTEMA DE SEGURIDAD SOCIAL
Director de Obra	Laura Patricia Diaz Diaz	1	Si
Residente de Obra	Raúl Fernando Tavera	1	Si
Profesional SISO	Laura Patricia Diaz Diaz	1	Si
Maestro	Rodrigo Fonseca	1	Si
Ayudantes		7	Si
PERSONAL TOTAL		**11**	

PERSONAL DE OBRA MES DE OCTUBRE

NOMBRE Y APELLIDO	CEDULA	CARGO	NUMERO DE PLANILLA
LAURA PATRICIA DIAZ DIAZ	1.098.617.128	Director de Obra	72277013
RAUL TAVERA	91.498.128	Residente de Obra	9448119268
RODRIGO FONSECA	91.158.131	Maestro	9448119268
ELKIN MORENO	1.095.921.909	Obrero	9448119268
RAUL BAYONA	91.110.415	Obrero	9448119268
FREDY BELTRAN	13.513.421	Obrero	9448119268
JHON CARDENAS	1.095.787.472	Obrero	9448119268
EDVIN COTA	6.680.651	Obrero	9448119268
EDINSON GONZALEZ	1.095.790.676	Obrero	9448119268
REYNALDO VEGA	91.474.030	Obrero	9448119268
LAURA PATRICIA DIAZ DIAZ	1.098.617.128	Profesional SISO	72277013

NOTA: SE ANEXA PLANILLAS DE SEGURIDAD SOCIAL DEL PERSONAL

1.7. RELACION DEL EQUIPO UTILIZADO POR EL CONTRATISTA

La relación de equipo utilizado en el desarrollo del presente contrato se discrimina en el siguiente cuadro:

EQUIPO	CANTIDAD	ESTADO
Equipo de topografía	1	Buen estado
Compresor Copco Atlas XAS 185	1	Buen estado

Volqueta 6 m3	1	Buen estado

1.8. INFORME GENERAL DEL ESTADO DEL TIEMPO

A continuación, se anexa el registro del tiempo diariamente durante el periodo de ejecución del presente contrato.

MES	O	Noviembre												
DIA	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
CLIMA	LL	LL	V	S	V	LL	S	V	S	V	V	LL	LL	S	S



1.9. CUADRO DE CONTROL DE POLIZAS DEL CONTRATISTA

PÓLIZAS CON LA SUSCRIPCIÓN DEL CONTRATO

Nombre de la Aseguradora: SEGUROS DEL ESTADO S.A.

N. º DE LA POLIZA	CONCEPTO DEL AMPARO	VIGENCIA	
		Desde (DDMMAAAA)	Hasta (DDMMAAAA)
96-44-101186002	CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	23/10/2023	23/07/2024
96-44-101186002	PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES LEGALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	23/10/2023	23/01/2027
96-44-101186002	ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	SI AMAPARA 1 AÑO, 0 MESES Y 1	

		DÍAS	
96-40-101065340	RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL	23/10/2023	23/01/2024

PÓLIZAS CON LA SUSCRIPCIÓN DEL ACTA DE INICIO

Nombre de la Aseguradora: SEGUROS DEL ESTADO S.A.

N. º DE LA POLIZA	CONCEPTO DEL AMPARO	VIGENCIA	
		Desde (DDMMAAAA)	Hasta (DDMMAAAA)
96-44-101186002	CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	31/10/2023	31/07/2024
96-44-101186002	PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES LEGALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	31/10/2023	31/01/2027
96-44-101186002	ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	SI AMAPARA 1 AÑO, 0 MESES Y 1 DÍAS	
96-40-101065340	RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL	31/10/2023	31/01/2024

1.10. REUNIONES DEL CONTRATISTA

Durante el presente periodo se realizaron las siguientes reuniones

Comité de obra No.1

En la presente reunión se trataron los siguientes temas:

- La señora KATHERINE OANSSY LOPEZ, representante legal de la empresa contratista de obra – INGERARCOL SAS. Inicia el comité exponiendo el proceso constructivo que se ha venido describiendo en cada una de las actividades realizadas. Así mismo, debido al avance del contratista se ha evidenciado varias situaciones entre las cuales están que debido a las condiciones climáticas de la zona de trabajo, ha sido necesario realizar mayor excavación de la contemplada inicialmente ya que una vez realizada la excavación contemplada en el presupuesto inicial se encontraron niveles freáticos muy altos que generaban presión de poros altas, perdida de resistencia del terreno e inestabilidad del terreno lo cual ha implicado realizar las excavaciones con una inclinación igual al ángulo de fricción del terreno (cantidad que no se encuentra contemplada en las condiciones originales). Además, se presentó una fuerte lluvia y el

terreno presento una fuerte socavación. Este fenómeno se ha venido presentando en repetidas ocasiones por lo cual fue necesario realizar una mayor cantidad de excavación para poder construir los elementos estructurales del puente. En conclusión, es necesario realizar un acta de mayores y menores con el fin de realizar un balance de obra actualizado de acuerdo a las condiciones actuales de la zona del proyecto.

- La señora VIVIANA ANDREA LIZARAZO CARDONA, representante legal del contratista de Interventoría – CONSTRUCTORES Y CONSULTORES RP SAS, por su parte interviene para explicar mediante memorias de cálculo la cantidad de excavación que el contratista de obra ha venido ejecutando y que por tanto la cantidad de relleno va a hacer mayor a la contemplada inicialmente. Así mismo, debido a las condiciones del terreno no es posible reutilizar gran parte del terreno excavó debido al grado de humedad y saturación que presenta, es por ello que la es necesario aumentar la cantidad de relleno de material de préstamo con el fin de brindar condiciones óptimas para la construcción de los elementos estructurales del puente y así garantizar la estabilidad del puente. La interventoría expone a la supervisión del contrato por parte de la oficina de Riesgos la necesidad de realizar un acta de mayores, menores e ítems no previstos del contrato de obra.

  Durante la ejecución de la obra se garantizó los procesos financieros, ambientales, administrativos y de calidad empleados por el contratista de obra.

  COMENTARIOS, OBSERVACIONES O SOLICITUDES:

- La señora KATHERINE OANSSY LOPEZ BOLAÑOS, realizará en conjunto con la interventoría del contrato el balance de obra para poder realizar el acta de mayores, menores e ítems no previstos sin alterar el diseño estructural del puente y garantizando la funcionalidad y estabilidad del mismo.

- La señora VIVIANA ANDREA LIZARAZO CARDONA, la interventoría da el visto bueno para iniciar a trabajar en el balance de obra para ajustar las cantidades de obra y garantizando el cumplimiento del objeto del contrato.
- El Ingeniero EDUARD FABIAN NEIRA BALLESTEROS, una vez expuesto el avance del contratista de obra, y los argumentos de la interventoría del contrato, da el visto bueno para que se trabaje en conjunto en el balance de obra para presentar el acta de mayores y menos e ítems no previstos sin alterar el diseño estructural del puente.

2. CONTRATO DE INTERVENTORIA N°CO1.PCCNTR.5465656 DEL 18 DE OCTUBRE DE 2023

2.1. INFORMACION GENERAL DEL CONTRATO DE INTERVENTORIA

CONTRATO No.:				CO1.PCCNTR.5465656 DEL 18 DE OCTURE DE 2023			
OBJETO:				INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, AMBIENTAL, CONTABLE Y JURÍDICA DEL CONTRATO DE OBRA PARA LA CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE INTERVENCIÓN CORRECTIVA PARA MITIGAR Y REDUCIR EL RIESGO MEDIANTE LA REALIZACIÓN DE UN PUENTE VEHICULAR EN EL CENTRO POBLADO CAPOTE EN EL MUNICIPIO DE PUERTO PARRA, DEPARTAMENTO DE SANTANDER EN EL MARCO DEL DECRETO DE CALAMIDAD PÚBLICA NO. 021 DEL 27 DE ABRIL DE 2023 DEL MUNICIPIO DE PUERTO PARRA, PARA DAR CUMPLIMIENTO AL PLAN DE ACCIÓN ESPECIFICO PAE			
VALOR INICIAL:				SESENTA Y UN MILLONES NOVECIENTOS NOVENTA Y NUEVE MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y NUEVE PESOS M/CTE **($61,999,489.00)**			
VALOR ADICIONAL:				NO APLICA			
VALOR TOTAL				SESENTA Y UN MILLONES NOVECIENTOS NOVENTA Y NUEVE MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y NUEVE PESOS M/CTE **($61,999,489.00)**			
PLAZO INICIAL:				TRES (03) MESES			
PLAZO ADICIONAL:				NO APLICA			
PLAZO TOTAL				TRES (03) MESES			
INTERVENTOR:				CONSTRUCTORES Y CONSULTORES RP			
SUPERVISOR:				**EDUARD FABIAN NEIRA BALLESTEROS**, fecha de designación 18 de octubre de 2023			
CONTRATISTA:							
ANTICIPO (XXX%)				NO APLICA			
FECHA DE INICIACION:				31 DE OCTUBRE DE 2023			
ACTA DE SUSPENSION	N°	N°	N°	**día mes año**	**día mes año**	**día mes año**	**día mes año**
ACTA DE REINICIACION	N°	N°	N°				
FECHA DE TERMINACION:				30 DE ENERO DE 2023			
MUNICIPIO:				PUERTO PARRA			
OFICINA GESTORA:				OFICINA PARA LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES			

En el periodo de ejecución la interventoría del contrato de obra CO1.PCCNTR.5465656 DEL 18 DE OCTURE DE 2023 realizo actividades técnicas, administrativas, financieras, ambientales.

2.2. RELACION DE ACTAS DE LA INTERVENTORIA

ACTA No	FECHA	CLASE	OBSERVACION
01	31/octubre/2023	INICIO	No presenta observaciones.

2.3. ACTIVIDADES REALIZADAS POR LA INTERVENTORIA

2.3.1. ACTIVIDADES TECNICAS:

Durante el periodo de ejecución comprendido en la presente acta la interventoría realizó las siguientes actividades técnicas.

- Se verificó y se aprobó la localización de los trabajos y de sus condiciones técnicas para iniciar y desarrollar el contrato vigilado.
- Se verificó que el contratista suministrará y mantuviera el personal o equipo ofrecido con las condiciones de idoneidad pactados inicialmente y exigir su reemplazo cuando sea necesario.
- Se estudió y se tomaron decisiones de los requerimientos de carácter técnico que no impliquen modificaciones al contrato, en caso de que requirieran modificaciones al contrato se solicitó justificar y realizar los ajustes a los contratos, aportando la documentación requerida para tal efecto.
- Se controló al avance del contrato de obra con base en el cronograma previsto y se recomendó los ajustes que fuesen necesarios.
- Se controló e inspeccionó permanentemente la calidad de la obra, equipos materiales, bienes, insumos y productos.
- Se efectuó las justificaciones técnicas o económicas cuando se requirieron durante las etapas contractual y precontractual.
- Se exigió el cumplimiento de las normas de seguridad, higiene, salud ocupacional y ambiental que sean aplicables.
- Se veló por el cumplimiento de las normas, especificaciones técnicas y procedimientos previstos para la ejecución de las actividades contractuales.
- Se proyectó las respuestas a los informes presentados o a las preguntas formuladas por los organismos de control del estado o por cualquier autoridad o particular.

- Se llevó la bitácora de obra en compañía del contratista de obra para registrar en él, las novedades órdenes e instrucciones impartidas durante el plazo del contrato.
- Se certificó el cumplimiento del contrato en sus diferentes etapas de ejecución.
- Se revisó los ensayos de laboratorio

Para verificar que se cumplió con las especificaciones técnicas se analizaron los ensayos presentados por el contratista de obra descritos anteriormente.

La interventoría para garantizar la calidad de los materiales y para evitar el margen de error en cada uno de los ensayos realizados, estableció junto con el contratista que se utilizará la misma firma para que la calibración de equipos y el procedimiento del ensayo tuviera las mismas condiciones y así poder comparar los ensayos presentados por el contratista y la interventoría.

Los cilindros de concreto para realizar cada uno de los ensayos de acuerdo a las actividades de obra se tomaron de la siguiente forma:

- **Ensayo a Compresión en cilindros de Hormigón** el día 11 de noviembre de 2023, utilizando el equipo de prensa hidráulica CS112298 con una capacidad de 1500KN cumpliendo con la norma NTC 673:2010 con la firma LABORATORIO DE ESTRUCTURAS Y MATERIALES de la UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER (UIS). Este concreto hace referencia a la ZAPATA 1 y ZAPATA 2.

- **Ensayo a Compresión en cilindros de Hormigón** el día 14 de noviembre de 2023, utilizando el equipo de prensa hidráulica CS112298 con una capacidad de 1500KN cumpliendo con la norma NTC 673:2010 con la firma LABORATORIO DE ESTRUCTURAS Y MATERIALES de la UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER (UIS). Este concreto hace referencia a la ESTRIBO 1 y ESTRIBO 2.

- **Ensayo a Compresión en cilindros de Hormigón** el día 16 de noviembre de 2023, utilizando el equipo de prensa hidráulica CS112298 con una capacidad de 1500KN cumpliendo con la norma NTC 673:2010 con la firma LABORATORIO DE ESTRUCTURAS Y MATERIALES de la UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER (UIS). Este concreto hace referencia a las ALETAS del puente.

Se anexan los ensayos y resultados de cada una de las pruebas realizadas durante el periodo de ejecución.

La interventoría realizó cada una de las actividades descritas anteriormente con el fin de que se cumpliera cada una de las obligaciones de la firma CONSTRUCTORES Y CONSULTORES RP SAS en el contrato de obra N° CO1.PCCNTR.5465656 DEL 18 DE OCTURE DE 2023. Así mismo, teniendo en cuenta lo estipulado en el contrato de interventoría, la forma de pago "*El departamento de Santander pagará al contratista el valor del presente contrato así: a) mediante Actas de recibo Parciales de acuerdo con el avance de obra del contrato principal sobre el cual se ejecutará la presente interventoría*". Por tanto, según el porcentaje de avance físico del contrato de obra (66,36 %), el valor acumulado ejecutado por la interventoría del presente contrato a la fecha de corte corresponde a CUARENTA Y UN MILLONES CIENTO CUARENTA Y DOS MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y UN PESOS M/CTE (**$ 41.142.861,00**) **(66,36 %)** de ejecución.

CONDICIONES ORIGINALES			CANTIDADES EJECUTADAS (ACTA PARCIAL N°1)	
Ítem	**Descripción**	**Cant.**	**Acta Parcial N°1**	
1.0	**Personal de Interventoria**		**CANT**	**VALOR**
1.1	Director de Interventoría	1,0	66,36%	$ 8.122.576,81
1.2	Residente de Interventoría	1,0	66,36%	$ 10.033.771,36
1.3	Ingeniero Estructural	1,0	66,36%	$ 1.122.826,79
1.4	Ingeniero Ambiental	1,0	66,36%	$ 1.122.826,79
1.5	Profesional de apoyo (Especialista en Hidraulica)	1,0	66,36%	$ 1.122.826,79
1.6	Apoyo en areas de ingeniería, gestión de calidad y SISO	1,0	66,36%	$ 2.388.993,18
1.7	Comisión topografica	1,0	66,36%	$ 5.274.896,94
	Valor costos Personal de Interventoria			**$ 29.188.718,67**
Ítem	**Descripción**		**# meses**	**Total**
2.0	**Costos INDIRECTOS**			
2.1	Edición de Informes (fotografías; papelería, cds, fotocopias),		66,36%	$ 1.791.720,00
2.2	Comunicaciones (teléfono, fax correo, celular, socializaciones, videos)		66,36%	$ 1.214.388,00
2.3	Alquiler de equipos de topografia		66,36%	$ 1.941.030,00
2.4	Ensayos a la compresión para concretos		66,36%	$ 358.344,00
2.5	Ensayo de densidades		66,36%	$ 79.632,00
	Valor Costos Indirectos			**$ 5.385.114,00**
	Costo directo total interventoría			**$ 34.573.832,67**
	Valor Costo Directo			**$ 34.573.832,67**
	IVA			**$ 6.569.028,21**
	Valor Total Interventoría Iva incluido			**$ 41.142.861,00**

2.3.2. ACTIVIDADES DE ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD:

Los documentos base que se tuvieron en cuenta durante el periodo de ejecución para la verificación del cumplimiento del plan de calidad fueron:

- Los términos de referencia
- Especificaciones técnicas del contrato
- El contrato
- Estudios y Diseños
- Especificaciones INVIAS

Las actividades que la interventoría ejecuto para el aseguramiento de la calidad en cada una de las actividades de obra durante el periodo fueron:

- Se verificaron los resultados de las pruebas y ensayos efectuados a control de materiales, maquinaria y equipo.
- Se aprobó la calidad del personal
- Se verificó la cantidad y calidad de la señalización preventiva
- Se verificó el cumplimiento de la seguridad industrial y social
- Se efectuó el control de pólizas
- Se revisó el cumplimiento del programa de trabajo.
- Se verificó la calidad de los ENSAYOS Y PRUEBAS DE LABORATORIO, En la toma de los ensayos y pruebas se garantizó que se cumpliera con la normatividad vigente de cada ensayo.

2.3.3. ACTIVIDADES FINANCIERAS:

Durante el periodo de ejecución comprendido en la presente acta la interventoría realizo las siguientes actividades financieras.

- Se Revisó y se tramitó ante la tesorería las solicitudes de pago formuladas por el contratista y se llevó un registro cronológico de los pagos, ajustes y deducciones efectuados.
- Se verificó que el contrato esté debidamente soportado con los recursos presupuestales requeridos por el ordenamiento jurídico.
- Se revisó las facturas y/o cuentas de cobro presentadas por el contratista.
- Se aprobaron los desembolsos o pagos a que haya lugar con previa verificación del cumplimiento de los requisitos legales y contractuales previstos para ello.

- Se veló por la correcta ejecución presupuestal del contrato.
- Se verificó que los trabajos o actividades adicionales que impliquen aumento del valor del contrato cuenten con la debida justificación técnica y el respaldo presupuestal y jurídico correspondiente.
- Verificar previo a los pagos del contratista, que este haya cumplido con los aportes al
- sistema de seguridad social, así como a los aportes parafiscales y dejar constancia
- escrita de ello.
- Se verificó el adecuado pago de los tributos a que hubiere lugar y que resulten de la actividad contractual y post contractual.
- Se verificó el cumplimiento de la contratación externa del contratista.
- Se evaluó y se verificó el cumplimiento y pago de las obligaciones tributarias.
- Se constataron los documentos soportes generados de las transacciones efectuadas por el contratista, las cuales deben cumplir con los requisitos tributarios exigidos.
- Se verificó los soportes contables, seguimiento y control de la inversión de los recursos girados por el Departamento del pago parcial.
- Se verificó los soportes de los gastos y costos del contrato.
- Se analizó el flujo de inversiones presentado por el contratista de obra en los programas de obra aprobados por el Interventor y el Departamento.
- Se determinó la solvencia del contratista para la continuidad de la ejecución del contrato.
- Se determinó y cuantificó los gastos materiales que se han efectuado y se expresó en pesos cuanto material en obra tiene el constructor.
- Se determinó y cuantificar los gastos administrativos que causa mensualmente la ejecución del contrato y se verificó el estado actual de los mismos.

2.3.4. ACTIVIDADES ADMINISTRATIVAS:

Durante el periodo de ejecución comprendido en la presente acta la interventoría realizo las siguientes actividades administrativas.

- Se elaboraron y se suscribieron las actas del contrato de obra, tales como inicio, acta de modificación N°1, acta de recibo parcial N°1 del contratista de obra.
- Se acopio la documentación producida en la etapa precontractual que se requería, a fin de contar con el máximo de información sobre el origen del contrato.
- Se establecieron mecanismos agiles y eficientes para el desarrollo de la interventoría a su cargo.
- Se evito que las decisiones de la interventoría interfirieran injustificadamente en las acciones del contratista.
- Se verificó que existan los permisos necesarios para la ejecución del objeto contractual.

- Se llevó estricto control sobre la correspondencia que se produjeron con el contratista, durante la ejecución del contrato.
- Se organizó la información y documentos que se generaron durante la ejecución del contrato, manteniéndola a disposición de los interesados y realizando su archivo personal.
- Se coordino con las dependencias del Departamento que tengan relación con la ejecución del contrato, para que estas cumplieran con sus obligaciones. Dentro de esta función se entiende incorporada la de efectuar seguimiento a las actuaciones contractuales.
- Se definió los cronogramas que se seguirán durante el trámite de las etapas contractual y post contractual.
- Se atendió, tramitó y resolvió toda consulta que eleve el contratista, de forma tal que se diera agilidad al procedimiento de la solución de los problemas que se deriven del desarrollo de la actividad contractual.
- Se tramitó las solicitudes de ingreso del personal y equipos del contratista o de personas externas a las áreas de influencia del proyecto.
- Se programó y se coordinó reuniones periódicas para analizar el estado de ejecución y avance del contrato.
- Se presentó informes sobre el estado de ejecución y avance del contrato.
- Se adelantó revisiones periódicas de las obras ejecutadas, servicios prestados o bienes suministrados para verificar que ellos cumplieran con las condiciones de calidad ofrecidas por el contratista.
- Se solicitó a los contratistas los certificados de modificación a las pólizas ya que existieron variaciones en el plazo y en el valor.
- Se constató los permisos que requiere el proyecto,
- Se verificó la afiliación del personal de la obra e interventoría a los sistemas de seguridad social.

2.3.5. ACTIVIDADES AMBIENTALES:

Durante el periodo de ejecución comprendido en la presente acta la interventoría realizo las siguientes actividades ambientales.

- Se obligó a la aplicación de buenas prácticas ambientales, para la prevención de la contaminación y protección de los recursos naturales (ahorro de agua, ahorro de

energía, disminución en la generación de residuos, entre otras), así como por la Seguridad y Salud en el Trabajo del personal a cargo del Contratista.

- Se exigió el cumplimiento de lo dispuesto por la autoridad Ambiental.
- Se garantizó que durante la ejecución del contrato el contratista aplicó a sus empleados, trabajadores y en general a todas aquellas personas relacionadas con la ejecución del contrato, el cumplimiento de todas las condiciones relativas a higiene, salubridad, prevención de accidentes, minimización de impactos, medidas de seguridad.

2.4. PRUEBAS Y ENSAYOS DE LABORATORIO ANALIZADOS POR LA INTERVENTORIA

Los ensayos al concreto son de gran importancia en el desarrollo constructivo de un proyecto con el fin de establecer una medida de calidad y durabilidad de las estructuras construidas con el material empleado. La interventoría con el fin de tomar decisiones y garantizar la calidad de los materiales, optimizar desempeños y una buena ejecución de los procesos constructivos.
La interventoría para garantizar la calidad de los materiales y para evitar el margen de error en cada uno de los ensayos realizados, estableció junto con el contratista que se utilizará la misma firma para que la calibración de equipos y el procedimiento del ensayo tuviera las mismas condiciones y así poder comparar los ensayos presentados por el contratista y la interventoría.

Las pruebas y ensayos de laboratorio de los cilindros de concreto realizados por la interventoría para garantizar la calidad de los materiales empleados por el contratista para realizar cada uno de los ensayos de acuerdo a las actividades de obra se tomaron de la siguiente forma:

Fecha del Ensayo	Nombre Del Ensayo	Elemento	Características
08/Nov/2023	Ensayo a Compresión en cilindros de Hormigón	ZAPATA 1	**Equipo Utilizado** Prensa Hidráulica CS112298 **Capacidad del Equipo** 1500KN **Norma Empleada** NTC 673:2010 **Lugar del Ensayo** LABORATORIO DE ESTRUCTURAS Y MATERIALES de la UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER (UIS)
10/Nov/2023	Ensayo a Compresión en cilindros de Hormigón	ESTRIBO 1	**Equipo Utilizado** Prensa Hidráulica CS112298 **Capacidad del Equipo** 1500KN **Norma Empleada** NTC 673:2010 **Lugar del Ensayo** LABORATORIO DE ESTRUCTURAS Y MATERIALES de la UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER (UIS)
11/Nov/2023	Ensayo a Compresión en cilindros de Hormigón	ALETA 1	**Equipo Utilizado** Prensa Hidráulica CS112298 **Capacidad del Equipo** 1500KN **Norma Empleada** NTC 673:2010 **Lugar del Ensayo** LABORATORIO DE ESTRUCTURAS Y MATERIALES de la UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER (UIS)
13/Nov/2023	Ensayo a Compresión en cilindros de Hormigón	ZAPATA 2	**Equipo Utilizado** Prensa Hidráulica CS112298 **Capacidad del Equipo** 1500KN **Norma Empleada** NTC 673:2010 **Lugar del Ensayo** LABORATORIO DE ESTRUCTURAS Y MATERIALES de la UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER (UIS)
14/Nov/2023	Ensayo a Compresión en cilindros de Hormigón	ESTRIBO 2	**Equipo Utilizado** Prensa Hidráulica CS112298 **Capacidad del Equipo** 1500KN **Norma Empleada** NTC 673:2010 **Lugar del Ensayo** LABORATORIO DE ESTRUCTURAS Y MATERIALES de la UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER (UIS)
14/Nov/2023	Ensayo a Compresión en cilindros de Hormigón	ALETA 2	**Equipo Utilizado** Prensa Hidráulica CS112298 **Capacidad del Equipo** 1500KN **Norma Empleada** NTC 673:2010 **Lugar del Ensayo** LABORATORIO DE ESTRUCTURAS Y MATERIALES de la UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER (UIS)

Se anexan los ensayos y resultados de cada una de las pruebas realizadas durante el periodo de ejecución.

2.5. RELACION DE PERSONAL Y OTROS RECURSOS DE LA INTERVENTORIA

2.5.1 Personal:

CARGO	CANTIDAD
Director de Interventoría	1
Residente de Interventoría	1
Ingeniero Estructural	1
Ingeniero Ambiental	1
Profesional de Apoyo (Especialista en Hidráulica)	1
Apoyo en áreas de ingeniería, gestión de calidad y SISO	1
Comisión topográfica	1
PERSONAL TOTAL	**7**

Se ANEXAN planillas de seguridad social referente al personal de Interventoría.

2.5.2 Otros Recursos:

OTROS RECURSOS	CANT
Edición de Informes (fotografías; papelería, CDS, fotocopias)	1
Comunicaciones (teléfono, fax correo, celular, socializaciones, videos)	1
Alquiler de Equipos de Topografía	1
Ensayos a la compresión para concretos	6
Ensayo de densidades	1

2.6. CUADRO DE CONTROL DE POLIZAS DE LA INTERVENTORIA

Aseguradora: SEGUROS DEL ESTADO Póliza N.º 96-44-101186024

PÓLIZAS CON LA SUSCRIPCIÓN DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA

N.º DE LA PÓLIZA	CONCEPTO DEL AMPARO	VIGENCIA	
		Desde (día, mes, año)	Hasta (día, mes, año)
96-44-101186024	CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	23/10/2023	23/07/2024
96-44-101186024	PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	23/10/2023	23/01/2027
96-44-101186024	CALIDAD DEL SERVICIO	23/01/2024	23/01/2025

2.7. REUNIONES DE LA INTERVENTORIA

Comité de obra No.1

En la presente reunión se trataron los siguientes temas:

- La señora KATHERINE OANSSY LOPEZ, representante legal de la empresa contratista de obra – INGERARCOL SAS. Inicia el comité exponiendo el proceso constructivo que se ha venido describiendo en cada una de las actividades realizadas. Así mismo, debido al avance del contratista se ha evidenciado varias situaciones entre las cuales están que debido a las condiciones climáticas de la zona de trabajo, ha sido necesario realizar mayor excavación de la contemplada inicialmente ya que una vez realizada la excavación contemplada en el presupuesto inicial se encontraron niveles freáticos muy altos que generaban presión de poros altas, perdida de resistencia del terreno e inestabilidad del terreno lo cual ha implicado realizar las excavaciones con una inclinación igual al ángulo de fricción del terreno (cantidad que no se encuentra contemplada en las condiciones originales). Además, se presentó una fuerte lluvia y el terreno presento una fuerte socavación. Este fenómeno se ha venido presentando en repetidas ocasiones por lo cual fue necesario realizar una mayor cantidad de excavación para poder construir los elementos estructurales del puente. En conclusión, es necesario

realizar un acta de mayores y menores con el fin de realizar un balance de obra actualizado de acuerdo a las condiciones actuales de la zona del proyecto.

