CARTA DE PRESENTACION DEL INFORME

Fecha: 11 DE JUNIO DE 2025

PARA: GOBERNACION DE BOYACA

DE: JUAN FRANCISCO PACHÓN RONCANCIO.
REPRESENTANTE LEGAL DE INTERVENTORIA

ASUNTO: INFORME DE INTERVENTORIA N° 17

PERIODO: 18 DE ABRIL DE 2025 AL 17 DE MAYO DE 2025

CONTRATO DE OBRA: 001 DE 2023 "CONSTRUCCION DE OBRAS DE MITIGACION SOBRE LA RED VIAL DEPARTAMENTALAFECTADA PORTEMPORADA DELLUVIAS ENMUNICIPIOS DE LA PROVINCIA DE CENTRO, NORTE, GUTIERREZ, LENGUPA, RICAURTE, NEIRA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ"

CONTRATO DE INTERVENTORIA: 2567 DE 2023 "INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURIDICA, CONTABLE Y AMBIENTAL AL CONTRATO DE OBRA CUYO OBJETO ES "CONSTRUCCION DE OBRAS DE MITIGACION SOBRE LA RED VIAL DEPARTAMENTAL AFECTADA POR TEMPORADA DE LLUVIAS EN MUNICIPIOS DE LA PROVINCIA DE CENTRO, NORTE, GUTIERREZ, LENGUPA, RICAURTE, NEIRA DEPARTAMENTO DE BOYACA"

Yo, JUAN FRANCISCO PACHON RONCANCIO, identificado con cédula de ciudadanía No. 1010200976, en mi condición de Representante Legal de CONSORCIO INTEREMERGENCIAS NORTE identificada con Nit 901719548-1 en calidad de interventor del contrato de obra N° 001 de 2023 cuyo objeto es "CONSTRUCCION DE OBRAS DE MITIGACION SOBRE LA RED VIAL DEPARTAMENTAL AFECTADA POR TEMPORADA DE LLUVIAS EN MUNICIPIOS DE LA PROVINCIA DE CENTRO, NORTE, GUTIERREZ, LENGUPA, RICAURTE, NEIRA DEPARTAMENTO DE BOYACA.", celebrado entre el Departamento de Boyacá y NYS CONSTRUCOL S.A.S, PRESENTO el informe de interventoria N° 17 del periodo 18 de Abril de 2025 al 17 de Mayo de 2025 y CERTIFICO que toda la información contenida en este informe y los documentos soporte del mismo, es veraz y corresponde al seguimiento de las actividades desarrolladas en la ejecución del contrato de obra N° 001 de 2023.

JUAN FRANCISCO PACHON RONCANCIO
C.C 1.010.200.976

Gobernación de Boyacá
TRAMITADO
OSVALDO ENRIQUE SANCHEZ BOLIVAR
Contratación Fecha: 04/07/2025

GOBERNACIÓN DE Boyacá	**FORMATO**	**VERSIÓN: 0**
		CÓDIGO: A-AD-GC-F-046
INFORME DE INTERVENTORÍA DE OBRA		**FECHA: 24/Jul/2019**

INFORME DE INTERVENTORÍA No:	**17**			FECHA:	11	de	JUNIO	de	2025		
PERIODO: DEL	18	de	ABRIL	de	2025	AL	17	de	MAYO	de	2025
CONTRATO No:	**1**	DE	**2023**	REGISTRO BP Y P No	**N.A.**						

OBJETO:

"CONSTRUCCION DE OBRAS DE MITIGACION SOBRE LA RED VIAL DEPARTAMENTAL AFECTADA POR TEMPORADA DE LLUVIAS EN MUNICIPIOS DE LA PROVINCIA DE CENTRO, NORTE, GUTIERREZ, LENGUPA, RICAURTE, NEIRA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ"

LOCALIZACIÓN:

Provincias del Departamento de Boyacá en los Municipios de:

1. Viracacha
2. Chitaraque
3. Campohermoso
4. Paez
5. San Mateo
6. San Eduardo
7. Santa Maria
8. El Cocuy

PROGRAMA DE ACUERDO AL PLAN DE DESARROLLO:

CONECTIVIDAD SEGURA PARA UN BOYACÁ GRANDE

NOMBRE DEL CONTRATISTA:	REPRESENTANTE LEGAL:
N&S CONSTRUCOL S.A.S	**JHONATAN BRAYAN MENESES SÁNCHEZ**
NOMBRE DEL INTERVENTOR:	NOMBRE DEL SUPERVISOR:
CONSORCIO INTEREMERGENCIAS NORTE R.L JUAN FRANCISCO PACHON	**JAVIER IVAN BARRETO PINTO**

ADICIONALES Y PRORROGAS

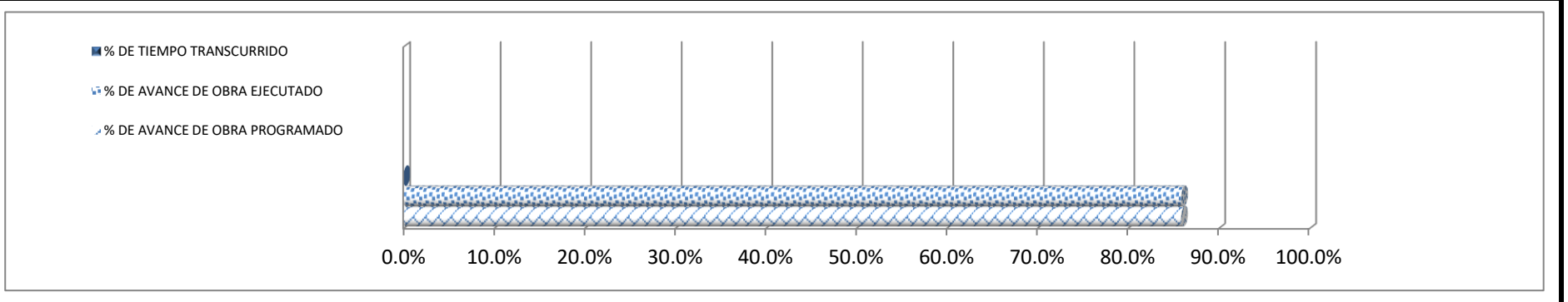
No.	DESCRIPCIÓN	VALOR	PLAZO
1	PRORROGA No. 1	N/A	OCHO (8) MESES
2	PRORROGA No. 2	N/A	CINCO (5) MESES
VALOR ADICIONALES Y PLAZO TOTAL			

VALOR INICIAL:	$ 1,259,433,527.00	VALOR ADICIONALES:	$ 0.00	VALOR TOTAL:	$ 1,259,433,527.00

FECHA DE TERMINACIÓN REAL (Según prorrogas y suspensiones)	21	de	MAYO	de	2025
FECHA DE TERMINACIÓN REAL (Según prorrogas y suspensiones)	21	de	MAYO	de	2025

AVANCE DE EJECUCIÓN

% DE TIEMPO TRANSCURRIDO	**99,21%**	% DE AVANCE DE OBRA Y/O CONSULTORIA	**85.9%**	% DE AVANCE DE OBRA PROGRAMADO	**85.9%**



Se requiere reprogramación una vez se apruebe la prorroga de los contratos de obra e interventoría.

PÓLIZAS VIGENTES CONTRATO DE OBRA

Póliza de seguro de cumplimiento entidad estatal

No PÓLIZA	14-44-101171029	ANEXO No.	5	ASEGURADORA	Seguros del Estado S. A	FECHA APROB. DIRECCIÓN CONTRATACIÓN	dd mm aa: 11/02/2025

DESCRIPCIÓN DE AMPAROS	VIG. DESDE dd	mm	aaaa	VIG. HASTA dd	mm	aaaa	SUMA ASEGURADA
Cumplimiento del Contrato	6	9	2023	1	12	2025	$ 188.915.029,05
Buen manejo y correcta inversión del anticipo	6	9	2023	21	5	2025	$ 377.830.058,10
Pago de salarios, Prestaciones sociales legales e indemnizaciones laborales	6	9	2023	21	11	2028	$ 188.915.029,05
Estabilidad y calidad de la obra	Si ampara 3 años, 0 meses y 1 día						$ 251.886.705,40

PÓLIZAS VIGENTES CONTRATO DE OBRA

Póliza de seguro de responsabilidad civil extracontractual

No PÓLIZA	14-40-101052221	ANEXO No.	6	ASEGURADORA	Seguros del Estado S. A	FECHA APROB. DIRECCIÓN CONTRATACIÓN	dd mm aa: 12/02/2025

DESCRIPCIÓN DE AMPAROS	VIG. DESDE dd	mm	aaaa	VIG. HASTA dd	mm	aaaa	SUMA ASEGURADA
Predios Labores y Operaciones	6	9	2023	21	5	2025	$ 260.000.000,00
Contratistas y Subcontratistas	6	9	2023	21	5	2025	$ 260.000.000,00
Vehiculos propios y no propios	6	9	2023	21	5	2025	$ 260.000.000,00

ESTADO DEL TIEMPO

BUENO		REGULAR		MALO		PÉSIMO	

Descripción: El presente informe, que abarca el periodo del 18 de abril de 2025 al 17 de mayo de 2025, no se realizaron activiades de obra

RELACIÓN DE ACTAS GENERADAS (Inicio, suspensión, reinicio, etc.)

DESCRIPCIÓN	FECHA dd	mm	aaaa
ACTA DE INICIO	6	9	2023
ACTA DE SUSPENSION 1	28	12	2023
ACTA DE REINICIO 1	18	4	2024

ACTIVIDADES DESARROLLADAS CONTRATISTA DE OBRA

DESCRIPCIÓN	LOCALIZACIÓN (ABSCISAS)
1. MUNICIPIO DE VIRACACHA -SECTOR SECTOR PUERTO GENARO, VÍA CIENEGA	
EXCAVACION DE CORTES Y CANALES SIN CLASIFICAR INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM	**5°25'20,5'' N, 73°16'51,4'' W**
EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL CONGLOMERADO	**5°25'20,5'' N, 73°16'51,4'' W**
CONSTRUCCIÓN DE FILTROS A CUALQUIER PROFUNDIDAD, CON MATERIAL FILTRANTE SEGÚN NORMA INVIAS, SIN EXCAVACIÓN, INCLUYE GEOTEXTIL NT 2000	**5°25'20,5'' N, 73°16'51,4'' W**
TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR DESPUÉS DE 5 KM (INSTALADO Y COMPACTADO SEGÚN SECCIÓN DE DISEÑO).	**5°25'20,5'' N, 73°16'51,4'' W**
MEJORAMIENTO DE PISO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA, INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM.	**5°25'20,5'' N, 73°16'51,4'' W**
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO SIMPLE DE 21 MPA (3000) PARA BASES	**5°25'20,5'' N, 73°16'51,4'' W**
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO SIMPLE DE 21 MPA (3000 PSI) PARA ELEVACIONES, H<3.0 MTS	**5°25'20,5'' N, 73°16'51,4'' W**
SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI 420 MPA	**5°25'20,5'' N, 73°16'51,4'' W**
SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC NOVALOC D= 36"	**5°25'20,5'' N, 73°16'51,4'' W**
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOLSA TEXTIL BAG RELLENA DE CONCRETO MEZCLADO EN SITIO	**5°25'20,5'' N, 73°16'51,4'' W**
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO DE 14 MPA (2000 PSI) SOLADOS Y ATRAQUES	**5°25'20,5'' N, 73°16'51,4'' W**
DRENAJES EN TUBERÍA DE PVC 4`` PERFORADA	**5°25'20,5'' N, 73°16'51,4'' W**
2. MUNICIPIO DE CHITARAQUE	
EXCAVACION DE CORTES Y CANALES SIN CLASIFICAR INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM	**6°02'53,1'' N, 73°26'34,2'' W**
EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL CONGLOMERADO	**6°02'53,1'' N, 73°26'34,2'' W**
DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO E<=10 CMS(INCLUYE CARGUE Y TRANSPORTE HASTA 5 KM)	**6°02'53,1'' N, 73°26'34,2'' W**
SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETO SIMPLE DE 17.5 MPA (2500) PARA BASES (solados)	**6°02'53,1'' N, 73°26'34,2'' W**
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO SIMPLE DE 21 MPA (3000) PARA BASES	**6°02'53,1'' N, 73°26'34,2'' W**
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO SIMPLE DE 21 MPA (3000 PSI) PARA ELEVACIONES, H<3.0 MTS	**6°02'53,1'' N, 73°26'34,2'' W**
CONSTRUCCIÓN DE FILTROS A CUALQUIER PROFUNDIDAD, CON MATERIAL FILTRANTE SEGÚN NORMA INVIAS, SIN EXCAVACIÓN, INCLUYE GEOTEXTIL NT 2000	**6°02'53,1'' N, 73°26'34,2'' W**
SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI 420 MPA	**6°02'53,1'' N, 73°26'34,2'' W**

MEJORAMIENTO DE PISO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA, INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM.	**6°02’53,1’’ N, 73°26’34,2’’ W**
TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR DESPUÉS DE 5 KM (INSTALADO Y COMPACTADO SEGÚN SECCIÓN DE DISEÑO).	**6°02’53,1’’ N, 73°26’34,2’’ W**
DRENAJES EN TUBERÍA DE PVC 6`` PERFORADA	**6°02’53,1’’ N, 73°26’34,2’’ W**
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAMINA TECDREN	**6°02’53,1’’ N, 73°26’34,2’’ W**
SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC SANITARIA D= 3"	**6°02’53,1’’ N, 73°26’34,2’’ W**
3. MUNICIPIO DE CAMPOHERMOSO-CORREDOR MACANAL-CAMPOHERMOSO-PAEZ	
EXCAVACION DE CORTES Y CANALES SIN CLASIFICAR INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM	**5°03’02,6’’ N, 73°05’27,1’’ W**
EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL CONGLOMERADO	**5°03’02,6’’ N, 73°05’27,1’’ W**
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO SIMPLE DE 21 MPA (3000) PARA BASES	**5°04’38,6’’ N, 73°04’32,7’’W**
SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI 420 MPA	**5°03’02,6’’ N, 73°05’27,1’’ W**
TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR DESPUÉS DE 5 KM (INSTALADO Y COMPACTADO SEGÚN SECCIÓN DE DISEÑO).	**5°03’02,6’’ N, 73°05’27,1’’ W** **5°04’38,6’’ N, 73°04’32,7’’W**
MEJORAMIENTO DE PISO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA, INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM.	**5°03’02,6’’ N, 73°05’27,1’’ W** **5°04’38,6’’ N, 73°04’32,7’’W**
DEMOLICIÓN CONCRETO CICLOPEO (INCLUYE RETIRO)	**5°04’38,6’’ N, 73°04’32,7’’W**
PEDRAPLEN COMPACTO	**5°04’38,6’’ N, 73°04’32,7’’W**
CONCRETO CICLOPEO 21MPa (3000 PSI) RELACIÓN 60C/40P	**5°04’38,6’’ N, 73°04’32,7’’W**
SUMINISTRO, TRANSPORTE, FABRICACIÓN, ENSAMBLAJE Y MONTAJE DE ESTRUCTURA METALICA	**5°04’38,6’’ N, 73°04’32,7’’W**
PINTURA DE LA ESTRUCTURA METALICA	**5°04’38,6’’ N, 73°04’32,7’’W**
PLACA CON STEEL DECK 24.5 MPa - (3500 PSI) E= 0.10 MTS	**5°04’38,6’’ N, 73°04’32,7’’W**
MANEJO Y DESVIÓ DE AGUAS TEMPORALES PARA FABRICACIÓN DE ESTRUCTURAS	**5°04’38,6’’ N, 73°04’32,7’’W**
SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOMALLA DE REFUERZO, RESISTENCIA ULTIMA 27.5 KN/M	**5°03’02,6’’ N, 73°05’27,1’’ W**
SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOTEXTIL T, RESIST ULTIMA A LA ROTURA(TIRA ANCHA)=33.8 KN/M PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES Y/O SUBDRENES/FILTROS	**5°03’02,6’’ N, 73°05’27,1’’ W**
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEODRÉN PLANAR H = 1.0 M D=100 MM (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	**5°03’02,6’’ N, 73°05’27,1’’ W**
DRENAJES EN TUBERÍA DE PVC 4`` PERFORADA	**5°03’02,6’’ N, 73°05’27,1’’ W**
4. MUNICIPIO DE PAEZ	
EXCAVACION DE CORTES Y CANALES SIN CLASIFICAR INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM	**5°05’43,9’’ N, 73°03’29,4’’ W** **5°05’39,5’’ N, 73°03’50,5’’ W**
EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL CONGLOMERADO	**5°05’39,5’’ N, 73°03’50,5’’ W**
DEMOLICION OBRAS EN CONCRETO REFORZADO, INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES	**5°05’39,5’’ N, 73°03’50,5’’ W**
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO SIMPLE DE 17.5 MPA (2500) PARA BASES (solados)	**5°05’39,5’’ N, 73°03’50,5’’ W**
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO SIMPLE DE 21 MPA (3000) PARA BASES	**5°05’39,5’’ N, 73°03’50,5’’ W**
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO SIMPLE DE 21 MPA (3000 PSI) PARA ELEVACIONES, H<3.0 MTS	**5°05’39,5’’ N, 73°03’50,5’’ W**
SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI 420 MPA	**5°05’43,9’’ N, 73°03’29,4’’ W** **5°05’39,5’’ N, 73°03’50,5’’ W**
TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR DESPUÉS DE 5 KM (INSTALADO Y COMPACTADO SEGÚN SECCIÓN DE DISEÑO).	**5°05’43,9’’ N, 73°03’29,4’’ W** **5°05’39,5’’ N, 73°03’50,5’’ W**
MEJORAMIENTO DE PISO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA, INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM.	**5°05’43,9’’ N, 73°03’29,4’’ W** **5°05’39,5’’ N, 73°03’50,5’’ W**
SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOMALLA DE REFUERZO, RESISTENCIA ULTIMA 27.5 KN/M	**5°05’43,9’’ N, 73°03’29,4’’ W**
SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOTEXTIL T, RESIST ULTIMA A LA ROTURA(TIRA ANCHA)=33.8 KN/M PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES Y/O SUBDRENES/FILTROS	**5°05’43,9’’ N, 73°03’29,4’’ W**
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEODRÉN PLANAR H = 1.0 M D=100 MM (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	**5°05’43,9’’ N, 73°03’29,4’’ W**
PEDRAPLEN COMPACTO	**5°05’39,5’’ N, 73°03’50,5’’ W**
MANEJO Y DESVIÓ DE AGUAS TEMPORALES PARA FABRICACIÓN DE ESTRUCTURAS	**5°05’39,5’’ N, 73°03’50,5’’ W**
DRENAJES EN TUBERÍA DE PVC 4`` PERFORADA	**5°05’43,9’’ N, 73°03’29,4’’ W**
5. MUNICIPIO DE SAN MATEO	
EXCAVACION DE CORTES Y CANALES SIN CLASIFICAR INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM	**6°23’37,95’’ N, 72°33’30,3’’ W**
EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL CONGLOMERADO	**6°23’37,95’’ N, 72°33’30,3’’ W**
CONSTRUCCIÓN DE FILTROS A CUALQUIER PROFUNDIDAD, CON MATERIAL FILTRANTE SEGÚN NORMA INVIAS, SIN EXCAVACIÓN, INCLUYE GEOTEXTIL NT 2000	**6°23’37,95’’ N, 72°33’30,3’’ W**
SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI 420 MPA	**6°23’37,95’’ N, 72°33’30,3’’ W**
TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR DESPUÉS DE 5 KM (INSTALADO Y COMPACTADO SEGÚN SECCIÓN DE DISEÑO).	**6°23’37,95’’ N, 72°33’30,3’’ W**
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO SIMPLE DE 21 MPA (3000) PARA BASES	**6°23’37,95’’ N, 72°33’30,3’’ W**
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO SIMPLE DE 21 MPA (3000 PSI) PARA ELEVACIONES, H<3.0 MTS	**6°23’37,95’’ N, 72°33’30,3’’ W**
MEJORAMIENTO DE PISO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA, INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM.	**6°23’37,95’’ N, 72°33’30,3’’ W**
PEDRAPLEN COMPACTO	**6°23’37,95’’ N, 72°33’30,3’’ W**

SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC NOVALOC D= 36"	**6°23’37,95’’ N, 72°33’30,3’’ W**
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOLSA TEXTIL BAG RELLENA DE CONCRETO MEZCLADO EN SITIO	**6°23’37,95’’ N, 72°33’30,3’’ W**
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO DE 14 MPA (2000 PSI) SOLADOS Y ATRAQUES	**6°23’37,95’’ N, 72°33’30,3’’ W**
DRENAJES EN TUBERÍA DE PVC 4`` PERFORADA	**6°23’37,95’’ N, 72°33’30,3’’ W**
7. MUNICIPIO DE SANTA MARIA	
EXCAVACION DE CORTES Y CANALES SIN CLASIFICAR INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM	**4°49’56,8’’ N, 73°15’37,7’’ W 4°49’47,62’’ N, 73°15’33,98’’ W 4°48'21.5"N, 73°15'52.2"W**
EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL CONGLOMERADO	**4°49’56,8’’ N, 73°15’37,7’’ W 4°49’47,62’’ N, 73°15’33,98’’ W 4°48'21.5"N, 73°15'52.2"W**
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO SIMPLE DE 21 MPA (3000) PARA BASES	**4°49’56,8’’ N, 73°15’37,7’’ W 4°49’47,62’’ N, 73°15’33,98’’ W 4°48'21.5"N, 73°15'52.2"W**
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO SIMPLE DE 21 MPA (3000 PSI) PARA ELEVACIONES, H<3.0 MTS	**4°49’56,8’’ N, 73°15’37,7’’ W 4°49’47,62’’ N, 73°15’33,98’’ W 4°48'21.5"N, 73°15'52.2"W**
SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI 420 MPA	**4°49’56,8’’ N, 73°15’37,7’’ W 4°49’47,62’’ N, 73°15’33,98’’ W 4°48'21.5"N, 73°15'52.2"W**
TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR DESPUÉS DE 5 KM (INSTALADO Y COMPACTADO SEGÚN SECCIÓN DE DISEÑO).	**4°49’56,8’’ N, 73°15’37,7’’ W 4°49’47,62’’ N, 73°15’33,98’’ W 4°48'21.5"N, 73°15'52.2"W**
MEJORAMIENTO DE PISO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA, INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM.	**4°49’56,8’’ N, 73°15’37,7’’ W 4°49’47,62’’ N, 73°15’33,98’’ W 4°48'21.5"N, 73°15'52.2"W**
SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC NOVALOC D= 36"	**4°49’56,8’’ N, 73°15’37,7’’ W 4°49’47,62’’ N, 73°15’33,98’’ W 4°48'21.5"N, 73°15'52.2"W**
PEDRAPLEN COMPACTO	**4°49’56,8’’ N, 73°15’37,7’’ W 4°49’47,62’’ N, 73°15’33,98’’ W 4°48'21.5"N, 73°15'52.2"W**
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO DE 14 MPA (2000 PSI) SOLADOS Y ATRAQUES	**4°49’56,8’’ N, 73°15’37,7’’ W 4°49’47,62’’ N, 73°15’33,98’’ W 4°48'21.5"N, 73°15'52.2"W**
8. MUNICIPIO DE EL COCUY	
EXCAVACION DE CORTES Y CANALES SIN CLASIFICAR INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM	**6°20’13,2’’ N, 72°27’57,4’’ W**
EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL CONGLOMERADO	**6°20’13,2’’ N, 72°27’57,4’’ W**
SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI 420 MPA	**6°20’13,2’’ N, 72°27’57,4’’ W**
TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR DESPUÉS DE 5 KM (INSTALADO Y COMPACTADO SEGÚN SECCIÓN DE DISEÑO).	**6°20’13,2’’ N, 72°27’57,4’’ W**
MEJORAMIENTO DE PISO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA, INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM.	**6°20’13,2’’ N, 72°27’57,4’’ W**
DEMOLICION OBRAS EN CONCRETO REFORZADO, INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES	**6°20’13,2’’ N, 72°27’57,4’’ W**
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO SIMPLE DE 21 MPA (3000 PSI) PARA ELEVACIONES, H<3.0 MTS	**6°20’13,2’’ N, 72°27’57,4’’ W**
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO SIMPLE DE 21 MPA (3000) PARA BASES	**6°20’13,2’’ N, 72°27’57,4’’ W**
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO DE 14 MPA (2000 PSI) SOLADOS Y ATRAQUES	**6°20’13,2’’ N, 72°27’57,4’’ W**
PEDRAPLEN COMPACTO	**6°20’13,2’’ N, 72°27’57,4’’ W**
MANEJO Y DESVIÓ DE AGUAS TEMPORALES PARA FABRICACIÓN DE ESTRUCTURAS	**6°20’13,2’’ N, 72°27’57,4’’ W**
ACTIVIDADES DESARROLLADAS CONTRATISTA DE INTERVENTORÍA	
DESCRIPCIÓN	LOCALIZACIÓN (ABSCISAS)
Se realizó visita con el supervisor del contrato el día 14 de mayo para revisión de la obra y entrega del punto del municipio de Viracacha.	Viracacha
Revisión y verificación de planillas de Seguridad Social y Parafiscales del contratista del mes de Abril de 2025.	N/A
Brindar el acompañamiento necesario para el levantamiento de las actas de entrega y actas de vecindad de cierre, debidamente diligenciadas y suscritas, para los frentes en los que se hayan finalizado actividades dentro del periodo del presente informe.	N/A
Verificar que el consultor ejecute las actividades de obra conforme a las normas generales y las especificaciones técnicas vigentes aplicables al proyecto.	N/A
Se elabora el informe mensual No. 17 del contrato de Interventoría correspondiente al periodo entre el 18 de abril de 2025 al 17 de mayo de 2025.	N/A
La interventoría realizó el acompañamiento y supervisión de los tramites administrativos correspondientes al periodo de ejecución	N/A

EQUIPO UTILIZADO CONTRATISTA DE OBRA			
DESCRIPCIÓN	ACTIVIDAD EJECUTADA	% UTILIZACIÓN	OBSERVACIONES
	NO APLICA		

MATERIALES UTILIZADOS CONTRATISTA DE OBRA		
DESCRIPCIÓN	SUMINISTRADO POR	OBSERVACIONES
	NO APLICA	

EQUIPO UTILIZADO POR CONTRATISTA DE INTERVENTORÍA			
DESCRIPCIÓN	ACTIVIDAD EJECUTADA	% UTLIZACIÓN	OBSERVACIONES
	NO APLICA		

SEGUIMIENTO FINANCIERO CONTRATO DE OBRA		
DESCRIPCIÓN	FECHA	VALOR
ANTICIPO		$ 377,830,058.10
TOTAL PAGOS AUTORIZADOS		**$ 377,830,058.10**

SEGUIMIENTO FINANCIERO CONTRATO DE INTERVENTORÍA		
DESCRIPCIÓN	FECHA	VALOR
ANTICIPO		
ACTA PARCIAL No.		
TOTAL PAGOS AUTORIZADOS		**$ 0.00**

CORRESPONDENCIA PRESENTADA CORRESPONDENCIA ENVIADA			
FECHA RADICADO	**INTERESADO**	**ASUNTO**	**RESPUESTA O TRÁMITE**
24/04/2025	Javier Iván Barreto Supervisor Contrato de Interventoría. Gobernación de Boyacá	C.I.P-2567-2024-116 Respuesta a su comunicado S-2025-000577-INFDDIV SUBSANACION DE OBSERVACIONES INFORME MENSUAL DE INTERVENTORÍA No. 14.	Radicado Vía Correo Electrónico
25/04/2025	Javier Iván Barreto Supervisor Contrato de Interventoría. Gobernación de Boyacá	C.I.P-2567-2024-117 AJUSTE INFORME MENSUAL DE INTERVENTORÍA No. 15.	Radicado Vía Correo Electrónico
25/04/2025	Jhonatan Meneses Sanchez R/L. NYS Construcol S.A.S	C.I.P-2567-2024-118 Verificación de plazo para cumplimiento de contrato	Radicado Vía Correo Electrónico
29/04/2025	Javier Iván Barreto Supervisor Contrato de Interventoría. Gobernación de Boyacá	C.I.P-2567-2024-119 ENTREGA INFORME MENSUAL DE INTERVENTORÍA No. 16.	Radicado Via Correo Electronico
29/04/2025	Javier Iván Barreto Supervisor Contrato de Interventoría. Gobernación de Boyacá	C.I.P-2567-2024-120 AVAL SOLICITUD PRÓRROGA No. 3 AL CONTRATO DE OBRA No. 001 DE 2023. Y SOLICITUD DE PRÓRROGA No. 3 DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 2567 DE 2023.	Radicado Vía Correo Electrónico
29/04/2025	Javier Iván Barreto Supervisor Contrato de Interventoría. Gobernación de Boyacá	C.I.P-2567-2024-121 Remisión de documentos para tramite de pago acta parcial No. 1	Radicado Vía Correo Electrónico
8/05/2025	Javier Iván Barreto Supervisor Contrato de Interventoría. Gobernación de Boyacá	C.I.P-2567-2024-122 SOLICITUD PAGO PARCIAL 1 CONTRATO DE REFERENCIA	Radicado Vía Correo Electrónico
CORRESPONDENCIA RECIBIDA			
21/04/2025	Jhonatan Meneses Sanchez R/L. NYS Construcol S.A.S	Cronograma	Radicado Via Correo Electronico
24/04/2025	Ing. Javier Ivan Barreto Pinto Supervisor contrato	S-2025-000577-INFDDIV Devolución Informe de Interventoría No. 14	Radicado Via Correo Electronico

25/04/2025	Ing. Javier Ivan Barreto Pinto Supervisor contrato	S-2025-000589-INFDDIV Verificación plazo para cumplimiento de contratos.	Radicado Via Correo Electronico
28/04/2025	Ing. Javier Ivan Barreto Pinto Supervisor contrato	Acta Parcial No. 1, aprobada y publicada en el portal de contratación SECOP II	Radicado Via Correo Electronico
29/04/2025	Jhonatan Meneses Sanchez R/L. NYS Construcol S.A.S	G.B.-C.O.-2024-059 Solicitud de prorroga	Radicado Via Correo Electronico
8/05/2025	Jhonatan Meneses Sanchez R/L. NYS Construcol S.A.S	G.B.-C.O.-2024-060 Notificacion de Inicio de obras San Eduardo	Radicado Via Correo Electronico

VERIFICACIÓN DEL PAGO A SEGURIDAD SOCIAL

NOBRES Y APELLIDOS	No DOCUMENTO DE IDENTIFICACIÓN	SALUD	PENSIÓN	RIESGOS	PERIODO DESDE dd	DESDE mm	DESDE aaaa	HASTA dd	HASTA mm	HASTA aaaa
Isduar Humberto Paez Ramos	C.C 4.158.923	X	X	X	18	4	2025	17	5	2025
Sonia Malena Marín Sotelo	C.C 1.053.340.500	X	X	X	18	4	2025	17	5	2025

Se verificó que todo el personal de obra cumple con la afiliación a seguridad social de los trabajadores?	SI	X	NO	

PERSONAL MÍNIMO EXIGIDO EN EL CONTRATO DE OBRA

CARGO	NOMBRES Y APELLIDOS	DOC. IDENTIFICACIÓN
Director de Obra	Isduar Humberto Paez Ramos	C.C 4.158.923
Residente de Obra	Sonia Malena Marín Sotelo	C.C 1.053.340.500

Se verificó que el personal cumple con los requerimientos del contrato?	SI	X	NO	

* Si se incluyó personal nuevo en el periodo se debe radicar al supervisor la hoja de vida y la aprobación de interventoría

PERSONAL MÍNIMO EXIGIDO EN EL CONTRATO DE INTERVENTORÍA

CARGO	NOMBRES Y APELLIDOS	DOC. IDENTIFICACIÓN
Director de Interventoría	Juan Francisco Pachon Roncancio	C.C 1.010.200.976

* Si se incluyó personal nuevo en el periodo se debe radicar al supervisor la hoja de vida .

ACTIVIDADES DESARROLLADAS PARA EL CONTROL, MANEJO AMBIENTAL Y SEGURIDAD INDUSTRIAL

CONTRATO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	LOCALIZACIÓN (ABSCISAS)
Se realizó visita el día 21 de abril de 2025 por parte de Corpoboyaca al municipio del Cocuy para la generación del permiso de ocupación del cauce.	Cocuy
Se realizó visita el día 2 de mayo de 2025 por parte de Corpoboyaca al municipio de Paez para la generación del permiso de ocupación del cauce.	Paez

CONTRATO DE INTERVENTORÍA

DESCRIPCIÓN	LOCALIZACIÓN
NO APLICA	

RELACIÓN DE LABORATORIOS PRUEBAS Y ENSAYOS REALIZADAS

POR PARTE DEL CONTRATISTA DE OBRA

DESCRIPCIÓN	FECHA DE VACIADO dd	FECHA DE VACIADO mm	FECHA DE VACIADO aaaa	OBSERVACIÓN
NO APLICA				

POR PARTE DE LA INTERVENTORÍA

DESCRIPCIÓN	FECHA DE VACIADO			OBSERVACIÓN
	dd	mm	aaaa	
NO APLICA				

RELACIÓN Y UBICACIÓN DE FUENTES DE MATERIALES

DESCRIPCIÓN	FUENTE	DISTANCIA A LA OBRA (Km)	OBSERVACIÓN
NO APLICA			

RELACIÓN DE COMITÉS DE OBRA REALIZADOS

DESCRIPCIÓN	FECHA			OBSERVACIÓN
	dd	mm	aaaa	
Socialización para inicio de obras en el municipio de San Eduardo y visita para revisión de las obras ejecutadas en el municipio de Viracacha	14	5	2025	Recomendaciones de parte de la supervisión para el manejo de aguas en Viracacha

RELACIÓN DE INFORMES DE INTERVENTORÍA

DESCRIPCIÓN	PERIODO						OBSERVACIÓN
	DESDE			HASTA			
	dd	mm	aaaa	dd	mm	aaaa	
Informe de Interventoría No. 0	N/A			N/A			Informe previo al acta de Inicio.
Informe de Interventoría No. 1	6	9	2023	5	10	2023	Informe correspondiente a la etapa de estudios y diseños
Informe de Interventoría No. 2	6	10	2023	5	11	2023	Informe correspondiente a la etapa de estudios y diseños
Informe de Interventoría No. 3	6	11	2023	5	12	2023	Informe correspondiente a la etapa de estudios y diseños
Informe de Interventoría No. 4	6	12	2023	27	12	2023	Informe correspondiente a la etapa de estudios y diseños
Informe de Interventoría No. 5	18	4	2024	17	5	2024	Informe correspondiente a la etapa de estudios y diseños
Informe de Interventoría No. 6	18	5	2024	17	6	2024	Informe correspondiente a la etapa de estudios y diseños
Informe de Interventoría No. 7	18	6	2024	17	7	2024	Informe correspondiente a la etapa de estudios y diseños
Informe de Interventoría No. 8	18	7	2024	17	8	2024	Informe correspondiente a la etapa de estudios y diseños
Informe de Interventoría No. 9	18	8	2024	17	9	2024	Informe correspondiente a la etapa de estudios y diseños
Informe de Interventoría No. 10	18	9	2024	17	10	2024	Informe correspondiente a la etapa ejecución de obra
Informe de Interventoría No. 11	18	10	2024	17	11	2024	Informe correspondiente a la etapa ejecución de obra
Informe de Interventoría No. 12	18	11	2024	17	12	2024	Informe correspondiente a la etapa ejecución de obra
Informe de Interventoría No. 13	18	12	2024	17	1	2025	Informe correspondiente a la etapa ejecución de obra
Informe de Interventoría No. 14	18	1	2025	17	2	2025	Informe correspondiente a la etapa ejecución de obra
Informe de Interventoría No. 15	18	2	2025	17	3	2025	Informe correspondiente a la etapa ejecución de obra
Informe de Interventoría No. 16	18	3	2025	17	4	2025	Informe correspondiente a la etapa ejecución de obra
Informe de Interventoría No. 17	18	4	2025	17	5	2025	Informe correspondiente a la etapa ejecución de obra

OBSERVACIONES: A la fecha del presente informe, se han completado las actividades contractuales de obra y actualmente se está a la espera del inicio de las actividades en el municipio de San Eduardo.

CONTENIDO MÍNIMO DEL INFORME	VERIFICACIÓN	FOLIOS No.
Seguimiento Administrativo del Contrato de Obra		
Control y verificación de pagos de seguridad social y parafiscales del personal de obra	SI	
Control de pólizas y garantías (Acta de aprobación Sec. De Contratación)	SI	
Actas Generadas (inicio, suspensión , reinicio, etc.)	SI	
El personal de obra cumple con los requisitos exigidos de los perfiles profesionales (para personal nuevo)	N.A.	
Bitácora de obra diligenciada por los residentes con visto bueno de los directores de obra e interventoría	N.A.	
Seguimiento Financiero del Contrato de Obra		
Soportes de seguimiento a la Inversión del Anticipo	N.A.	
Amortización del anticipo	N.A.	
Flujograma de actividades e inversión del contrato de obra	N.A.	
Copia de actas de pago generadas en el periodo	N.A.	
Seguimiento Técnico del Contrato de Obra		
Certificación de cumplimiento de especificaciones técnicas de materiales y procesos constructivos de las obras ejecutadas	N.A.	
Certificado de recibo de estudios y diseños: Control de planos, diseños, licencias y autorizaciones, estudios cálculos y especificaciones.	N.A.	
Memorias y planos de diseño aprobados	N.A.	
Actas Generadas (Visitas ,comités de obra, vecindad, socialización, etc.)	N.A.	
Cronograma de ejecución de actividades "Actualizado"	SI	ANEXO
Informes de laboratorio y pruebas y ensayos realizadas para verificar que se cumplan las normas, especificaciones técnicas	N.A.	
Seguimiento Seguridad industrial, salud ocupacional y medio ambiente		
Certificación de cumplimiento de pagos a seguridad social y parafiscales del contratista de obra expedida por el director de la interventoría	SI	ANEXO
Registro de cumplimiento de todas las normas vigentes sobre seguridad industrial, salud ocupacional y medio ambiente. (señalización de obra, vertimientos, mantenimientos de maquinaria, etc.)	N.A.	
Copia de licencias y permisos ambientales y de construcción	N.A.	
Registro de uso correcto de los elementos de protección personal (entrega de dotaciones,planillas, fotos, etc.)	N.A.	
Registro de cumplimiento de la normatividad ambiental y plan de manejo ambiental (Seguimiento de fichas ambientales)	N.A.	
Análisis de riesgos de las actividades, identificando los peligros, y formulando los controles correspondientes	N.A.	
Generales		
Registro fotográfico	N.A.	
Soportes de Correspondencia enviada y recibida	SI	ANEXO

* Se refiere a requisitos mínimos del informe de interventoría al cual se le pueden incluir todos los demás documentos que el interventor considere necesarios.

Verificación: Indica si se entregan documentos soporte (Completar con SI, NO, N.A., YA SE RADICÓ)

Folios No.: Indica en qué folio del informe se encuentran los soportes indicados

FIRMA:

Interventor / RL. Interventoría

NOMBRE: JUAN FRANCISCO PACHON

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

CONTRATO No. 2567 DE 2023

"INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURIDICA, CONTABLE Y AMBIENTAL AL CONTRATO DE OBRA CUYO OBJETO ES "CONSTRUCCION DE OBRAS DE MITIGACION SOBRE LA RED VIAL DEPARTAMENTAL AFECTADA POR TEMPORADA DE LLUVIAS EN MUNICIPIOS DE LA PROVINCIA DE CENTRO, NORTE, GUTIERREZ, LENGUPA, RICAURTE, NEIRA DEPARTAMENTO DE BOYACA".

JUAN FRANCISCO PACHON
CONSORCIO INTEREMERGENCIAS NORTE
INTERVENTORIA

INFORME No. 17

MAYO 2025

TABLA DE CONTENIDO

1. INTRODUCCIÓN 4
2. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO 5
2.1. Antecedentes 5
2.2. Localización general 5
2.3. Ejecución del proyecto. 6
3. INFORMACIÓN DEL CONTRATO DE OBRA 8
3.1. Información general del contrato 8
3.2. Alcance e impacto del proyecto 9
3.3. Proceso Contractual. 9
3.4. Aspectos Financieros contrato de Obra 10
3.4.1 Forma de Pago. 10
3.5. Aspectos legales y revisión de pólizas. 11
3.6. Relación de personal del contrato de obra. 12
3.7. Descripción de las actividades ejecutadas en el periodo del presente informe. 13
3.8. Estados de Avance. 13
3.9. Estado general del tiempo. 14
3.10. Relación de Actas de Comité. 14
3.11. Pruebas de calidad y ensayos de laboratorio 14
4. INFORMACIÓN DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA 15
4.1. Información general del contrato de interventoría 15
4.2. Proceso contractual 16
4.3. Forma de pago 16
4.4. Estado financiero del contrato de interventoría 17
4.5. Relación de personal de interventoría. 17
4.6. Aspectos legales y revisión de pólizas de interventoría. 18

4.7. Descripción de los trabajos realizados en el mes por la interventoría. 19
5. RELACION DE CORRESPONDENCIA 21
5.1 Correspondencia 21
6. CONCLUSIONES 24
7. ANEXOS 24

1. INTRODUCCIÓN

Teniendo en cuenta las obligaciones del contrato No. 2567 de 2023, de presentar informes mensuales, el objeto del contrato de realizar la interventoría técnica, administrativa, financiera, contable y ambiental al contrato de obra pública No. 001 de 2023, y las obligaciones generales de realizar un reconocimiento técnico y detallado del contrato actual. En el presente informe se describe el control y seguimiento que se realizará durante el plazo contractual, con el fin de cumplir el objeto previsto en el alcance.

El documento se desarrolla de la siguiente manera: En primer lugar, se describe la localización del proyecto, estado inicial del sitio de implantación, así como las características técnicas del proyecto desde el punto de vista arquitectónico y estructural.

Posteriormente, se presenta la información general del contrato de obra, que incluye el presupuesto inicial, las garantías contractuales, la descripción de las actividades que se van a ejecutar. De igual manera se presenta la información del contrato de interventoría con las mismas especificaciones.

2. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

2.1. Antecedentes.

El Gobernador de Boyacá, por medio del decreto 000400 de 04 de mayo de 2022 declara la situación de calamidad pública en parte del territorio del departamento de Boyacá, prorrogada mediante decreto 0660 de 01 de septiembre de 2022 y ampliada por el decreto 1696 del 26 de octubre de 2022, lo anterior en uso de las atribuciones constitucionales, legales y reglamentarias conferidas por los artículos 2,209 y 305 de la constitución política, la ley 2200 de 2022 y artículos 57 y siguientes de la ley 1523 de 2012.

Mediante Circular CDGRD-003-2022, del 02 de marzo de 2022, la UAEGRD lanzó un plan de contingencia frente a la primera temporada de lluvias de 2022, atendiendo los métodos de pronóstico (IDDEAM-IRI), que advertían que los volúmenes de precipitación estaban en aumento, razón por la cual era necesario realizar una serie de recomendaciones, entre otros, con el propósito de alertar a la comunidad con el fin de adelantarse y tomar las medidas pertinentes para evitar cualquier situación de desastre.

2.2. Localización general

El proyecto con objeto "CONTRATO DE OBRA, CUYO OBJETO ES "CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN SOBRE LA RED VIAL DEPARTAMENTAL AFECTADA POR TEMPORADA DE LLUVIAS EN MUNICIPIOS DE LA PROVINCIA DE CENTRO, NORTE, GUTIERREZ, LENGUPA, RICAURTE, NEIRA DEPARTAMENTO DE BOYACA" fue suscrito entre la GOBERNACIÓN DE BOYACÁ y N&S CONSTRUCOL S.A.S., y se encuentra ubicado en el departamento de Boyacá, Colombia. Tiene como finalidad atender las emergencias producto de la fuerte temporada de lluvias se presentaron afectaciones en los siguientes municipios:

- VIRACACHÁ
- SAN EDUARDO
- PÁEZ
- CAMPOHERMOSO

- SANTA MARÍA
- EL COCUY
- SAN MATEO
- CHITARAQUE

2.3. Ejecución del proyecto.

Durante el período cubierto por el presente informe, no se realizaron actividades de ejecución de la obra ya que se encontraba en proceso de fabricación la tubería para terminar la intervención en el municipio de San Eduardo.