- La señora VIVIANA ANDREA LIZARAZO CARDONA, representante legal del contratista de Interventoría – CONSTRUCTORES Y CONSULTORES RP SAS, por su parte interviene para explicar mediante memorias de cálculo la cantidad de excavación que el contratista de obra ha venido ejecutando y que por tanto la cantidad de relleno va a hacer mayor a la contemplada inicialmente. Así mismo, debido a las condiciones del terreno no es posible reutilizar gran parte del terreno excavó debido al grado de humedad y saturación que presenta, es por ello que la es necesario aumentar la cantidad de relleno de material de préstamo con el fin de brindar condiciones óptimas para la construcción de los elementos estructurales del puente y así garantizar la estabilidad del puente. La interventoría expone a la supervisión del contrato por parte de la oficina de Riesgos la necesidad de realizar un acta de mayores, menores e ítems no previstos del contrato de obra.

  Durante la ejecución de la obra se garantizó los procesos financieros, ambientales, administrativos y de calidad empleados por el contratista de obra.

  COMENTARIOS, OBSERVACIONES O SOLICITUDES:

- La señora KATHERINE OANSSY LOPEZ BOLAÑOS, realizará en conjunto con la interventoría del contrato el balance de obra para poder realizar el acta de mayores, menores e ítems no previstos sin alterar el diseño estructural del puente y garantizando la funcionalidad y estabilidad del mismo.

- La señora VIVIANA ANDREA LIZARAZO CARDONA, la interventoría da el visto bueno para iniciar a trabajar en el balance de obra para ajustar las cantidades de obra y garantizando el cumplimiento del objeto del contrato.

- El Ingeniero EDUARD FABIAN NEIRA BALLESTEROS, una vez expuesto el avance del contratista de obra, y los argumentos de la interventoría del contrato, da el visto bueno para que se trabaje en conjunto en el balance de obra para presentar el acta de mayores y menos e ítems no previstos sin alterar el diseño estructural del puente.

3. OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES

- La interventoría del presente contrato CONSTRUCTORES Y CONSULTORES RP SAS durante el presente periodo ejecutó cada una de las obligaciones pactadas en el contrato de interventoría N° CO1.PCCNTR.5465656 DEL 18 DE OCTURE DE 2023. Es por ello que realizo seguimiento en cada una de las actividades realizadas por el contratista de obra INGERARCOL SAS. Se reviso y se garantizo cada uno de los procesos constructivos empleados por el contratista de obra. La interventoría ha verificado que el contratista de obra ha cumplido con las especificaciones técnicas en cada una de las actividades realizadas, garantizando la calidad y durabilidad de la obra
  El personal de obra está utilizando adecuadamente los elementos de protección personal.

- La actividad de medición y verificación de cantidades de obra, se realizó en conjunto con el contratista de obra y la interventoría de obra suministra toda la información de seguimiento al supervisor del contrato.

- Se realizó seguimiento técnico, administrativo, financiero y ambiental al contrato de obra N.º CO1.PCCNTR.5421585 - 29 DE SEPTIEMBRE DE 2023.

- Durante el seguimiento realizado por la interventoría al contrato de obra N.º CO1.PCCNTR.5421585 - 29 DE SEPTIEMBRE DE 2023. Se presenta mediante este informe el periodo de ejecución el contratista de obra ejecutó el 66,36 % del valor total del contrato. De acuerdo a la programación de obra presentado inicialmente por el contratista en donde se evidencia que el avance al presente corte debía ser del 7,37% y el contratista de obra ejecutó el 66,36% se concluye que el avance de obra es superior. El contratista de obra ha realizado a satisfacción todas las medidas correctivas para presentar este avance positivo en la obra, cumpliendo lo pactado en cada uno de los comités de obra realizados.

- El porcentaje ejecutado de la interventoría realizado durante el periodo de ejecución del acta parcial N°1 es del 66,36%, para un acumulado hasta la fecha del 66,36%.

- De acuerdo a lo establecido en el informe, esta interventoría **APRUEBA Y AVALA** el pago parcial No.1 para el contratista de obra **INGERARCOL SAS** por un valor de **QUINIENTOS CUARENTA Y OCHO MILLONES NOVECIENTOS TREINTA Y CUATRO MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y NUEVE PESOS M/CTE ($ 548.934.959,00)**

4. ANEXOS

1. REGISTRO FOTOGRAFICO
2. MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA
3. ENSAYOS DE LABORATORIO DEL CONTRATISTA DE OBRA
4. ENSAYOS DE LABORATORIO DEL CONTRATISTA DE INTERVENTORIA
5. CUADRO DE CONTROL DE SEGURIDAD SOCIAL DE OBRA
6. PLANILLAS DE SEGURIDAD SOCIAL DEL CONTRATISTA DE OBRA
7. CUADRO DE CONTROL DE SEGURIDAD SOCIAL DE INTERVENTORIA
8. PLANILLAS DE SEGURIDAD SOCIAL INTERVENTORIA
9. ACTAS DE REUNIONES
10. BITACORA DE OBRA

Atentamente,

Viviana Lizarazo C.

VIVIANA ANDREA LIZARAZO CARDONA
CONSTRUCTORES Y CONSULTORES RP SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORÍA



	Imagen N°	1
	ITEM 1.1	DEMOLICIÓN ESTRUCTURA EXISTENTE INCLUYE RETIRO.
	Lugar	PUENTE VEHICULAR EN EL CENTRO POBLADO CAMPO CAPOTE EN EL MUNICIPIO DE PUERTO PARRA



	Imagen N°	2
	ITEM 2.1.	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL HETEROGENEO DE 0 A 3 MTS DE PROFUNDIDAD BAJO CUALQUIER GRADO DE HUMEDAD.
	Lugar	PUENTE VEHICULAR EN EL CENTRO POBLADO CAMPO CAPOTE EN EL MUNICIPIO DE PUERTO PARRA



	Imagen N°	3
	ITEM 2.2.	EXCAVACION CON MEDIOS MECANICOS
	Lugar	PUENTE VEHICULAR EN EL CENTRO POBLADO CAMPO CAPOTE EN EL MUNICIPIO DE PUERTO PARRA



	Imagen N°	4
	ITEM 2.2.	EXCAVACION CON MEDIOS MECANICOS
	Lugar	PUENTE VEHICULAR EN EL CENTRO POBLADO CAMPO CAPOTE EN EL MUNICIPIO DE PUERTO PARRA



Imagen N°	5
ITEM 2.2.	EXCAVACION CON MEDIOS MECANICOS
Lugar	PUENTE VEHICULAR EN EL CENTRO POBLADO CAMPO CAPOTE EN EL MUNICIPIO DE PUERTO PARRA



Imagen N°	6
ITEM 2.2.	EXCAVACION CON MEDIOS MECANICOS
Lugar	PUENTE VEHICULAR EN EL CENTRO POBLADO CAMPO CAPOTE EN EL MUNICIPIO DE PUERTO PARRA



	Imagen N°	7
	ITEM 2.4.	RELLENOS CON MATERIAL DE PRÉSTAMO COMPACTADOS AL 90% PM POR MEDIOS MECANICOS
	Lugar	PUENTE VEHICULAR EN EL CENTRO POBLADO CAMPO CAPOTE EN EL MUNICIPIO DE PUERTO PARRA



	Imagen N°	8
	ITEM 2.4.	RELLENOS CON MATERIAL DE PRÉSTAMO COMPACTADOS AL 90% PM POR MEDIOS MECANICOS
	Lugar	PUENTE VEHICULAR EN EL CENTRO POBLADO CAMPO CAPOTE EN EL MUNICIPIO DE PUERTO PARRA



	Imagen N°	9
	ITEM 2.4.	RELLENOS CON MATERIAL DE PRÉSTAMO COMPACTADOS AL 90% PM POR MEDIOS MECANICOS
	Lugar	PUENTE VEHICULAR EN EL CENTRO POBLADO CAMPO CAPOTE EN EL MUNICIPIO DE PUERTO PARRA



	Imagen N°	10
	ITEM 2.6.	RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE PRODUCTO DE LAS EXCAVACIONES. EN BOTADERO AUTORIZADO
	Lugar	PUENTE VEHICULAR EN EL CENTRO POBLADO CAMPO CAPOTE EN EL MUNICIPIO DE PUERTO PARRA



Imagen N°	11
ITEM 2.6.	RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE PRODUCTO DE LAS EXCAVACIONES. EN BOTADERO AUTORIZADO
Lugar	PUENTE VEHICULAR EN EL CENTRO POBLADO CAMPO CAPOTE EN EL MUNICIPIO DE PUERTO PARRA



Imagen N°	12
ITEM 2.6.	RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE PRODUCTO DE LAS EXCAVACIONES. EN BOTADERO AUTORIZADO
Lugar	PUENTE VEHICULAR EN EL CENTRO POBLADO CAMPO CAPOTE EN EL MUNICIPIO DE PUERTO PARRA



Imagen N°	13
ITEM 2.6.	RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE PRODUCTO DE LAS EXCAVACIONES. EN BOTADERO AUTORIZADO
Lugar	PUENTE VEHICULAR EN EL CENTRO POBLADO CAMPO CAPOTE EN EL MUNICIPIO DE PUERTO PARRA



Imagen N°	14
ITEM 3.1.	SOLADO DE LIMPIEZA E=5cm. CONCRETO DE 2000 PSI - f´c=14Mpa
Lugar	PUENTE VEHICULAR EN EL CENTRO POBLADO CAMPO CAPOTE EN EL MUNICIPIO DE PUERTO PARRA



	Imagen N°	15
	ITEM 3.1.	SOLADO DE LIMPIEZA E=5cm. CONCRETO DE 2000 PSI - f´c=14Mpa
	Lugar	PUENTE VEHICULAR EN EL CENTRO POBLADO CAMPO CAPOTE EN EL MUNICIPIO DE PUERTO PARRA



	Imagen N°	16
	ITEM 3.2.	CONCRETO ZARPA PARA ESTRIBOS EN CONCRETO DE 28 Mpa. PREMEZCLADO, INCLUYE BOMBEO
	Lugar	PUENTE VEHICULAR EN EL CENTRO POBLADO CAMPO CAPOTE EN EL MUNICIPIO DE PUERTO PARRA



	Imagen N°	17
	ITEM 3.2.	CONCRETO ZARPA PARA ESTRIBOS EN CONCRETO DE 28 Mpa. PREMEZCLADO, INCLUYE BOMBEO
	Lugar	PUENTE VEHICULAR EN EL CENTRO POBLADO CAMPO CAPOTE EN EL MUNICIPIO DE PUERTO PARRA



	Imagen N°	18
	ITEM 3.3.	CONCRETO MURO VASTAGO PARA ESTRIBOS EN CONCRETO DE 28 Mpa. PREMEZCLADO, INCLUYE BOMBEO
	Lugar	PUENTE VEHICULAR EN EL CENTRO POBLADO CAMPO CAPOTE EN EL MUNICIPIO DE PUERTO PARRA



Imagen N°	19
ITEM 3.3.	CONCRETO MURO VASTAGO PARA ESTRIBOS EN CONCRETO DE 28 Mpa. PREMEZCLADO, INCLUYE BOMBEO
Lugar	PUENTE VEHICULAR EN EL CENTRO POBLADO CAMPO CAPOTE EN EL MUNICIPIO DE PUERTO PARRA



Imagen N°	20
ITEM 3.3.	CONCRETO MURO VASTAGO PARA ESTRIBOS EN CONCRETO DE 28 Mpa. PREMEZCLADO, INCLUYE BOMBEO
Lugar	PUENTE VEHICULAR EN EL CENTRO POBLADO CAMPO CAPOTE EN EL MUNICIPIO DE PUERTO PARRA



Imagen N°	21
ITEM 3.4.	ALETAS PARA ESTRUCTURA DE APROXIMACION EN CONCRETO DE 28 Mpa. PREMEZCLADO, INCLUYE BOMBEO
Lugar	PUENTE VEHICULAR EN EL CENTRO POBLADO CAMPO CAPOTE EN EL MUNICIPIO DE PUERTO PARRA



Imagen N°	22
ITEM 3.4.	ALETAS PARA ESTRUCTURA DE APROXIMACION EN CONCRETO DE 28 Mpa. PREMEZCLADO, INCLUYE BOMBEO
Lugar	PUENTE VEHICULAR EN EL CENTRO POBLADO CAMPO CAPOTE EN EL MUNICIPIO DE PUERTO PARRA



Imagen N°	23
ITEM 3.4.	ALETAS PARA ESTRUCTURA DE APROXIMACION EN CONCRETO DE 28 Mpa. PREMEZCLADO, INCLUYE BOMBEO
Lugar	PUENTE VEHICULAR EN EL CENTRO POBLADO CAMPO CAPOTE EN EL MUNICIPIO DE PUERTO PARRA



Imagen N°	24
ITEM 3.4.	ALETAS PARA ESTRUCTURA DE APROXIMACION EN CONCRETO DE 28 Mpa. PREMEZCLADO, INCLUYE BOMBEO
Lugar	PUENTE VEHICULAR EN EL CENTRO POBLADO CAMPO CAPOTE EN EL MUNICIPIO DE PUERTO PARRA

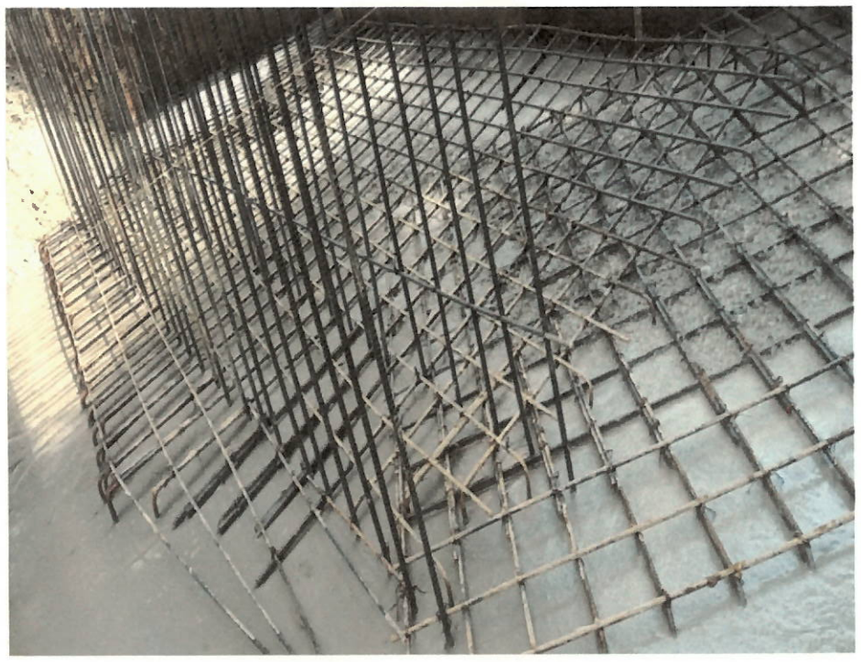


Imagen N°	25
ITEM 3.8.	ACERO DE REFUERZO FY= 420 MPA
Lugar	PUENTE VEHICULAR EN EL CENTRO POBLADO CAMPO CAPOTE EN EL MUNICIPIO DE PUERTO PARRA



Imagen N°	26
ITEM 3.8.	ACERO DE REFUERZO FY= 420 MPA
Lugar	PUENTE VEHICULAR EN EL CENTRO POBLADO CAMPO CAPOTE EN EL MUNICIPIO DE PUERTO PARRA



Imagen N°	27
ITEM 3.8.	ACERO DE REFUERZO FY= 420 MPA
Lugar	PUENTE VEHICULAR EN EL CENTRO POBLADO CAMPO CAPOTE EN EL MUNICIPIO DE PUERTO PARRA



Imagen N°	28
ITEM 3.8.	ACERO DE REFUERZO FY= 420 MPA
Lugar	PUENTE VEHICULAR EN EL CENTRO POBLADO CAMPO CAPOTE EN EL MUNICIPIO DE PUERTO PARRA



Imagen N°	29
ITEM 3.8.	ACERO DE REFUERZO FY= 420 MPA
Lugar	PUENTE VEHICULAR EN EL CENTRO POBLADO CAMPO CAPOTE EN EL MUNICIPIO DE PUERTO PARRA



Imagen N°	30
ITEM 3.8.	ACERO DE REFUERZO FY= 420 MPA
Lugar	PUENTE VEHICULAR EN EL CENTRO POBLADO CAMPO CAPOTE EN EL MUNICIPIO DE PUERTO PARRA



	Imagen N°	31
	ITEM 3.8.	ACERO DE REFUERZO FY= 420 MPA
	Lugar	PUENTE VEHICULAR EN EL CENTRO POBLADO CAMPO CAPOTE EN EL MUNICIPIO DE PUERTO PARRA



	Imagen N°	32
	ITEM 4.3.	JUNTA DE DILATACION EMPALME MURO - MURO
	Lugar	PUENTE VEHICULAR EN EL CENTRO POBLADO CAMPO CAPOTE EN EL MUNICIPIO DE PUERTO PARRA

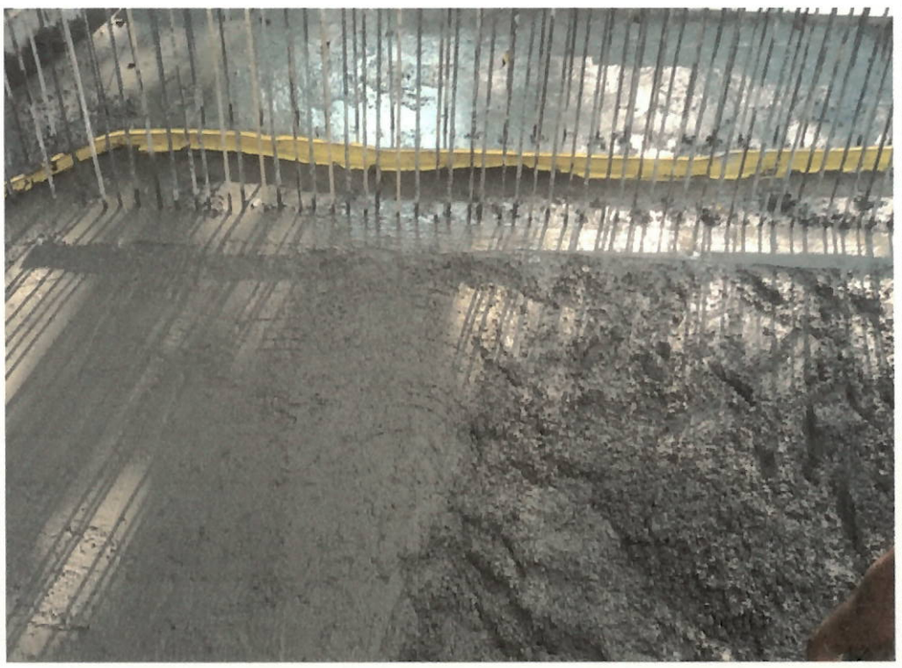


Imagen N°	33
ITEM 4.4.	SELLO EN CINTA PVC 0-22 Ó EQUIVALENTE
Lugar	PUENTE VEHICULAR EN EL CENTRO POBLADO CAMPO CAPOTE EN EL MUNICIPIO DE PUERTO PARRA



Imagen N°	34
ITEM 4.6.	MATERIAL GRANULAR DE FILTRO (GRAVA DE 1_1/2")
Lugar	PUENTE VEHICULAR EN EL CENTRO POBLADO CAMPO CAPOTE EN EL MUNICIPIO DE PUERTO PARRA



Imagen N°	35
ITEM 4.6.	MATERIAL GRANULAR DE FILTRO (GRAVA DE 1_1/2")
Lugar	PUENTE VEHICULAR EN EL CENTRO POBLADO CAMPO CAPOTE EN EL MUNICIPIO DE PUERTO PARRA



Imagen N°	36
ITEM 4.7.	SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOTEXTIL NO TEJIDO 2500
Lugar	PUENTE VEHICULAR EN EL CENTRO POBLADO CAMPO CAPOTE EN EL MUNICIPIO DE PUERTO PARRA



Imagen N°	37
ITEM 4.8.	TUBERÍA PERFORADA EN PVC PARA DRENAJE CON FILTRO
Lugar	PUENTE VEHICULAR EN EL CENTRO POBLADO CAMPO CAPOTE EN EL MUNICIPIO DE PUERTO PARRA



Imagen N°	38
OTROS	PLAN DE MANEJO DE AGUAS
Lugar	PUENTE VEHICULAR EN EL CENTRO POBLADO CAMPO CAPOTE EN EL MUNICIPIO DE PUERTO PARRA

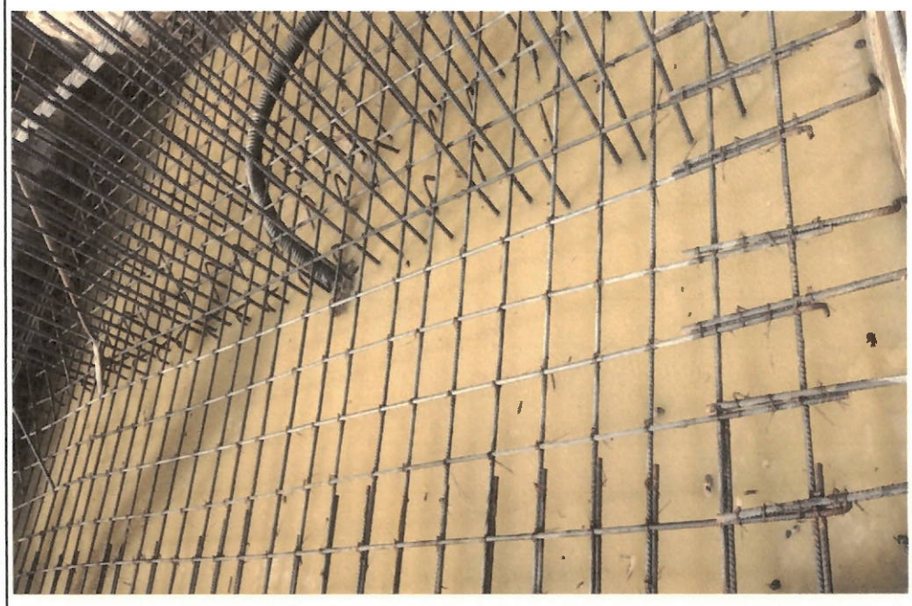


Imagen N°	39
OTROS	PLAN DE MANEJO DE AGUAS
Lugar	PUENTE VEHICULAR EN EL CENTRO POBLADO CAMPO CAPOTE EN EL MUNICIPIO DE PUERTO PARRA

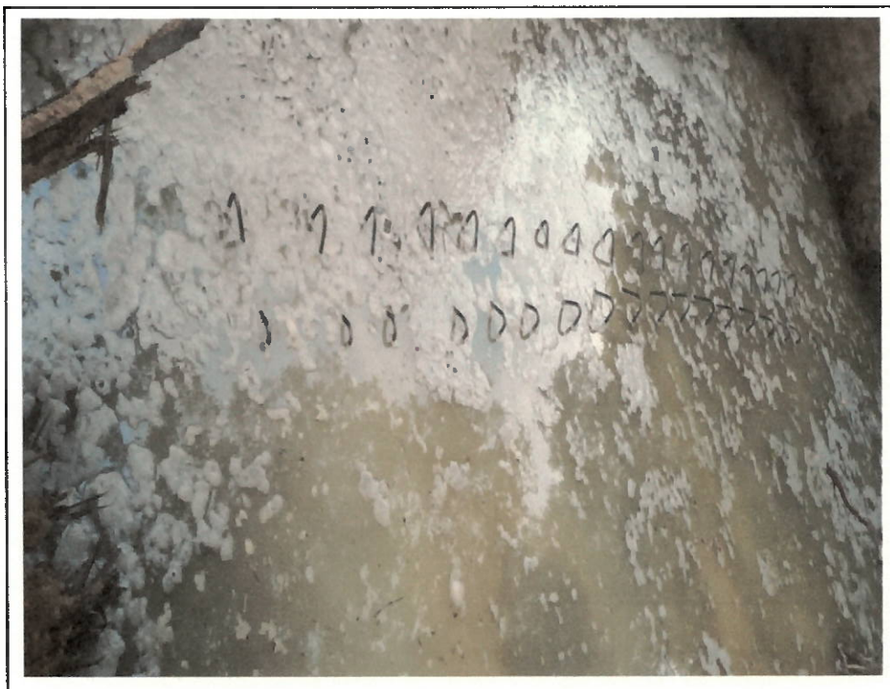


Imagen N°	40
OTROS	PLAN DE MANEJO DE AGUAS
Lugar	PUENTE VEHICULAR EN EL CENTRO POBLADO CAMPO CAPOTE EN EL MUNICIPIO DE PUERTO PARRA



Imagen N°	41
OTROS	SEÑALIZACIÓN DE OBRA
Lugar	PUENTE VEHICULAR EN EL CENTRO POBLADO CAMPO CAPOTE EN EL MUNICIPIO DE PUERTO PARRA



Imagen N°	42
OTROS	SEÑALIZACIÓN DE OBRA
Lugar	PUENTE VEHICULAR EN EL CENTRO POBLADO CAMPO CAPOTE EN EL MUNICIPIO DE PUERTO PARRA



Imagen N°	43
OTROS	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
Lugar	PUENTE VEHICULAR EN EL CENTRO POBLADO CAMPO CAPOTE EN EL MUNICIPIO DE PUERTO PARRA



Imagen N°	44
OTROS	CILINDROS PARA ENSAYOS
Lugar	PUENTE VEHICULAR EN EL CENTRO POBLADO CAMPO CAPOTE EN EL MUNICIPIO DE PUERTO PARRA

CONSTRUCTORES Y CONSULTORES RP SAS
Floridablanca Santander

ANEXO 2.

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

MEMORIA DE CÁLCULO

ACTA PARCIAL N°1

CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE INTERVENCIÓN CORRECTIVA PARA MITIGAR Y REDUCIR EL RIESGO MEDIANTE LA REALIZACIÓN DE UN PUENTE VEHICULAR EN EL CENTRO POBLADO CAPOTE EN EL MUNICIPIO DE PUERTO PARRA, DEPARTAMENTO DE SANTANDER EN EL MARCO DEL DECRETO DE CALAMIDAD PÚBLICA No. 021 DEL 27 DE ABRIL DE 2023 DEL MUNICIPIO DE PUERTO PARRA, PARA DAR CUMPLIMIENTO AL PLAN DE ACCIÓN ESPECIFICO PAE."

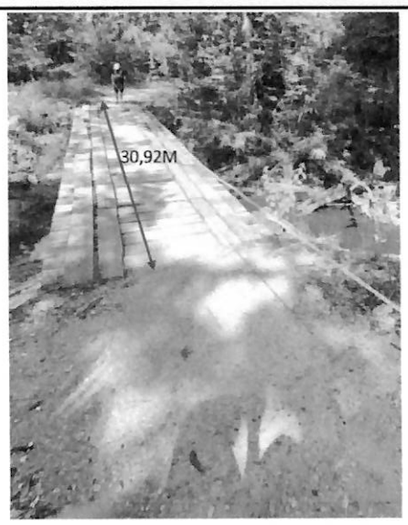
INGERARCOL SAS

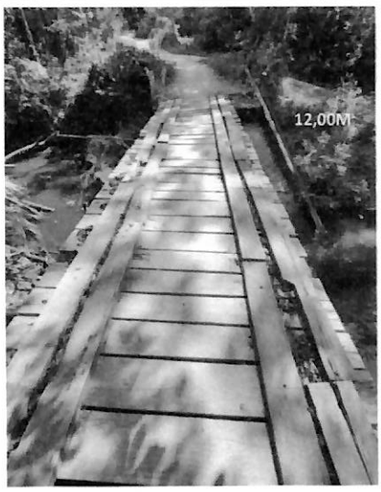
CONTRATISTA DE OBRA	INGERARCOL S.A.S. INGENIERIA, ARQUITECTURA Y TOPOGRAFIA COLOMBIANA S.A.S
INTERVENTORIA	CONSTRUCTORES Y CONSULTORES RP SAS
SUPERVISOR	EDUARD FABIAN NEIRA BALLESTEROS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA
1.1	**DEMOLICIÓN ESTRUCTURA EXISTENTE INCLUYE RETIRO.**	ML

ELEMENTO	DIMENSIONES			ÁREA	VOLUMEN	CANTIDAD	VALOR PARCIAL
	LARGO	ALTO	ANCHO				
Elemento 1	30,92					1	30,92
Elemento 2	12,00					1	12
TOTAL							**42,92**

MEMORIA GRÁFICA





CONTRATISTA DE OBRA:

KATHERINE OANSSY LOPEZ BOLAÑOS
REP. LEGAL INGERARCOL SAS

INTERVENTORIA :

VIVIANA ANDREA LIZARAZO CARDONA
REP. LEGAL CONSTRUCTORES Y CONSULTORES RP SAS

MEMORIA DE CÁLCULO

ACTA PARCIAL N°1

CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE INTERVENCIÓN CORRECTIVA PARA MITIGAR Y REDUCIR EL RIESGO MEDIANTE LA REALIZACIÓN DE UN PUENTE VEHICULAR EN EL CENTRO POBLADO CAPOTE EN EL MUNICIPIO DE PUERTO PARRA, DEPARTAMENTO DE SANTANDER EN EL MARCO DEL DECRETO DE CALAMIDAD PÚBLICA No. 021 DEL 27 DE ABRIL DE 2023 DEL MUNICIPIO DE PUERTO PARRA, PARA DAR CUMPLIMIENTO AL PLAN DE ACCIÓN ESPECIFICO PAE."

INGERARCOL SAS

CONTRATISTA DE OBRA	INGERARCOL S.A.S. INGENIERIA, ARQUITECTURA Y TOPOGRAFIA COLOMBIANA S.A.S
INTERVENTORIA	CONSTRUCTORES Y CONSULTORES RP SAS
SUPERVISOR	EDUARD FABIAN NEIRA BALLESTEROS

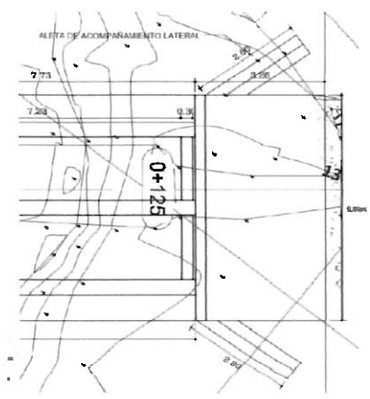
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA
2.2	**EXCAVACION CON MEDIOS MECANICOS**	M3

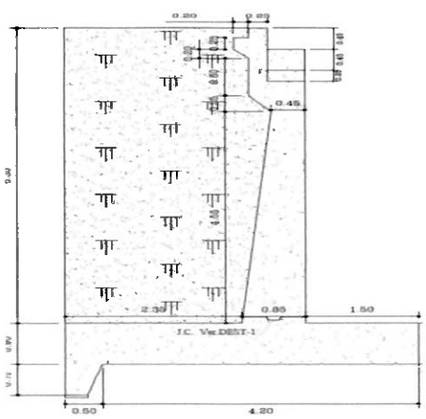
ELEMENTO	DIMENSIONES			ÁREA	VOLUMEN	CANTIDAD	VALOR PARCIAL
	LARGO	ALTO	ANCHO				
Excavacion Estribo	6,00	5,7	5,70	16,245	97,47	2	194,94
Excavacion Placa Huellas	3,00	0,37	5,00	15	5,55	2	11,1
Muro Zapata Estribo	4,70	6	6,00	28,2	169,2	2	338,4
Muro Zapata Aletas	2,40	5,2	4,15	9,96	51,792	4	207,168
Excavacion Aletas	2,4	5,4	5,40	14,58	34,992	4	139,968
TOTAL							**891,58**

OBSERVACIONES

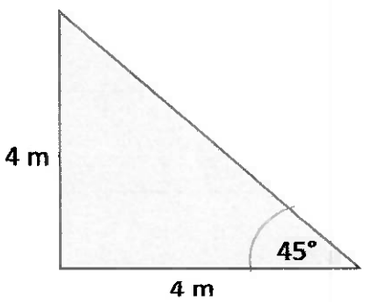
Debido a las condiciones climaticas de la zona de trabajo, fue necesario realizar mayor excavacion de la contemplada inicialmente ya que una vez realizada la excavacion contemplada en el presupuesto inicial se encontraron niveles freáticos muy altos que generaban presion de poros altas, perdida de resistencia del terreno e inestabilidad del terreno lo cual implicaba realizar las excavaciones con una inclinación igual al ángulo de fricción del terreno. Ademas, se presentó una fuerte lluvia y el terreno presento una fuerte socavación. Este fenomeno se presento en repetidas ocasiones por lo cual fue necesario realizar una mayor cantidad de excavacion para poder construir los elementos estructurales del puente. En conclusión, es necesario realizar un acta de mayores y menores con el fin de realizar un balance de obra actualizado de acuerdo a las condiciones actuales de la zona del proyecto

MEMORIA GRÁFICA





La excavación que se realiza tiene un ángulo de 45° de inclinación lo que hace que el área se considere como triángulo y no como un cuadrado.



CONTRATISTA DE OBRA:	INTERVENTORIA :
KATHERINE OANSSY LOPEZ BOLAÑOS REP. LEGAL INGERARCOL SAS	VIVIANA ANDREA LIZARAZO CARDONA REP. LEGAL CONSTRUCTORES Y CONSULTORES RP SAS

MEMORIA DE CÁLCULO

ACTA PARCIAL N°1

CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE INTERVENCIÓN CORRECTIVA PARA MITIGAR Y REDUCIR EL RIESGO MEDIANTE LA REALIZACIÓN DE UN PUENTE VEHICULAR EN EL CENTRO POBLADO CAPOTE EN EL MUNICIPIO DE PUERTO PARRA, DEPARTAMENTO DE SANTANDER EN EL MARCO DEL DECRETO DE CALAMIDAD PÚBLICA No. 021 DEL 27 DE ABRIL DE 2023 DEL MUNICIPIO DE PUERTO PARRA, PARA DAR CUMPLIMIENTO AL PLAN DE ACCIÓN ESPECIFICO PAE."

CONTRATISTA DE OBRA	INGERARCOL S.A.S. INGENIERIA, ARQUITECTURA Y TOPOGRAFIA COLOMBIANA S.A.S
INTERVENTORIA	CONSTRUCTORES Y CONSULTORES RP SAS
SUPERVISOR	EDUARD FABIAN NEIRA BALLESTEROS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA
2.3	RELLENOS PRODUCTO DE LA EXCAVACION CON MATERIAL DE SITIO	M3

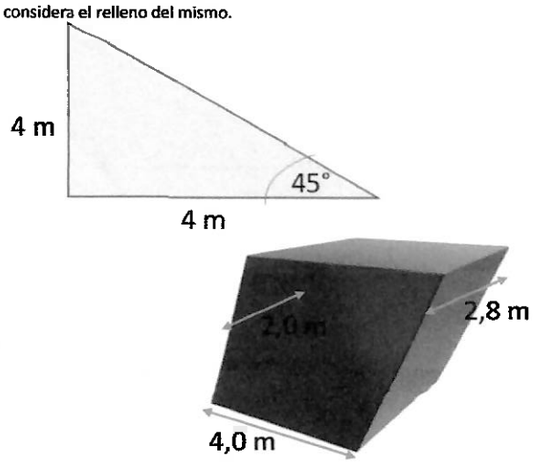
ELEMENTO	DIMENSIONES			ÁREA	VOLUMEN	CANTIDAD	VALOR PARCIAL
	LARGO	ALTO	ANCHO				
Relleno Aleta	2,4	3,9	7,70	15,015	36,036	4	144,14
TOTAL							**144,14**

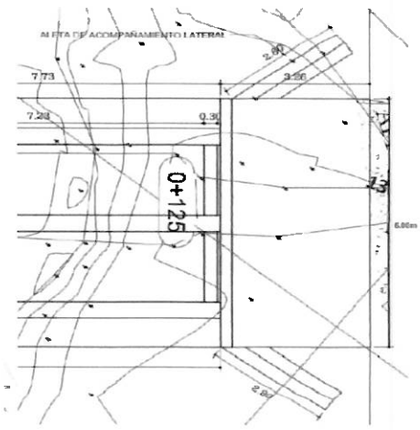
OBSERVACIONES

Debido a las excavaciones realizadas, fue necesario realizar mayor cantidad de relleno de la contemplada inicialmente ya que una vez realizada la excavacion contemplada en el presupuesto inicial se encontraron niveles freáticos muy altos que generaban presion de poros altas, perdida de resistencia del terreno e inestabilidad del terreno lo cual implicaba realizar las excavaciones con una inclinación igual al ángulo de fricción del terreno.Por tanto, la cantidad de relleno se aumentó para garantizar el diseño estructural del puente . En conclusión, es necesario realizar un acta de mayores y menores con el fin de realizar un balance de obra actualizado de acuerdo a lo mencionado anteriormente.

MEMORIA GRÁFICA

Producto de la excavación, asi mismo se considera el relleno del mismo.





CONTRATISTA DE OBRA:

KATHERINE OANSSY LOPEZ BOLAÑOS
REP. LEGAL INGERARCOL SAS

INTERVENTORIA :

VIVIANA ANDREA LIZARAZO CARDONA
REP. LEGAL CONSTRUCTORES Y CONSULTORES RP SAS

MEMORIA DE CÁLCULO

ACTA PARCIAL N°1

CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE INTERVENCIÓN CORRECTIVA PARA MITIGAR Y REDUCIR EL RIESGO MEDIANTE LA REALIZACIÓN DE UN PUENTE VEHICULAR EN EL CENTRO POBLADO CAPOTE EN EL MUNICIPIO DE PUERTO PARRA, DEPARTAMENTO DE SANTANDER EN EL MARCO DEL DECRETO DE CALAMIDAD PÚBLICA No. 021 DEL 27 DE ABRIL DE 2023 DEL MUNICIPIO DE PUERTO PARRA, PARA DAR CUMPLIMIENTO AL PLAN DE ACCIÓN ESPECIFICO PAE."

INGERARCOL SAS

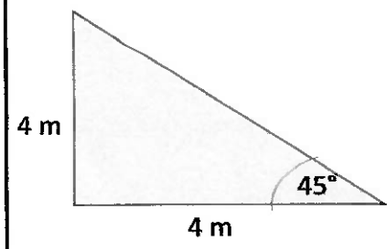
CONTRATISTA DE OBRA	**INGERARCOL S.A.S.** INGENIERIA, ARQUITECTURA Y TOPOGRAFIA COLOMBIANA S.A.S
INTERVENTORIA	CONSTRUCTORES Y CONSULTORES RP SAS
SUPERVISOR	EDUARD FABIAN NEIRA BALLESTEROS

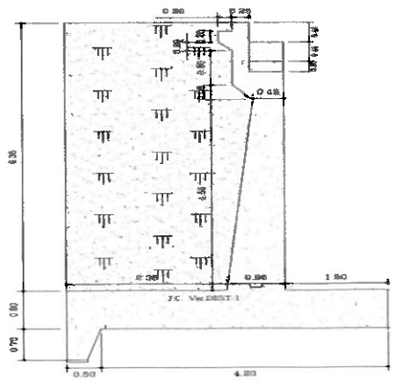
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA
2.4	RELLENOS CON MATERIAL DE PRÉSTAMO COMPACTADOS AL 90% PM POR MEDIOS MECANICOS	M3

ELEMENTO	DIMENSIONES			ÁREA	VOLUMEN	CANTIDAD	VALOR PARCIAL
	LARGO	ALTO	ANCHO				
Relleno Estribo	6	7,7	7,70	29,645	177,87	2	355,74
Relleno Aleta	2,4	3,8	7,70	14,63	35,112	4	140,448
							0
TOTAL							496,19

MEMORIA GRÁFICA

Producto de la excavación, asi mismo se considera el relleno del mismo.





CONTRATISTA DE OBRA:	INTERVENTORIA :
KATHERINE OANSSY LOPEZ BOLAÑOS	VIVIANA ANDREA LIZARAZO CARDONA
REP. LEGAL INGERARCOL SAS	REP. LEGAL CONSTRUCTORES Y CONSULTORES RP SAS

MEMORIA DE CÁLCULO

ACTA PARCIAL N°1

CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE INTERVENCIÓN CORRECTIVA PARA MITIGAR Y REDUCIR EL RIESGO MEDIANTE LA REALIZACIÓN DE UN PUENTE VEHICULAR EN EL CENTRO POBLADO CAPOTE EN EL MUNICIPIO DE PUERTO PARRA, DEPARTAMENTO DE SANTANDER EN EL MARCO DEL DECRETO DE CALAMIDAD PÚBLICA No. 021 DEL 27 DE ABRIL DE 2023 DEL MUNICIPIO DE PUERTO PARRA, PARA DAR CUMPLIMIENTO AL PLAN DE ACCIÓN ESPECIFICO PAE."

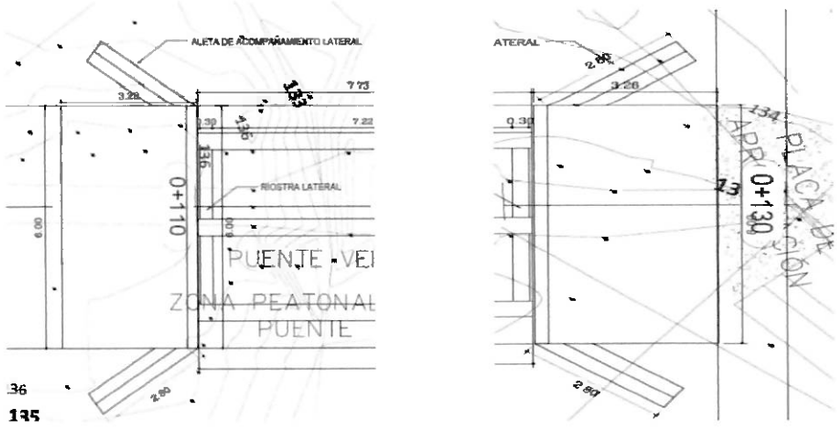
INGERARCOL SAS

CONTRATISTA DE OBRA	INGERARCOL S.A.S. INGENIERIA, ARQUITECTURA Y TOPOGRAFIA COLOMBIANA S.A.S
INTERVENTORIA	CONSTRUCTORES Y CONSULTORES RP SAS
SUPERVISOR	EDUARD FABIAN NEIRA BALLESTEROS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA
2.5	**MEJORAMIENTO DE SUELOS EN MATERIAL SUB BASE E: 0.10 MTS, INCLUYE COMPACTACION.**	M3

ELEMENTO	DIMENSIONES			ÁREA	VOLUMEN	CANTIDAD	VALOR PARCIAL
	LARGO	ALTO	ANCHO				
Losas de Aproximación	3,26	0,5	6,00	19,56	9,78	2	19,56
Placa huella Relleno	3,00	0,2	5,00	15	3	2	6,00
TOTAL							25,56

MEMORIA GRÁFICA



CONTRATISTA DE OBRA:	INTERVENTORIA :
KATHERINE OANSSY LOPEZ BOLAÑOS REP. LEGAL INGERARCOL SAS	VIVIANA ANDREA LIZARAZO CARDONA REP. LEGAL CONSTRUCTORES Y CONSULTORES RP SAS

MEMORIA DE CÁLCULO

ACTA PARCIAL N°1

CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE INTERVENCIÓN CORRECTIVA PARA MITIGAR Y REDUCIR EL RIESGO MEDIANTE LA REALIZACIÓN DE UN PUENTE VEHICULAR EN EL CENTRO POBLADO CAPOTE EN EL MUNICIPIO DE PUERTO PARRA, DEPARTAMENTO DE SANTANDER EN EL MARCO DEL DECRETO DE CALAMIDAD PÚBLICA No. 021 DEL 27 DE ABRIL DE 2023 DEL MUNICIPIO DE PUERTO PARRA, PARA DAR CUMPLIMIENTO AL PLAN DE ACCIÓN ESPECIFICO PAE."

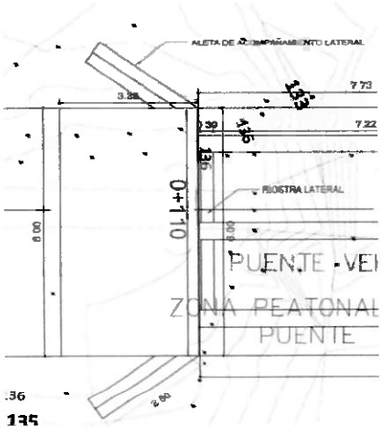
INGERARCOL SAS

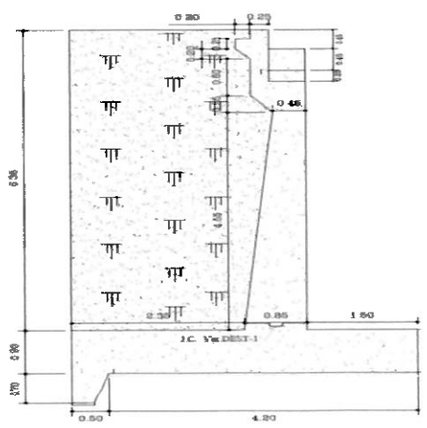
CONTRATISTA DE OBRA	INGERARCOL S.A.S. INGENIERIA, ARQUITECTURA Y TOPOGRAFIA COLOMBIANA S.A.S
INTERVENTORIA	CONSTRUCTORES Y CONSULTORES RP SAS
SUPERVISOR	EDUARD FABIAN NEIRA BALLESTEROS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA
2.6	**RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE PRODUCTO DE LAS EXCAVACIONES. EN BOTADERO AUTORIZADO**	M3

ELEMENTO	DIMENSIONES			ÁREA	VOLUMEN	CANTIDAD	VALOR PARCIAL
	LARGO	ALTO	ANCHO				
Medios Mecanicos							0
Excavacion Aletas	2,4	5,4	5,40	14,58	34,992	4	139,968
Excavacion Estribo	6,00	5,7	5,70	16,245	97,47	2	194,94
Muro Zapata Estribo	4,70	6	6,00	28,2	169,2	2	338,4
Muro Zapata Aletas	2,40	5,2	4,15	9,96	51,792	4	207,168
Placa huella	3,00	0,37	5	15	5,55	2	11,1
Relleno Aleta	2,4	3,9	7,70	15,015	36,036	-4	-144,144
TOTAL							**747,43**

MEMORIA GRÁFICA





CONTRATISTA DE OBRA:

KATHERINE OANSSY LOPEZ BOLAÑOS
REP. LEGAL INGERARCOL SAS

INTERVENTORIA :

Viviana Lizarazo C.
VIVIANA ANDREA LIZARAZO CARDONA
REP. LEGAL CONSTRUCTORES Y CONSULTORES RP SAS

MEMORIA DE CÁLCULO

ACTA PARCIAL N°1

CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE INTERVENCIÓN CORRECTIVA PARA MITIGAR Y REDUCIR EL RIESGO MEDIANTE LA REALIZACIÓN DE UN PUENTE VEHICULAR EN EL CENTRO POBLADO CAPOTE EN EL MUNICIPIO DE PUERTO PARRA, DEPARTAMENTO DE SANTANDER EN EL MARCO DEL DECRETO DE CALAMIDAD PÚBLICA No. 021 DEL 27 DE ABRIL DE 2023 DEL MUNICIPIO DE PUERTO PARRA, PARA DAR CUMPLIMIENTO AL PLAN DE ACCIÓN ESPECIFICO PAE."

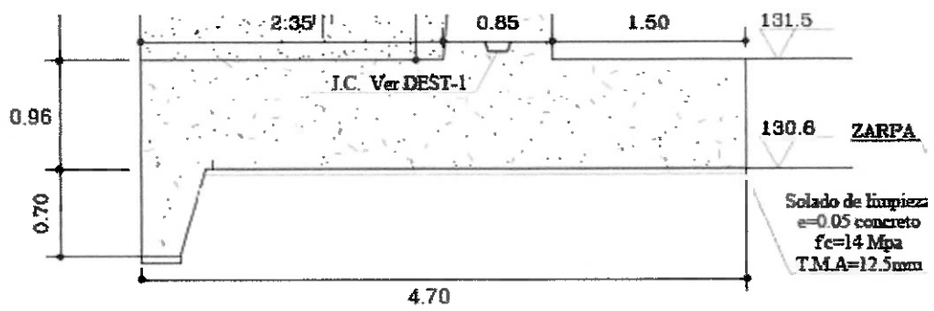
INGERARCOL SAS

CONTRATISTA DE OBRA	INGERARCOL S.A.S. INGENIERIA, ARQUITECTURA Y TOPOGRAFIA COLOMBIANA S.A.S
INTERVENTORIA	CONSTRUCTORES Y CONSULTORES RP SAS
SUPERVISOR	EDUARD FABIAN NEIRA BALLESTEROS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA
3.1	**SOLADO DE LIMPIEZA E=5cm. CONCRETO DE 2000 PSI - f'c=14Mpa**	M2

ELEMENTO	DIMENSIONES			ÁREA	VOLUMEN	CANTIDAD	VALOR PARCIAL
	LARGO	ALTO	ANCHO				
Solado Muro	4,7	0,05	6,00	28,2	1,41	2	56,4
Solado Aleta	2,8	0,05	4,15	11,62	0,581	2	23,24
TOTAL							**79,64**

MEMORIA GRÁFICA



CONTRATISTA DE OBRA:

KATHERINE DANSSY LOPEZ BOLAÑOS
REP. LEGAL INGERARCOL SAS

INTERVENTORIA :

VIVIANA ANDREA LIZARAZO CARDONA
REP. LEGAL CONSTRUCTORES Y CONSULTORES RP SAS

MEMORIA DE CÁLCULO

ACTA PARCIAL N°1

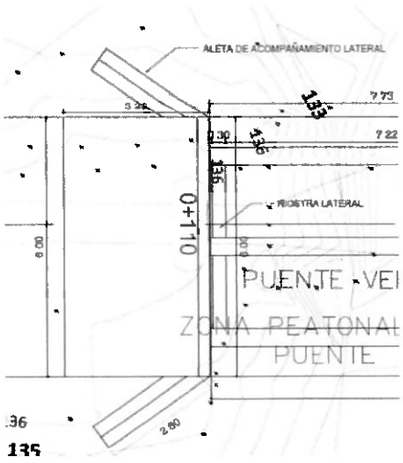
CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE INTERVENCIÓN CORRECTIVA PARA MITIGAR Y REDUCIR EL RIESGO MEDIANTE LA REALIZACIÓN DE UN PUENTE VEHICULAR EN EL CENTRO POBLADO CAPOTE EN EL MUNICIPIO DE PUERTO PARRA, DEPARTAMENTO DE SANTANDER EN EL MARCO DEL DECRETO DE CALAMIDAD PÚBLICA No. 021 DEL 27 DE ABRIL DE 2023 DEL MUNICIPIO DE PUERTO PARRA, PARA DAR CUMPLIMIENTO AL PLAN DE ACCIÓN ESPECIFICO PAE."

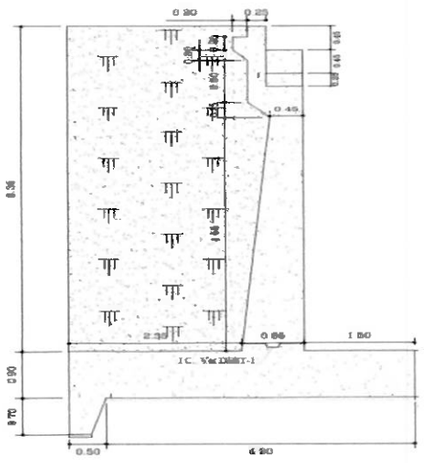
CONTRATISTA DE OBRA	INGERARCOL S.A.S. INGENIERIA, ARQUITECTURA Y TOPOGRAFIA COLOMBIANA S.A.S
INTERVENTORIA	CONSTRUCTORES Y CONSULTORES RP SAS
SUPERVISOR	EDUARD FABIAN NEIRA BALLESTEROS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA
3.2	CONCRETO ZARPA PARA ESTRIBOS EN CONCRETO DE 28 Mpa. PREMEZCLADO, INCLUYE BOMBEO	M3

ELEMENTO	DIMENSIONES			ÁREA	VOLUMEN	CANTIDAD	VALOR PARCIAL
	LARGO	ALTO	ANCHO				
Zapata del Muro de Zarpa	4,7	0,96	6,00	28,2	27,072	2	54,144
Muro de la Zapata Aletas	2,80	0,7	4,15	11,62	8,134	4	32,536
							0
							0
TOTAL							**86,68**

MEMORIA GRÁFICA





CONTRATISTA DE OBRA:

KATHERINE OANSSY LOPEZ BOLAÑOS
REP. LEGAL INGERARCOL SAS

INTERVENTORIA :

VIVIANA ANDREA LIZARAZO CARDONA
REP. LEGAL CONSTRUCTORES Y CONSULTORES RP SAS

MEMORIA DE CÁLCULO

ACTA PARCIAL N°1

CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE INTERVENCIÓN CORRECTIVA PARA MITIGAR Y REDUCIR EL RIESGO MEDIANTE LA REALIZACIÓN DE UN PUENTE VEHICULAR EN EL CENTRO POBLADO CAPOTE EN EL MUNICIPIO DE PUERTO PARRA, DEPARTAMENTO DE SANTANDER EN EL MARCO DEL DECRETO DE CALAMIDAD PÚBLICA No. 021 DEL 27 DE ABRIL DE 2023 DEL MUNICIPIO DE PUERTO PARRA, PARA DAR CUMPLIMIENTO AL PLAN DE ACCIÓN ESPECIFICO PAE."