A continuación, se presenta un resumen por punto que describe el tipo de obra a ejecutar. Cada apartado incluye una breve explicación del alcance y características de los trabajos para una mayor claridad.

N.	Municipio	Obra	Coordenadas
1	Viracachá	Se construirá la caja de encole en concreto de forma convencional, instalando un tubo PVC novaloc de 36" y en el descole se emplean bolsas de rellenas de concreto además de realizar la construcción de un filtro drenante para realizar una conducción efectiva de las aguas subsuperficiales como medidas efectivas debido a la condición de inestabilidad de la zona a causa de la humedad	5° 25 '20.5 " 73° 16 '51.4 "
2	Chitaraque	Muro en concreto reforzado y elementos de drenaje que contribuyan con la estabilidad de la zona. Esta medida tiene como objetivo contener la banca y asegurar la transitabilidad de manera efectiva.	6° 02 '53.1 " 73° 26 '34.2 "
3	Campo-Hermoso	Recuperación de la placa superior un box culvert existente, construcción del disipador de energía, además de realizar un apuntalamiento de vigas ipd en la parte superior con el fin de generar un soporte para construir una placa de steel	5° 04 '38.6 " 73° 04 '32.7 "

		deck para recuperar la sección transversal de la vía.	
4	Campo-Hermoso	Reforzamiento de una de las aletas de otro box culvert mediante el uso de muro en tierra armada.	5° 03 ′02,6 ″ 73° 05 ′27.1″
5	Páez	Construcción de un box culvert en concreto reforzado con sección 2.50 m x 2.50 m.	5° 03 ′02,6 ″ 73° 05 ′27.1″
6	Páez	Construcción de muro en tierra armada para la recuperación de una aleta de otro box culvert existente.	5° 05 ′39.5 ″ 73° 03 ′50.5″
7	San Mateo	Construcción de una alcantarilla con pocetas convencionales, pero con descoles en una estructura flexible con bolsas rellenas de concreto teniendo en cuenta la inestabilidad del terreno además de la construcción de filtros drenantes en la parte del talud, y la recuperación de la vía mediante una estructura con pedraplen y afirmado.	4° 49 ′56.8 ″ 73° 15 ′37.7″
8	San Eduardo	Construcción de una alcantarilla con cabezales de entrada y salida y una tubería con un diámetro de 1.50 metros con la finalidad de que le capacidad hidráulica de la alcantarilla se encuentre en rangos admisibles ante la solicitación de drenaje del cuerpo de agua que la atraviesa	5° 13 ′33.4 ″ 73° 06 ′ 09.5″
9	Santa María	Construcción de alcantarilla tipo INVIAS de 36″	4° 49 ′56.8 ″ 73° 15 ′37.7″
10	Santa María	Construcción de alcantarilla tipo INVIAS de 36″	4° 49 ′47.62″ 73° 15 ′33.98″
11	Santa María	Construcción de un box culvert de sección interna de 2.00 x 2.00 metros.	4° 48 ′21.5″ 73° 15 ′52.2″
12	El Cocuy	Construcción de un box culvert de sección de 2.50 x 2.50 metros para realizar un correcto manejo de aguas en la zona de intervención.	6° 20 ′13.2″ 72° 27 ′57.4″

3. INFORMACIÓN DEL CONTRATO DE OBRA

3.1. Información general del contrato

CONTRATANTE	DEPARTAMENTO DE BOYACÁ
NIT.	891.800.498-1
CONTRATO DE OBRA PÚBLICA NO.	001 DEL 04 DE ENERO DE 2023
OBJETO	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN SOBRE LA RED VIAL DEPARTAMENTAL AFECTADA POR TEMPORADA DE LLUVIAS EN MUNICIPIOS DE LA PROVINCIA DE CENTRO, NORTE, GUTIERREZ, LENGUPA, RICAURTE, NEIRA DEPARTAMENTO DE BOYACA
CONTRATISTA	N&S CONSTRUCOL S.A.S. NIT. 901.306.824-9 R/L JHONATAN BRAYAN MENESES
VALOR DEL CONTRATO	MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE MILLONES CUATROCIENTOS TREINTA Y TRES MIL QUINIENTOS VEINTISIETE PESOS M/CTE ($1,259,433,527.00).
FECHA ACTA DE INICIO	06 DE SEPTIEMBRE DE 2023
PLAZO INICIAL DEL CONTRATO	TRES (03) MES Y VEINTISEIS (26) DÍAS
FECHA DE TERMINACIÓN DEL CONTRATO	21 DE DICIEMBRE DE 2023
FECHA DE SUSPENSION 1	28 DE DICIEMBRE DE 2023
FECHA DE REINICIO 1	18 DE ABRIL DE 2024
PRORROGA 1	20 DE ABRIL DE 2024 - OCHO (8) MESES
PRORROGA 2	16 DE DICIEMBRE DE 2024 - CINCO (5) MESES
NUEVA FECHA DE TERMINACIÓN DEL CONTRATO	21 DE MAYO DE 2025
PROGRAMA PLAN DE DESARROLLO	"Conectividad Segura Para Un Boyacá Grande"

3.2. Alcance e impacto del proyecto

El alcance del proyecto se fundamenta en los resultados de los estudios y diseños previamente realizados, los cuales han requerido modificaciones debido a cambios en las condiciones iniciales, ajustes técnicos necesarios y actualizaciones en los requisitos normativos y operativos, con el fin de asegurar la viabilidad y efectividad del proyecto en su fase de ejecución final.

El objeto del contrato de obra es realizar la construcción de diferentes obras de mitigación sobre la red vial de las provincias de Centro, Norte, Gutiérrez, Lengupá, Ricaurte y Neira del departamento de Boyacá, localizadas en ocho municipios del departamento, los cuales se ha visto afectados por la temporada de lluvias, por ende, se deberán atender las necesidades urgentes y garantizar la protección de las estructuras a intervenir.

3.3. Proceso Contractual.

- El día 04 de enero de 2023, se firmó virtual el Contrato de Obra Pública No. 001 de 2023, cuyo objeto es "CONSTRUCCION DE OBRAS DE MITIGACION SOBRE LA RED VIAL DEPARTAMENTAL AFECTADA POR TEMPORADA DE LLUVIAS EN MUNICIPIOS DE LA PROVINCIA DE CENTRO, NORTE, GUTIERREZ, LENGUPA, RICAURTE, NEIRA DEPARTAMENTO DE BOYACA."

- El día 06 de septiembre del 2023 se suscribe acta de inicio del contrato.

- El día 31 de octubre del 2023 se suscribe modificatorio No 1 al contrato de obra donde se modifica la cláusula 5 correspondiente a la forma de pago en la sección correspondiente al anticipo.

- El día 28 de diciembre de 2023 se realiza suspensión No 1 al contrato.

- El día 18 de abril de 2024 se da reinicio No 1 al contrato.

- El día 20 de abril de 2024 se suscribe adicional en tiempo No 1 por un periodo de ocho (8) meses más.

- El día 13 de septiembre de 2024 se suscribe el modificatorio No 2 al contrato de obra donde se modifica la cláusula No 1 correspondiente al objeto contractual, permitiendo el ajuste del presupuesto de la obra de acuerdo a las especificaciones técnicas producto de los Estudios y Diseños.

- El día 14 de noviembre de 2024 se suscribe el Modificatorio No. 3 y Aclaratorio No. 1 al contrato de obra, mediante el cual se realiza la aclaración de fecha de terminación del contrato modificando la cláusula 6.

- El día 16 de diciembre de 2024 se suscribe adicional en tiempo No 2 por un periodo de cinco (5) meses más.

3.4. Aspectos Financieros contrato de Obra

3.4.1 Forma de Pago.

El Departamento, cancelará al contratista el valor del contrato de la siguiente manera:

a) El treinta por ciento (30%) del valor del contrato, en calidad de anticipo, previo perfeccionamiento del mismo.

b) El sesenta por ciento (60%) se cancelará de acuerdo a las actas de recibo parcial de las obras aprobadas por el supervisor delegado y con Vo. Bo del director de desarrollo de la infraestructura vial.

c) El diez (10%) restante, correspondiente al último pago, que se efectuará una vez el contratista cumpla con los requisitos para la liquidación.

FORMA DE PAGO CONTRATO DE OBRA				
PAGO	**COMPONENTE**	**FORMA DE PAGO**	**PORCENTAJE**	**VALOR A PAGAR**
1	CONSTRUCCIÓN DE LA OBRA	ANTICIPO	30%	$ 377.830.058,10
2		ACTAS DE RECIBO PARCIAL	60%	$ 755.660.116,20

3		ACTA DE LIQUIDACIÓN	10%	$ 125.943.352,70
VALOR TOTAL DEL CONTRATO DE OBRA				$ 1.259.433.527,00

De acuerdo con la forma de pago, se desembolsó al contratista el anticipo correspondiente al 30 % del valor total del contrato, equivalente a trescientos setenta y siete millones ochocientos treinta mil cincuenta y ocho pesos con diez centavos ($377.830.058,10).

3.5. Aspectos legales y revisión de pólizas.

El contrato de obra pública No. 001 de 2023 del 04 de enero de 2023 en su CLÁUSULA DECIMA SEXTA "GARANTÍAS", establece que el contratista debe presentar garantía de cumplimiento para cualquier hecho constitutivo de incumplimiento, de igual manera debe contar con un seguro que ampare la responsabilidad civil extracontractual, con las siguientes especificaciones:

GARANTÍA DE CUMPLIMIENTO		
AMPARO	**VIGENCIA**	**VALOR ASEGURADO**
BUEN MANEJO Y CORRECTA INVERSIÓN DEL ANTICIPO	HASTA LA LIQUIDACIÓN DEL CONTRATO O HASTA LA AMORTIZACIÓN DEL ANTICIPO	EL VALOR ES EQUIVALENTE AL CIEN POR CIENTO (100%) DEL VALOR DEL ANTICIPO
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	HASTA LA LIQUIDACIÓN DEL CONTRATO ES DECIR POR EL TÉRMINO DE DURACIÓN DE ESTE.	EL VALOR ES EQUIVALENTE AL QUINCE POR CIENTO (15%) DEL VALOR TOTAL DEL CONTRATO
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES E INDEMNIZACIONES	PLAZO DEL CONTRATO Y TRES (03) AÑOS MÁS, CONTADOS A PARTIR DE LA LIQUIDACIÓN DEL CONTRATO	EL VALOR ES EQUIVALENTE AL QUINCE POR CIENTO (15%) DEL VALOR TOTAL DEL CONTRATO
ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	VIGENCIA POR EL TÉRMINO DE TRES (3) AÑOS CONTADOS A PARTIR DE LA FECHA DE SUSCRIPCIÓN DEL ACTA DE RECIBO FINAL DE LA OBRA.	EL VALOR EQUIVALENTE AL VEINTE PORCIENTO (20%) DEL VALOR TOTAL DEL CONTRATO

GARANTÍA DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL		
AMPARO	**VIGENCIA**	**VALOR ASEGURADO**
EL AMPARO DEBE PROTEGER AL DEPARTAMENTO DE EVENTUALES RECLAMACIONES DE TERCEROS DERIVADAS DE LA RESPONSABILIDAD EXTRACONTRACTUAL QUE SURJA DE LAS ACTUACIONES, HECHOS U OMISIONES DE SU CONTRATISTA; IGUALMENTE DEBE CUBRIR LOS PERJUICIOS OCASIONADOS POR EVENTUALES RECLAMACIONES DE TERCEROS DERIVADAS DE LA RESPONSABILIDAD EXTRACONTRACTUAL QUE SURJAN DE LAS ACTUACIONES, HECHOS U OMISIONES DE LOS SUBCONTRATISTAS AUTORIZADOS O EN SU DEFECTO, QUE ACREDITE QUE EL SUBCONTRATISTA CUENTA CON UN SEGURO PROPIO CON EL MISMO OBJETO Y QUE LA ENTIDAD ESTATAL SEA EL ASEGURADO	IGUAL AL PERIODO DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO.	EL VALOR ES EQUIVALENTE A 200 SMMLV

Las pólizas de cumplimiento No. 14-44-101171029 ANEXO 5., y de responsabilidad Civil Extracontractual No. 14-40-101052221 ANEXO 6 expedidas el día 17 de diciembre de 2024 por la compañía de SEGUROS DEL ESTADO, se encuentran aprobadas de Acta de Aprobación de fecha 11 de febrero de 2025, por parte de la secretaria de contratación del Departamento de Boyacá. Esta información puede ser verificada en la plataforma SECOP II.

3.6. Relación de personal del contrato de obra.

Durante el periodo de ejecución que comprende el presente informe se referencia el personal de obra que estuvo presente:

CARGO	NOMBRE	IDENTIFICACION	PROFESIÓN
DIRECTOR DE OBRA	ISDUAR HUMBERTO PÁEZ RAMOS	No. 4.158.923 DE MARIPÍ – BOYACÁ	INGENIERO CIVIL

RESIDENTE DE OBRA	SONIA MALENA MARÍN SOTELO	No. 1.053.340.500 DE CHIQUINQUIRÁ - BOYACÁ	INGENIERO CIVIL

Se adjuntan las planillas de seguridad social (salud, pensión y riesgos laborales y parafiscales del personal administrativo de obra utilizado en desarrollo del objeto contratado de acuerdo con las bases de cotización establecidas en las normas vigentes de conformidad con la Ley 100 de 1993 y sus decretos reglamentarios), para el contrato de obra.

3.7. Descripción de las actividades ejecutadas en el periodo del presente informe.

En el marco del Contrato de Obra No. 001-2023, no se realizaron actividades operativas debido al proceso de fabricación de la tubería que se requiere para el municipio de San Eduardo.

3.8. Estados de Avance.

Avance Porcentual

El porcentaje de avance reportado hasta la fecha se detalla a continuación:

- Porcentaje (%) de avance de tiempo transcurrido **= 99.21%**
- Porcentaje (%) de avance estudios **= 100%**
- Porcentaje (%) de avance ejecutado **= 85.9%**
- Porcentaje (%) de avance programado **= 85.9%**

Es necesario aclarar que la ejecución de las obras en el municipio de San Eduardo sigue pendiente y representa una parte significativa del presupuesto. La tubería que se requiere para este punto está en proceso de fabricación y por tal motivo no es posible iniciar los trabajos en dicho municipio, lo que esta generando retrasos en la programación y el avance de la obra. En los demás municipios contemplados dentro del marco del contrato, ya se han culminado con las distintas actividades de obra.

3.9. Estado general del tiempo.

Durante el periodo cubierto por el presente informe no se realizaron actividades operativas razón por la cual no se realiza registro del estado del tiempo.

3.10. Relación de Actas de Comité.

No se realizaron comités de obra durante el periodo en mención.

3.11. Pruebas de calidad y ensayos de laboratorio

No se realizaron pruebas de calidad ni ensayos de laboratorio durante el periodo en mención.

4. INFORMACIÓN DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA

4.1. Información general del contrato de interventoría

CONTRATANTE	DEPARTAMENTO DE BOYACÁ
NIT.	891.800.498-1
CONTRATO DE INTERVENTORIA	2567 DE 2023
CONTRATISTA	CONSORCIO INTEREMERGENCIAS NORTE
REPRESENTANTE LEGAL	JUAN FRANCISCO PACHÓN RONCANCIO
NIT.	901.719.548-1
PLAZO INICIAL	CINCO (05) MESES
OBJETO	INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURIDICA, CONTABLE Y AMBIENTAL AL CONTRATO DE OBRA CUYO OBJETO ES "CONSTRUCCION DE OBRAS DE MITIGACION SOBRE LA RED VIAL DEPARTAMENTAL AFECTADA POR TEMPORADA DE LLUVIAS EN MUNICIPIOS DE LA PROVINCIA DE CENTRO, NORTE, GUTIERREZ, LENGUPA, RICAURTE, NEIRA DEPARTAMENTO DE BOYACA"
VALOR CONTRATO DE INTERVENTORÍA	SETENTA Y UN MILLONES OCHENTA Y OCHO MIL DOSCIENTOS SETENTA Y SIETE PESOS ($ 71.088.277) M/CTE.
FECHA FIRMA CONTRATO	07 DE JUNIO DE 2023
ACTA DE INICIO	06 DE SEPTIEMBRE DE 2023
PLAZO INICIAL DEL CONTRATO	TRES (03) MES Y VEINTISEIS (26) DÍAS
FECHA DE TERMINACIÓN DEL CONTRATO	31 DE DICIEMBRE DE 2023
FECHA DE SUSPENSION No. 1	28 DE DICIEMBRE DE 2023
FECHA DE REINICIO No. 1	18 DE ABRIL DE 2024
PRORROGA No. 1	20 DE ABRIL DE 2024 OCHO (8) MESES
PRORROGA No. 2	16 DE DICIEMBRE DE 2024 CINCO (5) MESES

NUEVA FECHA DE TERMINACIÓN DEL CONTRATO	21 DE MAYO DE 2025

4.2. Proceso contractual

El día 07 de junio de 2023, se firmó virtualmente el Contrato de Interventoría No. 2567 del 2023, cuyo objeto es "INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURIDICA, CONTABLE Y AMBIENTAL AL CONTRATO DE OBRA CUYO OBJETO ES "CONSTRUCCION DE OBRAS DE MITIGACION SOBRE LA RED VIAL DEPARTAMENTAL AFECTADA POR TEMPORADA DE LLUVIAS EN MUNICIPIOS DE LA PROVINCIA DE CENTRO, NORTE, GUTIERREZ, LENGUPA, RICAURTE, NEIRA DEPARTAMENTO DE BOYACA". Entre CONSORCIO INTEREMERGENCIAS NORTE.

- El día 06 de septiembre contrato se suscribe acta de inicio del contrato.
- El día 28 de diciembre de 2023 se realiza suspensión No 1 al contrato.
- El día 18 de abril de 2024 se da reinicio No 1 al contrato.
- El día 20 de abril se suscribe adicional en tiempo No 1 por un término de ocho (08) meses.
- El día 14 de noviembre de 2024 se emite el Modificatorio No. 1 y el Aclaratorio No. 1 del contrato de Interventoría.
- El día 16 de diciembre de 2024 se suscribe adicional en tiempo No 2 por un término de cinco (5) meses más.

4.3. Forma de pago

El valor del contrato será cancelado al INTERVENTOR de la manera que se detalla a continuación:

La forma de pago es por precio GLOBAL, la oferta económica será el valor total indicado en la propuesta económica.

Para efectos de los desembolsos anteriormente señalados, el contratista deberá acreditar el pago de los aportes parafiscales y su afiliación obligatoria y pago actualizado al sistema de seguridad social, salud y pensiones, conforme al artículo 182 de la ley 100 de 1993, a ley 789 de 2002, el decreto 1703 de agosto 2 de 2002, las leyes 797 y 828 de 2003 y el decreto 510 de 2003, so pena de hacerse acreedor a las sanciones establecidas en la misma. Así mismo deberá presentar los de informes de avance, cuadro de cantidades, memorias de cálculo al supervisor y/o interventor; lo anterior previamente radicados en la Secretaría de Contratación.

4.4. Estado financiero del contrato de interventoría

FORMA DE PAGO CONTRATO DE INTERVENTORIA				
PAGO	**COMPONENTE**	**FORMA DE PAGO**	**PORCENTAJE**	**VALOR A PAGAR**
1	INTERVENTORIA	ACTAS PARCIALES	90%	$ 63.979.449,30
2		ACTA DE LIQUIDACIÓN	10%	$ 7.108.827,70
VALOR TOTAL DEL CONTRATO DEINTERVENTORÍA				$ 71.088.277,00

4.5. Relación de personal de interventoría.

Durante la ejecución del contrato, se hace referencia al personal de interventoría que estará asignado y presente

CARGO	NOMBRE	IDENTIFICACION	PROFESIÓN
DIRECTOR DE INTERVENTORIA	JUAN FRANCISCO PACHÓN RONCANCIO	C.C. No. 1.010.200.976 DE BOGOTÁ D.C.	INGENIERO CIVIL

Las planillas de seguridad social (salud, pensión y riesgos laborales y parafiscales del personal administrativo, operativo y de obra utilizados en desarrollo del objeto contratado se adjuntarán mes a mes de acuerdo con las bases de cotización establecidas en las normas vigentes de conformidad con la Ley 100 de 1993 y sus decretos reglamentarios), para el contrato de interventoría.

Durante el desarrollo del contrato, se presentó un periodo de espera asociado a la definición y aprobación del modificatorio de obra, el cual incluía ajustes por mayores y menores cantidades, así como la autorización del cambio en el diámetro de la tubería corrugada, pasando de 1.5 a 2 metros. Una vez se recibió el concepto favorable por parte del área de contratación de la Gobernación, el contratista manifestó la necesidad de un tiempo prudencial para la fabricación de la nueva tubería y su posterior traslado al sitio de obra, lo cual generó un periodo de inactividad operativa o tiempos muertos en la ejecución.

Durante este intervalo, solo se mantuvo la presencia del director de obra, quien asumió la responsabilidad de las gestiones técnicas y administrativas necesarias para garantizar la continuidad y el cumplimiento del contrato. Teniendo en cuenta que no se requirió el servicio del residente ya que no se realizaron actividades de obra.

4.6. Aspectos legales y revisión de pólizas de interventoría.

El contrato de interventoría No. 2567 de 2023 en su CLÁUSULA NOVENA "GARANTÍAS", establece que el oferente y el contratista se obliga a constituir, a favor del Departamento de Boyacá garantía única que ampare lo siguiente:

GARANTÍA DE CUMPLIMIENTO		
AMPARO	**VIGENCIA**	**VALOR ASEGURADO**
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	HASTA LA LIQUIDACIÓN DEL CONTRATO.	EL VALOR ES EQUIVALENTE AL VEINTE POR CIENTO (20%) DEL VALOR TOTAL DEL CONTRATO
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES E INDEMNIZACIONES	PLAZO DEL CONTRATO Y TRES (03) AÑOS MÁS.	EL VALOR ES EQUIVALENTE AL VEINTE POR CIENTO (20%) DEL VALOR TOTAL DEL CONTRATO
CALIDAD DEL SERVICIO	VIGENCIA POR EL TÉRMINO DEL CONTRATO Y CINCO (05) AÑOS MÁS CONTADOS A	EL VALOR EQUIVALENTE AL VEINTE POR CIENTO (20%) DEL VALOR TOTAL DEL CONTRATO

	PARTIR DEL ACTA DE RECIBO FINAL DE LA OBRA.	