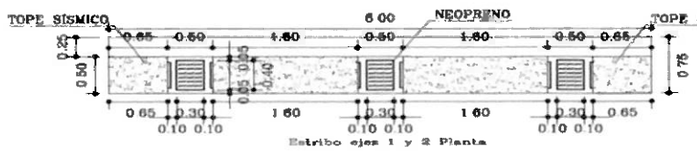
INGERARCOL SAS

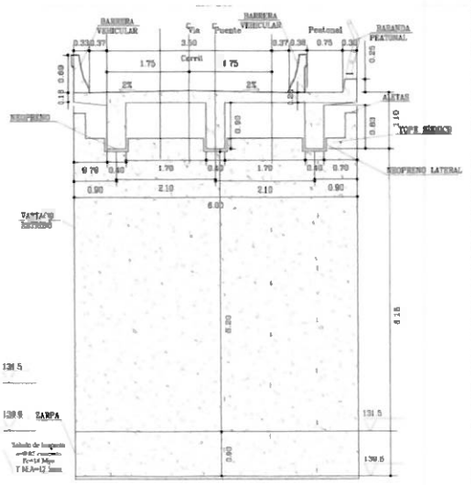
CONTRATISTA DE OBRA	INGERARCOL S.A.S. INGENIERIA, ARQUITECTURA Y TOPOGRAFIA COLOMBIANA S.A.S
INTERVENTORIA	CONSTRUCTORES Y CONSULTORES RP SAS
SUPERVISOR	EDUARD FABIAN NEIRA BALLESTEROS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA
3.3	CONCRETO MURO VASTAGO PARA ESTRIBOS EN CONCRETO DE 28 Mpa. PREMEZCLADO, INCLUYE BOMBEO	M3

ELEMENTO	DIMENSIONES			ÁREA	VOLUMEN	CANTIDAD	VALOR PARCIAL
	LARGO	ESP.	ANCHO				
Vastago 1 del Muro de Zarpa	6	0,56	5,15	30,9	17,304	2	34,608
Vastago 2 del Muro de Zarpa	6,00	0,585	0,25	1,5	0,8775	2	1,755
Tope Sismico Zarpa Muri	0,97	0,75	0,25	0,2425	0,181875	4	0,7275
Aleta Zarpa Muro	0,30	0,25	0,45	0,135	0,03375	4	0,135
TOTAL							37,23

MEMORIA GRÁFICA





CONTRATISTA DE OBRA:	INTERVENTORIA :
KATHERINE OANSSY LOPEZ BOLAÑOS REP. LEGAL INGERARCOL SAS	VIVIANA ANDREA LIZARAZO CARDONA REP. LEGAL CONSTRUCTORES Y CONSULTORES RP SAS

MEMORIA DE CÁLCULO

ACTA PARCIAL N°1

CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE INTERVENCIÓN CORRECTIVA PARA MITIGAR Y REDUCIR EL RIESGO MEDIANTE LA REALIZACIÓN DE UN PUENTE VEHICULAR EN EL CENTRO POBLADO CAPOTE EN EL MUNICIPIO DE PUERTO PARRA, DEPARTAMENTO DE SANTANDER EN EL MARCO DEL DECRETO DE CALAMIDAD PÚBLICA No. 021 DEL 27 DE ABRIL DE 2023 DEL MUNICIPIO DE PUERTO PARRA, PARA DAR CUMPLIMIENTO AL PLAN DE ACCIÓN ESPECIFICO PAE."

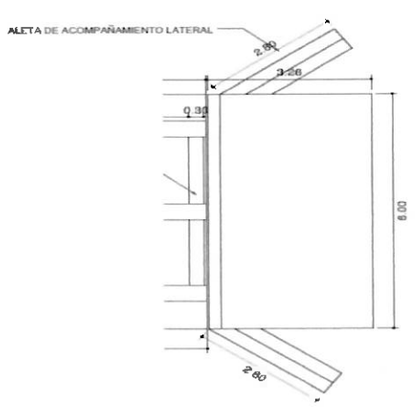
INGERARCOL SAS

CONTRATISTA DE OBRA	INGERARCOL S.A.S. INGENIERIA, ARQUITECTURA Y TOPOGRAFIA COLOMBIANA S.A.S
INTERVENTORIA	CONSTRUCTORES Y CONSULTORES RP SAS
SUPERVISOR	EDUARD FABIAN NEIRA BALLESTEROS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA
3.4	ALETAS PARA ESTRUCTURA DE APROXIMACION EN CONCRETO DE 28 Mpa. PREMEZCLADO, INCLUYE BOMBEO	M3

ELEMENTO	DIMENSIONES			ÁREA	VOLUMEN	CANTIDAD	VALOR PARCIAL
	LARGO	ALTO	ANCHO				
Vastago Aletas	2,8	5,5	0,40	1,12	6,165	4	24,66
TOTAL							24,66

MEMORIA GRÁFICA



CONTRATISTA DE OBRA:	INTERVENTORIA :
KATHERINE OANSSY LOPEZ BOLAÑOS REP. LEGAL INGERARCOL SAS	VIVIANA ANDREA LIZARAZO CARDONA REP. LEGAL CONSTRUCTORES Y CONSULTORES RP SAS

MEMORIA DE CÁLCULO

ACTA MYM N°1

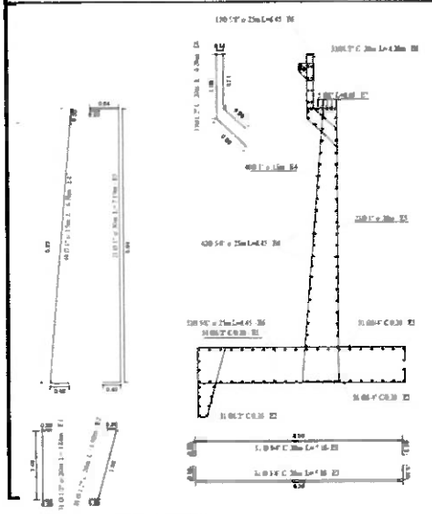
CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE INTERVENCIÓN CORRECTIVA PARA MITIGAR Y REDUCIR EL RIESGO MEDIANTE LA REALIZACIÓN DE UN PUENTE VEHICULAR EN EL CENTRO POBLADO CAPOTE EN EL MUNICIPIO DE PUERTO PARRA, DEPARTAMENTO DE SANTANDER EN EL MARCO DEL DECRETO DE CALAMIDAD PÚBLICA No. 021 DEL 27 DE ABRIL DE 2023 DEL MUNICIPIO DE PUERTO PARRA, PARA DAR CUMPLIMIENTO AL PLAN DE ACCIÓN ESPECIFICO PAE."

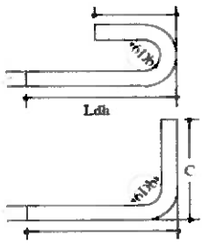
INGERARCOL SAS

CONTRATISTA DE OBRA	INGERARCOL SAS
INTERVENTORIA	CONSTRUCTORES Y CONSULTORES RP SAS
SUPERVISOR	EDUARD FABIAN NEIRA BALLESTEROS

ELEMENTO	CANTIDAD DE ELEMENTOS	DIAMETRO	PESO X ML	LONGITUD	CANTIDAD VARILLAS	LONGITUD TOTAL	PESO	TOTAL PARCIAL (KG)
ESTRIBOS								
Zarpa E1		3/4"	2,24	5,18	124	642,32 m	1438,7968 kg.	**6825,7149 kg.**
Zarpa E2		1/2"	0,99	1,92	144	277,1712 m	274,39949 kg.	
Zarpa E3		1/2"	0,99	6,45	96	619,2 m	613,008 kg.	
Vastago E4		1"	3,97	6,53	88	574,64 m	2281,3208 kg.	
Vastago E5		1"	3,97	7,19	32	230,08 m	913,4176 kg.	
Vastago E6		1/2"	0,99	6,45	104	670,8 m	664,092 kg.	
Silla E7		1"	3,97	6,65	10	66,5 m	264,005 kg.	
Espaldar E8		1/2"	0,99	4,20	60	252 m	249,48 kg.	
Mensula E9		1/2"	0,99	1,42	44	62,48 m	61,8552 kg.	
Mensula E10		1/2"	0,99	1,10	60	66 m	65,34 kg.	
ALETAS								
Aleta A1		3/4"	2,25168136	6,49	76	493,24 m	1110,6193 kg.	**4906,3491 kg.**
Aleta A2		3/4"	2,25168136	4,30	76	326,8 m	735,84947 kg.	
Aleta A3		3/4"	2,25168136	6,49	76	493,24 m	1110,6193 kg.	
Aleta A4		1/2"	1,00074727	3,10	160	496 m	496,37065 kg.	
Aleta A5		3/4"	2,25168136	4,15	128	531,2 m	1196,0931 kg.	
Aleta A6		1/2"	1,00074727	1,40	32	44,8 m	44,833478 kg.	
Tope Sism E11		1/2"	1,00074727	1,92	20	38,4 m	38,428695 kg.	
Tope Sism E12		1/2"	1,00074727	1,98	28	55,44 m	55,481429 kg.	
Tope Sism E13		1/2"	1,00074727	0,96	11	10,5655 m	10,573395 kg.	
Tope Sism E14		1/2"	1,00074727	6,20	12	74,4 m	74,455597 kg.	
Tope Sism E15		1/2"	1,00074727	3,30	10	33 m	33,02466 kg.	
TOTAL								**11732,064 kg.**

MEMORIA GRÁFICA





DIMENSIONES (mm) PARA GANCHOS ESTÁNDAR Y LONGITUD DE TRASLAPO PARA CADA BARRA

No. De Barra	ØBarra (Db)	6Db	Gancho 180°		Gancho 90°		Traslapo
			Ldh	C	Ldh	C	
#3	3/8"	57	150	103	150	152	543
#4	1/2"	76	171	116	171	203	727
#5	5/8"	95	213	129	213	254	909
#6	6/8"	114	260	170	260	305	1086

CONTRATISTA DE OBRA:

KATHERINE OANSSY LOPEZ BOLAÑOS
REP. LEGAL INGERARCOL SAS

INTERVENTORIA :

VIVIANA ANDREA LIZARAZO CARDONA
REP. LEGAL CONSTRUCTORES Y CONSULTORES RP SAS

MEMORIA DE CÁLCULO

ACTA PARCIAL N°1

CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE INTERVENCIÓN CORRECTIVA PARA MITIGAR Y REDUCIR EL RIESGO MEDIANTE LA REALIZACIÓN DE UN PUENTE VEHICULAR EN EL CENTRO POBLADO CAPOTE EN EL MUNICIPIO DE PUERTO PARRA, DEPARTAMENTO DE SANTANDER EN EL MARCO DEL DECRETO DE CALAMIDAD PÚBLICA No. 021 DEL 27 DE ABRIL DE 2023 DEL MUNICIPIO DE PUERTO PARRA, PARA DAR CUMPLIMIENTO AL PLAN DE ACCIÓN ESPECIFICO PAE."

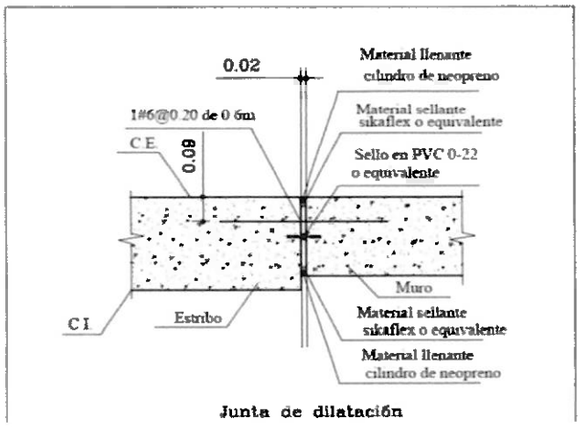
INGERARCOL SAS

CONTRATISTA DE OBRA	INGERARCOL S.A.S. INGENIERIA, ARQUITECTURA Y TOPOGRAFIA COLOMBIANA S.A.S
INTERVENTORIA	CONSTRUCTORES Y CONSULTORES RP SAS
SUPERVISOR	EDUARD FABIAN NEIRA BALLESTEROS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA
4.3	**JUNTA DE DILATACION EMPALME MURO - MURO**	ML

ELEMENTO	DIMENSIONES			ÁREA	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR PARCIAL
	LARGO	ALTO	ANCHO				
Muro 1 Aletas	5,85				2	1	11,7
Muro 2 Aletas	5,85				2	1	11,7
TOTAL							23,4

MEMORIA GRÁFICA



Junta de dilatación

CONTRATISTA DE OBRA:

KATHERINE OANSSY LOPEZ BOLAÑOS
REP. LEGAL INGERARCOL SAS

INTERVENTORIA :

VIVIANA ANDREA LIZARAZO CARDONA
REP. LEGAL CONSTRUCTORES Y CONSULTORES RP SAS

MEMORIA DE CÁLCULO

ACTA PARCIAL N°1

CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE INTERVENCIÓN CORRECTIVA PARA MITIGAR Y REDUCIR EL RIESGO MEDIANTE LA REALIZACIÓN DE UN PUENTE VEHICULAR EN EL CENTRO POBLADO CAPOTE EN EL MUNICIPIO DE PUERTO PARRA, DEPARTAMENTO DE SANTANDER EN EL MARCO DEL DECRETO DE CALAMIDAD PÚBLICA No. 021 DEL 27 DE ABRIL DE 2023 DEL MUNICIPIO DE PUERTO PARRA, PARA DAR CUMPLIMIENTO AL PLAN DE ACCIÓN ESPECIFICO PAE."

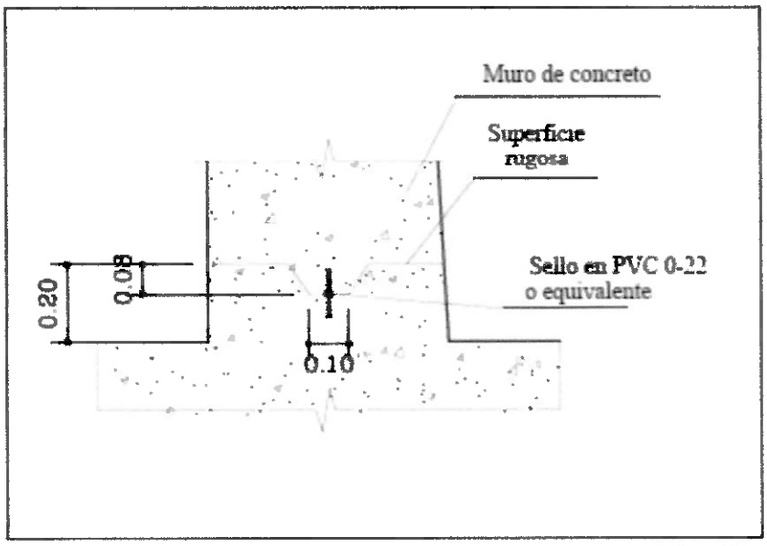
INGERARCOL SAS

CONTRATISTA DE OBRA	INGERARCOL S.A.S. INGENIERIA, ARQUITECTURA Y TOPOGRAFIA COLOMBIANA S.A.S
INTERVENTORIA	CONSTRUCTORES Y CONSULTORES RP SAS
SUPERVISOR	EDUARD FABIAN NEIRA BALLESTEROS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA
4.4	**SELLO EN CINTA PVC 0-22 Ó EQUIVALENTE**	ML

ELEMENTO	DIMENSIONES			ÁREA	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR PARCIAL
	LARGO	ALTO	ANCHO				
Muro 1	6,00					1	6,00
Muro 2	6,00					1	6,00
Aletas	2,80					2	5,60
Aletas	2,80					2	5,60
TOTAL							**23,2**

MEMORIA GRÁFICA



CONTRATISTA DE OBRA:	INTERVENTORIA :
KATHERINE OANSSY LOPEZ BOLAÑOS REP. LEGAL INGERARCOL SAS	VIVIANA ANDREA LIZARAZO CARDONA REP. LEGAL CONSTRUCTORES Y CONSULTORES RP SAS

MEMORIA DE CÁLCULO

ACTA PARCIAL N°1

CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE INTERVENCIÓN CORRECTIVA PARA MITIGAR Y REDUCIR EL RIESGO MEDIANTE LA REALIZACIÓN DE UN PUENTE VEHICULAR EN EL CENTRO POBLADO CAPOTE EN EL MUNICIPIO DE PUERTO PARRA, DEPARTAMENTO DE SANTANDER EN EL MARCO DEL DECRETO DE CALAMIDAD PÚBLICA No. 021 DEL 27 DE ABRIL DE 2023 DEL MUNICIPIO DE PUERTO PARRA, PARA DAR CUMPLIMIENTO AL PLAN DE ACCIÓN ESPECIFICO PAE."

CONTRATISTA DE OBRA	INGERARCOL S.A.S. INGENIERIA, ARQUITECTURA Y TOPOGRAFIA COLOMBIANA S.A.S
INTERVENTORIA	CONSTRUCTORES Y CONSULTORES RP SAS
SUPERVISOR	EDUARD FABIAN NEIRA BALLESTEROS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA
4.6	**MATERIAL GRANULAR DE FILTRO (GRAVA DE 1_1/2")**	M3

ELEMENTO	DIMENSIONES			ÁREA	VOLUMEN	CANTIDAD	VALOR PARCIAL
	LARGO	ALTO	ANCHO				
Muro 1 Aletas	10,1	0,5	0,50	5,05	2,525	1	2,525
Muro 2 Aletas	10,10	0,5	0,50	5,05	2,525	1	2,525
TOTAL							5,05

MEMORIA GRÁFICA



CONTRATISTA DE OBRA:	INTERVENTORIA :
KATHERINE DANSSY LOPEZ BOLANOS **REP. LEGAL INGERARCOL SAS**	VIVIANA ANDREA LIZARAZO CARDONA **REP. LEGAL CONSTRUCTORES Y CONSULTORES RP SAS**

MEMORIA DE CÁLCULO

ACTA PARCIAL N°1

CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE INTERVENCIÓN CORRECTIVA PARA MITIGAR Y REDUCIR EL RIESGO MEDIANTE LA REALIZACIÓN DE UN PUENTE VEHICULAR EN EL CENTRO POBLADO CAPOTE EN EL MUNICIPIO DE PUERTO PARRA, DEPARTAMENTO DE SANTANDER EN EL MARCO DEL DECRETO DE CALAMIDAD PÚBLICA No. 021 DEL 27 DE ABRIL DE 2023 DEL MUNICIPIO DE PUERTO PARRA, PARA DAR CUMPLIMIENTO AL PLAN DE ACCIÓN ESPECIFICO PAE."

INGERARCOL SAS

CONTRATISTA DE OBRA	INGERARCOL S.A.S. INGENIERIA, ARQUITECTURA Y TOPOGRAFIA COLOMBIANA S.A.S
INTERVENTORIA	CONSTRUCTORES Y CONSULTORES RP SAS
SUPERVISOR	EDUARD FABIAN NEIRA BALLESTEROS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA
4.7	**SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOTEXTIL NO TEJIDO 2500**	M2

ELEMENTO	DIMENSIONES			ÁREA	VOLUMEN	CANTIDAD	VALOR PARCIAL
	LARGO	ALTO	ANCHO				
Muro 1 Aletas	13,84	0,5	0,50	6,92	3,46	2	27,68
Muro 2 Aletas	13,84	0,5	0,50	6,92	3,46	2	27,68
TOTAL							**55,36**

MEMORIA GRÁFICA



CONTRATISTA DE OBRA:	INTERVENTORIA :
KATHERINE OANSSY LOPEZ BOLAÑOS REP. LEGAL INGERARCOL SAS	VIVIANA ANDREA LIZARAZO CARDONA REP. LEGAL CONSTRUCTORES Y CONSULTORES RP SAS

MEMORIA DE CÁLCULO

ACTA PARCIAL N°1

CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE INTERVENCIÓN CORRECTIVA PARA MITIGAR Y REDUCIR EL RIESGO MEDIANTE LA REALIZACIÓN DE UN PUENTE VEHICULAR EN EL CENTRO POBLADO CAPOTE EN EL MUNICIPIO DE PUERTO PARRA, DEPARTAMENTO DE SANTANDER EN EL MARCO DEL DECRETO DE CALAMIDAD PÚBLICA No. 021 DEL 27 DE ABRIL DE 2023 DEL MUNICIPIO DE PUERTO PARRA, PARA DAR CUMPLIMIENTO AL PLAN DE ACCIÓN ESPECIFICO PAE."

CONTRATISTA DE OBRA	INGERARCOL S.A.S. INGENIERIA, ARQUITECTURA Y TOPOGRAFIA COLOMBIANA S.A.S
INTERVENTORIA	CONSTRUCTORES Y CONSULTORES RP SAS
SUPERVISOR	EDUARD FABIAN NEIRA BALLESTEROS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA
4.8	TUBERÍA PERFORADA EN PVC PARA DRENAJE CON FILTRO	ML

ELEMENTO	DIMENSIONES			ÁREA	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR PARCIAL
	LARGO	ALTO	ANCHO				
Muro 1 Aletas	13,84					1	13,84
Muro 2 Aletas	13,84					1	13,84
TOTAL							**27,68**

MEMORIA GRÁFICA



CONTRATISTA DE OBRA:	INTERVENTORIA :
KATHERINE OANSSY LOPEZ BOLAÑOS REP. LEGAL INGERARCOL SAS	VIVIANA ANDREA LIZARAZO CARDONA REP. LEGAL CONSTRUCTORES Y CONSULTORES RP SAS

ANEXO 3.

ENSAYOS DE LABORATORIO DEL CONTRATISTA DE OBRA

ESCUELA DE INGENIERIA Civil	LABORATORIO DE CARACTERIZACIÓN DE MATERIALES	Codigo: FSPS-01
	INFORME DE RESULTADOS ENSAYO A COMPRESIÓN EN CILINDROS DE HORMIGÓN	pag. 1 de 1
		Versión: 06

INFORME No. 11 -23- 10 - 103LH

CLIENTE : **INGERARCOL S.A.S.** INGENIERIA, ARQUITECTURA Y TOPOGRAFIA COLOMBIANA S.A.S NIT 900851121-9

FECHA DE ENSAYO : NOVIEMBRE 10 DE 2023 **NORMA DE REFERENCIA N T C 6** 673 : 2010

PROCEDENCIA/OBRA : CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE INTERVENCIÓN CORRECTIVA PARA MITIGAR Y REDUCIR EL RIESGO MEDIANTE LA REALIZACIÓN DE UN PUENTE VEHICULAR EN EL CENTRO POBLADO CAMPO CAPOTE EN EL MUNICIPIO DE PUERTO PARRA, DEPARTAMENTO DE SANTANDER EN EL MARCO DEL DECRETO DE CALAMIDAD PÚBLICA No. 021 DEL 27 DE ABRIL DE 2023 DEL MUNICIPIO DE PUERTO PARRA, PARA DAR CUMPLIMIENTO AL PLAN DE ACCIÓN ESPECIFICO PAE.

CONDICIONES DE ENSAYO

EQUIPO	PRENSA HIDRAULICA CS112298	**CAPACIDAD EQUIPO**	1500 Kn	**CLASE**	1
PUNTO DE CARGA	CENTRICA	**TEMPERATURA**	23 °C	**HUMEDAD**	60%
VEL. DE ENSAYO	0.10 mm/s	**ULTIMA CALIBRACIÓN**	28 DE FEBRERO DE 2023-CONCRELAB-ONAC		

IDENTIFICACION DE LA MUESTRA	IDENTIFICACION INTERNA	DIAMETRO	ALTURA	1E+25	FECHA FUNDICION			FECHA RUPTURA			EDAD MUESTRA	AREA	RESISTENCIA ULTIMA	ESFUERZO		TIPO DE FALLA NUMERAL 7,6 NTC 673:10
		cm	cm	gr	D	M	A	D	M	A	DIAS	cm2	Kgf	kgf/cm2	PSI	
ESTRIBO 1	C-07	15	30	13250	5	11	23	10	11	23	4	176,7	50328	284,8	4069	TIPO 2
ESTRIBO 1	C-08	15	30	13121	5	11	23	10	11	23	4	176,7	51113	289,3	4132	TIPO 2
ESTRIBO 1	C-09	15	30	13052	5	11	23	10	11	23	4	176,7	51521	291,6	4165	TIPO 1

OBSERVACIONES:

FIN DEL INFORME

Realizó
JAIRO HERNANDEZ SALAZAR
Lab. De Hormigón

LABORATORIO DE ESTRUCTURAS Y MATERIALES
Ciudad Universitaria, Carrera 27 - Calle 9, Edificio Álvaro Beltrán Pinzón
PBX: (+57 7) 634 4000 Ext, 2487-2490 - FAX: (+57 7) 632 0744, Bucaramanga, Colombia
E-mail labcivil@uis.edu.co

ESCUELA DE INGENIERIA Civil	LABORATORIO DE CARACTERIZACIÓN DE MATERIALES	Codigo: FSPS-01
	INFORME DE RESULTADOS ENSAYO A COMPRESIÓN EN CILINDROS DE HORMIGÓN	pag. 1 de 1
		Versión: 06

INFORME No. 11 -23- 11 - 105LH

CLIENTE : **INGERARCOL S.A.S.** INGENIERIA, ARQUITECTURA Y TOPOGRAFIA COLOMBIANA S.A.S NIT 900851121-9

FECHA DE ENSAYO : NOVIEMBRE 11 DE 2023 **NORMA DE REFERENCIA N T C 6** 673 : 2010

PROCEDENCIA/OBRA : CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE INTERVENCIÓN CORRECTIVA PARA MITIGAR Y REDUCIR EL RIESGO MEDIANTE LA REALIZACIÓN DE UN PUENTE VEHICULAR EN EL CENTRO POBLADO CAMPO CAPOTE EN EL MUNICIPIO DE PUERTO PARRA, DEPARTAMENTO DE SANTANDER EN EL MARCO DEL DECRETO DE CALAMIDAD PÚBLICA No. 021 DEL 27 DE ABRIL DE 2023 DEL MUNICIPIO DE PUERTO PARRA, PARA DAR CUMPLIMIENTO AL PLAN DE ACCIÓN ESPECIFICO PAE.