A partir de lo anterior el contratista suscribió las siguientes pólizas actualizadas según contrato de interventoría.

Pólizas actualizadas de acuerdo a la prórroga No. 2. Expedidas por la compañía aseguradora (SEGUROS DEL ESTADO S.A.) el día 16 de diciembre de 2024, cuentan con aprobación por parte de la secretaria de contratación de la gobernación de Boyacá del día 24 de Diciembre de 2024.

A continuación, se presenta la información de las últimas pólizas expedidas.

PÓLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO ENTIDAD ESTATAL			
ASEGURADORA		**SEGUROS DEL ESTADO S.A.**	
POLIZA No. 14-44-101186064		**ANEXO 5**	
FECHA DE EXPEDICIÓN		**16/12/2024**	
CONCEPTO	**VIGENCIAS (FECHAS)**		**VALOR**
	DESDE	**HASTA**	
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	06/09/2023	06/01/2026	$ 14.217.655,40
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	06/09/2023	06/07/2028	$ 14.217.655,40
CALIDAD DE SERVICIO	06/09/2023	21/05/2030	$ 14.217.655,40

La información previamente descrita puede verificarse en la plataforma SECOP II.

4.7. Descripción de los trabajos realizados en el mes por la interventoría.

Para el presente informe que comprende desde el 18 de abril al 17 de mayo de 2025, se describen las actividades desarrolladas:

Aspectos técnicos:

- Se realizó el informe mensual No. 17 de interventoría correspondiente a la etapa de ejecución de Obra.
- Se reportó la pausa de actividades operativas debido a los tiempos de fabricación de la tubería de grandes diámetros para el municipio de San Eduardo.
- Se expidió el certificado de cumplimiento de las obligaciones de afiliaciones al Sistema General de Seguridad Social por parte del contratista de Obra. Constatando así que el contratista cumple con sus responsabilidades laborales y de seguridad social.
- Se realizó el respectivo informe mensual en el cual se realiza el estado del proyecto en donde se establece el avance de la ejecución del convenio, lo que permite una evaluación constante del progreso y continuidad del proyecto.

Estados de Avance Contrato de Interventoría

A la fecha del presente informe con corte al día 17 de mayo de 2025 se reportan los siguientes estados de Avance correspondientes.

- Avance de Tiempo Transcurrido: **99.21** % de acuerdo a Prórroga 2.

Durante el periodo comprendido entre el 18 de abril al 17 de mayo de 2025 del presente año, no se realizaron actividades operativas por parte del contratista de obra debido al proceso de fabricación de la tubería de San Eduardo.

5. RELACION DE CORRESPONDENCIA

A continuación, se relaciona el listado de correspondencia presentada durante el mes del presente informe.

5.1 Correspondencia

CORRESPONDENCIA ENVIADA			
FECHA RADICADO	**INTERESADO**	**ASUNTO**	**RESPUESTA O TRÁMITE**
24/04/2025	Javier Iván Barreto Supervisor Contrato de Interventoría. Gobernación de Boyacá	C.I.P-2567-2024-116 Respuesta a su comunicado S-2025-000577-INFDDIV SUBSANACION DE OBSERVACIONES INFORME MENSUAL DE INTERVENTORÍA No. 14.	Radicado Vía Correo Electrónico
25/04/2025	Javier Iván Barreto Supervisor Contrato de Interventoría. Gobernación de Boyacá	C.I.P-2567-2024-117 AJUSTE INFORME MENSUAL DE INTERVENTORÍA No. 15.	Radicado Vía Correo Electrónico
25/04/2025	Jhonatan Brayan Meneses Sánchez R/L NYS CONSTRUCOL SAS	C.I.P-2567-2024-118 Verificación de plazo para cumplimiento de contrato	Radicado Vía Correo Electrónico
29/04/2025	Javier Iván Barreto Supervisor Contrato de Interventoría. Gobernación de Boyacá	C.I.P-2567-2024-119 ENTREGA INFORME MENSUAL DE INTERVENTORÍA No. 16.	Radicado Vía Correo Electrónico
29/04/2025	Javier Iván Barreto Supervisor Contrato de Interventoría. Gobernación de Boyacá	C.I.P-2567-2024-120 AVAL SOLICITUD PRÓRROGA No. 3 AL CONTRATO DE OBRA No. 001 DE 2023. Y SOLICITUD DE PRÓRROGA No. 3 DEL	Radicado Vía Correo Electrónico

		CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 2567 DE 2023.	
29/04/2025	Javier Iván Barreto Supervisor Contrato de Interventoría. Gobernación de Boyacá	C.I.P-2567-2024-121 Remisión de documentos para trámite de pago acta parcial No. 1	Radicado Vía Correo Electrónico
8/05/2025	Javier Iván Barreto Supervisor Contrato de Interventoría. Gobernación de Boyacá	C.I.P-2567-2024-122 SOLICITUD PAGO PARCIAL 1 CONTRATO DE REFERENCIA	Radicado Vía Correo Electrónico

CORRESPONDENCIA RECIBIDA			
FECHA RADICADO	**INTERESADO**	**ASUNTO**	**RESPUESTA O TRÁMITE**
21/04/2025	Jhonatan Meneses Sanchez R/L. NYS Construcol S.A.S	Cronograma	Radicado Vía Correo Electrónico
24/04/2025	Ing. Javier Ivan Barreto Pinto Supervisor contrato	S-2025-000577-INFDDIV Devolución Informe de Interventoría No. 14	Radicado Vía Correo Electrónico
25/04/2025	Ing. Javier Ivan Barreto Pinto Supervisor contrato	S-2025-000589-INFDDIV Verificación plazo para cumplimiento de contratos.	Radicado Vía Correo Electrónico
28/04/2025	Ing. Javier Ivan Barreto Pinto Supervisor contrato	Acta Parcial No. 1, aprobada y publicada en el portal de contratación SECOP II	Radicado Vía Correo Electrónico

29/04/2025	Jhonatan Meneses Sanchez R/L. NYS Construcol S.A.S	G.B.-C.O.-2024-059 Solicitud de prorroga	Radicado Vía Correo Electrónico
8/05/2025	Jhonatan Meneses Sanchez R/L. NYS Construcol S.A.S	G.B.-C.O.-2024-060 Notificación de Inicio de obras San Eduardo	Radicado Vía Correo Electrónico

6. CONCLUSIONES

- Para el periodo comprendido entre el 18 de abril al 17 de mayo de 2025, el contratista presenta un avance ejecutado del 85.90%, el cual corresponde al avance presentado en el informe anterior, ya que para el presente periodo no se realiza actividades operativas por motivos de fabricación de la tubería de San Eduardo.
- Se realizó visita el día 21 de abril del 2025 por parte de Corpoboyaca al municipio del Cocuy para la generación del permiso de ocupación del cauce.
- Se realizó visita el día 2 de mayo de 2025 por parte de Corpoboyaca al municipio de Páez para la generación del permiso de ocupación del cauce.
- Se realizó visita con el supervisor del contrato el día 14 de mayo en el municipio de Viracacha para revisión y entrega de la obra. Asimismo se realizó la socialización de la obra del municipio de San Eduardo
- Se reitera la importancia que el contratista elabore el manual de mantenimiento correspondiente para cada obra terminada, con el propósito de asegurar su correcto funcionamiento, preservación y sostenibilidad a largo plazo.
- A la fecha del presente informe, el avance de tiempo transcurrido del proyecto es del 99.21%.

7. ANEXOS

ANEXO COMPLEMENTARIO AL FORMATO A-AD-GC-F-O46

CONTRATO OBRA No:	**1**	**DE**	**2023**	REGISTRO BP Y P No:	

INFORME DE INTERVENTORÍA No:	**17**			FECHA:	11	de	JUNIO	de	2025		
PERIODO: DEL	18	de	ABRIL	de	2025	AL	17	de	MAYO	de	2025

1. INFORMACION GENERAL

1.1 INFORMACIÓN CONTRATO DE OBRA

CONTRATO Nº:	FECHA DE SUSCRIPCION:	PLAZO:	VALOR:
001 DE 2023	**4/01/2023**	**TRES (3) MESES Y VEINTISEIS (26) DÍAS**	**$ 1,259,433,527.00**

ENTIDAD CONTRATANTE:

DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

OBJETO:

CONSTRUCCION DE OBRAS DE MITIGACION SOBRE LA RED VIAL DEPARTAMENTAL AFECTADA POR TEMPORADA DE LLUVIAS EN MUNICIPIOS DE LA PROVINCIA DE CENTRO, NORTE, GUTIERREZ, LENGUPA, RICAURTE, NEIRA DEPARTAMENTO DE BOYACA.

NOMBRE DEL CONTRATISTA DE OBRA:				REPRESENTANTE LEGAL:			
NYS CONSTRUCOL S.A.S				**JHONATAN BRAYAN MENESES SANCHEZ**			
Teléfono:	**3112847686**	Dirección:	Cra 2 MZ A CA 16 Coper	Teléfono:	3114778252	Dirección:	Coper

1.2 INFORMACION CONTRATO DE INTERVENTORIA

CONTRATO Nº:	FECHA DE SUSCRIPCION:	PLAZO:	VALOR:
2567 DE 2023	**7/06/2023**	**TRES (3) MESES Y VEINTISEIS (26) DÍAS**	**$ 71,088,277.00**

ENTIDAD CONTRATANTE:

DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

OBJETO:

INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURIDICA, CONTABLE Y AMBIENTAL AL CONTRATO DE OBRA CUYO OBJETO ES "CONSTRUCCION DE OBRAS DE MITIGACION SOBRE LA RED VIAL DEPARTAMENTAL AFECTADA POR TEMPORADA DE LLUVIAS EN MUNICIPIOS DE LA PROVINCIA DE CENTRO, NORTE, GUTIERREZ, LENGUPA, RICAURTE, NEIRA DEPARTAMENTO DE BOYACA

NOMBRE DEL CONTRATISTA DE INTERVENTORÍA:				REPRESENTANTE LEGAL:			
CONSORCIO INTEREMERGENCIAS NORTE				**JUAN FRANCISCO PACHON RONCANCIO**			
Teléfono:	**3143501710**	Dirección:	Cra 4 # 7 - 53 P 3 Chiquinquirá	Teléfono:	3222186323	Dirección:	Chiquinquirá

1.3 REGISTRO DE MODIFICACIONES AL CONTRATO

CONTRATO DE OBRA

No.	DESCRIPCIÓN	FECHA	DETALLE DE LA MODIFICACION
1	MODIFICATORIO N° 1	31/10/2023	Modificación cláusula 5 Forma de pago
2	MODIFICATORIO N° 2	13/09/2024	Modificación cláusula 1 Objeto del contrato
3	MODIFICATORIO N° 3 Y ACLARATORIO No 1	14/11/2024	Modificación cláusula 6 Plazo del contrato

CONTRATO DE INTERVENTORIA

No.	DESCRIPCIÓN	FECHA	DETALLE DE LA MODIFICACION
1	MODIFICATORIO N° 1 Y ACLARATORIO No 1	14/11/2024	Modificación cláusula 6 Plazo del contrato

ANEXO COMPLEMENTARIO AL FORMATO A-AD-GC-F-O46

CONTRATO OBRA No:	1	DE	2023	REGISTRO BP Y P No:	

INFORME DE INTERVENTORÍA No:	17	FECHA:	11	de	JUNIO	de	2025

PERIODO:	DEL	18	de	ABRIL	de	2025	AL	17	de	MAYO	de	2025

1.4 ADICIONALES Y PRÓRROGAS

CONTRATO DE OBRA

No.	DESCRIPCIÓN	VALOR	PLAZO
1	Adicional en plazo No. 1	$ 0.00	OCHO (8) MESES
2	Adicional en plazo No. 2	$ 0.00	CINCO (5) MESES
	VALOR ADICIONALES Y PLAZO TOTAL	$ 0.00	

CONTRATO DE INTERVENTORIA

No.	DESCRIPCIÓN	VALOR	PLAZO
1	Adicional en plazo No. 1	$ 0.00	OCHO (8) MESES
2	Adicional en plazo No. 2	$ 0.00	CINCO (5) MESES
	VALOR ADICIONALES Y PLAZO TOTAL	$ 0.00	

1.5 FECHAS DE INICIO Y TERMINACIÓN

FECHAS DE INICIO Y TERMINACIÓN	CONTRATO DE OBRA			CTO. INTERVENTORÍA		
	dd	mm	aaaa	dd	mm	aaaa
FECHA DE INICIACIÓN	6	9	2023	6	9	2023
PLAZO INICIAL	3 MESES Y 26 DÍAS			3 MESES Y 26 DÍAS		
FECHA DE TERMINACIÓN SEGÚN CONTRATO INICIAL	31	12	2023	31	12	2023
TOTAL Adicionales en plazo	TRECE (13) MESES			TRECE (13) MESES		
PLAZO TOTAL (Inicial + Adiciones)	16 MESES Y 26 DÍAS			16 MESES Y 26 DÍAS		
FECHA DE TERMINACIÓN (Según prórrogas y suspensiones)	21	5	2025	21	5	2025

1.6 DESCRIPCION GENERAL DE LAS ACTIVIDADES DE OBRA EJECUTADAS (POR UNIDAD FUNCIONAL)

N°	DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD POR UNIDAD CONSTRUCTIVA	LOCALIZACION	UNIDAD	META	AVANCE INFORME ANTERIOR	AVANCE ACUMULADO	% AVANCE
	1. MUNICIPIO DE VIRACACHA -SECTOR SECTOR PUERTO GENARO, VÍA CIENEGA						
2.1	EXCAVACION DE CORTES Y CANALES SIN CLASIFICAR INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM	5°25'20,5'' N 73°16'51,4'' W	M3	70.28	0	70.28	100%
2.2	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL CONGLOMERADO	5°25'20,5'' N 73°16'51,4'' W	M3	113.3	0	113.3	100%
2.4	CONSTRUCCIÓN DE FILTROS A CUALQUIER PROFUNDIDAD, CON MATERIAL FILTRANTE SEGÚN NORMA INVIAS, SIN EXCAVACIÓN, INCLUYE GEOTEXTIL NT 2000	5°25'20,5'' N 73°16'51,4'' W	M3	41.06	0	41.06	100%
2.9	TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR DESPUÉS DE 5 KM (INSTALADO Y COMPACTADO SEGÚN SECCIÓN DE DISEÑO).	5°25'20,5'' N 73°16'51,4'' W	M3-KM	1633.08	0	1633.08	100%
C-1	MEJORAMIENTO DE PISO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA, INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM.	5°25'20,5'' N 73°16'51,4'' W	M3	136.09	0	136.09	100%
C-2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO SIMPLE DE 21 MPA (3000) PARA BASES	5°25'20,5'' N 73°16'51,4'' W	M3	0.65	0	0.65	100%

ANEXO COMPLEMENTARIO AL FORMATO A-AD-GC-F-O46

CONTRATO OBRA No:	1	DE	2023	REGISTRO BP Y P No:	

INFORME DE INTERVENTORÍA No:	17	FECHA:	11	de	JUNIO	de	2025

PERIODO: DEL	18	de	ABRIL	de	2025	AL	17	de	MAYO	de	2025

C-3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO SIMPLE DE 21 MPA (3000 PSI) PARA ELEVACIONES, H<3.0 MTS	5°25'20,5'' N 73°16'51,4'' W	M3	3.07	0	3.07	100%
C-4	SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI 420 MPA	5°25'20,5'' N 73°16'51,4'' W	KG	188.04	0	188.04	100%
INP - 1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC NOVALOC D= 36''	5°25'20,5'' N 73°16'51,4'' W	ML	6.5	0	6.5	100%
INP - 2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOLSA TEXTIL BAG RELLENA DE CONCRETO MEZCLADO EN SITIO	5°25'20,5'' N 73°16'51,4'' W	M3	105.71	0	105.71	100%
INP - 3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO DE 14 MPA (2000 PSI) SOLADOS Y ATRAQUES	5°25'20,5'' N 73°16'51,4'' W	M3	4.42	0	4.42	100%
INP - 4	DRENAJES EN TUBERÍA DE PVC 4`` PERFORADA	5°25'20,5'' N 73°16'51,4'' W	ML	120	0	120	100%
	2. MUNICIPIO DE CHITARAQUE						
4.1	EXCAVACION DE CORTES Y CANALES SIN CLASIFICAR INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM	6°02'53,1'' N 73°26'34,2'' W	M3	135.98	0	135.98	100%
4.2	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL CONGLOMERADO	6°02'53,1'' N 73°26'34,2'' W	M3	12.66	0	12.66	100%
4.3	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO E<=10 CMS(INCLUYE CARGUE Y TRANSPORTE HASTA 5 KM)	6°02'53,1'' N 73°26'34,2'' W	M2	15	0	15	100%
4.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETO SIMPLE DE 17.5 MPA (2500) PARA BASES (soldados)	6°02'53,1'' N 73°26'34,2'' W	M3	4.27	0	4.27	100%
4.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO SIMPLE DE 21 MPA (3000) PARA BASES	6°02'53,1'' N 73°26'34,2'' W	M3	30.45	0	30.45	100%
4.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO SIMPLE DE 21 MPA (3000 PSI) PARA ELEVACIONES, H<3.0 MTS	6°02'53,1'' N 73°26'34,2'' W	M3	38.22	0	38.22	100%
4.8	CONSTRUCCIÓN DE FILTROS A CUALQUIER PROFUNDIDAD, CON MATERIAL FILTRANTE SEGÚN NORMA INVIAS, SIN EXCAVACIÓN, INCLUYE GEOTEXTIL NT 2000	6°02'53,1'' N 73°26'34,2'' W	M3	10.18	0	10.18	100%
4.11	SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI 420 MPA	6°02'53,1'' N 73°26'34,2'' W	KG	6502.04	0	6502.04	100%
4.16	MEJORAMIENTO DE PISO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA, INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM.	6°02'53,1'' N 73°26'34,2'' W	M3	212.63	0	212.63	100%
4.17	TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR DESPUÉS DE 5 KM (INSTALADO Y COMPACTADO SEGÚN SECCIÓN DE DISEÑO).	6°02'53,1'' N 73°26'34,2'' W	M3-KM	6081.22	0	6081.22	100%
INP - 5	DRENAJES EN TUBERÍA DE PVC 6`` PERFORADA	6°02'53,1'' N 73°26'34,2'' W	ML	21	0	21	100%
INP - 6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAMINA TECDREN	6°02'53,1'' N 73°26'34,2'' W	M2	84	0	71.4	85.0%
INP - 8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC SANITARIA D= 3''	6°02'53,1'' N 73°26'34,2'' W	ML	19.6	0	15.75	80.36%
	3. MUNICIPIO DE CAMPOHERMOSO-CORREDOR MACANAL-CAMPOHERMOSO-PAEZ						

ANEXO COMPLEMENTARIO AL FORMATO A-AD-GC-F-O46

CONTRATO OBRA No:	1	DE	2023	REGISTRO BP Y P No:	

INFORME DE INTERVENTORÍA No:	17	FECHA:	11	de	JUNIO	de	2025

PERIODO: DEL	18	de	ABRIL	de	2025	AL	17	de	MAYO	de	2025

6.1	EXCAVACION DE CORTES Y CANALES SIN CLASIFICAR INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM	5°03'02,6'' N 73°05'27,1'' W MURO TIERRA ARMADA	M3	134.75	0	134.75	100%
6.2	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL CONGLOMERADO	5°03'02,6'' N 73°05'27,1'' W MURO TIERRA ARMADA	M3	7.56	0	7.56	100%
6.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO SIMPLE DE 21 MPA (3000) PARA BASES	5°04'38,6'' N 73°04'32,7''W BOX CULVERT	M3	2.93	0	2.93	100%
6.10	SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI 420 MPA	5°03'02,6'' N 73°05'27,1''W MURO TIERRA ARMADA	KG	275.14	0	275.14	100%
6.14	TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR DESPUÉS DE 5 KM (INSTALADO Y COMPACTADO SEGÚN SECCIÓN DE DISEÑO).	5°03'02,6'' N 73°05'27,1''W MURO TIERRA ARMADA 5°04'38,6'' N 73°04'32,7''W BOX CULVERT	M3-KM	6045.43	0	6045.43	100%
C-1	MEJORAMIENTO DE PISO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA, INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM.	5°03'02,6'' N 73°05'27,1''W MURO TIERRA ARMADA 5°04'38,6'' N 73°04'32,7''W BOX CULVERT	M3	134.75	0	134.75	100%
INP - 9	DEMOLICIÓN CONCRETO CICLOPEO (INCLUYE RETIRO)	5°04'38,6'' N 73°04'32,7''W BOX CULVERT	M3	13.78	0	13.78	100%
INP - 10	PEDRAPLEN COMPACTO	5°04'38,6'' N 73°04'32,7''W BOX CULVERT	M3	21.06	0	21.06	100%
INP - 11	CONCRETO CICLOPEO 21MPa (3000 PSI) RELACIÓN 60C/40P	5°04'38,6'' N 73°04'32,7''W BOX CULVERT	M3	19.5	0	19.5	100%
INP - 13	SUMINISTRO, TRANSPORTE, FABRICACIÓN, ENSAMBLAJE Y MONTAJE DE ESTRUCTURA METALICA	5°04'38,6'' N 73°04'32,7''W BOX CULVERT	KG	385.65	0	385.65	100%
INP - 14	PINTURA DE LA ESTRUCTURA METALICA	5°04'38,6'' N 73°04'32,7''W BOX CULVERT	KG	321.11	0	321.11	100%
INP - 15	PLACA CON STEEL DECK 24.5 MPa - (3500 PSI) E= 0.10 MTS	5°04'38,6'' N 73°04'32,7''W BOX CULVERT	M2	10.8	0	10.8	100%
INP - 16	MANEJO Y DESVIÓ DE AGUAS TEMPORALES PARA FABRICACIÓN DE ESTRUCTURAS	5°04'38,6'' N 73°04'32,7''W BOX CULVERT	UND	1	0	1	100%
INP - 17	SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOMALLA DE REFUERZO, RESISTENCIA ULTIMA 27.5 KN/M	5°03'02,6'' N 73°05'27,1''W MURO TIERRA ARMADA	M2	363	0	363	100%
INP - 18	SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOTEXTIL T, RESIST ULTIMA A LA ROTURA(TIRA ANCHA)=33.8 KN/M PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES Y/O SUBDRENES/FILTROS	5°03'02,6'' N 73°05'27,1'' W MURO TIERRA ARMADA	M2	66	0	66	100%
INP - 19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEODRÉN PLANAR H = 1.0 M D=100 MM (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	5°03'02,6'' N 73°05'27,1'' W MURO TIERRA ARMADA	ML	40.9	0	40.9	100%
INP - 20	DRENAJES EN TUBERÍA DE PVC 4`` PERFORADA	5°03'02,6'' N 73°05'27,1'' W MURO TIERRA ARMADA	ML	5	0	5	100%

ANEXO COMPLEMENTARIO AL FORMATO A-AD-GC-F-O46

CONTRATO OBRA No:	1	DE	2023	REGISTRO BP Y P No:	

INFORME DE INTERVENTORÍA No:	17	FECHA:	11	de	JUNIO	de	2025

PERIODO:	DEL	18	de	ABRIL	de	2025	AL	17	de	MAYO	de	2025

	4. MUNICIPIO DE PAEZ						
8.1	EXCAVACION DE CORTES Y CANALES SIN CLASIFICAR INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM	5°05'43,9'' N 73°03'29,4'' W MURO TIERRA ARMADA 5°05'39,5'' N 73°03'50,5'' W BOX CULVERT	M3	112.5	0	112.5	100%
8.2	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL CONGLOMERADO	5°05'39,5'' N 73°03'50,5'' W BOX CULVERT	M3	16.73	0	16.73	100%
8.3	DEMOLICION OBRAS EN CONCRETO REFORZADO, INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES	5°05'39,5'' N 73°03'50,5'' W BOX CULVERT	M3	21	0	21	100%
8.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO SIMPLE DE 17.5 MPA (2500) PARA BASES (solados)	5°05'39,5'' N 73°03'50,5'' W BOX CULVERT	M3	2.39	0	2.39	100%
8.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO SIMPLE DE 21 MPA (3000) PARA BASES	5°05'39,5'' N 73°03'50,5'' W BOX CULVERT	M3	12.23	0	12.23	100%
8.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO SIMPLE DE 21 MPA (3000 PSI) PARA ELEVACIONES, H<3.0 MTS	5°05'39,5'' N 73°03'50,5'' W BOX CULVERT	M3	18.56	0	18.56	100%
8.10	SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI 420 MPA	5°05'43,9'' N 73°03'29,4'' W MURO TIERRA ARMADA 5°05'39,5'' N 73°03'50,5'' W BOX CULVERT	KG	3671.34	0	3671.34	100%
8.14	TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR DESPUÉS DE 5 KM (INSTALADO Y COMPACTADO SEGÚN SECCIÓN DE DISEÑO).	5°05'43,9'' N 73°03'29,4'' W MURO TIERRA ARMADA 5°05'39,5'' N 73°03'50,5'' W BOX CULVERT	M3-KM	4910.06	716.1	4910.06	100%
C-1	MEJORAMIENTO DE PISO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA, INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM.	5°05'43,9'' N 73°03'29,4'' W MURO TIERRA ARMADA 5°05'39,5'' N 73°03'50,5'' W BOX CULVERT	M3	130.5	11.6	130.5	100%
INP - 17	SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOMALLA DE REFUERZO, RESISTENCIA ULTIMA 27.5 KN/M	5°05'43,9'' N 73°03'29,4'' W MURO TIERRA ARMADA	M2	223.2	0	223.2	100%
INP - 18	SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOTEXTIL T, RESIST ULTIMA A LA ROTURA(TIRA ANCHA)=33.8 KN/M PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES Y/O SUBDRENES/FILTROS	5°05'43,9'' N 73°03'29,4'' W MURO TIERRA ARMADA	M2	43.2	0	43.2	100%
INP - 19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEODRÉN PLANAR H = 1.0 M D=100 MM (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	5°05'43,9'' N 73°03'29,4'' W MURO TIERRA ARMADA	ML	26.2	0	26.2	100%
INP - 10	PEDRAPLEN COMPACTO	5°05'39,5'' N 73°03'50,5'' W BOX CULVERT	M3	13.49	0	13.49	100%
INP - 16	MANEJO Y DESVIÓ DE AGUAS TEMPORALES PARA FABRICACIÓN DE ESTRUCTURAS	5°05'39,5'' N 73°03'50,5'' W BOX CULVERT	UND	1	0	1	100%
INP - 4	DRENAJES EN TUBERÍA DE PVC 4`` PERFORADA	5°05'43,9'' N 73°03'29,4'' W MURO TIERRA ARMADA	ML	4	0	4	100%

ANEXO COMPLEMENTARIO AL FORMATO A-AD-GC-F-O46

CONTRATO OBRA No:	1	DE	2023	REGISTRO BP Y P No:	

INFORME DE INTERVENTORÍA No:	17	FECHA:	11	de	JUNIO	de	2025

PERIODO:	DEL	18	de	ABRIL	de	2025	AL	17	de	MAYO	de	2025

	5. MUNICIPIO DE SAN MATEO						
	EXCAVACION DE CORTES Y CANALES SIN CLASIFICAR INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM	6°23'37,95'' N 72°33'30,3'' W	M3	245.72	155.36	245.72	100%
	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL CONGLOMERADO	6°23'37,95'' N 72°33'30,3'' W	M3	65.21	26.6	65.21	100%
	CONSTRUCCIÓN DE FILTROS A CUALQUIER PROFUNDIDAD, CON MATERIAL FILTRANTE SEGÚN NORMA INVIAS, SIN EXCAVACIÓN, INCLUYE GEOTEXTIL NT 2000	6°23'37,95'' N 72°33'30,3'' W	M3	24.73	0	24.73	100%
	SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI 420 MPA	6°23'37,95'' N 72°33'30,3'' W	ML	188.04	0	188.04	100%

ANEXO COMPLEMENTARIO AL FORMATO A-AD-GC-F-O46

CONTRATO OBRA No:	1	DE	2023	REGISTRO BP Y P No:	

INFORME DE INTERVENTORÍA No:	17	FECHA:	11	de	JUNIO	de	2025

PERIODO:	DEL	18	de	ABRIL	de	2025	AL	17	de	MAYO	de	2025

	TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR DESPUÉS DE 5 KM (INSTALADO Y COMPACTADO SEGÚN SECCIÓN DE DISEÑO).	6°23'37,95'' N 72°33'30,3'' W	M3	6160.63	3104.23	6160.63	100%
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO SIMPLE DE 21 MPA (3000) PARA BASES	6°23'37,95'' N 72°33'30,3'' W	M3	0.65	0	0.65	100%
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO SIMPLE DE 21 MPA (3000 PSI) PARA ELEVACIONES, H<3.0 MTS	6°23'37,95'' N 72°33'30,3'' W	M3	3.07	0	3.07	100%
	MEJORAMIENTO DE PISO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA, INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM.	6°23'37,95'' N 72°33'30,3'' W	M3	106.09	72.74	106.09	100%
	PEDRAPLEN COMPACTO	6°23'37,95'' N 72°33'30,3'' W	M3	111.6	90	111.6	100%
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC NOVALOC D= 36"	6°23'37,95'' N 72°33'30,3'' W	ML	6.5	0	6.5	100%
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOLSA TEXTIL BAG RELLENA DE CONCRETO MEZCLADO EN SITIO	6°23'37,95'' N 72°33'30,3'' W	M3	79.67	49.05	79.67	100%
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO DE 14 MPA (2000 PSI) SOLADOS Y ATRAQUES	6°23'37,95'' N 72°33'30,3'' W	M3	4.42	0	4.42	100%
	DRENAJES EN TUBERÍA DE PVC 4`` PERFORADA	6°23'37,95'' N 72°33'30,3'' W	ML	60	0	60	100%
	7. MUNICIPIO DE SANTA MARIA						
14.1	EXCAVACION DE CORTES Y CANALES SIN CLASIFICAR INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM	4°49'56,8'' N 73°15'37,7'' W ALCANTARILLA 4°49'47,62'' N 73°15'33,98'' W ALCANTARILLA 4°48'21.5"N 73°15'52.2"W BOX CULVERT	M3	164.62	0	164.62	100%
14.3	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL CONGLOMERADO	4°49'56,8'' N 73°15'37,7'' W ALCANTARILLA 4°49'47,62'' N 73°15'33,98'' W ALCANTARILLA 4°48'21.5"N 73°15'52.2"W BOX CULVERT	M3	18.37	0	18.37	100%
14.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO SIMPLE DE 21 MPA (3000) PARA BASES	4°49'56,8'' N 73°15'37,7'' W ALCANTARILLA 4°49'47,62'' N 73°15'33,98'' W ALCANTARILLA 4°48'21.5"N 73°15'52.2"W BOX CULVERT	M3	14.2	0	14.2	100%

ANEXO COMPLEMENTARIO AL FORMATO A-AD-GC-F-O46

CONTRATO OBRA No:	1	DE	2023	REGISTRO BP Y P No:	

INFORME DE INTERVENTORÍA No:	17	FECHA:	11	de	JUNIO	de	2025

PERIODO:	DEL	18	de	ABRIL	de	2025	AL	17	de	MAYO	de	2025

14.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO SIMPLE DE 21 MPA (3000 PSI) PARA ELEVACIONES, H<3.0 MTS	4°49'56,8'' N 73°15'37,7'' W ALCANTARILLA 4°49'47,62'' N 73°15'33,98'' W ALCANTARILLA 4°48'21.5"N 73°15'52.2"W BOX CULVERT	M3	26.71	0	26.71	100%
14.10	SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI 420 MPA	4°49'56,8'' N 73°15'37,7'' W ALCANTARILLA 4°49'47,62'' N 73°15'33,98'' W ALCANTARILLA 4°48'21.5"N 73°15'52.2"W BOX CULVERT	KG	3566.1	0	3566.1	100%
14.12	TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR DESPUÉS DE 5 KM (INSTALADO Y COMPACTADO SEGÚN SECCIÓN DE DISEÑO).	4°49'56,8'' N 73°15'37,7'' W ALCANTARILLA 4°49'47,62'' N 73°15'33,98'' W ALCANTARILLA 4°48'21.5"N 73°15'52.2"W BOX CULVERT	M3-KM	2164.82	0	2164.82	100%
C-1	MEJORAMIENTO DE PISO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA, INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM.	4°49'56,8'' N 73°15'37,7'' W ALCANTARILLA 4°49'47,62'' N 73°15'33,98'' W ALCANTARILLA 4°48'21.5"N 73°15'52.2"W BOX CULVERT	M3	47.18	0	47.18	100%
INP - 1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC NOVALOC D= 36"	4°49'56,8'' N 73°15'37,7'' W ALCANTARILLA 4°49'47,62'' N 73°15'33,98'' W ALCANTARILLA 4°48'21.5"N 73°15'52.2"W BOX CULVERT	ML	13	0	13	100%
INP - 10	PEDRAPLEN COMPACTO	4°49'56,8'' N 73°15'37,7'' W ALCANTARILLA 4°49'47,62'' N 73°15'33,98'' W ALCANTARILLA 4°48'21.5"N 73°15'52.2"W BOX CULVERT	M3	12.13	0	12.13	100%
INP - 3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO DE 14 MPA (2000 PSI) SOLADOS Y ATRAQUES	4°49'56,8'' N 73°15'37,7'' W ALCANTARILLA 4°49'47,62'' N 73°15'33,98'' W ALCANTARILLA 4°48'21.5"N 73°15'52.2"W BOX CULVERT	M3	10.83	0	10.83	100%

ANEXO COMPLEMENTARIO AL FORMATO A-AD-GC-F-O46

CONTRATO OBRA No:	1	DE	2023	REGISTRO BP Y P No:	

INFORME DE INTERVENTORÍA No:	17	FECHA:	11	de	JUNIO	de	2025

PERIODO:	DEL	18	de	ABRIL	de	2025	AL	17	de	MAYO	de	2025

	8. MUNICIPIO DE EL COCUY						
16.1	EXCAVACION DE CORTES Y CANALES SIN CLASIFICAR INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM	6°20'13,2'' N 72°27'57,4'' W	M3	28.8	0	28.8	100%
16.2	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL CONGLOMERADO	6°20'13,2'' N 72°27'57,4'' W	M3	16.73	0	16.73	100%
16.6	SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI 420 MPA	6°20'13,2'' N 72°27'57,4'' W	KG	3671.34	0	3671.34	100%
16.10	TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR DESPUÉS DE 5 KM (INSTALADO Y COMPACTADO SEGÚN SECCIÓN DE DISEÑO).	6°20'13,2'' N 72°27'57,4'' W	M3-KM	986.41	0	986.41	100%
C-1	MEJORAMIENTO DE PISO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA, INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM.	6°20'13,2'' N 72°27'57,4'' W	M3	43.2	0	43.2	100%
C-5	DEMOLICION OBRAS EN CONCRETO REFORZADO, INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES	6°20'13,2'' N 72°27'57,4'' W	M3	21.52	0	21.52	100%
C-3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO SIMPLE DE 21 MPA (3000 PSI) PARA ELEVACIONES, H<3.0 MTS	6°20'13,2'' N 72°27'57,4'' W	M3	17.91	0	17.91	100%
C-2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO SIMPLE DE 21 MPA (3000) PARA BASES	6°20'13,2'' N 72°27'57,4'' W	M3	12.23	0	12.23	100%
INP - 3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO DE 14 MPA (2000 PSI) SOLADOS Y ATRAQUES	6°20'13,2'' N 72°27'57,4'' W	M3	2.39	0	2.39	100%
INP - 10	PEDRAPLEN COMPACTO	6°20'13,2'' N 72°27'57,4'' W	M3	13.49	0	13.49	100%
INP - 16	MANEJO Y DESVIÓ DE AGUAS TEMPORALES PARA FABRICACIÓN DE ESTRUCTURAS	6°20'13,2'' N 72°27'57,4'' W	UND	1	0	1	100%

ANEXO COMPLEMENTARIO AL FORMATO A-AD-GC-F-O46

CONTRATO OBRA No:	1	DE	2023	REGISTRO BP Y P No:	

INFORME DE INTERVENTORÍA No:	17	FECHA:	11	de	JUNIO	de	2025

PERIODO:	DEL	18	de	ABRIL	de	2025	AL	17	de	MAYO	de	2025

LOCALIZACION								
DEPARTAMENTO:	BOYACÁ			MUNICIPIO:	VIRACACHÁ			
SECTOR:	PUERTO GENARO VÍA CIENAGA							
COORDENADAS	INICIO				FIN			
	LATITUD	5°25'20,5''N	LONGITUD	73°16'51,4''W	LATITUD	5°25'20,5''N	LONGITUD	73°16'51,4''W

1.7 ESQUEMA DE LOCALIZACION DE LA OBRA



LOCALIZACION								
DEPARTAMENTO:	BOYACÁ			MUNICIPIO:	CHITARAQUE			
SECTOR:								
COORDENADAS	INICIO				FIN			
	LATITUD	6°02'53,1''N	LONGITUD	73°26'34,2''W	LATITUD	6°02'53,1''N	LONGITUD	73°26'34,2''W

1.7 ESQUEMA DE LOCALIZACION DE LA OBRA



ANEXO COMPLEMENTARIO AL FORMATO A-AD-GC-F-O46

CONTRATO OBRA No:	1	DE	2023	REGISTRO BP Y P No:	

INFORME DE INTERVENTORÍA No:	17	FECHA:	11	de	JUNIO	de	2025

PERIODO:	DEL	18	de	ABRIL	de	2025	AL	17	de	MAYO	de	2025

LOCALIZACION								
DEPARTAMENTO:	BOYACÁ			MUNICIPIO:	CAMPOHERMOSO			
SECTOR:								
COORDENADAS	INICIO				FIN			
	LATITUD	5°04'38,6''N	LONGITUD	73°04'32,7''W	LATITUD	5°04'38,6''N	LONGITUD	73°04'32,7''W

1.7 ESQUEMA DE LOCALIZACION DE LA OBRA



LOCALIZACION								
DEPARTAMENTO:	BOYACÁ			MUNICIPIO:	CAMPOHERMOSO			
SECTOR:								
COORDENADAS	INICIO				FIN			
	LATITUD	5°03'02,6''N	LONGITUD	73°05'27,1''W	LATITUD	5°03'02,6''N	LONGITUD	73°05'27,1''W

1.7 ESQUEMA DE LOCALIZACION DE LA OBRA



ANEXO COMPLEMENTARIO AL FORMATO A-AD-GC-F-O46

CONTRATO OBRA No:	**1**	**DE**	**2023**	REGISTRO BP Y P No:	

INFORME DE INTERVENTORÍA No:	**17**			FECHA:	11	de	JUNIO	de	2025		
PERIODO: DEL	18	de	ABRIL	de	2025	AL	17	de	MAYO	de	2025

LOCALIZACION								
DEPARTAMENTO:	BOYACÁ			MUNICIPIO:	PAEZ			
SECTOR:	BOYACÁ							
COORDENADAS	INICIO				FIN			
	LATITUD	5°05'43,9''N	LONGITUD	73°03'29,4''W	LATITUD	5°05'43,9''N	LONGITUD	73°03'29,4''W

1.7 ESQUEMA DE LOCALIZACION DE LA OBRA



LOCALIZACION								
DEPARTAMENTO:	BOYACÁ			MUNICIPIO:	PAEZ			
SECTOR:								
COORDENADAS	INICIO				FIN			
	LATITUD	5°05'39,5''N	LONGITUD	73°03'50,5''W	LATITUD	5°05'39,5''N	LONGITUD	73°03'50,5''W

1.7 ESQUEMA DE LOCALIZACION DE LA OBRA



ANEXO COMPLEMENTARIO AL FORMATO A-AD-GC-F-O46

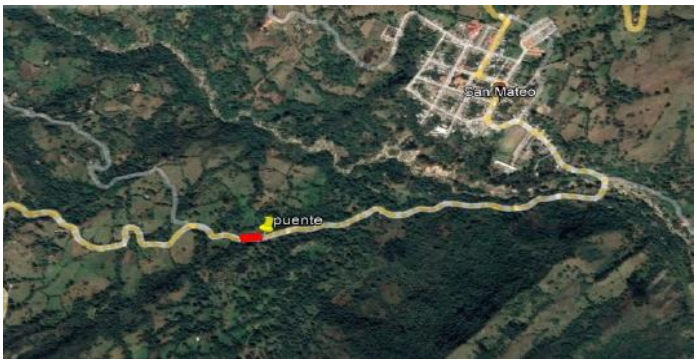
CONTRATO OBRA No:	1	DE	2023	REGISTRO BP Y P No:	

INFORME DE INTERVENTORÍA No:	17	FECHA:	11	de	JUNIO	de	2025

PERIODO:	DEL	18	de	ABRIL	de	2025	AL	17	de	MAYO	de	2025

LOCALIZACION								
DEPARTAMENTO:	BOYACÁ			MUNICIPIO:	SAN MATEO			
SECTOR:								
COORDENADAS	INICIO				FIN			
	LATITUD	6°23'37,95''N	LONGITUD	72°33'30,3'' W	LATITUD	6°23'37,95''N	LONGITUD	72°33'30,3'' W

1.7 ESQUEMA DE LOCALIZACION DE LA OBRA



P

LOCALIZACION								
DEPARTAMENTO:	BOYACÁ			MUNICIPIO:	SANTA MARIA			
SECTOR:								
COORDENADAS	INICIO				FIN			
	LATITUD	4°49'47,62''N	LONGITUD	73°15'33,98''W	LATITUD	4°49'47,62''N	LONGITUD	73°15'33,98''W

1.7 ESQUEMA DE LOCALIZACION DE LA OBRA



ANEXO COMPLEMENTARIO AL FORMATO A-AD-GC-F-O46

CONTRATO OBRA No:	**1**	**DE**	**2023**	REGISTRO BP Y P No:	

INFORME DE INTERVENTORÍA No:	**17**			FECHA:	11	de	JUNIO	de	2025		
PERIODO: DEL	18	de	ABRIL	de	2025	AL	17	de	MAYO	de	2025

LOCALIZACION								
DEPARTAMENTO:	BOYACÁ			MUNICIPIO:	SANTA MARIA			
SECTOR:								
COORDENADAS	INICIO				FIN			
	LATITUD	4°49'56,8''N	LONGITUD	73°15'37,7''W	LATITUD	4°49'56,8''N	LONGITUD	73°15'37,7''W

1.7 ESQUEMA DE LOCALIZACION DE LA OBRA



LOCALIZACION								
DEPARTAMENTO:	BOYACÁ			MUNICIPIO:	SANTA MARIA			
SECTOR:								
COORDENADAS	INICIO				FIN			
	LATITUD	4°48'21.5"N	LONGITUD	73°15'52.2"W	LATITUD	4°48'21.5"N	LONGITUD	73°15'52.2"W

1.7 ESQUEMA DE LOCALIZACION DE LA OBRA



ANEXO COMPLEMENTARIO AL FORMATO A-AD-GC-F-O46

CONTRATO OBRA No:	1	DE	2023	REGISTRO BP Y P No:	

INFORME DE INTERVENTORÍA No:	17	FECHA:	11	de	JUNIO	de	2025

PERIODO:	DEL	18	de	ABRIL	de	2025	AL	17	de	MAYO	de	2025

LOCALIZACION								
DEPARTAMENTO:	BOYACÁ			MUNICIPIO:	EL COCUY			
SECTOR:								
COORDENADAS	INICIO				FIN			
	LATITUD	6°20'13,2''N	LONGITUD	72°27'57,4''W	LATITUD	6°20'13,2''N	LONGITUD	72°27'57,4''W

1.7 ESQUEMA DE LOCALIZACION DE LA OBRA



1.8 RELACIÓN DE COMITÉS DE OBRA REALIZADOS

DESCRIPCIÓN	FECHA			OBSERVACIÓN
	dd	mm	aaaa	
Socialización para inicio de obras en el municipio de San Eduardo y visita para revisión de las obras ejecutadas en el municipio de Viracacha	14	5	2025	Recomendaciones de parte de la supervisión para el manejo de aguas en Viracacha

1.9 RELACIÓN DE INFORMES DE INTERVENTORÍA

DESCRIPCIÓN	PERIODO						OBSERVACIÓN
	DESDE			HASTA			
	dd	mm	aaaa	dd	mm	aaaa	
NO APLICA							

* Adjuntar copia de Actas de comité generadas en el periodo

Boyacá	FORMATO	VERSION: 0
		CODIGO: M-PD-ID-F-012
ACTA DE COMITÉ		FECHA: 24/Jul/2019

FECHA PRESENTE ACTA:	14-05-2025
CONTRATO / CONVENIO N°	001 de 2023
OBJETO	Construcción de obras de mitigación sobre la red vial departamental afectada por temporada de lluvias en municipios de la provincia de Norte, Gutierrez, Lengupa, Ricaurte, Neira departamento de boyacá

LECTURA ACTA ANTERIOR

Aclaraciones al acta anterior: En la respectiva acta anterior se quedo la inconformidad por parte de la comunidad y personal de la alcaldía respecto al diámetro de la tubería a instalar; por tal motivo se tuvo pausado el respectivo trabajo por más de 3 meses hasta realizar la reformulación del proyecto y ser aprobada por la gobernación.