CONDICIONES DE ENSAYO

EQUIPO	PRENSA HIDRAULICA CS112298	**CAPACIDAD EQUIPO**	1500 Kn	**CLASE**	1
PUNTO DE CARGA	CENTRICA	**TEMPERATURA**	23 °C	**HUMEDAD**	60%
VEL. DE ENSAYO	0.10 mm/s	**ULTIMA CALIBRACIÓN**	28 DE FEBRERO DE 2023-CONCRELAB-ONAC		

IDENTIFICACION DE LA MUESTRA	IDENTIFICACION INTERNA	DIAMETRO	ALTURA	1E+25	FECHA FUNDICION			FECHA RUPTURA			EDAD MUESTRA	AREA	RESISTENCIA ULTIMA	ESFUERZO		TIPO DE FALLA NUMERAL 7,6 NTC 673:10
		cm	cm	gr	D	M	A	D	M	A	DIAS	cm2	Kgf	kgf/cm2	PSI	
ALETAS 1	C-04	15	30	13252	6	11	23	11	11	23	4	176,7	50032	283,1	4045	TIPO 1
ALETAS 1	C-05	15	30	13186	6	11	23	11	11	23	4	176,7	50719	287,0	4101	TIPO 2
ALETAS 1	C-06	15	30	13165	6	11	23	11	11	23	4	176,7	50645	286,6	4095	TIPO 5

OBSERVACIONES:

FIN DEL INFORME

Realizó
JAIRO HERNANDEZ SALAZAR
Lab. De Hormigón

ESCUELA DE INGENIERIA Civil	LABORATORIO DE CARACTERIZACIÓN DE MATERIALES	Codigo: FSPS-01
	INFORME DE RESULTADOS ENSAYO A COMPRESIÓN EN CILINDROS DE HORMIGÓN	pag. 1 de 1
		Versión: 06

INFORME No. 11 -23- 13 - 107LH

CLIENTE : **INGERARCOL S.A.S.** INGENIERIA, ARQUITECTURA Y TOPOGRAFIA COLOMBIANA S.A.S NIT 900851121-9

FECHA DE ENSAYO : NOVIEMBRE 13 DE 2023 **NORMA DE REFERENCIA N T C 6** 673 : 2010

PROCEDENCIA/OBRA : CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE INTERVENCIÓN CORRECTIVA PARA MITIGAR Y REDUCIR EL RIESGO MEDIANTE LA REALIZACIÓN DE UN PUENTE VEHICULAR EN EL CENTRO POBLADO CAMPO CAPOTE EN EL MUNICIPIO DE PUERTO PARRA, DEPARTAMENTO DE SANTANDER EN EL MARCO DEL DECRETO DE CALAMIDAD PÚBLICA No. 021 DEL 27 DE ABRIL DE 2023 DEL MUNICIPIO DE PUERTO PARRA, PARA DAR CUMPLIMIENTO AL PLAN DE ACCIÓN ESPECIFICO PAE.

CONDICIONES DE ENSAYO

EQUIPO	PRENSA HIDRAULICA CS112298	**CAPACIDAD EQUIPO**	1500 Kn	**CLASE**	1
PUNTO DE CARGA	CENTRICA	**TEMPERATURA**	23 °C	**HUMEDAD**	60%
VEL. DE ENSAYO	0.10 mm/s	**ULTIMA CALIBRACIÓN**	28 DE FEBRERO DE 2023-CONCRELAB-ONAC		

IDENTIFICACION DE LA MUESTRA	IDENTIFICACION INTERNA	DIAMETRO	ALTURA	1E+25	FECHA FUNDICION			FECHA RUPTURA			EDAD MUESTRA	AREA	RESISTENCIA ULTIMA	ESFUERZO		TIPO DE FALLA NUMERAL 7,6 NTC 673:10
		cm	cm	gr	D	M	A	D	M	A	DIAS	cm2	Kgf	kgf/cm2	PSI	
ZAPATA 2	C-04	15	30	13183	9	11	23	13	11	23	3	176,7	50032	283,1	4045	TIPO 1
ZAPATA 2	C-05	15	30	13287	9	11	23	13	11	23	3	176,7	50719	287,0	4101	TIPO 2
ZAPATA 2	C-06	15	30	13345	9	11	23	13	11	23	3	176,7	50645	286,6	4095	TIPO 5

OBSERVACIONES:

FIN DEL INFORME

Realizó
JAIRO HERNANDEZ SALAZAR
Lab. De Hormigón

LABORATORIO DE ESTRUCTURAS Y MATERIALES
Ciudad Universitaria, Carrera 27 - Calle 9, Edificio Álvaro Beltrán Pinzón
PBX: (+57 7) 634 4000 Ext, 2487-2490 - FAX: (+57 7) 632 0744, Bucaramanga, Colombia
E-mail labcivil@uis.edu.co

ACREDITACIÓN INSTITUCIONAL

ESCUELA DE INGENIERIA Civil	LABORATORIO DE CARACTERIZACIÓN DE MATERIALES	Codigo: FSPS-01
	INFORME DE RESULTADOS ENSAYO A COMPRESIÓN EN CILINDROS DE HORMIGÓN	pag. 1 de 1
		Versión: 06

INFORME No. 11 -23- 14 - 109LH

CLIENTE : **INGERARCOL S.A.S.** INGENIERIA, ARQUITECTURA Y TOPOGRAFIA COLOMBIANA S.A.S NIT 900851121-9

FECHA DE ENSAYO : NOVIEMBRE 14 DE 2023 **NORMA DE REFERENCIA N T C 6** 673 : 2010

PROCEDENCIA/OBRA : CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE INTERVENCIÓN CORRECTIVA PARA MITIGAR Y REDUCIR EL RIESGO MEDIANTE LA REALIZACIÓN DE UN PUENTE VEHICULAR EN EL CENTRO POBLADO CAMPO CAPOTE EN EL MUNICIPIO DE PUERTO PARRA, DEPARTAMENTO DE SANTANDER EN EL MARCO DEL DECRETO DE CALAMIDAD PÚBLICA No. 021 DEL 27 DE ABRIL DE 2023 DEL MUNICIPIO DE PUERTO PARRA, PARA DAR CUMPLIMIENTO AL PLAN DE ACCIÓN ESPECIFICO PAE.

CONDICIONES DE ENSAYO

EQUIPO	PRENSA HIDRAULICA CS112298	**CAPACIDAD EQUIPO**	1500 Kn	**CLASE**	1
PUNTO DE CARGA	CENTRICA	**TEMPERATURA**	23 °C	**HUMEDAD**	60%
VEL. DE ENSAYO	0.10 mm/s	**ULTIMA CALIBRACIÓN**	28 DE FEBRERO DE 2023-CONCRELAB-ONAC		

IDENTIFICACION DE LA MUESTRA	IDENTIFICACION INTERNA	DIAMETRO	ALTURA	1E+25	FECHA FUNDICION			FECHA RUPTURA			EDAD MUESTRA	AREA	RESISTENCIA ULTIMA	ESFUERZO		TIPO DE FALLA NUMERAL 7,6 NTC 673:10
		cm	cm	gr	D	M	A	D	M	A	DIAS	cm2	Kgf	kgf/cm2	PSI	
ESTRIBO 2	C-01	15	30	12987	11	11	23	14	11	23	3	176,7	51205	289,8	4140	TIPO 3
ESTRIBO 2	C-02	15	30	13026	11	11	23	14	11	23	3	176,7	50112	283,6	4051	TIPO 1
ESTRIBO 2	C-03	15	30	13275	11	11	23	14	11	23	3	176,7	51027	288,8	4125	TIPO 5

OBSERVACIONES:

FIN DEL INFORME

Realizó
JAIRO HERNANDEZ SALAZAR
Lab. De Hormigón

LABORATORIO DE ESTRUCTURAS Y MATERIALES
Ciudad Universitaria, Carrera 27 - Calle 9, Edificio Álvaro Beltrán Pinzón
PBX: (+57 7) 634 4000 Ext, 2487-2490 - FAX: (+57 7) 632 0744, Bucaramanga, Colombia
E-mail labcivil@uis.edu.co

ESCUELA DE INGENIERIA Civil	LABORATORIO DE CARACTERIZACIÓN DE MATERIALES	Codigo: FSPS-01
	INFORME DE RESULTADOS ENSAYO A COMPRESIÓN EN CILINDROS DE HORMIGÓN	pag. 1 de 1
		Versión: 06

INFORME No. 11 -23- 14 - 111LH

CLIENTE : **INGERARCOL S.A.S.** INGENIERIA, ARQUITECTURA Y TOPOGRAFIA COLOMBIANA S.A.S NIT 900851121-9

FECHA DE ENSAYO : NOVIEMBRE 14 DE 2023 **NORMA DE REFERENCIA N T C 6** 673 : 2010

PROCEDENCIA/OBRA : CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE INTERVENCIÓN CORRECTIVA PARA MITIGAR Y REDUCIR EL RIESGO MEDIANTE LA REALIZACIÓN DE UN PUENTE VEHICULAR EN EL CENTRO POBLADO CAMPO CAPOTE EN EL MUNICIPIO DE PUERTO PARRA, DEPARTAMENTO DE SANTANDER EN EL MARCO DEL DECRETO DE CALAMIDAD PÚBLICA No. 021 DEL 27 DE ABRIL DE 2023 DEL MUNICIPIO DE PUERTO PARRA, PARA DAR CUMPLIMIENTO AL PLAN DE ACCIÓN ESPECIFICO PAE.

CONDICIONES DE ENSAYO

EQUIPO	PRENSA HIDRAULICA CS112298	**CAPACIDAD EQUIPO**	1500 Kn	**CLASE**	1
PUNTO DE CARGA	CENTRICA	**TEMPERATURA**	23 °C	**HUMEDAD**	60%
VEL. DE ENSAYO	0.10 mm/s	**ULTIMA CALIBRACIÓN**	28 DE FEBRERO DE 2023-CONCRELAB-ONAC		

IDENTIFICACION DE LA MUESTRA	IDENTIFICACION INTERNA	DIAMETRO	ALTURA	1E+25	FECHA FUNDICION			FECHA RUPTURA			EDAD MUESTRA	AREA	RESISTENCIA ULTIMA	ESFUERZO		TIPO DE FALLA NUMERAL 7,6 NTC 673:10
		cm	cm	gr	D	M	A	D	M	A	DIAS	cm2	Kgf	kgf/cm2	PSI	
ALETAS 2	C-07	15	30	13248	11	11	23	14	11	23	3	176,7	50328	284,8	4069	TIPO 2
ALETAS 2	C-08	15	30	13261	11	11	23	14	11	23	3	176,7	51113	289,3	4132	TIPO 2
ALETAS 2	C-09	15	30	13331	11	11	23	14	11	23	3	176,7	51521	291,6	4165	TIPO 1

OBSERVACIONES:

FIN DEL INFORME

Realizó
JAIRO HERNANDEZ SALAZAR
Lab. De Hormigón

LABORATORIO DE ESTRUCTURAS Y MATERIALES
Ciudad Universitaria, Carrera 27 - Calle 9, Edificio Álvaro Beltrán Pinzón
PBX: (+57 7) 634 4000 Ext, 2487-2490 - FAX: (+57 7) 632 0744, Bucaramanga, Colombia
E-mail labcivil@uis.edu.co

ANEXO 4.

ENSAYOS DE LABORATORIO DEL CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

ESCUELA DE INGENIERIA Civil	LABORATORIO DE CARACTERIZACIÓN DE MATERIALES	Codigo: FSPS-01
	INFORME DE RESULTADOS ENSAYO A COMPRESIÓN EN CILINDROS DE HORMIGÓN	pag. 1 de 1
		Versión: 06

INFORME No. 11 -23- 08 - 102LH

CLIENTE : **CONSTRUCTORES Y CONSULTORES RP SAS** NIT 900.781.628-1

FECHA DE ENSAYO : NOVIEMBRE 08 DE 2023 **NORMA DE REFERENCIA N T C 6** 673 : 2010

PROCEDENCIA/OBRA : CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE INTERVENCIÓN CORRECTIVA PARA MITIGAR Y REDUCIR EL RIESGO MEDIANTE LA REALIZACIÓN DE UN PUENTE VEHICULAR EN EL CENTRO POBLADO CAMPO CAPOTE EN EL MUNICIPIO DE PUERTO PARRA, DEPARTAMENTO DE SANTANDER EN EL MARCO DEL DECRETO DE CALAMIDAD PÚBLICA No. 021 DEL 27 DE ABRIL DE 2023 DEL MUNICIPIO DE PUERTO PARRA, PARA DAR CUMPLIMIENTO AL PLAN DE ACCIÓN ESPECIFICO PAE.

CONDICIONES DE ENSAYO

EQUIPO	PRENSA HIDRAULICA CS112298	**CAPACIDAD EQUIPO**	1500 Kn	**CLASE**	1
PUNTO DE CARGA	CENTRICA	**TEMPERATURA**	23 °C	**HUMEDAD**	60%
VEL. DE ENSAYO	0.10 mm/s	**ULTIMA CALIBRACIÓN**	28 DE FEBRERO DE 2023-CONCRELAB-ONAC		

IDENTIFICACION DE LA MUESTRA	IDENTIFICACION INTERNA	DIAMETRO	ALTURA	1E+25	FECHA FUNDICION			FECHA RUPTURA			EDAD MUESTRA	AREA	RESISTENCIA ULTIMA	ESFUERZO		TIPO DE FALLA NUMERAL 7,6 NTC 673:10
		cm	cm	gr	D	M	A	D	M	A	DIAS	cm2	Kgf	kgf/cm2	PSI	
ZAPATA 1	C-01	15	30	13153	3	11	23	8	11	23	4	176,7	51210	289,8	4140	TIPO 3
ZAPATA 1	C-02	15	30	13277	3	11	23	8	11	23	4	176,7	50115	283,6	4052	TIPO 1
ZAPATA 1	C-03	15	30	13263	3	11	23	8	11	23	4	176,7	51022	288,7	4125	TIPO 5

OBSERVACIONES:

FIN DEL INFORME

Realizó
JAIRO HERNANDEZ SALAZAR
Lab. De Hormigón

LABORATORIO DE ESTRUCTURAS Y MATERIALES
Ciudad Universitaria, Carrera 27 - Calle 9, Edificio Álvaro Beltrán Pinzón
PBX: (+57 7) 634 4000 Ext, 2487-2490 - FAX: (+57 7) 632 0744, Bucaramanga, Colombia
E-mail labcivil@uis.edu.co

ESCUELA DE INGENIERIA Civil	LABORATORIO DE CARACTERIZACIÓN DE MATERIALES	Codigo: FSPS-01
	INFORME DE RESULTADOS ENSAYO A COMPRESIÓN EN CILINDROS DE HORMIGÓN	pag. 1 de 1
		Versión: 06

INFORME No. 11 -23- 10 - 104LH

CLIENTE : **CONSTRUCTORES Y CONSULTORES RP SAS** NIT 900.781.628-1

FECHA DE ENSAYO : NOVIEMBRE 10 DE 2023 **NORMA DE REFERENCIA** N T C 6 673 : 2010

PROCEDENCIA/OBRA : CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE INTERVENCIÓN CORRECTIVA PARA MITIGAR Y REDUCIR EL RIESGO MEDIANTE LA REALIZACIÓN DE UN PUENTE VEHICULAR EN EL CENTRO POBLADO CAMPO CAPOTE EN EL MUNICIPIO DE PUERTO PARRA, DEPARTAMENTO DE SANTANDER EN EL MARCO DEL DECRETO DE CALAMIDAD PÚBLICA No. 021 DEL 27 DE ABRIL DE 2023 DEL MUNICIPIO DE PUERTO PARRA, PARA DAR CUMPLIMIENTO AL PLAN DE ACCIÓN ESPECIFICO PAE.

CONDICIONES DE ENSAYO

EQUIPO	PRENSA HIDRAULICA CS112298	**CAPACIDAD EQUIPO**	1500 Kn	**CLASE**	1
PUNTO DE CARGA	CENTRICA	**TEMPERATURA**	23 °C	**HUMEDAD**	60%
VEL. DE ENSAYO	0.10 mm/s	**ULTIMA CALIBRACIÓN**	28 DE FEBRERO DE 2023-CONCRELAB-ONAC		

IDENTIFICACION DE LA MUESTRA	IDENTIFICACION INTERNA	DIAMETRO	ALTURA	1E+25	FECHA FUNDICION			FECHA RUPTURA			EDAD MUESTRA	AREA	RESISTENCIA ULTIMA	ESFUERZO		TIPO DE FALLA NUMERAL 7,6 NTC 673:10
		cm	cm	gr	D	M	A	D	M	A	DIAS	cm2	Kgf	kgf/cm2	PSI	
ESTRIBO 1	C-07	15	30	13250	5	11	23	10	11	23	4	176,7	50325	284,8	4069	TIPO 2
ESTRIBO 1	C-08	15	30	13121	5	11	23	10	11	23	4	176,7	51118	289,3	4133	TIPO 2
ESTRIBO 1	C-09	15	30	13052	5	11	23	10	11	23	4	176,7	515225	2915,8	41655	TIPO 1

OBSERVACIONES:

FIN DEL INFORME

Realizó
JAIRO HERNANDEZ SALAZAR
Lab. De Hormigón

LABORATORIO DE ESTRUCTURAS Y MATERIALES
Ciudad Universitaria, Carrera 27 - Calle 9, Edificio Álvaro Beltrán Pinzón
PBX: (+57 7) 634 4000 Ext, 2487-2490 - FAX: (+57 7) 632 0744, Bucaramanga, Colombia
E-mail labcivil@uis.edu.co

ESCUELA DE INGENIERIA Civil	LABORATORIO DE CARACTERIZACIÓN DE MATERIALES	Codigo: FSPS-01
	INFORME DE RESULTADOS ENSAYO A COMPRESIÓN EN CILINDROS DE HORMIGÓN	pag. 1 de 1
		Versión: 06

INFORME No. 11 -23- 11 - 106LH

CLIENTE : **CONSTRUCTORES Y CONSULTORES RP SAS** NIT 900.781.628-1

FECHA DE ENSAYO : NOVIEMBRE 11 DE 2023 **NORMA DE REFERENCIA N T C 6** 673 : 2010

PROCEDENCIA/OBRA : CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE INTERVENCIÓN CORRECTIVA PARA MITIGAR Y REDUCIR EL RIESGO MEDIANTE LA REALIZACIÓN DE UN PUENTE VEHICULAR EN EL CENTRO POBLADO CAMPO CAPOTE EN EL MUNICIPIO DE PUERTO PARRA, DEPARTAMENTO DE SANTANDER EN EL MARCO DEL DECRETO DE CALAMIDAD PÚBLICA No. 021 DEL 27 DE ABRIL DE 2023 DEL MUNICIPIO DE PUERTO PARRA, PARA DAR CUMPLIMIENTO AL PLAN DE ACCIÓN ESPECIFICO PAE.

CONDICIONES DE ENSAYO

EQUIPO	PRENSA HIDRAULICA CS112298	**CAPACIDAD EQUIPO**	1500 Kn	**CLASE**	1
PUNTO DE CARGA	CENTRICA	**TEMPERATURA**	23 °C	**HUMEDAD**	60%
VEL. DE ENSAYO	0.10 mm/s	**ULTIMA CALIBRACIÓN**	28 DE FEBRERO DE 2023-CONCRELAB-ONAC		

IDENTIFICACION DE LA MUESTRA	IDENTIFICACION INTERNA	DIAMETRO	ALTURA	1E+25	FECHA FUNDICION			FECHA RUPTURA			EDAD MUESTRA	AREA	RESISTENCIA ULTIMA	ESFUERZO		TIPO DE FALLA NUMERAL 7,6 NTC 673:10
		cm	cm	gr	D	M	A	D	M	A	DIAS	cm2	Kgf	kgf/cm2	PSI	
ALETAS 1	C-04	15	30	13255	6	11	23	11	11	23	4	176,7	50035	283,2	4045	TIPO 1
ALETAS 1	C-05	15	30	13182	6	11	23	11	11	23	4	176,7	50722	287,1	4101	TIPO 2
ALETAS 1	C-06	15	30	13168	6	11	23	11	11	23	4	176,7	50648	286,6	4095	TIPO 5

OBSERVACIONES:

FIN DEL INFORME

Realizó
JAIRO HERNANDEZ SALAZAR
Lab. De Hormigón

LABORATORIO DE ESTRUCTURAS Y MATERIALES
Ciudad Universitaria, Carrera 27 - Calle 9, Edificio Álvaro Beltrán Pinzón
PBX: (+57 7) 634 4000 Ext, 2487-2490 - FAX: (+57 7) 632 0744, Bucaramanga, Colombia
E-mail labcivil@uis.edu.co

ESCUELA DE INGENIERIA Civil	LABORATORIO DE CARACTERIZACIÓN DE MATERIALES	Codigo: FSPS-01
	INFORME DE RESULTADOS ENSAYO A COMPRESIÓN EN CILINDROS DE HORMIGÓN	pag. 1 de 1
		Versión: 06

INFORME No. 11 -23- 13 - 108LH

CLIENTE : **CONSTRUCTORES Y CONSULTORES RP SAS** NIT 900.781.628-1

FECHA DE ENSAYO : NOVIEMBRE 13 DE 2023 **NORMA DE REFERENCIA N T C 6** 673 : 2010

PROCEDENCIA/OBRA : CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE INTERVENCIÓN CORRECTIVA PARA MITIGAR Y REDUCIR EL RIESGO MEDIANTE LA REALIZACIÓN DE UN PUENTE VEHICULAR EN EL CENTRO POBLADO CAMPO CAPOTE EN EL MUNICIPIO DE PUERTO PARRA, DEPARTAMENTO DE SANTANDER EN EL MARCO DEL DECRETO DE CALAMIDAD PÚBLICA No. 021 DEL 27 DE ABRIL DE 2023 DEL MUNICIPIO DE PUERTO PARRA, PARA DAR CUMPLIMIENTO AL PLAN DE ACCIÓN ESPECIFICO PAE.

CONDICIONES DE ENSAYO

EQUIPO	PRENSA HIDRAULICA CS112298	**CAPACIDAD EQUIPO**	1500 Kn	**CLASE**	1
PUNTO DE CARGA	CENTRICA	**TEMPERATURA**	23 °C	**HUMEDAD**	60%
VEL. DE ENSAYO	0.10 mm/s	**ULTIMA CALIBRACIÓN**	28 DE FEBRERO DE 2023-CONCRELAB-ONAC		

IDENTIFICACION DE LA MUESTRA	IDENTIFICACION INTERNA	DIAMETRO	ALTURA	1E+25	FECHA FUNDICION			FECHA RUPTURA			EDAD MUESTRA	AREA	RESISTENCIA ULTIMA	ESFUERZO		TIPO DE FALLA NUMERAL 7,6 NTC 673:10
		cm	cm	gr	D	M	A	D	M	A	DIAS	cm2	Kgf	kgf/cm2	PSI	
ZAPATA 2	C-04	15	30	13181	9	11	23	13	11	23	3	176,7	50038	283,2	4045	TIPO 1
ZAPATA 2	C-05	15	30	13285	9	11	23	13	11	23	3	176,7	50724	287,1	4101	TIPO 2
ZAPATA 2	C-06	15	30	13348	9	11	23	13	11	23	3	176,7	50642	286,6	4094	TIPO 5

OBSERVACIONES:

FIN DEL INFORME

Realizó
JAIRO HERNANDEZ SALAZAR
Lab. De Hormigón

LABORATORIO DE ESTRUCTURAS Y MATERIALES
Ciudad Universitaria, Carrera 27 - Calle 9, Edificio Álvaro Beltrán Pinzón
PBX: (+57 7) 634 4000 Ext, 2487-2490 - FAX: (+57 7) 632 0744, Bucaramanga, Colombia
E-mail labcivil@uis.edu.co

ACREDITACION INSTITUCIONAL

ESCUELA DE INGENIERIA Civil	LABORATORIO DE CARACTERIZACIÓN DE MATERIALES	Codigo: FSPS-01
	INFORME DE RESULTADOS ENSAYO A COMPRESIÓN EN CILINDROS DE HORMIGÓN	pag. 1 de 1
		Versión: 06

INFORME No. 11 -23- 14 - 110LH

CLIENTE : **CONSTRUCTORES Y CONSULTORES RP SAS** NIT 900.781.628-1

FECHA DE ENSAYO : NOVIEMBRE 14 DE 2023 **NORMA DE REFERENCIA N T C 6** 673 : 2010

PROCEDENCIA/OBRA : CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE INTERVENCIÓN CORRECTIVA PARA MITIGAR Y REDUCIR EL RIESGO MEDIANTE LA REALIZACIÓN DE UN PUENTE VEHICULAR EN EL CENTRO POBLADO CAMPO CAPOTE EN EL MUNICIPIO DE PUERTO PARRA, DEPARTAMENTO DE SANTANDER EN EL MARCO DEL DECRETO DE CALAMIDAD PÚBLICA No. 021 DEL 27 DE ABRIL DE 2023 DEL MUNICIPIO DE PUERTO PARRA, PARA DAR CUMPLIMIENTO AL PLAN DE ACCIÓN ESPECIFICO PAE.

CONDICIONES DE ENSAYO

EQUIPO	PRENSA HIDRAULICA CS112298	**CAPACIDAD EQUIPO**	1500 Kn	**CLASE**	1
PUNTO DE CARGA	CENTRICA	**TEMPERATURA**	23 °C	**HUMEDAD**	60%
VEL. DE ENSAYO	0.10 mm/s	**ULTIMA CALIBRACIÓN**	28 DE FEBRERO DE 2023-CONCRELAB-ONAC		

IDENTIFICACION DE LA MUESTRA	IDENTIFICACION INTERNA	DIAMETRO	ALTURA	1E+25	FECHA FUNDICION			FECHA RUPTURA			EDAD MUESTRA	AREA	RESISTENCIA ULTIMA	ESFUERZO		TIPO DE FALLA NUMERAL 7,6 NTC 673:10
		cm	cm	gr	D	M	A	D	M	A	DIAS	cm2	Kgf	kgf/cm2	PSI	
ESTRIBO 2	C-01	15	30	12986	11	11	23	14	11	23	3	176,7	51202	289,8	4140	TIPO 3
ESTRIBO 2	C-02	15	30	13033	11	11	23	14	11	23	3	176,7	50118	283,6	4052	TIPO 1
ESTRIBO 2	C-03	15	30	13282	11	11	23	14	11	23	3	176,7	51025	288,8	4125	TIPO 5

OBSERVACIONES:

FIN DEL INFORME

Realizó
JAIRO HERNANDEZ SALAZAR
Lab. De Hormigón

LABORATORIO DE ESTRUCTURAS Y MATERIALES
Ciudad Universitaria, Carrera 27 - Calle 9, Edificio Álvaro Beltrán Pinzón
PBX: (+57 7) 634 4000 Ext, 2487-2490 - FAX: (+57 7) 632 0744, Bucaramanga, Colombia
E-mail labcivil@uis.edu.co

ESCUELA DE INGENIERIA Civil	LABORATORIO DE CARACTERIZACIÓN DE MATERIALES	Codigo: FSPS-01
	INFORME DE RESULTADOS ENSAYO A COMPRESIÓN EN CILINDROS DE HORMIGÓN	pag. 1 de 1
		Versión: 06

INFORME No. 11 -23- 14 - 112LH

CLIENTE : **CONSTRUCTORES Y CONSULTORES RP SAS** NIT 900.781.628-1

FECHA DE ENSAYO : NOVIEMBRE 14 DE 2023 **NORMA DE REFERENCIA N T C 6** 673 : 2010

PROCEDENCIA/OBRA : CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE INTERVENCIÓN CORRECTIVA PARA MITIGAR Y REDUCIR EL RIESGO MEDIANTE LA REALIZACIÓN DE UN PUENTE VEHICULAR EN EL CENTRO POBLADO CAMPO CAPOTE EN EL MUNICIPIO DE PUERTO PARRA, DEPARTAMENTO DE SANTANDER EN EL MARCO DEL DECRETO DE CALAMIDAD PÚBLICA No. 021 DEL 27 DE ABRIL DE 2023 DEL MUNICIPIO DE PUERTO PARRA, PARA DAR CUMPLIMIENTO AL PLAN DE ACCIÓN ESPECIFICO PAE.