VERIFICACIÓN DE COMPROMISOS PACTADOS

COMPROMISO	OBSERVACIÓN
Cambio de tubería por un diámetro mayor.	Preferiblemente el diámetro mayor a 2 metros por la cantidad de material de arrastre en la quebrada.

Powered by CamScanner

Boyacá	FORMATO	VERSION: 0
		CODIGO: M-PD-ID-F-012
ACTA DE COMITÉ		FECHA: 24/Jul/2019

DESARROLLO DEL COMITÉ

ORDEN DEL DIA: Presentación del contratista, intervención por parte del Supervisor de la gobernación; se responden dudas respecto al tubo a utilizarse en la construcción de la alcantarilla "Comunidad y personal de la alcaldía".

DESARROLLO DEL COMITE

Se inicia con el saludo por parte del contratista, seguido a esto se realiza la explicación de la obra a ejecutar donde se hace la aclaración respecto al diámetro de tubería a utilizar el cual será de 2,50 metros y su construcción seva con lámina metálica de un Calibre resistente que garantiza la durabilidad de la obra.

Terminada la intervención del contratista, procede a intervenir el Supervisor de la gobernación ingeniero Iván Barreto el cual agradece la compañía de la comunidad y deja claridad que el proyecto no se dejo abandonado por el contrario al tener que cambiarse el diámetro de la tubería este conlleva a una reformulación que como se dieron de cuenta demoro más de tres meses pero aquí estamos cumpliendo dice el ingeniero Ivan Barreto y de esta manera termina su intervención.

Powered by CamScanner

Para finalizar la comunidad agradece la intervención pronta y definitiva en la respectiva alcantarilla debido al riesgo que se tiene en ese punto de la vía principal del municipio de San Eduardo; quedan conformes por el diámetro a instalarse y agradecen la visita del supervisor de la gobernación el cual les da confianza de que la obra se va a terminar.

Powered by CamScanner

PARTICIPANTES			
NOMBRE	CARGO	CELULAR	FIRMA
María Isabel Ruiz	Intervelora Apoyo	3115156950	
Lina Ruiz	Apoyo dirección de desarrollo infraestructura vial	3213355382	
Andrea Cruz Medina	Secretaria de planeacion y O.P	3102155324	
Daniel Fonseca	Ciudadanía	3208851525	
Gladys Vanga T	Sec Hacienda	3133259040	
Alexandra Rivera A	Trabajadora social	3124715256	
David Leonardo Pe..lla	Psicólogo	3107911471	
Sandra Jimenez	Apoyo	3219510030	
Reinaldo Castillo F	Secretaria Alcaldía	3112190536	
Oscar Orlando Sosa	Alcaldía	3107637502	
Carlos Julio Sanchez	Jefe unidad	3107336771	

Powered by CamScanner

GARANTIAS CONTRACTUALES

NOTA: En este periodo no se generaron actos administrativos

ANEXO COMPLEMENTARIO FORMATO A-AD-GC-F-O46

INFORME DE INTERVENTORÍA DE OBRA										**FECHA:** 11 DE JUNIO DE 2025
2. SEGUIMIENTO A LAS GARANTIAS CONTRACTUALES										
CONTRATO No:	**1**	DE	**2023**							
INFORME DE INTERVENTORÍA No:	**17**			FECHA:	11	de	JUNIO	de	2025	
PERIODO: DEL	18	de	ABRIL	de	2025	AL	17	de	MAYO	de 2025

2.1 SEGUIMIENTO A PÓLIZAS CONTRATO DE OBRA

No PÓLIZA	ANEXO No.	FECHA EXP (dd/mm/aaaa)	ASEGURADORA	FECHA APROBACIÓN CONTRATACIÓN (dd/mm/aaaa)	MOTIVO DE LA ACTUALIZACION
14-44-101171029	**6**	**17/12/2024**	**SEGUROS DEL ESTADO S.A**	**11/02/2025**	**PRORROGA 2**
14-40-101052221	**6**	**17/12/2024**	**SEGUROS DEL ESTADO S.A**	**12/02/2025**	**PRORROGA 2**

DESCRIPCIÓN DE AMPAROS POLIZA VIGENTE	VIG. DESDE			VIG. HASTA			SUMA ASEGURADA
	dd	mm	aaaa	dd	mm	aaaa	
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	6	9	2023	1	12	2025	$ 188,915,029.05
BUEN MANEJO Y CORRECTA INVERSION DEL ANTICIPO	6	9	2023	21	5	2025	$ 377,830,058.10
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES LEGALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	6	9	2023	21	11	2028	$ 188,915,029.05
ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	SI AMPARA 3 AÑOS, 0 MESES Y 1 DÍA						$ 251,886,705.40
PREDIOS LABORES Y OPERACIONES	6	9	2023	21	5	2025	$ 260,000,000.00
CONTRATISTAS Y SUBCONTRATISTAS	6	9	2023	21	5	2025	$ 260,000,000.00
VEHICULOS PROPIOS Y NO PROPIOS	6	9	2023	21	5	2025	$ 260,000,000.00

2.1 SEGUIMIENTO A PÓLIZAS CONTRATO DE INTERVENTORÍA

No PÓLIZA	ANEXO No.	FECHA EXP (dd/mm/aaaa)	ASEGURADORA	FECHA APROBACIÓN CONTRATACIÓN (dd/mm/aaaa)	MOTIVO DE LA ACTUALIZACION
14-44-101186064	**5**	**16/12/2024**	**SEGUROS DEL ESTADO S.A**	**24/12/2024**	**PRORROGA 2**

DESCRIPCIÓN DE AMPAROS POLIZA VIGENTE	VIG. DESDE			VIG. HASTA			SUMA ASEGURADA
	dd	mm	aaaa	dd	mm	aaaa	
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	6	9	2023	6	1	2026	$ 14,217,655.40
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES LEGALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	6	9	2023	6	7	2028	$ 14,217,655.40
CALIDAD DEL SERVICIO	6	9	2023	21	5	2030	$ 14,217,655.40

* Adjuntar copia de la aprobación de las polizas vigentes

* Adjuntar copia de actualización de polizas en el evento que se genere en el periodo.

FIRMA:

NOMBRE:	JUAN FRANCISCO PACHON RONCANCIO
CARGO:	DIRECTOR DE INTERVENTORIA
MATRICULA N°:	25202274731-CND

AVANCE DE OBRA

ANEXO COMPLEMENTARIO FORMATO A-AD-GC-F-O46

INFORME DE INTERVENTORÍA DE OBRA	FECHA: 10 DE JUNIO DE 2025

3. AVANCE DE OBRA

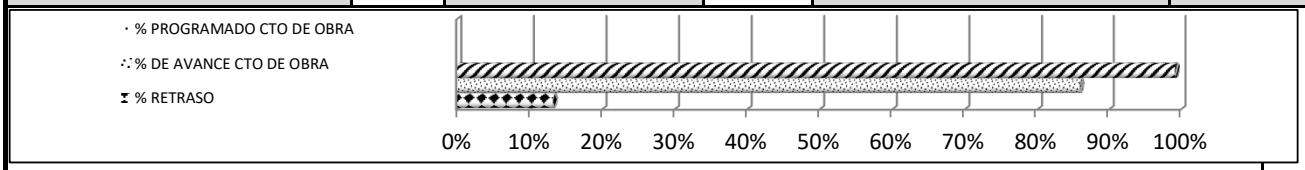
CONTRATO No:	1	DE	2023

INFORME DE INTERVENTORÍA No:	17	FECHA:	11	de	JUNIO	de	2025

PERIODO:	DEL	18	de	ABRIL	de	2025	AL	17	de	MAYO	de	2025

3.1 AVANCE DE EJECUCIÓN

PLAZO ACTUAL (DIAS)	506	TIEMPO TRANSCURRIDO (DIAS)	502	TIEMPO RESTANTE (DIAS)	4
% PROGRAMADO CTO DE OBRA	99.21%	% DE AVANCE CTO DE OBRA	85.9%	% RETRASO	13.3%



CAUSALES DEL RETRASO DE LAS OBRAS:

Se debe realizar una reprogramación una vez se realice la prorroga del contrato

3.2 ACTIVIDADES DESARROLLADAS CONTRATISTA DE OBRA

ITEM	DESCRIPCION	UNID	CANTIDAD S/PRESUPUESTO ACTUALIZADO	CANTIDAD ACUMULADA PERIODO ANTERIOR	CANTIDAD EJECUTADA ACUMULADA	% EJECUTADO ACUMULADO
	1. MUNICIPIO DE VIRACACHA -SECTOR SECTOR PUERTO GENARO, VÍA CIÉNEGA					
2.1	EXCAVACION DE CORTES Y CANALES SIN CLASIFICAR INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM	M3	70.28	0.00	70.28	100%
2.2	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL CONGLOMERADO	M3	113.3	0.00	113.30	100%
2.4	CONSTRUCCIÓN DE FILTROS A CUALQUIER PROFUNDIDAD, CON MATERIAL FILTRANTE SEGÚN NORMA INVIAS, SIN EXCAVACIÓN, INCLUYE GEOTEXTIL NT 2000	M3	41.06	0.00	41.06	100%
2.9	TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR DESPUÉS DE 5 KM (INSTALADO Y COMPACTADO SEGÚN SECCIÓN DE DISEÑO).	M3-KM	1633.08	0.00	1633.08	100%
C-1	MEJORAMIENTO DE PISO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA, INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM.	M3	136.09	0.00	136.09	100%
C-2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO SIMPLE DE 21 MPA (3000) PARA BASES	M3	0.65	0.00	0.65	100%
C-3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO SIMPLE DE 21 MPA (3000 PSI) PARA ELEVACIONES, H<3.0 MTS	M3	3.07	0.00	3.07	100%
C-4	SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI 420 MPA	KG	188.04	0.00	188.04	100%

ANEXO COMPLEMENTARIO FORMATO A-AD-GC-F-O46

INFORME DE INTERVENTORÍA DE OBRA	FECHA: 10 DE JUNIO DE 2025
3. AVANCE DE OBRA	

CONTRATO No:	1	DE	2023

INFORME DE INTERVENTORÍA No:	17

FECHA:	11	de	JUNIO	de	2025

PERIODO:	DEL	18	de	ABRIL	de	2025	AL	17	de	MAYO	de	2025

INP - 1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC NOVALOC D= 36"	ML	6.5	0.00	6.50	100%
INP - 2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOLSA TEXTIL BAG RELLENA DE CONCRETO MEZCLADO EN SITIO	M3	105.71	0.00	105.71	100%
INP - 3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO DE 14 MPA (2000 PSI) SOLADOS Y ATRAQUES	M3	4.42	0.00	4.42	100%
INP - 4	DRENAJES EN TUBERÍA DE PVC 4`` PERFORADA	ML	120	0.00	120	100%
	2. MUNICIPIO DE CHITARAQUE					
4.1	EXCAVACION DE CORTES Y CANALES SIN CLASIFICAR INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM	M3	135.98	0.00	135.98	100%
4.2	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL CONGLOMERADO	M3	12.66	0.00	12.66	100%
4.3	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO E<=10 CMS(INCLUYE CARGUE Y TRANSPORTE HASTA 5 KM)	M2	15	0	15	100%
4.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETO SIMPLE DE 17.5 MPA (2500) PARA BASES (soldados)	M3	4.27	0.00	4.27	100%
4.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO SIMPLE DE 21 MPA (3000) PARA BASES	M3	30.45	0.00	30.45	100%
4.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO SIMPLE DE 21 MPA (3000 PSI) PARA ELEVACIONES, H<3.0 MTS	M3	38.22	0.00	38.22	100%
4.8	CONSTRUCCIÓN DE FILTROS A CUALQUIER PROFUNDIDAD, CON MATERIAL FILTRANTE SEGÚN NORMA INVIAS, SIN EXCAVACIÓN, INCLUYE GEOTEXTIL NT 2000	M3	10.18	0.00	10.18	100%
4.11	SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI 420 MPA	KG	6502.04	0.00	6502.04	100%
4.16	MEJORAMIENTO DE PISO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA, INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM.	M3	212.63	0.00	212.63	100%
4.17	TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR DESPUÉS DE 5 KM (INSTALADO Y COMPACTADO SEGÚN SECCIÓN DE DISEÑO).	M3-KM	6081.22	0.00	6081.22	100%
INP - 5	DRENAJES EN TUBERÍA DE PVC 6`` PERFORADA	ML	21	0.00	21	100%
INP - 6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAMINA TECDREN	M2	84	0.00	71.40	85.0%
INP - 8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC SANITARIA D= 3"	ML	19.6	0.00	15.75	80.36%

ANEXO COMPLEMENTARIO FORMATO A-AD-GC-F-O46

INFORME DE INTERVENTORÍA DE OBRA	FECHA: 10 DE JUNIO DE 2025
3. AVANCE DE OBRA	

CONTRATO No:	1	DE	2023

INFORME DE INTERVENTORÍA No:	17	FECHA:	11	de	JUNIO	de	2025

PERIODO:	DEL	18	de	ABRIL	de	2025	AL	17	de	MAYO	de	2025

3. MUNICIPIO DE CAMPOHERMOSO-CORREDOR MACANAL-CAMPOHERMOSO-PAEZ						
6.1	EXCAVACION DE CORTES Y CANALES SIN CLASIFICAR INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM	**M3**	**134.75**	**0.00**	**134.75**	**100%**
6.2	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL CONGLOMERADO	**M3**	**7.56**	**0.00**	**7.56**	**100%**
6.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO SIMPLE DE 21 MPA (3000) PARA BASES	**M3**	**2.93**	**0.00**	**2.93**	**100%**
6.10	SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI 420 MPA	**KG**	**275.14**	**0.00**	**275.14**	**100%**
6.14	TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR DESPUÉS DE 5 KM (INSTALADO Y COMPACTADO SEGÚN SECCIÓN DE DISEÑO).	**M3-KM**	**6045.43**	**0.00**	**6045.43**	**100%**
C-1	MEJORAMIENTO DE PISO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA, INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM.	**M3**	**134.75**	**0.00**	**134.75**	**100%**
INP - 9	DEMOLICIÓN CONCRETO CICLOPEO (INCLUYE RETIRO)	**M3**	**13.78**	**0.00**	**13.78**	**100%**
INP - 10	PEDRAPLEN COMPACTO	**M3**	**21.06**	**0.00**	**21.06**	**100%**
INP - 11	CONCRETO CICLOPEO 21MPa (3000 PSI) RELACIÓN 60C/40P	**M3**	**19.5**	**0.00**	**19.50**	**100%**
INP - 13	SUMINISTRO, TRANSPORTE, FABRICACIÓN, ENSAMBLAJE Y MONTAJE DE ESTRUCTURA METALICA	**KG**	**385.65**	**0.00**	**385.65**	**100%**
INP - 14	PINTURA DE LA ESTRUCTURA METALICA	**KG**	**321.11**	**0.00**	**321.11**	**100%**
INP - 15	PLACA CON STEEL DECK 24.5 MPa - (3500 PSI) E= 0.10 MTS	**M2**	**10.8**	**0.00**	**10.80**	**100%**
INP - 16	MANEJO Y DESVIÓ DE AGUAS TEMPORALES PARA FABRICACIÓN DE ESTRUCTURAS	**UND**	**1**	**0.00**	**1**	**100%**
INP - 17	SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOMALLA DE REFUERZO, RESISTENCIA ULTIMA 27.5 KN/M	**M2**	**363**	**0.00**	**363**	**100%**
INP - 18	SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOTEXTIL T, RESIST ULTIMA A LA ROTURA(TIRA ANCHA)=33.8 KN/M PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES Y/O SUBDRENES/FILTROS	**M2**	**66**	**0.00**	**66**	**100%**
INP - 19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEODRÉN PLANAR H = 1.0 M D=100 MM (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	**ML**	**40.9**	**0.00**	**40.90**	**100%**

ANEXO COMPLEMENTARIO FORMATO A-AD-GC-F-O46

INFORME DE INTERVENTORÍA DE OBRA	FECHA: 10 DE JUNIO DE 2025
3. AVANCE DE OBRA	

CONTRATO No:	1	DE	2023

INFORME DE INTERVENTORÍA No:	17	FECHA:	11	de	JUNIO	de	2025

PERIODO:	DEL	18	de	ABRIL	de	2025	AL	17	de	MAYO	de	2025

INP - 20	DRENAJES EN TUBERÍA DE PVC 4`` PERFORADA	ML	5	0.00	5	100%
	4. MUNICIPIO DE PAEZ					
8.1	EXCAVACION DE CORTES Y CANALES SIN CLASIFICAR INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM	M3	112.5	0.00	112.50	100%
8.2	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL CONGLOMERADO	M3	16.73	0.00	16.73	100%
8.3	DEMOLICION OBRAS EN CONCRETO REFORZADO, INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES	M3	21	0.00	21	100%
8.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO SIMPLE DE 17.5 MPA (2500) PARA BASES (solados)	M3	2.39	0.00	2.39	100%
8.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO SIMPLE DE 21 MPA (3000) PARA BASES	M3	12.23	0.00	12.23	100%
8.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO SIMPLE DE 21 MPA (3000 PSI) PARA ELEVACIONES, H<3.0 MTS	M3	18.56	0.00	18.56	100%
8.10	SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI 420 MPA	KG	3671.34	0.00	3671.34	100%
8.14	TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR DESPUÉS DE 5 KM (INSTALADO Y COMPACTADO SEGÚN SECCIÓN DE DISEÑO).	M3-KM	4910.06	716.1	4910.1	100%
C-1	MEJORAMIENTO DE PISO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA, INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM.	M3	130.5	11.6	130.5	100%
INP - 17	SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOMALLA DE REFUERZO, RESISTENCIA ULTIMA 27.5 KN/M	M2	223.2	0.00	223.20	100%
INP - 18	SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOTEXTIL T, RESIST ULTIMA A LA ROTURA(TIRA ANCHA)=33.8 KN/M PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES Y/O SUBDRENES/FILTROS	M2	43.2	0.00	43.20	100%
INP - 19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEODRÉN PLANAR H = 1.0 M D=100 MM (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	26.20	0.00	26.20	100%
INP - 10	PEDRAPLEN COMPACTO	M3	13.49	0	13.49	100%
INP - 16	MANEJO Y DESVIÓ DE AGUAS TEMPORALES PARA FABRICACIÓN DE ESTRUCTURAS	UND	1	0	1	100%
INP - 4	DRENAJES EN TUBERÍA DE PVC 4`` PERFORADA	ML	4	0	4	100%

ANEXO COMPLEMENTARIO FORMATO A-AD-GC-F-O46

INFORME DE INTERVENTORÍA DE OBRA	FECHA: 10 DE JUNIO DE 2025
3. AVANCE DE OBRA	

CONTRATO No:	1	DE	2023

INFORME DE INTERVENTORÍA No:	17	FECHA:	11	de	JUNIO	de	2025

PERIODO:	DEL	18	de	ABRIL	de	2025	AL	17	de	MAYO	de	2025

7. MUNICIPIO DE SAN MATEO						
10.1	EXCAVACION DE CORTES Y CANALES SIN CLASIFICAR INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM	**M3**	**245.72**	**155.36**	**245.72**	**100%**
14.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL CONGLOMERADO	**M3**	**65.21**	**26.60**	**65.21**	**100%**
14.3	CONSTRUCCIÓN DE FILTROS A CUALQUIER PROFUNDIDAD, CON MATERIAL FILTRANTE SEGÚN NORMA INVIAS, SIN EXCAVACIÓN, INCLUYE GEOTEXTIL NT 2000	**M3**	**24.73**	**0.00**	**24.73**	**100%**
14.8	SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI 420 MPA	**M3**	**188.04**	**0.00**	**188.04**	**100%**
14.9	TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR DESPUÉS DE 5 KM (INSTALADO Y COMPACTADO SEGÚN SECCIÓN DE DISEÑO).	**M3**	**6160.63**	**3104.23**	**6160.63**	**100%**
14.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO SIMPLE DE 21 MPA (3000) PARA BASES	**KG**	**0.65**	**0.00**	**0.65**	**100%**
14.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO SIMPLE DE 21 MPA (3000 PSI) PARA ELEVACIONES, H<3.0 MTS	**M3-KM**	**3.07**	**0.00**	**3.07**	**100%**
C-1	MEJORAMIENTO DE PISO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA, INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM.	**M3**	**106.09**	**72.74**	**106.09**	**100%**
INP - 1	PEDRAPLEN COMPACTO	**ML**	**111.6**	**90.00**	**111.6**	**100%**
INP - 10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC NOVALOC D= 36"	**M3**	**6.5**	**0.00**	**6.5**	**100%**
INP - 3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOLSA TEXTIL BAG RELLENA DE CONCRETO MEZCLADO EN SITIO	**M3**	**79.67**	**49.05**	**79.67**	**100%**
10.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO DE 14 MPA (2000 PSI) SOLADOS Y ATRAQUES	**M3**	**4.42**	**0.00**	**4.42**	**100%**
10.2	DRENAJES EN TUBERÍA DE PVC 4`` PERFORADA	**M3**	**60**	**0**	**60**	**100%**
7. MUNICIPIO DE SANTA MARIA						
14.1	EXCAVACION DE CORTES Y CANALES SIN CLASIFICAR INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM	**M3**	**164.62**	**0.00**	**164.62**	**100%**
14.3	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL CONGLOMERADO	**M3**	**18.37**	**0.00**	**18.37**	**100%**
14.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO SIMPLE DE 21 MPA (3000) PARA BASES	**M3**	**14.2**	**0.00**	**14.20**	**100%**

ANEXO COMPLEMENTARIO FORMATO A-AD-GC-F-O46

INFORME DE INTERVENTORÍA DE OBRA	FECHA: 10 DE JUNIO DE 2025
3. AVANCE DE OBRA	

CONTRATO No:	1	DE	2023

INFORME DE INTERVENTORÍA No:	17

FECHA:	11	de	JUNIO	de	2025

PERIODO:	DEL	18	de	ABRIL	de	2025	AL	17	de	MAYO	de	2025

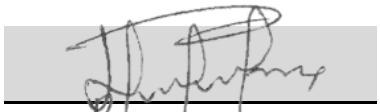
14.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO SIMPLE DE 21 MPA (3000 PSI) PARA ELEVACIONES, H<3.0 MTS	M3	26.71	0.00	26.71	100%
14.10	SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI 420 MPA	KG	3566.10	0.00	3566.10	100%
14.12	TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR DESPUÉS DE 5 KM (INSTALADO Y COMPACTADO SEGÚN SECCIÓN DE DISEÑO).	M3-KM	2164.82	0.00	2164.82	100%
C-1	MEJORAMIENTO DE PISO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA, INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM.	M3	47.18	0.00	47.18	100%
INP - 1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC NOVALOC D= 36"	ML	13	0	13	100%
INP - 10	PEDRAPLEN COMPACTO	M3	12.13	0.00	12.13	100%
INP - 3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO DE 14 MPA (2000 PSI) SOLADOS Y ATRAQUES	M3	10.83	0.00	10.83	100%
8. MUNICIPIO DE EL COCUY						
16.1	EXCAVACION DE CORTES Y CANALES SIN CLASIFICAR INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM	M3	28.8	0.00	28.80	100%
16.2	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL CONGLOMERADO	M3	16.73	0.00	16.73	100%
16.6	SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI 420 MPA	KG	3671.34	0.00	3671.34	100%
16.10	TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR DESPUÉS DE 5 KM (INSTALADO Y COMPACTADO SEGÚN SECCIÓN DE DISEÑO).	M3-KM	986.41	0.00	986.41	100%
C-1	MEJORAMIENTO DE PISO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA, INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM.	M3	43.2	0.00	43.20	100%
C-5	DEMOLICION OBRAS EN CONCRETO REFORZADO, INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES	M3	21.52	0.00	21.52	100%
C-3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO SIMPLE DE 21 MPA (3000 PSI) PARA ELEVACIONES, H<3.0 MTS	M3	17.91	0.00	17.91	100%
C-2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO SIMPLE DE 21 MPA (3000) PARA BASES	M3	12.23	0.00	12.23	100%
INP - 3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO DE 14 MPA (2000 PSI) SOLADOS Y ATRAQUES	M3	2.39	0.00	2.39	100%
INP - 10	PEDRAPLEN COMPACTO	M3	13.49	0.00	13.49	100%

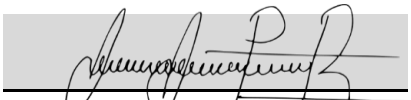
ANEXO COMPLEMENTARIO FORMATO A-AD-GC-F-O46

INFORME DE INTERVENTORÍA DE OBRA												**FECHA:** 10 DE JUNIO DE 2025		
3. AVANCE DE OBRA														
CONTRATO No:	**1**	DE	**2023**											
INFORME DE INTERVENTORÍA No:	**17**			FECHA:	11	de	JUNIO	de	2025					
PERIODO:	DEL	18	de	ABRIL	de	2025	AL	17	de	MAYO	de	2025		
INP - 16	MANEJO Y DESVIÓ DE AGUAS TEMPORALES PARA FABRICACIÓN DE ESTRUCTURAS					**UND**	**1**			**0.00**	**1**		**100%**	

* Insertar las filas que sean requeridas de acuerdo a los Items del presupuesto.

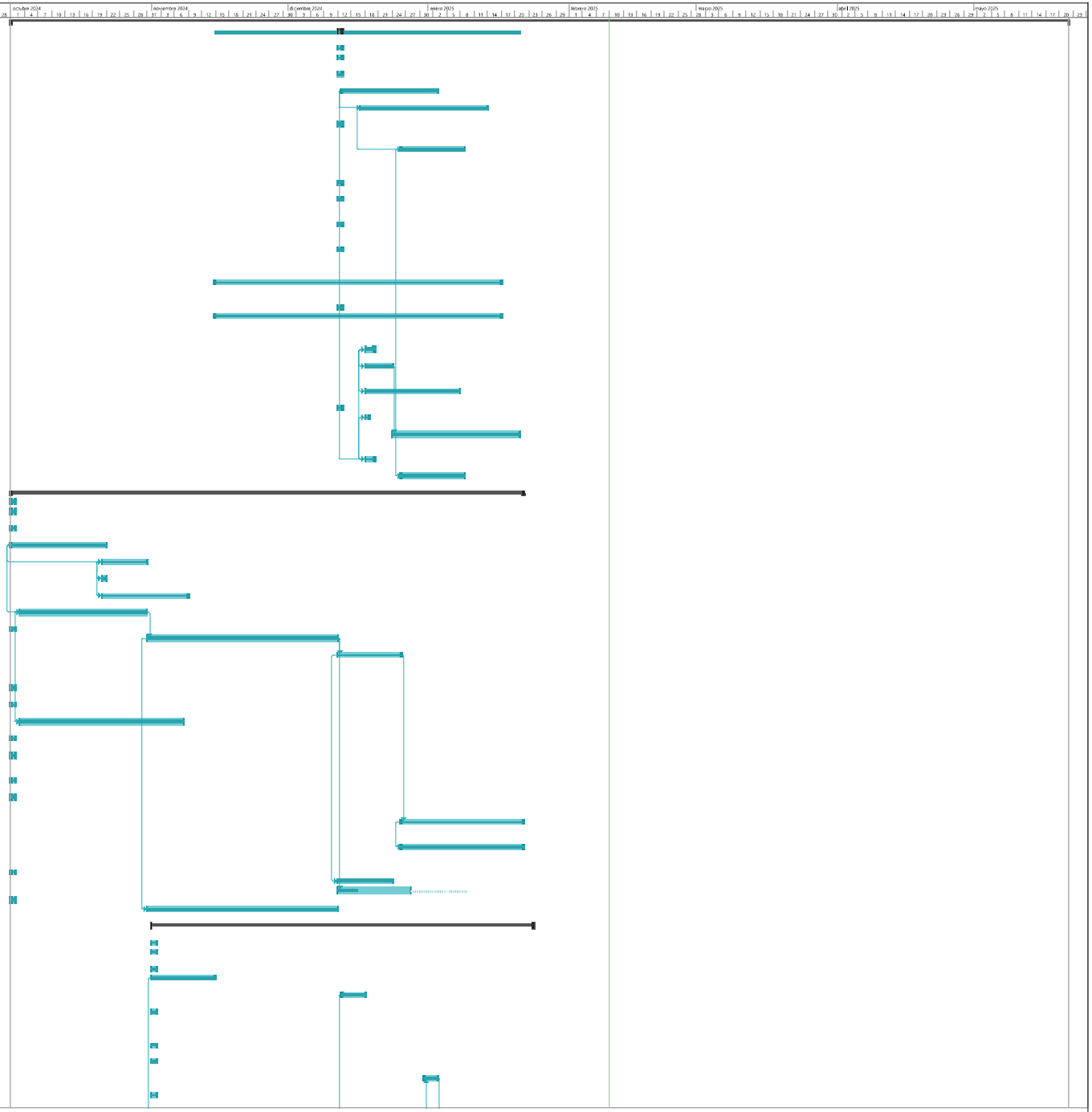
* Adjuntar informe detallado de las actividades desarrolladas en el periodo y sabana de cantidades contratadas y ejecutadas.

FIRMA:	
NOMBRE:	ISDUAR HUMBERTO PAEZ
CARGO:	DIRECTOR DE OBRA
MATRICULA Nº:	25202098884-CND

FIRMA:	
NOMBRE:	JUAN FRANCISCO PACHON
CARGO:	DIRECTOR DE INTERVENTORIA
MATRICULA Nº:	25202274731-CND

CRONOGRAMA

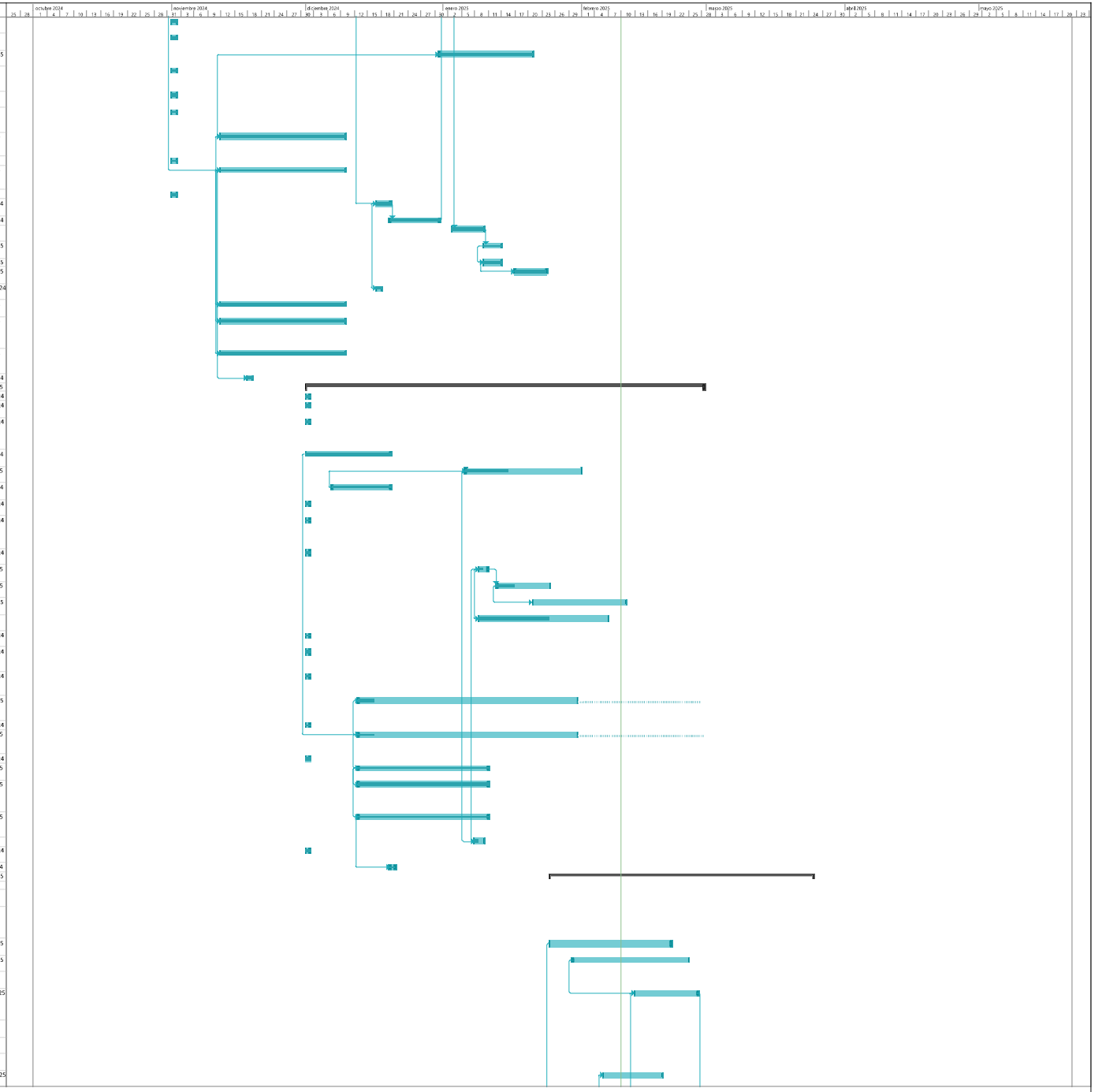
Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	% completado	Comienzo anticipado	Comienzo real	Variación de comienzo	Comienzo	Fin
1		<Tarea nueva>	167 días?	73%	mar 1/10/24	mar 1/10/24	0 días	mar 1/10/24	mié 21/05/25
2		**1. MUNICIPIO DE VIRACACHA -SECTOR SECTOR PUERTO GENARO, VÍA CIENEGA**	1 día	100%	jue 12/12/24	vie 15/11/24	0 días	jue 12/12/24	jue 12/12/24
3		**PRELIMINARES**	1 día	100%	jue 12/12/24	jue 12/12/24	0 días	jue 12/12/24	jue 12/12/24
4		LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO OBRA ARQUITECTÓNICA	1 día	100%	jue 12/12/24	jue 12/12/24	0 días	jue 12/12/24	jue 12/12/24
5		**CONSTRUCCIÓN DE GAVIONES FILTRO PERIMETRAL ZANJA DE CORONACION**	1 día	100%	jue 12/12/24	jue 12/12/24	0 días	jue 12/12/24	jue 12/12/24
6		EXCAVACION DE CORTES Y CANALES SIN CLASIFICAR INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM	15 días	100%	vie 13/12/24	vie 13/12/24	0 días	vie 13/12/24	jue 2/01/25
7		EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL CONGLOMERADO	20 días	100%	mar 17/12/24	mar 17/12/24	0 días	mar 17/12/24	lun 13/01/25
8		CONSTRUCCIÓN DE MUROS EN GAVIONES, INCLUYE MALLA ESLABONADA TRIPLE TORSIÓN CAL. 12	1 día	100%	jue 12/12/24	jue 12/12/24	0 días	jue 12/12/24	jue 12/12/24
9		CONSTRUCCIÓN DE FILTROS A CUALQUIER PROFUNDIDAD, CON MATERIAL FILTRANTE SEGÚN NORMA INVIAS, SIN EXCAVACIÓN, INCLUYE GEOTEXTIL NT 2000	10 días	100%	jue 26/12/24	jue 26/12/24	0 días	jue 26/12/24	mié 8/01/25
10		SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC D=4" DRENAJE SIN FILTRO	1 día	100%	jue 12/12/24	jue 12/12/24	0 días	jue 12/12/24	jue 12/12/24
11		CUNETEO, PERFILADO Y COMPACTACIÓN DE LA BANCA EXISTENTE. (TRABAJO PREVIO A PAVIMENTACIÓN)	1 día	100%	jue 12/12/24	jue 12/12/24	0 días	jue 12/12/24	jue 12/12/24
12		DISIPADOR DE ENERGÍA Y SEDIMENTADOR EN GAVIONES, CON RECUBRIMIENTO EN MORTERO 1:3	1 día	100%	jue 12/12/24	jue 12/12/24	0 días	jue 12/12/24	jue 12/12/24
13		SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL SELECCIONADO PARA BASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5KM) (**)	1 día	100%	jue 12/12/24	jue 12/12/24	0 días	jue 12/12/24	jue 12/12/24
14		TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR DESPUÉS DE 5 KM (INSTALADO Y COMPACTADO SEGÚN SECCIÓN DE DISEÑO).	45 días	100%	vie 15/11/24	vie 15/11/24	0 días	vie 15/11/24	jue 16/01/25
15		**ITEMS COMPLEMENTARIOS**	1 día	100%	jue 12/12/24	jue 12/12/24	0 días	jue 12/12/24	jue 12/12/24
16		MEJORAMIENTO DE PISO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA, INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM.	45 días	100%	vie 15/11/24	vie 15/11/24	0 días	vie 15/11/24	jue 16/01/25
17		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO SIMPLE DE 21 MPA (3000) PARA BASES	2 días	100%	mié 18/12/24	mié 18/12/24	0 días	mié 18/12/24	jue 19/12/24
18		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO SIMPLE DE 21 MPA (3000 PSI) PARA ELEVACIONES, H<3.0 MTS	4 días	100%	mié 18/12/24	mié 18/12/24	0 días	mié 18/12/24	lun 23/12/24
19		SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI 420 MPA	15 días	100%	mié 18/12/24	mié 18/12/24	0 días	mié 18/12/24	mar 7/01/25
20		**ITEMS NO PREVISTOS**	1 día	100%	jue 12/12/24	jue 12/12/24	0 días	jue 12/12/24	jue 12/12/24
21		SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC NOVALOC D= 36"	1 día	100%	mié 18/12/24	mié 18/12/24	0 días	mié 18/12/24	mié 18/12/24
22		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOLSA TEXTIL BAG RELLENA DE CONCRETO MEZCLADO EN SITIO	20 días	100%	mar 24/12/24	mar 24/12/24	0 días	mar 24/12/24	lun 20/01/25
23		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO DE 14 MPA (2000 PSI) SOLADOS Y ATRAQUES	2 días	100%	mié 18/12/24	mié 18/12/24	0 días	mié 18/12/24	jue 19/12/24
24		DRENAJES EN TUBERÍA DE PVC 4¨ PERFORADA	10 días	100%	jue 26/12/24	jue 26/12/24	0 días	jue 26/12/24	mié 8/01/25
25		2. MUNICIPIO DE CHITARAQUE	81 días	96%	mar 1/10/24	mar 1/10/24	0 días	mar 1/10/24	mar 21/01/25
26		**PRELIMINARES**	1 día	100%	mar 1/10/24	mar 1/10/24	0 días	mar 1/10/24	mar 1/10/24
27		LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO OBRA ARQUITECTÓNICA	1 día	100%	mar 1/10/24	mar 1/10/24	0 días	mar 1/10/24	mar 1/10/24
28		**ESTRUCTURA DE CONTENCIÓN, DISIPADORES Y FILTROS**	1 día	100%	mar 1/10/24	mar 1/10/24	0 días	mar 1/10/24	mar 1/10/24
29		EXCAVACION DE CORTES Y CANALES SIN CLASIFICAR INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM	15 días	100%	mar 1/10/24	mar 1/10/24	0 días	mar 1/10/24	lun 21/10/24
30		EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL CONGLOMERADO	8 días	100%	lun 21/10/24	lun 21/10/24	0 días	lun 21/10/24	mié 30/10/24
31		DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO E<=10 CMS(INCLUYE CARGUE Y TRANSPORTE HASTA 5 KM)	1 día	100%	lun 21/10/24	lun 21/10/24	0 días	lun 21/10/24	lun 21/10/24
32		SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETO SIMPLE DE 17,5 MPA (2500) PARA BASES (solados)	15 días	100%	lun 21/10/24	lun 21/10/24	0 días	lun 21/10/24	vie 8/11/24
33		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO SIMPLE DE 21 MPA (3000) PARA BASES	20 días	100%	jue 3/10/24	jue 3/10/24	0 días	jue 3/10/24	mié 30/10/24
34		CONCRETO DE ZAPATAS 21MPa + FORMALETA	1 día	100%	mar 1/10/24	mar 1/10/24	0 días	mar 1/10/24	mar 1/10/24
35		SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETO SIMPLE DE 21 MPA (3000 PSI) PARA ELEVACIONES, H<3.0 MTS	30 días	100%	jue 31/10/24	jue 31/10/24	0 días	jue 31/10/24	mié 11/12/24
36		CONSTRUCCIÓN DE FILTROS A CUALQUIER PROFUNDIDAD, CON MATERIAL FILTRANTE SEGÚN NORMA INVIAS, SIN EXCAVACIÓN, INCLUYE GEOTEXTIL NT 2000	10 días	100%	jue 12/12/24	jue 12/12/24	0 días	jue 12/12/24	mié 25/12/24
37		SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC D=4" DRENAJE SIN FILTRO	1 día	100%	mar 1/10/24	mar 1/10/24	0 días	mar 1/10/24	mar 1/10/24
38		CONCRETO PARA PAVIMENTO RIGIDO 24,5 MPa - (3500 PSI)	1 día	100%	mar 1/10/24	mar 1/10/24	0 días	mar 1/10/24	mar 1/10/24
39		SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI 420 MPA	26 días	100%	jue 3/10/24	jue 3/10/24	0 días	jue 3/10/24	jue 7/11/24
40		DISIPADOR DE ENERGÍA Y SEDIMENTADOR EN GAVIONES, CON RECUBRIMIENTO EN MORTERO 1:3	1 día	100%	mar 1/10/24	mar 1/10/24	0 días	mar 1/10/24	mar 1/10/24
41		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE CONCRETO REFORZADO D=36", INCLUYE EMBOQUILLADA	1 día	100%	mar 1/10/24	mar 1/10/24	0 días	mar 1/10/24	mar 1/10/24
42		CONCRETO SIMPLE DE 28 MPa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	1 día	100%	mar 1/10/24	mar 1/10/24	0 días	mar 1/10/24	mar 1/10/24
43		SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL SELECCIONADO PARA BASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5KM) (**)	1 día	100%	mar 1/10/24	mar 1/10/24	0 días	mar 1/10/24	mar 1/10/24
44		MEJORAMIENTO DE PISO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA, INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM.	19 días	100%	jue 26/12/24	jue 26/12/24	0 días	jue 26/12/24	mar 21/01/25
45		TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR DESPUÉS DE 5 KM (INSTALADO Y COMPACTADO SEGÚN SECCIÓN DE DISEÑO).	19 días	100%	jue 26/12/24	jue 26/12/24	0 días	jue 26/12/24	mar 21/01/25
46		**ITEMS NO PREVISTOS**	1 día	100%	mar 1/10/24	mar 1/10/24	0 días	mar 1/10/24	mar 1/10/24
47		DRENAJES EN TUBERÍA DE PVC 6¨ PERFORADA	8 días	100%	jue 12/12/24	jue 12/12/24	0 días	jue 12/12/24	lun 23/12/24
48		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAMINA TECDREN	12 días	18%	jue 12/12/24	jue 12/12/24	0 días	jue 12/12/24	jue 9/01/25
49		CORTE DE PAVIMENTO ASFÁLTICO	1 día	100%	mar 1/10/24	mar 1/10/24	0 días	mar 1/10/24	mar 1/10/24
50		SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC SANITARIA D= 9"	30 días	100%	jue 31/10/24	jue 31/10/24	0 días	jue 31/10/24	mié 11/12/24
51		3. MUNICIPIO DE CAMPOHERMOSO-CORREDOR MACANAL-CAMPOHERMOSO-PAEZ	60 días	100%	vie 1/11/24	vie 1/11/24	0 días	vie 1/11/24	jue 23/01/25
52		**PRELIMINARES**	1 día	100%	vie 1/11/24	vie 1/11/24	0 días	vie 1/11/24	vie 1/11/24
53		LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO OBRA ARQUITECTÓNICA	1 día	100%	vie 1/11/24	vie 1/11/24	0 días	vie 1/11/24	vie 1/11/24
54		**PONTON Y OBRAS DE CONTENCION**	1 día	100%	vie 1/11/24	vie 1/11/24	0 días	vie 1/11/24	vie 1/11/24
55		EXCAVACION DE CORTES Y CANALES SIN CLASIFICAR INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM	10 días	100%	vie 1/11/24	vie 1/11/24	0 días	vie 1/11/24	jue 14/11/24
56		EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL CONGLOMERADO	3 días	100%	vie 13/12/24	vie 13/12/24	0 días	vie 13/12/24	mar 17/12/24
57		CONSTRUCCIÓN DE FILTROS A CUALQUIER PROFUNDIDAD, CON MATERIAL FILTRANTE SEGÚN NORMA INVIAS, SIN EXCAVACIÓN, INCLUYE GEOTEXTIL NT 2000	1 día	100%	vie 1/11/24	vie 1/11/24	0 días	vie 1/11/24	vie 1/11/24
58		SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC D=4" DRENAJE SIN FILTRO	1 día	100%	vie 1/11/24	vie 1/11/24	0 días	vie 1/11/24	vie 1/11/24
59		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO SIMPLE DE 17,5 MPA (2500) PARA BASES (solados)	1 día	100%	vie 1/11/24	vie 1/11/24	0 días	vie 1/11/24	vie 1/11/24
60		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO SIMPLE DE 21 MPA (3000) PARA BASES	3 días	100%	mar 31/12/24	mar 31/12/24	0 días	mar 31/12/24	jue 2/01/25
61		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO SIMPLE DE 21 MPA (3000 PSI) PARA ELEVACIONES, H<3.0 MTS	1 día	100%	vie 1/11/24	vie 1/11/24	0 días	vie 1/11/24	vie 1/11/24