CONDICIONES DE ENSAYO

EQUIPO	PRENSA HIDRAULICA CS112298	**CAPACIDAD EQUIPO**	1500 Kn	**CLASE**	1
PUNTO DE CARGA	CENTRICA	**TEMPERATURA**	23 °C	**HUMEDAD**	60%
VEL. DE ENSAYO	0.10 mm/s	**ULTIMA CALIBRACIÓN**	28 DE FEBRERO DE 2023-CONCRELAB-ONAC		

IDENTIFICACION DE LA MUESTRA	IDENTIFICACION INTERNA	DIAMETRO	ALTURA	1E+25	FECHA FUNDICION			FECHA RUPTURA			EDAD MUESTRA	AREA	RESISTENCIA ULTIMA	ESFUERZO		TIPO DE FALLA NUMERAL 7,6 NTC 673:10
		cm	cm	gr	D	M	A	D	M	A	DIAS	cm2	Kgf	kgf/cm2	PSI	
ALETAS 2	C-07	15	30	13245	11	11	23	14	11	23	3	176,7	50322	284,8	4068	TIPO 2
ALETAS 2	C-08	15	30	13257	11	11	23	14	11	23	3	176,7	51115	289,3	4133	TIPO 2
ALETAS 2	C-09	15	30	13338	11	11	23	14	11	23	3	176,7	51521	291,6	4165	TIPO 1

OBSERVACIONES:

FIN DEL INFORME

Realizó
JAIRO HERNANDEZ SALAZAR
Lab. De Hormigón

LABORATORIO DE ESTRUCTURAS Y MATERIALES
Ciudad Universitaria, Carrera 27 - Calle 9, Edificio Álvaro Beltrán Pinzón
PBX: (+57 7) 634 4000 Ext, 2487-2490 - FAX: (+57 7) 632 0744, Bucaramanga, Colombia
E-mail labcivil@uis.edu.co

ESCUELA DE INGENIERIA Civil	LABORATORIO DE CARACTERIZACIÓN DE MATERIALES	Codigo: FSPS-01
	INFORME DE RESULTADOS ENSAYO A COMPRESIÓN EN CILINDROS DE HORMIGÓN	pag. 1 de 1
		Versión: 06

INFORME No. 11 -23- 08 - 101LH

CLIENTE : **INGERARCOL S.A.S.** INGENIERIA, ARQUITECTURA Y TOPOGRAFIA COLOMBIANA S.A.S NIT 900851121-9

FECHA DE ENSAYO : NOVIEMBRE 08 DE 2023 **NORMA DE REFERENCIA N T C 6** 673 : 2010

PROCEDENCIA/OBRA : CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE INTERVENCIÓN CORRECTIVA PARA MITIGAR Y REDUCIR EL RIESGO MEDIANTE LA REALIZACIÓN DE UN PUENTE VEHICULAR EN EL CENTRO POBLADO CAMPO CAPOTE EN EL MUNICIPIO DE PUERTO PARRA, DEPARTAMENTO DE SANTANDER EN EL MARCO DEL DECRETO DE CALAMIDAD PÚBLICA No. 021 DEL 27 DE ABRIL DE 2023 DEL MUNICIPIO DE PUERTO PARRA, PARA DAR CUMPLIMIENTO AL PLAN DE ACCIÓN ESPECIFICO PAE.

CONDICIONES DE ENSAYO

EQUIPO	PRENSA HIDRAULICA CS112298	**CAPACIDAD EQUIPO**	1500 Kn	**CLASE**	1
PUNTO DE CARGA	CENTRICA	**TEMPERATURA**	23 °C	**HUMEDAD**	60%
VEL. DE ENSAYO	0.10 mm/s	**ULTIMA CALIBRACIÓN**	28 DE FEBRERO DE 2023-CONCRELAB-ONAC		

IDENTIFICACION DE LA MUESTRA	IDENTIFICACION INTERNA	DIAMETRO	ALTURA	1E+2S	FECHA FUNDICION			FECHA RUPTURA			EDAD MUESTRA	AREA	RESISTENCIA ULTIMA	ESFUERZO		TIPO DE FALLA NUMERAL 7,6 NTC 673:10
		cm	cm	gr	D	M	A	D	M	A	DIAS	cm2	Kgf	kgf/cm2	PSI	
ZAPATA 1	C-01	15	30	13156	3	11	23	8	11	23	4	176,7	51205	289,8	4140	TIPO 3
ZAPATA 1	C-02	15	30	13274	3	11	23	8	11	23	4	176,7	50112	283,6	4051	TIPO 1
ZAPATA 1	C-03	15	30	13260	3	11	23	8	11	23	4	176,7	51027	288,8	4125	TIPO 5

OBSERVACIONES:

FIN DEL INFORME

Realizó
JAIRO HERNANDEZ SALAZAR
Lab. De Hormigón

ANEXO 5.

CUADRO DE CONTROL DE SEGURIDAD SOCIAL DE OBRA

ANEXO 6.

PLANILLAS DE SEGURIDAD SOCIAL DEL CONTRATISTA DE OBRA

República de Colombia Gobernación de Santander	**CUADRO CONTROL DE PAGOS DE SEGURIDAD SOCIAL PARA CONTRATOS DE OBRA E INTERVENTORIA**	CODIGO	AP-CCP-RG-74
		VERSION	0
		FECHA DE APROVACION	2/05/2023
		PAGINA	1 DE 1

CONTRATISTA: INGERARCOL S.A.S. INGENIERIA, ARQUITECTURA Y TOPOGRAFIA COLOMBIANA S.A.S
NIT: 900.851.121-9

CONTRATO DE OBRA N° CO1.PCCNTR.5421585 FECHA 29 DE SEPTIEMBRE DE 2023

OBJETO: "CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE INTERVENCIÓN CORRECTIVA PARA MITIGAR Y REDUCIR EL RIESGO MEDIANTE LA REALIZACIÓN DE UN PUENTE VEHICULAR EN EL CENTRO POBLADO CAMPO CAPOTE EN EL MUNICIPIO DE PUERTO PARRA, DEPARTAMENTO DE SANTANDER EN EL MARCO DEL DECRETO DE CALAMIDAD PÚBLICA No. 021 DEL 27 DE ABRIL DE 2023 DEL MUNICIPIO DE PUERTO PARRA, PARA DAR CUMPLIMIENTO AL PLAN DE ACCIÓN ESPECIFICO PAE."

PERIODO FACTURADO: NOVIEMBRE DE 2023

NOMBRE Y APELLIDO	CEDULA	CARGO	TIPO DE VINCULACION	SALARIO	% DEDICACION	FECHA DE INGRESO	FECHA DESVINCULACION	DIAS LABORADOS	MES FACTURADO	IBC(SEGÚN CONTRATO)	NUMERO DE PLANILLA	IBC (PAGADO)	SALUD	PENSION	ARL	TOTAL
LAURA PATRICIA DIAZ DIAZ	1.098.617.128	Director de Obra	Independiente	$ 1.160.000,00	50%	31/10/2023	30/01/2024	30	NOVIEMBRE	$ 1.160.000,00	72277013	$ 1.160.000,00	$ 145.000,00	$ 185.600,00	$ 6.100,00	$ 336.700,00
RAUL FERNANDO TAVERA	91.498.128	Residente de Obra	Dependiente	$ 1.160.000,00	100%	31/10/2023	30/01/2024	30	NOVIEMBRE	$ 1.160.000,00	9448119268	$ 1.160.000,00	$ 145.000,00	$ 185.600,00	$ 75.400,00	$ 406.000,00
RODRIGO FONSECA CORTES	91.158.131	Maestro de Obra	Dependiente	$ 1.160.000,00	100%	31/10/2023	30/01/2024	30	NOVIEMBRE	$ 1.160.000,00	9448119268	$ 1.160.000,00	$ 145.000,00	$ 185.600,00	$ 75.400,00	$ 406.000,00
RAUL BAYONA MONSALVE	91.110.415	Obrero	Dependiente	$ 1.160.000,00	100%	31/10/2023	30/01/2024	28	NOVIEMBRE	$ 1.160.000,00	9448119268	$ 1.160.000,00	$ 135.400,00	$ 173.300,00	$ 80.800,00	$ 389.500,00
FREDY BELTRÁN CABALLERO	13.513.421	Obrero	Dependiente	$ 1.160.000,00	100%	31/10/2023	30/01/2024	28	NOVIEMBRE	$ 1.160.000,00	9448119268	$ 1.160.000,00	$ 135.400,00	$ 173.300,00	$ 80.800,00	$ 389.500,00
JHON CARDENAS ZAMBRANO	1.095.787.472	Obrero	Dependiente	$ 1.160.000,00	100%	31/10/2023	30/01/2024	28	NOVIEMBRE	$ 1.160.000,00	9448119268	$ 1.160.000,00	$ 135.400,00	$ 173.300,00	$ 80.800,00	$ 389.500,00
EDVIN COTA VELIZ	PT. 6880851	Obrero	Dependiente	$ 1.160.000,00	100%	31/10/2023	30/01/2024	30	NOVIEMBRE	$ 1.160.000,00	9448119268	$ 1.160.000,00	$ 145.000,00	$ 185.600,00	$ 75.400,00	$ 406.000,00
EDINSON GONZALEZ MUÑOZ	1.095.790.676	Obrero	Dependiente	$ 1.160.000,00	100%	31/10/2023	30/01/2024	28	NOVIEMBRE	$ 1.160.000,00	9448119268	$ 1.160.000,00	$ 135.400,00	$ 173.300,00	$ 80.800,00	$ 389.500,00
ELKIN MORENO MORENO	1.095.921.909	Obrero	Dependiente	$ 1.160.000,00	100%	31/10/2023	30/01/2024	30	NOVIEMBRE	$ 1.160.000,00	9448119268	$ 1.160.000,00	$ 145.000,00	$ 185.600,00	$ 75.400,00	$ 406.000,00
REYNALDO VEGA CASTAÑEDA	91.474.030	Obrero	Dependiente	$ 1.160.000,00	100%	31/10/2023	30/01/2024	28	NOVIEMBRE	$ 1.160.000,00	9448119268	$ 1.160.000,00	$ 135.400,00	$ 173.300,00	$ 80.800,00	$ 389.500,00

INGERARCOL S.A.S. INGENIERIA, ARQUITECTURA Y TOPOGRAFIA COLOMBIANA S.A.S
KATHERINE OANSSY LOPEZ BOLAÑOS
Nota: Para contratos de obra que cuentan con interventoria, será esta ultima la encargada de Verificar y firmar en el campo de Supervisión.

CONSTRUCTORES Y CONSULTORES RP SAS
VIVIANA ANDREA LIZARAZO CARDONA
OFICINA PARA LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES

compensar | miplanilla.com

PLANILLA INTEGRADA DE AUTOLIQUIDACION DE APORTES

DATOS DEL APORTANTE						
TIPO	NÚMERO	NOMBRE APORTANTE	DIRECCIÓN	TELÉFONO	CORREO	EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD
CC	1098617128	LAURA PATRICIA DIAZ DIAZ	calle 65 no. 2aw -71 apto 201	6958401	Ingeuradiaz@hotmail.com	
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL	CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO	
UNICA	I -- Independiente			SANTANDER	BUCARAMANGA	NO

DATOS DE LA PLANILLA						
PLANILLA ASOCIADA	FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO)	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO)	NÚMERO PLANILLA	CANTIDAD	
					EMPLEADOS	UPC
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES				1	0
2023-10	2023-10	I	07/11/2023	72277013	TOTAL A PAGAR	
					$336 700	

TOTALES POR SUBSISTEMAS

TOTALES SALUD												
Código EPS	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	UPC Adicional	Incapacidades		Licencia Maternidad		Días Mora	Valor Mora Cotización	Valor Mora UPC	Total a Pagar	No. Afiliados
					No. Autorización	Valor	No. Autorización	Valor					
EPS005	Sanitas EPS	800251440-6	145 000	0		0		0	0	0	0	145 000	1

TOTALES PENSIÓN												
Código AFP	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	Aporte Voluntario Afiliado	Aporte Voluntario Aportante	Aporte FSP - Solidaridad	Aporte FSP - Subsistencia	Días Mora	Valor Mora Cotización	Valor Mora FSP	Total a Pagar	No. Afiliados
230201	Proteccion (NG + Proteccion)	800229739-0	185 600	0	0	0	0	0	0		185 600	1

TOTALES RIESGOS LABORALES															
Código ARL	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	Incapacidades		Aportes Otros Sistemas	Valor Neto Cotización	Días Mora	Valor Mora Cotización	Subtotal Cotización	No. Radicado Saldo a Favor	Valor Saldo a Favor	Fondo Solidaridad	Total a Pagar	No. Afiliados
				No. Autorización	Valor										
14-23	Positiva Seguros	860011153-6	6 100				6 100	0	0	6 100			81	6 100	1

TOTALES CAJAS						
Código CCF	Nombre	NIT	Valor Aporte	Días Mora	Valor Mora Aporte	Total a Pagar	No. Afiliados

TOTALES PARAFISCALES				
Valor Aporte	Días Mora	Valor Mora Aporte	Total a Pagar	No. Afiliados
SENA				
0	0	0	0	0
ICBF				
0	0	0	0	0
ESAP				
MEN				

TOTALES POR SUBSISTEMA			
Tipo Administradora	No. Administradoras Reportadas	Valor antes de IGE, LMA, IRP y Mora	Total a Pagar
Salud	1	145 000	145 000
Pensión	1	185 600	185 600
Riesgos Laborales	1	6 100	6 100
CCF	0	0	0
ESAP	0	0	0
ICBF	0	0	0
MEN	0	0	0
SENA	0	0	0
TOTALES	3	336 700	336 700

PAGADA

Este documento está clasificado como PRIVADO por parte de Compensar Operador de Información

compensar | miplanilla.com

PLANILLA INTEGRADA DE AUTOLIQUIDACION DE APORTES

DATOS DEL APORTANTE						
TIPO	NÚMERO	NOMBRE APORTANTE	DIRECCIÓN	TELÉFONO	CORREO	EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD
CC	1098617128	LAURA PATRICIA DIAZ DIAZ	calle 65 no 2aw -71 apto 201	6658401	inglauradiaz@hotmail.com	
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL	CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO	
ÚNICA	I – Independiente			SANTANDER	BUCARAMANGA	NO

DATOS DE LA PLANILLA						
PLANILLA ASOCIADA	FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO)	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO)	NÚMERO PLANILLA	CANTIDAD	
					EMPLEADOS	UPC
					1	0
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES				TOTAL A PAGAR	
2023-10	2023-10	I	07/11/2023	72277013	$338 700	

DETALLE POR COTIZANTE

INFORMACIÓN COTIZANTE								INFORMACIÓN NOVEDADES																PENSIÓN							SALUD			RIESGOS LABORALES				CCF			PARAFISCALES				
No.	Tipo	No. de Identificación	Apellidos y Nombres	Cotizante	Subtipo	Extranjero	Colombiano en el exterior	Extranjero	IRG	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRL	CORRECCIÓN	Cód. AFP	IBC AFP	Cotización	Voluntario Afiliado	Voluntario Aportante	Fondo pensional de solidaridad	Fondo pensional de subsistencia	Cód. EPS	IBC EPS	Cotización / Valor UPC	Cód. ARL	IBC ARL	Clase de Riesgo	Cotización	Código CCF	IBC CCF	Aporte CCF	IBC otros parafiscales	Aporte SENA	Aporte ICBF	Aporte ESAP	Aporte MEN
1	CC	1098617128	DIAZ DIAZ LAURA PATRICIA	59	0			N																23020	1.160.000	185.600	0	0	0	0	EPS005	1.160.000	145.000	14-23	1.160.000	1	8.100		0	0	0	0	0	0	0

PAGADA

Este documento está clasificado como PRIVADO por parte de Compensar Operador de Información

aportes en línea

Planilla Resumen

DATOS GENERALES **DEL APORTANTE**

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 900851121	9	INGERARCOL	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	INGERARCOL	cr 39 48 12	BUCARAMANGA-SANTANDER	3161656822	No

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2023-11	2023-12	89559690	9448119268	E	2023/12/06	2023/11/14	BANCOLOMBIA	0	$4,975,700

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO				NOVEDADES																PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES				
No.	Identificación		Nombre	ing	ret	ide	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Dias	IBC	Aporte	Exonerado SENA e ICBF	Total Aportes
1	CC	91110415	BAYONA MONSALVE RAUL	X																	230301	28	$1,082,667	$173,300	ESSC24	28	$1,082,667	$135,400	CCF40	28	$1,082,667	$43,400	14-11	28	$1,082,667	$75,400	28	$1,082,667	$54,200	No	$481,700
2	CC	13513421	BELTRAN CABALLERO FREDY	X																	230301	28	$1,082,667	$173,300	EPS037	28	$1,082,667	$135,400	CCF40	28	$1,082,667	$43,400	14-11	28	$1,082,667	$75,400	28	$1,082,667	$54,200	No	$481,700
3	CC	1095787472	CARDENAS ZAMBRANO JHON ALEXANDER	X																	230301	28	$1,082,667	$173,300	EPS037	28	$1,082,667	$135,400	CCF40	28	$1,082,667	$43,400	14-11	28	$1,082,667	$75,400	28	$1,082,667	$54,200	No	$481,700
4	PT	6680651	COTA VELIZ EDVIN ALBERTO																		25-14	30	$1,160,000	$185,600	EPS005	30	$1,160,000	$145,000	CCF40	30	$1,160,000	$46,400	14-11	30	$1,160,000	$80,800	30	$1,160,000	$58,000	No	$515,800
5	CC	91158131	FONSECA CORTES RODRIGO																		230301	30	$1,160,000	$185,600	EPS037	30	$1,160,000	$145,000	CCF40	30	$1,160,000	$46,400	14-11	30	$1,160,000	$80,800	30	$1,160,000	$58,000	No	$515,800
6	CC	1095790676	GONZALEZ MUÑOZ EDINSON	X																	230301	28	$1,082,667	$173,300	EPS037	28	$1,082,667	$135,400	CCF40	28	$1,082,667	$43,400	14-11	28	$1,082,667	$75,400	28	$1,082,667	$54,200	No	$481,700
7	CC	1095921909	MORENO MORENO ELKIN JOHAN																		230301	30	$1,160,000	$185,600	ESSC24	30	$1,160,000	$145,000	CCF40	30	$1,160,000	$46,400	14-11	30	$1,160,000	$80,800	30	$1,160,000	$58,000	No	$515,800
8	CC	91498128	TAVERA CALDERON RAUL FERNANDO																		230301	30	$1,160,000	$185,600	EPS005	30	$1,160,000	$145,000	CCF40	30	$1,160,000	$46,400	14-11	30	$1,160,000	$80,800	30	$1,160,000	$58,000	No	$515,800
9	CC	91474030	VEGA CASTAÑEDA REYNALDO	X																	231001	28	$1,082,667	$173,300	EPS002	28	$1,082,667	$135,400	CCF40	28	$1,082,667	$43,400	14-11	28	$1,082,667	$75,400	28	$1,082,667	$54,200	No	$481,700
Total	Afiliados(9)																					$10,053,335	$1,608,900			$10,053,335	$1,257,000			$10,053,335	$402,400			$10,053,335	$700,200		$10,053,335	$503,000		$4,975,700

2023/11/14 11:33 AM

ANEXO 7.

CUADRO DE CONTROL DE SEGURIDAD SOCIAL DE INTERVENTORIA

ANEXO 8.

PLANILLAS DE SEGURIDAD SOCIAL DEL CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

República de Colombia Gobernación de Santander	**CUADRO CONTROL DE PAGOS DE SEGURIDAD SOCIAL PARA CONTRATOS DE OBRA E INTERVENTORIA**	CODIGO	AP-CCP-RG-74
		VERSION	0
		FECHA DE APROVACION	2/05/2023
		PAGINA	1 DE 1

CONTRATISTA: CONSTRUCTORES Y CONSULTORES RP SAS
NIT: 900.781.628-1

CONTRATO DE INTERVENTORIA N°CO1.PCCNTR.5465656 FECHA 18 DE OCTUBRE DE 2023

OBJETO: INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, AMBIENTAL, CONTABLE Y JURÍDICA DEL CONTRATO DE OBRA PARA LA CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE INTERVENCIÓN CORRECTIVA PARA MITIGAR Y REDUCIR EL RIESGO MEDIANTE LA REALIZACIÓN DE UN PUENTE VEHICULAR EN EL CENTRO POBLADO CAPOTE EN EL MUNICIPIO DE PUERTO PARRA, DEPARTAMENTO DE SANTANDER EN EL MARCO DEL DECRETO DE CALAMIDAD PÚBLICA No. 021 DEL 27 DE ABRIL DE 2023 DEL MUNICIPIO DE PUERTO PARRA, PARA DAR CUMPLIMIENTO AL PLAN DE ACCIÓN ESPECIFICO PAE.

PERIODO FACTURADO: OCTUBRE DE 2023

NOMBRE Y APELLIDO	CEDULA	CARGO	TIPO DE VINCULACION	SALARIO	% DEDICACION	FECHA DE INGRESO	FECHA DESVINCULACION	DIAS LABORADOS	MES FACTURADO	IBC(SEGÚN CONTRATO)	NUMERO DE PLANILLA	IBC (PAGADO)	SALUD	PENSION	ARL	TOTAL
JOHANY SNEYDER ARIZA MAHECHA	1.098.715.393	DIRECTOR DE INTERVENTORIA	INDEPENDIENTE	$ 3.400.000,00	50%	31/10/2023	30/01/2024	1	OCTUBRE	$ 1.700.000,00	4523317184	$ 1.200.000,00	$150.000,00	$192.000,00	$ 6.300,00	$ 348.300,00
YERLEIDIS LARIOS LLORENTE	1.098.769.678	RESIDENTE DE INTERVENTORÍA	DEPENDIENTE	$ 2.100.000,00	100%	31/10/2023	30/01/2024	1	OCTUBRE	$ 2.100.000,00	9458778479	$ 70.000,00	$ 8.750,00	$ 11.200,00	$ 4.500,00	$ 24.450,00
ALEXIS RONDON MUNOZ	13.511.301	ESTRUCTURAL DE INTERVENTORÍA	INDEPENDIENTE	$ 2.350.000,00	10%	31/10/2023	30/01/2024	1	OCTUBRE	$ 235.000,00	4522448048	$ 2.200.000,00	$275.000,00	$352.000,00	$ 11.500,00	$ 638.500,00
ALVARO JAVIER DIAZ RUBIO	1.098.680.025	HIDRAÚLICO DE INTERVENTORÍA	INDEPENDIENTE	$ 2.350.000,00	10%	31/10/2023	30/01/2024	1	OCTUBRE	$ 235.000,00	9457656827	$ 1.739.262,00	$217.500,00	$278.300,00	$ 42.300,00	$ 538.100,00
NATALIA PABÓN REY	1.098.755.794	AMBIENTAL DE INTERVENTORIA	INDEPENDIENTE	$ 2.350.000,00	10%	31/10/2023	30/01/2024	1	OCTUBRE	$ 235.000,00	9457910145	$ 2.100.000,00	$262.500,00	$336.000,00	$ 146.200,00	$ 744.700,00
FERNANDO CABALLERO GARCIA	91.271.250	TOPOGRAFÍA DE INTERVENTORIA	INDEPENDIENTE	$ 2.208.000,00	50%	31/10/2023	30/01/2024	1	OCTUBRE	$ 1.104.000,00	9457909718	$ 2.100.000,00	$262.500,00	$336.000,00	$ 52.300,00	$ 650.800,00
NATALIA PABÓN REY	1.098.755.794	SISO DE INTERVENTORIA	INDEPENDIENTE	$ 2.350.000,00	20%	31/10/2023	30/01/2024	1	OCTUBRE	$ 470.000,00	9457910145	$ 2.100.000,00	$262.500,00	$336.000,00	$ 146.200,00	$ 744.700,00

Viviana Lizarazo C.
CONSTRUCTORES Y CONSULTORES RP SAS
VIVIANA ANDREA LIZARAZO CARDONA
Nota: Para contratos de obra que cuentan con interventoría, será esta ultima la encargada de Verificar y firmar en el campo de Supervisión.

EDUARD FABIAN NEIRA BALLESTEROS
SUPERVISOR
OFICINA PARA LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES

PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES
SOPORTE DE PAGO GENERAL

Bancoomeva

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

TIPO IDENTIFICACIÓN:	CEDULA DE CIUDADANIA	NUMERO DE IDENTIFICACIÓN:	1098715363
NOMBRE Ó RAZÓN SOCIAL:			JOHANY SNEYDER ARIZA MAHECHA
CIUDAD/MUNICIPIO:	FLORIDABLANCA	DEPARTAMENTO:	SANTANDER
DIRECCIÓN:	CARRERA 7E 27A 18	TELÉFONO:	3183320
TIPO APORTANTE:	02-INDEPENDIENTE	CLASE APORTANTE:	INDEPENDIENTE
TIPO EMPRESA:	PRIVADA	ACTIVIDAD ECONÓMICA:	Actividades reguladoras y facilitadoras de la act
FORMA DE PRESENTACIÓN:	UNICO		
APORTANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA):			NO

DATOS GENERALES DE LA PLANILLA

NUMERO PLANILLA:			4523317184	TIPO DE PLANILLA:			INDEPENDIENTES
PERIODO COTIZACIÓN OTROS	MES	octubre	AÑO 2023	PERIODO COTIZACIÓN SALUD:	MES	octubre	AÑO 2023
DÍAS DE MORA:			0				
FECHA PAGO (aaaa/mm/dd):			2023/10/30	NUMERO AUTORIZACIÓN:			9896394580

TOTAL APORTES A PENSIÓN

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	COTIZACIÓN	APORTES VOLUNTARIOS		FSP		MORA		TOTALES		
CÓDIGO	NOMBRE			EMPLEADOR	COTIZANTE	SOLIDARIDAD	SUBSISTENCIA	COTIZACIÓN	FSP	APORTES	MORA	VALOR PAGADO
25-14	25-14 COLPENSIONES	1	$ 192.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 192.000	$ 0	$ 192.000
SUBTOTALES:										**$ 192.000**	**$ 0**	**$ 192.000**

TOTAL APORTES A SALUD

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	INCAPACIDAD POR ENFERMEDAD		LICENCIA MATERNIDAD		SALDO A FAVOR		LIQUIDACIÓN		MORA		TOTALES			
CÓDIGO	NOMBRE		NUMERO AUTORIZACIÓN	VALOR	NUMERO AUTORIZACIÓN	VALOR	PLANILLA	VALOR	COTIZACIÓN	VALOR ADRES	COTIZACIÓN	VALOR ADRES	APORTES	MORA	DESCUENTO	VALOR PAGADO
EPS017	EPS017-FAMISANAR	1		$ 0		$ 0		$ 0	$ 150.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 150.000	$ 0	$ 0	$ 150.000
SUBTOTALES:													**$ 150.000**	**$ 0**	**$ 0**	**$ 150.000**

TOTAL APORTES A RIESGOS PROFESIONALES

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	INCAPACIDAD IRP			SALDO A FAVOR		LIQUIDACIÓN	TOTALES			
CÓDIGO	NOMBRE		NUMERO AUTORIZACIÓN	VALOR	PAGO A OTROS RIESGOS	PLANILLA	VALOR	COTIZACIÓN	APORTES	MORA	DESCUENTO	VALOR PAGADO
14-23	14-23-POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS S.A.	1		$ 0	$ 0		$ 0	$ 6.300	$ 6.300	$ 0	$ 0	$ 6.300
SUBTOTALES:									**$ 6.300**	**$ 0**	**$ 0**	**$ 6.300**

LIQUIDACIÓN DETALLADA APORTES

DATOS DEL COTIZANTE									NOVEDADES																				SEGURIDAD SOCIAL																								PARAFISCALES							
																													PENSIÓN							SALUD						ARP								CCF		SENA		ICBF		ESAP		MINEDU	
Nº	IDENTIFICACIÓN	NOMBRES	TIPO COTIZANTE	SUBTIPO COTIZANTE	SALARIO BÁSICO	TIPO DE SALARIO	COLOMBIANO	EXTRANJERO	REFORMA TRIBUTARIA	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	COR	VSP	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	ADMIN	DIAS COT	IBC	COTIZACIÓN	FSP SUBSISTENCIA	FSP SOLIDARIDAD	APORTES VOLUNTARIOS EMPLEADOR	APORTES VOLUNTARIOS EMPLEADO	INDICADOR TARIFA ESPECIAL	TOTAL APORTE	ADMIN	DIAS COT	IBC	COTIZACIÓN	VALOR ADRES	TOTAL APORTE	ADMIN	DIAS COT	IBC	CENTRO DE TRABAJO	TOTAL APORTE	DIAS COT	IBC	ADMIN	TOTAL APORTE	TOTAL APORTE	TOTAL APORTE	TOTAL APORTE	TOTAL APORTE
1	CC 1098716363	ARIZA MAHECHA JOHANY SNEYDER	INDEPENDIENTE CONTRATO PRESTACIÓN DE SERVICIOS		$ 1.200.000				NO																	25-14 COLPENSIONES	30	1.200.000	$ 192.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 192.000	EPS017-FAMISANAR	30	1.200.000	$ 150.000	$ 0	$ 150.000	14-23-POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS S.A.	30	1.200.000	109871539	$ 6.300		$ 0		$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0

TOTAL	**$ 348.300**

Planilla Pagada

aportes en línea

Planilla Resumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 900781628	1	CONSTRUCTORES Y CONSULTORES RP	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	OBRA	cr 39 48 12	BUCARAMANGA-SANTANDER	3161656822	SI

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2023-10	2023-11	274466396	9458776479	A	2023/11/30	2023/11/14	BANCOLOMBIA	0	$31,150

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO				NOVEDADES																PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES				
No.	Identificación		Nombre	Ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Días	IBC	Aporte	Exonerado SENA e ICBF	Total Aportes
1	CC	1098769678	LAROS LLORENTE YERLEIDIS	X																	230301	1	$70,000	$11,200	EPS005	1	$70,000	$8,750	CCF40	1	$70,000	$2,800	14-11	1	$70,000	$4,900	1	$70,000	$3,500	No	$31,150
Total	**Afiliados(1)**																						$70,000	$11,200			$70,000	$8,750			$70,000	$2,800			$70,000	$4,900		$70,000	$3,500		$31,150

PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES
SOPORTE DE PAGO GENERAL

Bancoomeva

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

TIPO IDENTIFICACIÓN:	CEDULA DE CIUDADANIA	NUMERO DE IDENTIFICACIÓN:	13511301
NOMBRE Ó RAZÓN SOCIAL:			ALEXIS RONDON MUNOZ
CIUDAD/MUNICIPIO:	BUCARAMANGA	DEPARTAMENTO:	SANTANDER
DIRECCIÓN:	AV JARDIN CASA 49	TELÉFONO:	3167725
TIPO APORTANTE	02-INDEPENDIENTE	CLASE APORTANTE	I-INDEPENDIENTE
TIPO EMPRESA:	PRIVADA	ACTIVIDAD ECONOMICA:	Actividades reguladoras y facilitadoras de la act
FORMA DE PRESENTACIÓN:	UNICO		
APORTANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA):			NO

DATOS GENERALES DE LA PLANILLA

NUMERO PLANILLA:			4522448048	TIPO DE PLANILLA:			I-INDEPENDIENTES
PERIODO COTIZACIÓN OTROS	MES	octubre	AÑO 2023	PERIODO COTIZACIÓN SALUD	MES	octubre	AÑO 2023
DÍAS DE MORA:			0				
FECHA PAGO (aaaa/mm/dd):			2023/10/13	NUMERO AUTORIZACIÓN:			9998240919

TOTAL APORTES A PENSIÓN

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	COTIZACIÓN	APORTES VOLUNTARIOS		FSP		MORA		TOTALES		
CÓDIGO	NOMBRE			EMPLEADOR	COTIZANTE	SOLIDARIDAD	SUBSISTENCIA	COTIZACIÓN	FSP	APORTES	MORA	VALOR PAGADO
230201	230201- PROTECCION	1	$ 352.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 352.000	$ 0	$ 352.000
SUBTOTALES:										**$ 352.000**	**$ 0**	**$ 352.000**

TOTAL APORTES A SALUD

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	INCAPACIDAD POR ENFERMEDAD		LICENCIA MATERNIDAD		SALDO A FAVOR		LIQUIDACIÓN		MORA		TOTALES			
CÓDIGO	NOMBRE		NUMERO AUTORIZACIÓN	VALOR	NUMERO AUTORIZACIÓN	VALOR	PLANILLA	VALOR	COTIZACIÓN	VALOR ADRES	COTIZACIÓN	VALOR ADRES	APORTES	MORA	DESCUENTO	VALOR PAGADO
EPS005	EPS005-SANITAS S.A.	1		$ 0		$ 0		$ 0	$ 275.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 275.000	$ 0	$ 0	$ 275.000
SUBTOTALES:													**$ 275.000**	**$ 0**	**$ 0**	**$ 275.000**

TOTAL APORTES A RIESGOS PROFESIONALES

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	INCAPACIDAD IRP			SALDO A FAVOR		LIQUIDACIÓN	TOTALES			
CÓDIGO	NOMBRE		NUMERO AUTORIZACIÓN	VALOR	PAGO A OTROS RIESGOS	PLANILLA	VALOR	COTIZACIÓN	APORTES	MORA	DESCUENTO	VALOR PAGADO
14-23	14-23-POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS S.A.	1		$ 0	$ 0		$ 0	$ 11.500	$ 11.500	$ 0	$ 0	$ 11.500
SUBTOTALES:									**$ 11.500**	**$ 0**	**$ 0**	**$ 11.500**

LIQUIDACIÓN DETALLADA APORTES

DATOS DEL COTIZANTE									NOVEDADES																							SEGURIDAD SOCIAL																						PARAFISCALES							
																																PENSIÓN								SALUD						ARP																
Nº	IDENTIFICACIÓN	NOMBRES	TIPO COTIZANTE	SUBTIPO COTIZANTE	SALARIO BÁSICO	TIPO DE SALARIO	COLOMBIANO	EXTRANJERO	REFORMA TRIBUTARIA	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	COR	VSP	VST	SLN	IGE	IRL	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	ADMIN	DIAS COT	IBC	COTIZACIÓN	FSP SUBSISTENCIA	FSP SOLIDARIDAD	APORTES VOLUNTARIOS EMPLEADOR	APORTES VOLUNTARIOS EMPLEADO	INDICADOR TARIFA ESPECIAL	TOTAL APORTE	ADMIN	DIAS COT	IBC	COTIZACIÓN	VALOR ADRES	TOTAL APORTE	ADMIN	DIAS COT	IBC	CENTRO DE TRABAJO	TOTAL APORTE	IBC	PARAFISCALES CCF ADMIN	PARAFISCALES CCF TOTAL APORTE	PARAFISCALES SENA TOTAL APORTE	PARAFISCALES ICBF TOTAL APORTE	PARAFISCALES ESAP TOTAL APORTE	PARAFISCALES MINEDU TOTAL APORTE
1	CC 13511301	RONDON MUÑOZ ALEXIS	INDEPENDIENTE CONTRATO PRESTACIÓN DE SERVICIOS		$ 2.200.000				NO																		230201-PROTECCION	30	$ 2.200.000	$ 352.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 352.000	EPS005-SANITAS S.A.	30	$ 2.200.000	$ 275.000	$ 0	$ 275.000	14-23-POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS S.A.	30	$ 2.200.000	$ 13511301	$ 11.500	$ 0		$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0

TOTAL	**$ 638.500**

Planilla Pagada

aportes en línea

Planilla Resumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
CC 1098680025		DIAZ RUBIO ALVARO JAVIER	INDEPENDIENTE	PRINCIPAL	Calle 22N 17-05 Barrio Dias Bajas	BUCARAMANGA-SANTANDER	6405264	No

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2023-10	2023-10	225928106	9457656627	I	2023/10/06	2023/10/18	BANCOLOMBIA	12	$545,000

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO				NOVEDADES																PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES				
No.	Identificación		Nombre	tng	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Dias	IBC	Aporte	Exonerado SENA e ICBF	Total Aportes
1	CC	1098680025	DIAZ RUBIO ALVARO JAVIER							X											25-14	30	$1,739,262	$278,300	EPS046	30	$1,739,262	$217,500		0	$0	$0	14-23	30	$1,739,262	$42,400	0	$0	$0	No	$538,200
Total	**Afiliados(1)**																						$1,739,262	$278,300			$1,739,262	$217,500			$0	$0			$1,739,262	$42,400		$0	$0		$538,200

2023/11/09 11:50 AM

aportes en línea

Planilla Resumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
CC 1098755794		PABON REY NATALIA JHOSEP	INDEPENDIENTE	PRINCIPAL	Calle 7ª N°42-63	BUCARAMANGA-SANTANDER	6765438	SI

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2023-10	2023-10	225934215	9457910145	I	2023/11/06	2023/10/18	BANCOLOMBIA	0	$744,700

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO				NOVEDADES																	PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES				
No.	Identificación		Nombre	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Días	IBC	Aporte	Exonerado SENA e ICBF	Total Aportes
1	CC	1098755794	PABON REY NATALIA JHOSEP																		25-14	30	$2,100,000	$336,000	EPS046	30	$2,100,000	$252,500		0	$0	$0	14-23	30	$2,100,000	$146,200	0	$0	$0	SI	$744,700
Total	**Afiliados(1)**																						$2,100,000	$336,000			$2,100,000	$252,500			$0	$0			$2,100,000	$146,200		$0	$0		$744,700

2023/10/18 10:22 AM

aportes en línea

Planilla Resumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
CC 91271250		CABALLERO GARCIA FERNANDO	INDEPENDIENTE	PRINCIPAL	Cra 22 N° 114-22	BUCARAMANGA-SANTANDER	6345122	SI

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2023-10	2023-10	225934225	9457909718	I	2023/11/07	2023/10/09	BANCOLOMBIA	0	$650,800

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO				NOVEDADES																PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES				
No.	Identificación		Nombre	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Días	IBC	Aporte	Exonerado SENA e ICBF	Total Aportes
1	CC	91271250	CABALLERO GARCIA FERNANDO																		25-14	30	$2,100,000	$336,000	EPS046	30	$2,100,000	$252,500		0	$0	$0	14-23	30	$2,100,000	$52,300	0	$0	$0	SI	$650,800
Total	Afiliados(1)																						$2,100,000	$336,000			$2,100,000	$252,500			$0	$0			$2,100,000	$52,300		$0	$0		$650,800

2023/10/09 07:24 AM

República de Colombia Gobernación de Santander	**CUADRO CONTROL DE PAGOS DE SEGURIDAD SOCIAL PARA CONTRATOS DE OBRA E INTERVENTORIA**	CODIGO	AP-CCP-RG-74
		VERSION	0
		FECHA DE APROVACION	2/05/2023
		PAGINA	1 DE 1

CONTRATISTA: CONSTRUCTORES Y CONSULTORES RP SAS
NIT: 900.781.628-1

CONTRATO DE INTERVENTORIA N°CO1.PCCNTR.5465656 FECHA 18 DE OCTUBRE DE 2023

OBJETO: INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, AMBIENTAL, CONTABLE Y JURÍDICA DEL CONTRATO DE OBRA PARA LA CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE INTERVENCIÓN CORRECTIVA PARA MITIGAR Y REDUCIR EL RIESGO MEDIANTE LA REALIZACIÓN DE UN PUENTE VEHICULAR EN EL CENTRO POBLADO CAPOTE EN EL MUNICIPIO DE PUERTO PARRA, DEPARTAMENTO DE SANTANDER EN EL MARCO DEL DECRETO DE CALAMIDAD PÚBLICA No. 021 DEL 27 DE ABRIL DE 2023 DEL MUNICIPIO DE PUERTO PARRA, PARA DAR CUMPLIMIENTO AL PLAN DE ACCIÓN ESPECIFICO PAE.

PERIODO FACTURADO: NOVIEMBRE DE 2023

NOMBRE Y APELLIDO	CEDULA	CARGO	TIPO DE VINCULACION	SALARIO	% DEDICACION	FECHA DE INGRESO	FECHA DESVINCULACION	DIAS LABORADOS	MES FACTURADO	IBC(SEGUN CONTRATO)	NUMERO DE PLANILLA	IBC (PAGADO)	SALUD	PENSION	ARL	TOTAL
JOHANY SNEYDER ARIZA MAHECHA	1.098.715.393	DIRECTOR DE INTERVENTORIA	INDEPENDIENTE	$ 3.400.000,00	50%	31/10/2023	30/01/2024	30	NOVIEMBRE	$ 1.700.000,00	4524489299	$ 1.700.000,00	$212.500,00	$272.000,00	$ 8.950,00	$ 493.450,00
YERLEIDIS LARIOS LLORENTE	1.098.769.678	RESIDENTE DE INTERVENTORÍA	DEPENDIENTE	$ 2.100.000,00	100%	31/10/2023	30/01/2024	30	NOVIEMBRE	$ 2.100.000,00	9458881192	$ 2.100.000,00	$262.500,00	$336.000,00	$ 146.200,00	$ 744.700,00
ALEXIS RONDON MUNOZ	13.511.301	ESTRUCTURAL DE INTERVENTORÍA	INDEPENDIENTE	$ 2.350.000,00	10%	31/10/2023	30/01/2024	30	NOVIEMBRE	$ 235.000,00	4522485202	$ 2.200.000,00	$275.000,00	$352.000,00	$ 11.500,00	$ 638.500,00
ALVARO JAVIER DIAZ RUBIO	1.098.680.025	HIDRAÚLICO DE INTERVENTORÍA	INDEPENDIENTE	$ 2.350.000,00	10%	31/10/2023	30/01/2024	30	NOVIEMBRE	$ 235.000,00	9457909917	$ 1.739.262,00	$217.500,00	$278.300,00	$ 42.400,00	$ 536.200,00
NATALIA PABÓN REY	1.098.755.794	AMBIENTAL DE INTERVENTORIA	INDEPENDIENTE	$ 2.350.000,00	10%	31/10/2023	30/01/2024	30	NOVIEMBRE	$ 235.000,00	9457910323	$ 2.100.000,00	$262.500,00	$336.000,00	$ 146.200,00	$ 744.700,00
FERNANDO CABALLERO GARCIA	91.271.250	TOPOGRAFÍA DE INTERVENTORIA	INDEPENDIENTE	$ 2.208.000,00	50%	31/10/2023	30/01/2024	30	NOVIEMBRE	$ 1.104.000,00	9457910834	$ 2.100.000,00	$262.500,00	$336.000,00	$ 52.300,00	$ 650.800,00
NATALIA PABÓN REY	1.098.755.794	SISO DE INTERVENTORIA	INDEPENDIENTE	$ 2.350.000,00	20%	31/10/2023	30/01/2024	30	NOVIEMBRE	$ 470.000,00	9457910323	$ 2.100.000,00	$262.500,00	$336.000,00	$ 146.200,00	$ 744.700,00

Viviana Lizarazo C.
CONSTRUCTORES Y CONSULTORES RP SAS
VIVIANA ANDREA LIZARAZO CARDONA
Nota: Para contratos de obra que cuentan con interventoría, será esta ultima la encargada de Verificar y firmar en el campo de Supervisión.

EDUARD FABIAN NEIRA BALLESTEROS
SUPERVISOR
OFICINA PARA LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES

PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES
SOPORTE DE PAGO GENERAL

Bancoomeva

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

TIPO IDENTIFICACIÓN:	CEDULA DE CIUDADANIA	NUMERO DE IDENTIFICACIÓN:	1098715393
NOMBRE O RAZÓN SOCIAL:			JOHANY SNEYDER ARIZA MAHECHA
CIUDAD/MUNICIPIO:	FLORIDABLANCA	DEPARTAMENTO:	SANTANDER
DIRECCIÓN:	CARRERA 7E 27A 18	TELÉFONO:	8163320
TIPO APORTANTE:	02-INDEPENDIENTE	CLASE APORTANTE:	I-INDEPENDIENTE
TIPO EMPRESA:	PRIVADA	ACTIVIDAD ECONOMICA:	Actividades reguladoras y facilitadoras de la act
FORMA DE PRESENTACIÓN:	UNICO		
APORTANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA):			NO

DATOS GENERALES DE LA PLANILLA

NUMERO PLANILLA:	**4524489299**	TIPO DE PLANILLA:	I-INDEPENDIENTE		
PERIODO COTIZACIÓN OTROS	MES noviembre AÑO 2023	PERIODO COTIZACIÓN SALUD:	MES noviembre AÑO 2023		
DÍAS DE MORA:	0				
FECHA PAGO (aaaa/mm/dd):	2023/11/09	NUMERO AUTORIZACIÓN:	89964245		

TOTAL APORTES A PENSIÓN

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	COTIZACIÓN	APORTES VOLUNTARIOS		FSP		MORA		TOTALES		
CÓDIGO	NOMBRE			EMPLEADOR	COTIZANTE	SOLIDARIDAD	SUBSISTENCIA	COTIZACIÓN	FSP	APORTES	MORA	VALOR PAGADO
25-14	25-14 COLPENSIONES	1	$ 272.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 272.000	$ 0	$ 272.000
SUBTOTALES:										**$ 272.000**	**$ 0**	**$ 272.000**

TOTAL APORTES A SALUD

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	INCAPACIDAD POR ENFERMEDAD		LICENCIA MATERNIDAD		SALDO A FAVOR		LIQUIDACIÓN		MORA		TOTALES			
CÓDIGO	NOMBRE		NÚMERO AUTORIZACIÓN	VALOR	NÚMERO AUTORIZACIÓN	VALOR	PLANILLA	VALOR	COTIZACIÓN	VALOR ADRES	COTIZACIÓN	VALOR ADRES	APORTES	MORA	DESCUENTO	VALOR PAGADO
EPS017	EPS017-FAMISANAR	1		$ 0		$ 0		$ 0	$ 212.500	$ 0	$ 0	$ 0	$ 212.500	$ 0	$ 0	$ 212.500
SUBTOTALES:													**$ 212.500**	**$ 0**	**$ 0**	**$ 212.500**

TOTAL APORTES A RIESGOS PROFESIONALES

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	INCAPACIDAD IRP			SALDO A FAVOR		LIQUIDACIÓN	TOTALES			
CÓDIGO	NOMBRE		NÚMERO AUTORIZACIÓN	VALOR	PAGO A OTROS RIESGOS	PLANILLA	VALOR	COTIZACIÓN	APORTES	MORA	DESCUENTO	VALOR PAGADO
14-23	14-23-POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS S.A.	1		$ 0	$ 0		$ 0	$ 8.950	$ 8.950	$ 0	$ 0	$ 8.950
SUBTOTALES:									**$ 8.950**	**$ 0**	**$ 0**	**$ 8.950**

LIQUIDACIÓN DETALLADA APORTES

DATOS DEL COTIZANTE									NOVEDADES																		SEGURIDAD SOCIAL																						PARAFISCALES						
																											PENSIÓN								SALUD						ARP								CCF		SENA	ICBF	ESAF	MINED	
Nº	IDENTIFICACIÓN	NOMBRES	TIPO COTIZANTE	SUBTIPO COTIZANTE	SALARIO BÁSICO	TIPO DE SALARIO	COLOMBIANO	EXTRANJERO	REFORMA TRIBUTARIA	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	COR	VSP	VST	SLN	IGE	IRL	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	ADMIN	DÍAS COT	IBC	COTIZACIÓN	FBP SUBSISTENCIA	FBP SOLIDARIDAD	APORTES VOLUNTARIOS EMPLEADOR	APORTES VOLUNTARIOS EMPLEADO	INDICADOR TARIFA ESPECIAL	TOTAL APORTE	ADMIN	DÍAS COT	IBC	COTIZACIÓN	VALOR ADRES	TOTAL APORTE	ADMIN	DÍAS COT	IBC	CENTRO DE TRABAJO	TOTAL APORTE	DÍAS COT	IBC	ADMIN	TOTAL APORTE	TOTAL APORTE	TOTAL APORTE	TOTAL APORTE	TOTAL APORTE
1	CC 1098715393	ARIZA MAHECHA JOHANY SNEYDER	INDEPENDIENTE CONTRATO PRESTACION DE SERVICIOS		$ 1.700.000				NO																		25-14 COLPENSIONES	30	$ 1.700.000	$ 272.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 272.000	EPS017-FAMISANAR	30	$ 1.700.000	$ 212.500	$ 0	$ 212.500	14-23-POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS S.A.	30	$ 1.700.000	1098715393	$ 8.950	$ 0		$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0

TOTAL **$ 493.450**

Planilla Pagada

aportes en línea

Planilla Resumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 900781628	1	CONSTRUCTORES Y CONSULTORES RP	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	OBRA	cr 39 48 12	BUCARAMANGA-SANTANDER	3161656822	SI

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2023-11	2023-12	274466510	9458881192	E	2023/12/07	2023/11/14	BANCOLOMBIA	0	$933,700

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO				NOVEDADES																PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES				
No.	Identificación		Nombre	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Días	IBC	Aporte	Exonerado SENA e ICBF	Total Aportes
1	CC	1098769678	LARIOS LLORENTE YERLEIDIS																		230301	30	$2,100,000	$336,000	EPS005	30	$2,100,000	$252,500	CCF40	30	$2,100,000	$84,000	14-11	30	$2,100,000	$146,200	30	$2,100,000	$105,000	No	$933,700
Total	Afiliados(1)																						$2,100,000	$336,000			$2,100,000	$252,500			$2,100,000	$84,000			$2,100,000	$146,200		$2,100,000	$105,000		$933,700

PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES
SOPORTE DE PAGO GENERAL

Bancoomeva

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

TIPO IDENTIFICACIÓN:	CEDULA DE CIUDADANIA	NUMERO DE IDENTIFICACIÓN	13511301
NOMBRE Ó RAZÓN SOCIAL:			ALEXIS RONDON MUNOZ
CIUDAD/MUNICIPIO:	BUCARAMANGA	DEPARTAMENTO:	SANTANDER
DIRECCIÓN:	AV. JARDIN CASA 49	TELÉFONO:	3187725
TIPO APORTANTE:	02-INDEPENDIENTE	CLASE APORTANTE:	INDEPENDIENTE
TIPO EMPRESA:	PRIVADA	ACTIVIDAD ECONOMICA:	Actividades reguladoras y facilitadoras de la act
FORMA DE PRESENTACIÓN:	UNICO		
APORTANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA):			NO

DATOS GENERALES DE LA PLANILLA

NUMERO PLANILLA:	4622485202		TIPO DE PLANILLA:		INDEPENDIENTES
PERIODO COTIZACIÓN OTROS	MES noviembre AÑO 2023		PERIODO COTIZACIÓN SALUD	MES noviembre AÑO	2023
DÍAS DE MORA:	0				
FECHA PAGO (aaaa/mm/dd):	2023/11/14		NUMERO AUTORIZACIÓN		9999241450

TOTAL APORTES A PENSIÓN

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	COTIZACIÓN	APORTES VOLUNTARIOS		FSP		MORA		TOTALES		
CÓDIGO	NOMBRE			EMPLEADOR	COTIZANTE	SOLIDARIDAD	SUBSISTENCIA	COTIZACIÓN	FSP	APORTES	MORA	VALOR PAGADO
230201	230201- PROTECCION	1	$ 352.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 352.000	$ 0	$ 352.000
SUBTOTALES:										**$ 352.000**	**$ 0**	**$ 352.000**

TOTAL APORTES A SALUD

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	INCAPACIDAD POR ENFERMEDAD		LICENCIA MATERNIDAD		SALDO A FAVOR		LIQUIDACIÓN		MORA		TOTALES			
CÓDIGO	NOMBRE		NUMERO AUTORIZACIÓN	VALOR	NUMERO AUTORIZACIÓN	VALOR	PLANILLA	VALOR	COTIZACIÓN	VALOR ADRES	COTIZACIÓN	VALOR ADRES	APORTES	MORA	DESCUENTO	VALOR PAGADO
EPS005	EPS005-SANITAS S.A.	1		$ 0		$ 0		$ 0	$ 275.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 275.000	$ 0	$ 0	$ 275.000
SUBTOTALES:													**$ 275.000**	**$ 0**	**$ 0**	**$ 275.000**

TOTAL APORTES A RIESGOS PROFESIONALES

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	INCAPACIDAD IRP			SALDO A FAVOR		LIQUIDACIÓN	TOTALES			
CÓDIGO	NOMBRE		NUMERO AUTORIZACIÓN	VALOR	PAGO A OTROS RIESGOS	PLANILLA	VALOR	COTIZACIÓN	APORTES	MORA	DESCUENTO	VALOR PAGADO
14-23	14-23-POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS S.A.	1		$ 0	$ 0		$ 0	$ 11.500	$ 11.500	$ 0	$ 0	$ 11.500
SUBTOTALES:									**$ 11.500**	**$ 0**	**$ 0**	**$ 11.500**

LIQUIDACIÓN DETALLADA APORTES

DATOS DEL COTIZANTE									NOVEDADES																	SEGURIDAD SOCIAL																				PARAFISCALES						
																										PENSIÓN								SALUD					ARP						CCF		SENA		ICBF		ESAP		MINED
Nº	IDENTIFICACIÓN	NOMBRES	TIPO COTIZANTE	SUBTIPO COTIZANTE	SALARIO BÁSICO	TIPO DE SALARIO	COLOMBIANO EXTRANJERO	REFORMA TRIBUTARIA	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	COR	VSP	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	ADMIN	DÍAS COT	IBC	COTIZACIÓN	FSP SUBSISTENCIA	FSP SOLIDARIDAD	APORTES VOLUNTARIOS EMPLEADOR	APORTES VOLUNTARIOS EMPLEADO	INDICADOR TARIFA ESPECIAL	TOTAL APORTE	ADMIN	DÍAS COT	IBC	COTIZACIÓN	VALOR ADRES	TOTAL APORTE	ADMIN	DÍAS COT	IBC	CENTRO DE TRABAJO	TOTAL APORTE	DÍAS COT	IBC	ADMIN	TOTAL APORT	TOTAL APORT	TOTAL APORT	TOTAL APORT	TOTAL APORT
1	CC 13511301	RONDON MUNOZ ALEXIS	INDEPENDIENTE CONTRATO PRESTACIÓN DE SERVICIOS		$ 2.200.000			NO																	230201-PROTECCION	30	2.200.000	$ 352.000	$	$	$	$	Norma	$ 352.000	EPS005-SANITAS S.A.	30	2.200.000	$ 275.000	$	$ 275.000	14-23-POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS S.A.	30	2.200.000	13511301	$ 11.500		$	$	$	$	$

TOTAL **$ 638.500**

Planilla Pagada

aportes en línea

Planilla Resumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
CC 1098680025		DIAZ RUBIO ALVARO JAVIER	INDEPENDIENTE	PRINCIPAL	Calle 22N 17-05 Barrio Olas Bajas	BUCARAMANGA-SANTANDER	6405264	No

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2023-11	2023-11	225929989	9457909917	I	2023/12/06	2023/11/14	BANCOLOMBIA	0	$538,200

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO				NOVEDADES																PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES				
No.	Identificación		Nombre	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Días	IBC	Aporte	Exonerado SENA e ICBF	Total Aportes
1	CC	1098680025	DIAZ RUBIO ALVARO JAVIER							X											25-14	30	$1,739,262	$278,300	EPS046	30	$1,739,262	$217,500		0	$0	$0	14-23	30	$1,739,262	$42,400	0	$0	$0	No	$538,200
Total	**Afiliados(1)**																						$1,739,262	$278,300			$1,739,262	$217,500			$0	$0			$1,739,262	$42,400		$0	$0		$538,200

aportes en línea

Planilla Resumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
CC 1098755794		PABON REY NATALIA JHOSEP	INDEPENDIENTE	PRINCIPAL	Calle 7ª N° 42-63	BUCARAMANGA-SANTANDER	6765438	SI

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2023-11	2023-11	225935655	9457910323	I	2023/12/06	2023/11/14	BANCOLOMBIA	0	$744,700

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO				NOVEDADES																PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES				
No.	Identificación		Nombre	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Días	IBC	Aporte	Exonerado SENA e ICBF	Total Aportes
1	CC	1098755794	PABON REY NATALIA JHOSEP																		25-14	30	$2,100,000	$336,000	EPS046	30	$2,100,000	$252,900		0	$0	$0	14-23	30	$2,100,000	$146,200	0	$0	$0	SI	$744,700
Total	Afiliados(1)																						$2,100,000	$336,000			$2,100,000	$252,900			$0	$0			$2,100,000	$146,200		$0	$0		$744,700

2023/11/14 08:35 AM

aportes en línea

Planilla Resumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
CC 91271250		CABALLERO GARCIA FERNANDO	INDEPENDIENTE	PRINCIPAL	Cra 22 N°114-22	BUCARAMANGA-SANTANDER	6345122	SI

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2023-11	2023-11	225935983	9457910834	I	2023/12/06	2023/11/14	BANCOLOMBIA	0	$650,800

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO				NOVEDADES																PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES				
No.	Identificación		Nombre	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Dias	IBC	Aporte	Exonerado SENA e ICBF	Total Aportes
1	CC	91271250	CABALLERO GARCIA FERNANDO																		25-14	30	$2,100,000	$336,000	EPS046	30	$2,100,000	$252,500		0	$0	$0	14-23	30	$2,100,000	$52,300	0	$0	$0	SI	$650,800
Total	Afiliados(1)																						$2,100,000	$336,000			$2,100,000	$252,500			$0	$0			$2,100,000	$52,300		$0	$0		$650,800

ANEXO 9.

ACTAS DE REUNIONES

ACTA DE COMITÉ No.01
FECHA 03 DE NOVIEMBRE DE 2023

TIPO DE CONTRATO:	OBRA		
CONTRATO No. Y FECHA:	N° CO1.PCCNTR.5421585	29 SEPTIEMBRE DE 2023	
CONTRATISTA:	**INGERARCOL S.A.S. INGENIERIA, ARQUITECTURA Y TOPOGRAFIA COLOMBIANA S.A.S**		
Nit o C.C. No.	900851121-9		
OBJETO:	"CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE INTERVENCIÓN CORRECTIVA PARA MITIGAR Y REDUCIR EL RIESGO MEDIANTE LA REALIZACIÓN DE UN PUENTE VEHICULAR EN EL CENTRO POBLADO CAMPO CAPOTE EN EL MUNICIPIO DE PUERTO PARRA, DEPARTAMENTO DE SANTANDER EN EL MARCO DEL DECRETO DE CALAMIDAD PÚBLICA No. 021 DEL 27 DE ABRIL DE 2023 DEL MUNICIPIO DE PUERTO PARRA, PARA DAR CUMPLIMIENTO AL PLAN DE ACCIÓN ESPECIFICO PAE."		
VALOR INICIAL:	OCHOCIENTOS VEINTI SIETE MILLONES DOSCIENTOS SESENTA Y TRES MIL NOVECIENTOS TREINTA PESOS M/CTE. ($ 827.263.930,00)		
VALOR ADICIONAL:	NO APLICA		
PLAZO INICIAL:	TRES (03) MESES		
PLAZO ADICIONAL:	NO APLICA		
PORCENTAJE DE EJECUCIÓN:	53,97%		
NOMBRE INTERVENTOR Y CONTRATO:	CONSTRUCTORES Y CONSULTORES RP SAS		
Nit o C.C. DEL INTERVENTOR	900.781.628-1		
SUPERVISOR:	**EDUARD FABIAN NEIRA BALLESTEROS**, fecha de designación 29 de Septiembre de 2023		
FECHA DE INICIACIÓN:	31 DE OCTUBRE DE 2023		
ACTA DE SUSPENCION N°1 N°2	N/A	N/A	N/A
ACTA DE REINICIACIÓN N°1 N°	N/A	N/A	N/A
FECHA DE TERMINACIÓN:	ENERO 30 DE 2024		
OFICINA GESTORA:	OFICINA PARA LA GESTION DEL RIESGO DE DESASTRES		

En Floridablanca, a los tres (03) días del mes de noviembre de 2023, se reunieron, **EDUARD FABIAN NEIRA BALLESTEROS** SUPERVISOR del Departamento, **KATHERINE OANSSY LOPEZ BOLAÑOS** quien comparece en calidad de Representante legal de **INGERARCOL SAS**, como CONTRATISTA DE OBRA, **VIVIANA ANDREA LIZARAZO CARDONA,** quien comparece en calidad de Representante legal de **CONSTRUCTORES Y CONSULTORES RP SAS** en calidad de INTERVENTOR, con el fin de asistir al Comité N°01 del presente contrato.

En la presente reunión se trataron los siguientes temas:

I. PRESENTACIÓN DE LAS PARTES:

- Saludo inicial por parte del supervisor del contrato de obra e interventoría el Ingeniero **EDUARD FABIAN NEIRA BALLESTEROS** por parte de la Oficina para la Gestión del Riesgo de Santander – OGRD como SUPERVISOR del contrato y el Ingeniero Giovanni Gualteros Aguillón como apoyo a la supervisión.

- Presentación la señora **KATHERINE OANSSY LOPEZ BOLAÑOS**, representante legal de la empresa contratista de obra – **INGERARCOL SAS** y de su equipo mínimo compuesto por el director de Obra y Residente de Obra

- Presentación de la señora **VIVIANA ANDREA LIZARAZO CARDONA**, representante legal del contratista de Interventoría – **CONSTRUCTORES Y CONSULTORES RP SAS** y de su equipo mínimo compuesto por el director de Interventoría, Residente de Interventoría, Ingeniero Estructural de la Interventoría, Ingeniero Ambiental de Interventoría, Especialista en Hidráulica y SISO.

II. REVISION AVANCE DE OBRA:

- La señora **KATHERINE OANSSY LOPEZ**, representante legal de la empresa contratista de obra – **INGERARCOL SAS**. Inicia el comité exponiendo el proceso constructivo que se ha venido describiendo en cada una de las actividades realizadas. Así mismo, debido al avance del contratista se ha evidenciado varias situaciones entre las cuales están que debido a las condiciones climáticas de la zona de trabajo, ha sido necesario realizar mayor excavación de la contemplada inicialmente ya que una vez realizada la excavación contemplada en el presupuesto inicial se encontraron niveles freáticos muy altos que generaban presión de poros altas, perdida de resistencia del terreno e inestabilidad del terreno lo cual ha implicado realizar las excavaciones con una inclinación igual al ángulo de fricción del terreno (cantidad que no se encuentra contemplada en las condiciones originales). Además, se presentó una fuerte lluvia y el terreno presento una fuerte socavación. Este fenómeno se ha venido presentando en repetidas ocasiones por lo cual fue necesario realizar una mayor cantidad de excavación para poder construir los elementos estructurales del puente. En conclusión, es necesario realizar un acta de mayores y menores con el fin de realizar un balance de obra actualizado de acuerdo a las condiciones actuales de la zona del proyecto.

- La señora **VIVIANA ANDREA LIZARAZO CARDONA**, representante legal del contratista de Interventoría – CONSTRUCTORES Y CONSULTORES RP SAS, por su parte interviene para explicar mediante memorias de cálculo la cantidad de excavación que el contratista de obra ha venido ejecutando y que por tanto la cantidad de relleno va a hacer mayor a la contemplada inicialmente. Así mismo, debido a las condiciones del terreno no es posible reutilizar gran parte del terreno excavó debido al grado de humedad y saturación que presenta, es por ello que la es necesario aumentar la cantidad de relleno de material de préstamo con el fin de brindar condiciones óptimas para la construcción de los elementos estructurales del puente y así garantizar la estabilidad del puente. La interventoría expone a la supervisión del contrato por parte de la oficina de Riesgos la necesidad de realizar un acta de mayores, menores e ítems no previstos del contrato de obra.

  Durante la ejecución de la obra se garantizó los procesos financieros, ambientales, administrativos y de calidad empleados por el contratista de obra.

III. COMENTARIOS, OBSERVACIONES O SOLICITUDES:

1. La señora **KATHERINE OANSSY LOPEZ BOLAÑOS**, realizará en conjunto con la interventoría del contrato el balance de obra para poder realizar el acta de mayores, menores e ítems no previstos sin alterar el diseño estructural del puente y garantizando la funcionalidad y estabilidad del mismo.

2. La señora **VIVIANA ANDREA LIZARAZO CARDONA,** la interventoría da el visto bueno para iniciar a trabajar en el balance de obra para ajustar las cantidades de obra y garantizando el cumplimiento del objeto del contrato.

3. El Ingeniero **EDUARD FABIAN NEIRA BALLESTEROS,** una vez expuesto el avance del contratista de obra, y los argumentos de la interventoría del contrato, da el visto bueno para que se trabaje en conjunto en el balance de obra para presentar el acta de mayores y menos e ítems no previstos sin alterar el diseño estructural del puente.

IV. RESUMEN DE COMPROMISOS

COMPROMISO	RESPONSABLE	FECHA LIMITE COMPROMISO
Presentar Acta de Mayores y Menores N°1	Contratista e Interventoría	7 de Noviembre de 2023
Revisar Acta de Mayores y Menores	Supervisor	8 de noviembre de 2023
Para Garantizar el avance de la obra, el contratista trabajará con 2 cuadrillas en cada estribo.	Contratista e Interventoría	7 de noviembre de 2023
Fundir zapatas de estribos	Contratista e Interventoría	7 de noviembre de 2023
Fundir muros y aletas	Contratista e Interventoría	14 de noviembre de 2023

V. CULMINACIÓN DEL COMITÉ

- ✓ Se recuerda a los presentes cada uno de los compromisos adquiridos en el presente comité de obra
- ✓ Sin otro particular, se da por terminado el comité No.01.

Para constancia de lo anterior se firma la presente acta de comité por los que en ella intervinieron, a los tres (03) días del mes de noviembre de 2023:

ING. EDUARD FABIAN NEIRA BALLESTEROS
Supervisor

KATHERINE OANSSY LÓPEZ
R.L. INGERARCOL SAS
Contratista de Obra.

ING. GIOVANNI GUALTEROS AGUILLÓN
Apoyo a la Supervisión

VIVIANA ANDREA LIZARAZO CARDONA
R.L. CONSTRUCTORES Y CONSULTORES RP SAS
Interventoría

CONSTRUCTORES Y CONSULTORES RP SAS
Floridablanca Santander

ANEXO 10.

BITACORA DE OBRA

Día 1. Martes 31 Octubre.

Se inician labores a las 7:00 am

Se realiza entrega de dotación a cada uno del Personal vinculado a la obra.

Se realizó una evaluación de la estructura para identificar los Puntos de debilidad y determinar la estrategia de demolición. Posteriormente, se procedió al desmonte de la superficie de madera de forma ordenada y controlada, garantizando la seguridad de los trabajadores y la integridad de las estructuras circundantes. Una vez completada la demolición, se procedió a la gestión adecuada de los escombros, de acuerdo con las regulaciones ambientales y de residuos correspondientes.

Se comienzan labores de excavación para zapata y estribo; debido a las Precipitaciones del clima que se Presentaron durante todo el día afectando el terreno en cuanto a erosión del suelo y los Posibles deslizamientos de la zona, se realizaron acciones de mitigación de riesgos como lo son los drenajes, tipo motobomba Para desviar el flujo de agua lejos de las excavaciones y la protección de zonas excavadas.

El contratista de obra realiza la construcción de un camino alterno para el paso de la comunidad, garantizando el paso constante de la comunidad a las diferentes zonas del municipio

Así mismo, realiza la instalación de la respectiva señalización según plan de manejo de tránsito y plan de seguridad y salud en el trabajo con el fin de cumplir con la normatividad de la obra.

Se terminan actividades de obra a las 5:00pm

Personal de obra: 1 maestro, 2 oficiales, 7 ayudantes, 1 residente de obra, 1 siso

RAUL TAVERA
RAUL FERNANDO TAVERA
Ing. Residente obra

YERLEIDIS LARIOS
Ing. Residente de Interventoria

Dia 2, Miercoles 1 noviembre

Se Inician labores a las 7:00am.

Debido a una fuerte precipitación presentada en el dia anterior, gran parte de la excavación del dia anterior, se perdio, Por tanto, es necesario volver a realizar las excavaciones y eso hace que el contratista de obra, ejecute mas excavación que la contemplada inicialmente. se continuan las labores de excavación de zanja para zapata 1 y estribo en la parte oriental de la obra, como acción consiguiente se llevo acabo la fundición de un solado de espesor de 5cm, este procedimiento involucro la preparacion del sitio la colocación de formaleta y el posterior vertido del concreto de 3000 psi sobre la superficie. la funcion se realizo de manera

Placa, asegurando que el solado quedara perfectamente nivelado y con la resistencia adecuada.

De igual manera se realizaron drenajes tipo bomba para poder realizar las actividades.

Se terminan actividades de obra a las 5:00 pm

No se presentaron incidentes en la obra

Personal de Obra : 1 maestro, 2 oficiales, 7 ayudantes, 1 residente de obra, 1 alud

RAUL TAVERA.

RAUL FERNANDO TAVERA
Ing. Residente Obra

YERLEIDIS LARIOS
Ing Residente de Interventoria

Dia 3, Jueves 2 Noviembre

Se Inician labores a las 7:00 am

El dia anterior se presento una fuerte lluvia por lo que es necesario volver a realizar trabajos de excavación, ya que el terreno presento socavación. Se procede a Figurar el acero de acuerdo con el diseño estructural para proporcionar resistencia y estabilidad de las zapas para estribos e Instalar formaleta de las mismas.

De igual manera se realizaron drenajes tipo bomba para poder realizar las actividades.

Se terminan actividades de obra a las 5:00 pm

No se presentaron incidentes en la obra.

Personal de obra: 1 maestro. 2 oficiales. 7 ayudantes. 1 residente de obra, 1 diso

RAUL TAVERA
RAUL FERNANDO TAVERA
Ing. Residente Obra

YERLEIDIS LARIOS
Ing Residente de Interventoría

Dia 4, viernes 3 Noviembre

Se inician labores a las 7:00 am

Se llevo a cabo la fundida de la zapata con concreto acelerado de resistencia de 28 MPa, dejando embebida cinta PVC, la estructura se realizó bajo el metodo de zapatas, utilizando metodo de bombeo y se le realizo el debido vibrado, verificando medidas y niveles de las mismas.

Se realiza comite de obra al cual asisten el Personal de obra, Interventoría y supervición de la gobernación, en la cual de establece la necesidad del acta de mayores y menores debido a las condiciones del terreno.

De igual manera se realizaron diencajes HPO bomba para poder realizar las actividades.

Se lleva acabo la toma de muestras para comprobar la resistencia.

se terminan actividades de obra a las 5:00pm

No se presentaron incidentes en la obra

Personal de obra: 8 maestro, 2 oficiales, 7 ayudantes, 1 residente de obra, 1 sisa

RAUL TAVERA.
RAUL FERNANDO TAVERA
Ing Residente Obra

YEPLEIDIS LARIOS
Ing Residente de Interventoria

Dia S. sabado 4 Noviembre

se Inician labores a las 7:00 am

De acuerdo a lo establecido en el comite de obra del dia anterior, en donde se consideraba la posibilidad de trabajar con 2 cuadrillas, por lo cual entre el contratista e interventoria, en campo deciden que no es posible ya que hasta que no se realizen los ajustes y se presente el acta de mayores y menores y el balance de obra actualizado no es posible ejecutar ciertas actividades de obra. Por tanto se procede a terminar la formaleta de las zapatas y se fragua el acero de acuerdo con el diseño estructural, para proporcionar resistencia y estabilidad del muro vastago con sus respectivas aletas. y a su vez se instalan las formaletas.

De igual manera se realizaron drenajes tipo bomba para poder realizar las actividades

se terminan actividades de obra a las 5:00pm

No se presentaron incidentes en la obra

Personal de obra 8 1 maestro, 2 oficiales, 7 ayudantes
1 residente de obra, 1 cruso

RAUL TAVERA
RAUL FERNANDO TAVERA
Ing. Residente Obra

YERLEDIS LARIOS
Ing. Residente Interventoria

Dia 6, Domingo 5 noviembre

se inician labores a las 7:00am

se aplico adhesivo sicadur 32 en la union de la zapata con el vastago del muro, despues de empezo a fundir el muro vastago con sus respectivas aletas hasta llegar a la altura de las vigas, con mezcla de concreto acelerado de 28 MPa, teniendo un correcto vibrado, condocrando a su vez medidas y niveles, verificando que no haya ningun tipo de fuga ni deformidades.

se lleva acabo la toma de muestras para condocrar la resistencia.

De igual manera se realizaron drenajes tipo bomba para poder realizar las actividades

se terminan las actividades de obra a las 5:00pm

No se Presentaron Incidentes en la obra

Personal de la obra 8 1 maestro, 2 Oficiales, 7 ayudantes
1 representante de obra, 1 visO

RAUL TAVERA

RAUL FERNANDO TAVERA
Ing. Residente Obra

YERLEIDIS LARIOS
Ing. Residente Interventoria

Dia 7. Lunes 6 de Noviembre

Se Inicia labores a las 7:00 am

Se continuan con las labores de fundida del muro vástago con sus respectivas aletas desde la altura del soporte de las vigas hasta llegar a la altura requerida y utilizando vibrador 32 para las juntas, teniendo en cuenta las especificaciones tecnicas.

De igual manera se realizaron drenajes tipo bomba para poder realizar las actividades.

Se terminan actividades de obra a las 5:00pm

No se Presentaron Incidentes en la Obra.

Personal de obra: 1 maestro, 2 oficiales, 7 ayudantes,
1 residente de obra, 1 viso.

RAUL TAVERA
RAUL FERNANDO TAVERA
Ing. Residente de Obra

YERLEINIS LARIOS
Ing Residente de Interventoria

Dia 8. Martes 7 Noviembre

Se Inicia labores a las 7:00am

Se realiza el desmonte de formaleta para muros y aletas, asimismo con el objetivo de nivelar el terreno de forma efectiva, se llevo a cabo un proceso de relleno en capas. Este procedimiento consistio en la aplicacion secuencial de capas de material de relleno de prestamo, ya que las condiciones del material de sitio no eran optimas para realizar la totalidad de relleno que se habia contemplado Inicialmente. Estas capas de material fueron distribuidas de manera uniforme a lo largo de la superficie a nivelar utilizando maquinaria hasta dos metros iniciado el relleno para realizar la instalacion del filtro utilizando grava de 1 1/2 con geotextil no tejido y tobera perforada en Pvc para drenaje.

De igual manera se realizaron drenajes tipo bomba para Poder realizar las actividades

El contratista de obra realiza solitud de realizar el acta de mayores y menores una vez aprobado el balance de obra con Interventoria del contrato.

se terminan las actividades de obra a las 5:00pm

No se presentaron incidentes en la obra

Personal de obra: 1 maestro, 2 oficiales, 7 ayudantes, 1 residente de obra, 1 viudo

RAUL TAVERA

RAUL FERNANDO TAVERA
Ing. Residente de Obra

YERLEIDIS LARIOS
Ing. Residente de Interventoria

Dia 9, miercoles 8 de Noviembre

Se Inician labores a las 7:00 am

Una vez aprobado el acta de mayores y menores el contratista de obra llevo a cabo las labores de excavación con maquinas para zapata y estribo de la parte occidental segun requerimientos tecnicos, tenien en cuenta las dificultades que presenta el terreno, Para Poder continuar con etapas posteriores de la obra. Una vez culminan las labores de excavación con maquinaria Para zapata y estribo de Parte occidental según requerimientos tecnicos. se procede a cabo la fundicion de un solado de espesor de 5cm, este Procedimiento Involucro la preparación del sitio, la colocacion de formaleta y el posterior vertido del concreto de 3000 Psi Sobre la superficie. la fundicion se realizo de manera precisa, asegurando que el solado quedara perfectamente nivelado y con la resistencia adecuada.

De igual manera se realizaron los drenajes tipo bomba para poder realizar las actividades.

Se terminan actividades de obra a las 5:00 Pm

No se presentaron incidentes en la obra.

Personal de obra: 1 maestro, 2 oficiales, 7 ayudantes, 1 Residente de obra, 1 Siso

RAUL TAVERA.

RAUL FERNANDO TAVERA
Ing. Residente Obra

YERLENDIS LARIOS
Ing. Residente Interventor

Dia 10, Jueves 9 Noviembre.

Se inicia labores a las 7:00 am

Se lleva a cabo la instalación del filtro ubicado en la zanja oriental, utilizando grava de 1 1/2 con geotextil no tejido y tubería perforada en PVC para drenaje y se concluyen las labores de relleno para esta zona. Se procede a figurar el acero de acuerdo con el diseño estructural para proporcionar una resistencia y estabilidad de las zapatas y estribos e instalar la formaleta de las mismas. Una vez se termina con el figurado del acero se lleva a cabo la fundida de la zapata para estribos con concreto acelerado de

resistencia de 28 MPa la cual se llevo a cabo dejando embebida cinta PVC. utilizado metodo de bombeo y se le realizo el debido vibrado. verificando medidas y niveles de las mismas.

se lleva a cabo la toma de muestras para comoborar la resistencia.

De igual manera se realizaron drenajes tipo bomba para poder realizar la actividades.

se terminan actividades de obra a las 5:00pm

No se presentaron incidentes en la obra

Personal de obra. 1 maestro, 2 oficiales, 7 ayudantes, 1 residente de obra, 1 viso.

RAUL TAVERA
RAUL FERNANDO TAVERA
Ing. Residente de obra

YERLEIDIS LARIOS
Ing. Residente Interventoria

Dia 11. Viernes 10 de Noviembre

Se Inician labores a las 7:00 am

Se procede a retirar la formaleta de las zapatas y se figura el acero de acuerdo con el diseño estructural Para proporcionar resistencia y estabilidad del muro vástago con sus respectivas aletas y a su vez se instalan las formaletas.

Conjuntamente se terminaron las labores de relleno para el estribo oriental anteriormente realizado.

De igual manera de realizaron drenajes tipo bomba para poder realizar las actividades.

Se terminan actividades de obra a las 5:00pm

No se presentaron incidentes en la obra.

Personal de obra: 1 maestro, 2 oficiales, 7 ayudantes, 1 residente de obra, 1 SISO.

RAUL TAVERA

RAUL FERNANDO TAVERA
Ing. Residente obra.

YERLENDIS LARIOS
Ing. Residente de Interventoria

Dia' 12, sabado 11 Noviembre

se inicia labores a las 7:00am

se realiza charla sobre la seguridad y salud en el trabajo con todo el personal de la obra.

Se aplico adherente vikadur 32, despues se empezo a fundir el muro vastago con sus respectivas aletas con mezcla de concreto acelerado de 28 MPa, teniendo un correcto vibrado, comprobando a su vez medidas y niveles, verificando que no haya ningun tipo de fuga ni deformidades.

se determinan las labores de fundida del muro vastago con sus respectivas aletas, teniendo en cuenta las especificaciones tecnicas.

se lleva a cabo la toma de muestras para corroborar la resistencia.

se terminan actividades de obra a las 5:00pm

No se Presentaron Incidentes en la obra.

Personal obra: 1 maestro, 2 oficiales, 7 ayudantes, 1 residente de obra, 1 viso.

RAUL TAVERA.
RAUL FERNANDO TAVERA
Ing. Residente de obra

HERCILIO LARIOS
Ing. Residente de Interventoria

Dia 13, Domingo 12 Noviembre

Se Inician labores a las 7:00am

se Procede a realizar el desmonte de formaleta Para el vastago del muro de la Parte occidental de la obra.

Se Inicia el relleno con material seleccionado Para el estribo occidental, teniendo un relleno con filtro a dos metros de iniciado el relleno utilizando grava de 1 1/2 con geotextil no tejido y tuberia Perforada en PVC Para drenaje.

Debido al estado actual de algunos señales de obra se realiza el cambio y se vuelve a realizar señalización según lo indicado en el PMT.

No se presentaron incidentes en la obra

Se terminan actividades de obra a las 5:00pm

Personal de obra: 1 maestro, 2 oficiales, 7 ayudantes, 1 residente de obra, 1 viso.

RAUL TAVERA.

RAUL FERNANDO TAVERA
Ing. Residente obra

YERLENDIS LARIOS
Ing. Residente de Interventoria

Dia 14, lunes 13 Noviembre

Se inician labores a las 7:00am

Se continuan con el relleno con material de prestamo compactado al 90% pm por medios mecanicos. Sin embargo, debido a las condiciones del terreno excavado para el estribo occidental, se utiliza la parte del material que cumple con las condiciones minimas para que le den estabilidad a la estructura en ejecución. se realiza el respectivo retiro del material sobrante producto de las excavaciones. En botadero autorizado

se terminan actividades a las 5:00 pm

No se presentaron incidentes en la obra

Personal de obra: 1 maestro, 2 oficiales, 7 ayudantes, 1 residente de obra, 1 SISO.

RAUL TAVERA.

RAUL FERNANDO TAVERA
Ing Residente Obra

YERLEIDIS CARLOS
Ing. Residente Interventoria

Dia 15, Martes 14 Noviembre

Se inician labores a las 7:00 am

Se continuan con el relleno con material de prestamo Compactados al 90% pm Por medios mecanicos: Se terminan de realizar el respectivo retiro de material Sobrante Producto de las excavaciones. En baldeo autorizado. se inicia con el armado de acero y formaleta para vigas de acuerdo con el diseño estructural para proporcionar resistencia y estabilidad

se terminan actividades de obra a las 5:00 pm

No se presentaron Incidentes en la obra.

Personal de obra: 1 maestro, 2 oficiales, 7 ayudantes, 1 residente de obra, 1 SISO.

RAUL TAVERA.

RAUL FERNANDO TAVERA
Ing. Residente obra

YERLEIDIS LARIOS
Ing. Residente Interventoría