Proyecto: CRONOGRAMA NOR
Fecha: lun 10/02/25

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

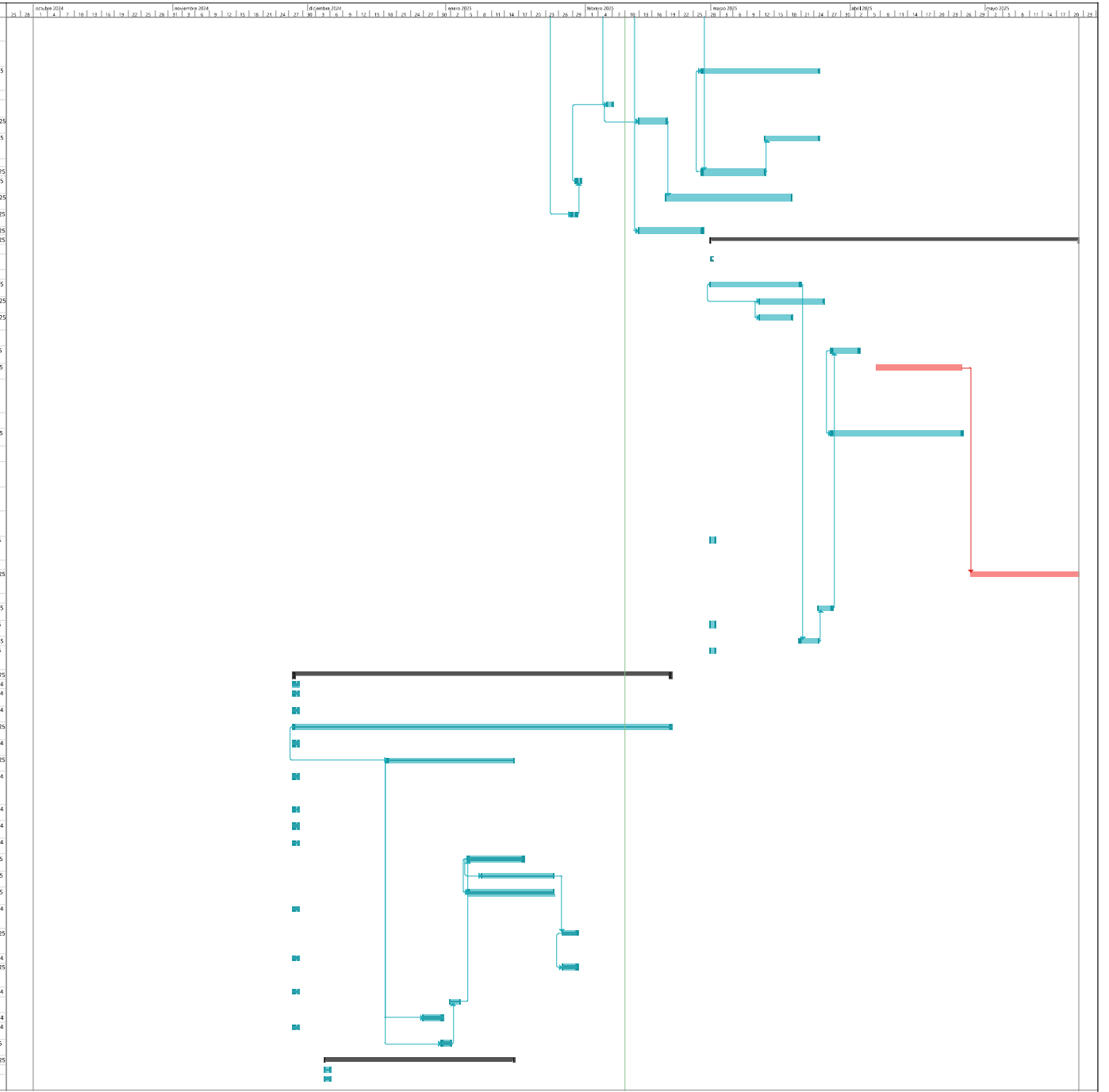
Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	% completado	Comienzo anticipado	Comienzo real	Variación de comienzo	Comienzo	Fin
62		CONCRETO SIMPLE DE 28 MPa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	1 día	100%	vie 1/11/24	vie 1/11/24	0 días	vie 1/11/24	vie 1/11/24
63		CONCRETO DE 28 MPa - (4000 PSI) PARA PLACAS Y VIGAS , LONGITUD DE 0 A 7.0 Mts.	1 día	100%	vie 1/11/24	vie 1/11/24	0 días	vie 1/11/24	vie 1/11/24
64		SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI 420 MPA	15 días	100%	mar 31/12/24	mar 31/12/24	0 días	mar 31/12/24	lun 20/01/25
65		CUNETAS REVESTIDAS EN CONCRETO DE 21 MPA (3000 PSI) SIN REFUERZO (INCLUYE SELLO DE JUNTAS)	1 día	100%	vie 1/11/24	vie 1/11/24	0 días	vie 1/11/24	vie 1/11/24
66		CONCRETO SIMPLE DE 28 MPa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	1 día	100%	vie 1/11/24	vie 1/11/24	0 días	vie 1/11/24	vie 1/11/24
67		SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL SELECCIONADO PARA BASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5KM) (**)	1 día	100%	vie 1/11/24	vie 1/11/24	0 días	vie 1/11/24	vie 1/11/24
68		TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR DESPUES DE 5 KM (INSTALADO Y COMPACTADO SEGÚN SECCIÓN DE DISEÑO).	20 días	100%	mar 12/11/24	mar 12/11/24	0 días	mar 12/11/24	lun 9/12/24
69		**ITEMS COMPLEMENTARIOS**	1 día	100%	vie 1/11/24	vie 1/11/24	0 días	vie 1/11/24	vie 1/11/24
70		MEJORAMIENTO DE PISO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA, INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM.	20 días	100%	mar 12/11/24	mar 12/11/24	0 días	mar 12/11/24	lun 9/12/24
71		**ITEMS NO PREVISTOS BOX**	1 día	100%	vie 1/11/24	vie 1/11/24	0 días	vie 1/11/24	vie 1/11/24
72		DEMOLICIÓN CONCRETO CICLOPEO (INCLUYE RETIRO)	3 días	100%	mar 17/12/24	mar 17/12/24	0 días	mar 17/12/24	jue 19/12/24
73		PEDRAPLEN COMPACTO	7 días	100%	vie 20/12/24	vie 20/12/24	0 días	vie 20/12/24	lun 30/12/24
74		CONCRETO CICLOPEO 21MPa (3000 PSI) RELACIÓN 60C/40P	5 días	100%	vie 3/01/25	vie 3/01/25	0 días	vie 3/01/25	jue 9/01/25
75		SUMINISTRO, TRANSPORTE, FABRICACIÓN, ENSAMBLAJE Y MONTAJE DE ESTRUCTURA METALICA	2 días	100%	vie 10/01/25	vie 10/01/25	0 días	vie 10/01/25	lun 13/01/25
76		PINTURA DE LA ESTRUCTURA METALICA	2 días	100%	vie 10/01/25	vie 10/01/25	0 días	vie 10/01/25	lun 13/01/25
77		PLACA CON STEEL DECK 24.5 MPa - (3500 PSI) E= 0.10 MTS	5 días	100%	vie 17/01/25	vie 17/01/25	0 días	vie 17/01/25	jue 23/01/25
78		MANEJO Y DESVIÓ DE AGUAS TEMPORALES PARA FABRICACIÓN DE ESTRUCTURAS	1 día	100%	mar 17/12/24	mar 17/12/24	0 días	mar 17/12/24	mar 17/12/24
79		SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOMALLA DE REFUERZO, RESISTENCIA ULTIMA 27.5 KN/M	20 días	100%	mar 12/11/24	mar 12/11/24	0 días	mar 12/11/24	lun 9/12/24
80		SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOTEXTIL T, RESIST ULTIMA A LA ROTURA(TIRA ANCHA)=33.8 KN/M PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES Y/O SUBDRENES/FILTROS	20 días	100%	mar 12/11/24	mar 12/11/24	0 días	mar 12/11/24	lun 9/12/24
81		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEODRÉN PLANAR H = 1.0 M D=100 MM (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	20 días	100%	mar 12/11/24	mar 12/11/24	0 días	mar 12/11/24	lun 9/12/24
82		DRENAJES EN TUBERÍA DE PVC 4'' PERFORADA	1 día	100%	lun 18/11/24	lun 18/11/24	0 días	lun 18/11/24	lun 18/11/24
83		4. MUNICIPIO DE PAEZ	64,58 días	53%	dom 1/12/24	dom 1/12/24	0 días	dom 1/12/24	vie 28/02/25
84		**PRELIMINARES**	1 día	100%	dom 1/12/24	dom 1/12/24	0 días	dom 1/12/24	dom 1/12/24
85		LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO OBRA ARQUITECTÓNICA	1 día	100%	dom 1/12/24	dom 1/12/24	0 días	dom 1/12/24	dom 1/12/24
86		**CONSTRUCCION DE BOX CULVERT, CONFORMACION DE LA BANCA EXISTENTE, APLICACION DE AFIRMADO COMPACTADO, CONSTRUCCION DE FILTRO**	1 día	100%	dom 1/12/24	dom 1/12/24	0 días	dom 1/12/24	dom 1/12/24
87		EXCAVACION DE CORTES Y CANALES SIN CLASIFICAR INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM	15 días	100%	dom 1/12/24	dom 1/12/24	0 días	dom 1/12/24	jue 19/12/24
88		EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL CONGLOMERADO	20 días	38%	lun 6/01/25	lun 6/01/25	0 días	lun 6/01/25	vie 31/01/25
89		DEMOLICION OBRAS EN CONCRETO REFORZADO, INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES	10 días	100%	sáb 7/12/24	sáb 7/12/24	0 días	sáb 7/12/24	jue 19/12/24
90		DISIPADOR DE ENERGÍA Y SEDIMENTADOR EN GAVIONES, CON RECUBRIMIENTO EN MORTERO 1:3	1 día	100%	dom 1/12/24	dom 1/12/24	0 días	dom 1/12/24	dom 1/12/24
91		CONSTRUCCIÓN DE FILTROS A CUALQUIER PROFUNDIDAD, CON MATERIAL FILTRANTE SEGÚN NORMA INVAS, SIN EXCAVACIÓN, INCLUYE GEOTEXTIL NT 2000	1 día	100%	dom 1/12/24	dom 1/12/24	0 días	dom 1/12/24	dom 1/12/24
92		SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC D=4" DRENAJE SIN FILTRO	1 día	100%	dom 1/12/24	dom 1/12/24	0 días	dom 1/12/24	dom 1/12/24
93		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO SÍMPLE DE 17.5 MPA (2500) PARA BASES (solados)	2 días	38%	jue 9/01/25	jue 9/01/25	0 días	jue 9/01/25	vie 10/01/25
94		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO SÍMPLE DE 21 MPA (3000) PARA BASES	10 días	37%	lun 13/01/25	lun 13/01/25	0 días	lun 13/01/25	vie 24/01/25
95		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO SÍMPLE DE 21 MPA (3000 PSI) PARA ELEVACIONES, H<3.0 MTS	15 días	0%	mar 21/01/25	NOD	0 días	mar 21/01/25	lun 10/02/25
96		SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI 420 MPA	21 días	54%	jue 9/01/25	jue 9/01/25	0 días	jue 9/01/25	jue 6/02/25
97		CONCRETO SIMPLE DE 28 MPa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	1 día	100%	dom 1/12/24	dom 1/12/24	0 días	dom 1/12/24	dom 1/12/24
98		CUNETEO, PERFILADO Y COMPACTACIÓN DE LA BANCA EXISTENTE. (TRABAJO PREVIO A PAVIMENTACIÓN)	1 día	100%	dom 1/12/24	dom 1/12/24	0 días	dom 1/12/24	dom 1/12/24
99		SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL SELECCIONADO PARA BASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5KM) (**)	1 día	100%	dom 1/12/24	dom 1/12/24	0 días	dom 1/12/24	dom 1/12/24
100		TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR DESPUES DE 5 KM (INSTALADO Y COMPACTADO SEGÚN SECCIÓN DE DISEÑO).	35 días	3%	vie 13/12/24	vie 13/12/24	0 días	vie 13/12/24	jue 27/02/25
101		**ITEMS COMPLEMENTARIOS**	1 día	100%	dom 1/12/24	dom 1/12/24	0 días	dom 1/12/24	dom 1/12/24
102		MEJORAMIENTO DE PISO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA, INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM.	35 días	3%	vie 13/12/24	vie 13/12/24	0 días	vie 13/12/24	vie 28/02/25
103		**ITEMS NO PREVISTOS ALETA**	1 día	100%	dom 1/12/24	dom 1/12/24	0 días	dom 1/12/24	dom 1/12/24
104		SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOMALLA DE REFUERZO, RESISTENCIA ULTIMA 27.5 KN/M	21 días	100%	vie 13/12/24	vie 13/12/24	0 días	vie 13/12/24	vie 10/01/25
105		SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOTEXTIL T, RESIST ULTIMA A LA ROTURA(TIRA ANCHA)=33.8 KN/M PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES Y/O SUBDRENES/FILTROS	21 días	100%	vie 13/12/24	vie 13/12/24	0 días	vie 13/12/24	vie 10/01/25
106		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEODRÉN PLANAR H = 1.0 M D=100 MM (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	21 días	100%	vie 13/12/24	vie 13/12/24	0 días	vie 13/12/24	vie 10/01/25
107		PEDRAPLEN COMPACTO	2 días	40%	mié 8/01/25	mié 8/01/25	0 días	mié 8/01/25	jue 9/01/25
108		MANEJO Y DESVIÓ DE AGUAS TEMPORALES PARA FABRICACIÓN DE ESTRUCTURAS	1 día	100%	dom 1/12/24	dom 1/12/24	0 días	dom 1/12/24	dom 1/12/24
109		DRENAJES EN TUBERÍA DE PVC 4'' PERFORADA	1 día	100%	vie 20/12/24	vie 20/12/24	0 días	vie 20/12/24	vie 20/12/24
110		5. MUNICIPIO DE SAN MATEO	41 días	0%	sáb 25/01/25	NOD	0 días	sáb 25/01/25	lun 24/03/25
111		**PRELIMINARES**		0%	sáb 25/01/25	NOD	0 días		
112		LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO OBRA ARQUITECTÓNICA		0%	sáb 25/01/25	NOD	0 días		
113		**CONSTRUCCIÓN DE PONTÓN Y OBRAS DE CONTENCION, CONFORMACIÓN DE LA BANCA EXISTENTE ,APLICACIÓN DE AFIRMADO COMPACTADO**		0%	sáb 25/01/25	NOD	0 días		
114		EXCAVACION DE CORTES Y CANALES SIN CLASIFICAR INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM	20 días	0%	sáb 25/01/25	NOD	0 días	sáb 25/01/25	jue 20/02/25
115		EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL CONGLOMERADO	18 días	0%	jue 30/01/25	NOD	0 días	jue 30/01/25	lun 24/02/25
116		DISIPADOR DE ENERGÍA Y SEDIMENTADOR EN GAVIONES, CON RECUBRIMIENTO EN MORTERO 1:3		0%	sáb 25/01/25	NOD	0 días		
117		CONSTRUCCIÓN DE FILTROS A CUALQUIER PROFUNDIDAD, CON MATERIAL FILTRANTE SEGÚN NORMA INVAS, SIN EXCAVACIÓN, INCLUYE GEOTEXTIL NT 2000	10 días	0%	jue 13/02/25	NOD	0 días	jue 13/02/25	mié 26/02/25
118		SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC D=4" DRENAJE SIN FILTRO		0%	sáb 25/01/25	NOD	0 días		
119		CONCRETO SIMPLE DE 28 MPa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS		0%	sáb 25/01/25	NOD	0 días		
120		CONCRETO DE 28 MPa - (4000 PSI) PARA PLACAS Y VIGAS , LONGITUD DE 0 A 7.0 Mts.		0%	sáb 25/01/25	NOD	0 días		
121		SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI 420 MPA	9 días	0%	jue 6/02/25	NOD	0 días	jue 6/02/25	mar 18/02/25



Proyecto: CRONOGRAMA NOR
Fecha: lun 10/02/25

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

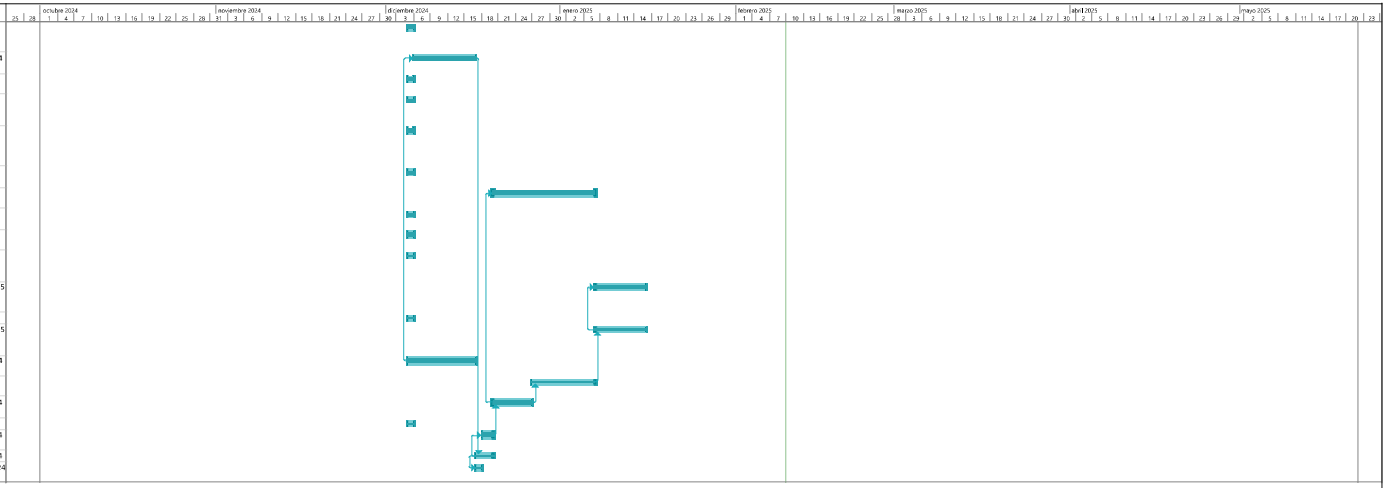
Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	% completado	Comienzo anticipado	Comienzo real	Variación de comienzo	Comienzo	Fin
122		CUNETEO, PERFILADO Y COMPACTACIÓN DE LA BANCA EXISTENTE. (TRABAJO PREVIO A PAVIMENTACIÓN)		0%	sáb 25/01/25	NOD	0 días		
123		SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL SELECCIONADO PARA BASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5KM) (**)		0%	sáb 25/01/25	NOD	0 días		
124		TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR DESPUÉS DE 5 KM (INSTALADO Y COMPACTADO SEGÚN SECCIÓN DE DISEÑO).	18 días	0%	jue 27/02/25	NOD	0 días	jue 27/02/25	lun 24/03/25
125		**ITEMS COMPLEMENTARIOS**		0%	sáb 25/01/25	NOD	0 días		
126		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO SIMPLE DE 21 MPA (3000) PARA BASES	1 día	0%	jue 6/02/25	NOD	0 días	jue 6/02/25	jue 6/02/25
127		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO SIMPLE DE 21 MPA (3000 PSI) PARA ELEVACIONES, H<3.0 MTS	4 días	0%	jue 13/02/25	NOD	0 días	jue 13/02/25	mar 18/02/25
128		MEJORAMIENTO DE PISO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA, INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM.	8 días	0%	jue 13/03/25	NOD	0 días	jue 13/03/25	lun 24/03/25
129		**ITEMS NO PREVISTOS**		0%	sáb 25/01/25	NOD	0 días		
130		PEDRAPLEN COMPACTO	10 días	0%	jue 27/02/25	NOD	0 días	jue 27/02/25	mié 12/03/25
131		SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC NOVALOC D= 36"	1 día	0%	jue 30/01/25	NOD	0 días	jue 30/01/25	jue 30/01/25
132		SUMINISTRO E INSTALACION DE BOLSA TEXTIL BAG RELLENA DE CONCRETO MEZCLADO EN SITIO	20 días	0%	mié 19/02/25	NOD	0 días	mié 19/02/25	mar 18/03/25
133		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO DE 14 MPA (2000 PSI) SOLADOS Y ATRAQUES	1 día	0%	mié 29/01/25	NOD	0 días	mié 29/01/25	mié 29/01/25
134		DRENAJES EN TUBERÍA DE PVC 4'' PERFORADA	10 días	0%	jue 13/02/25	NOD	0 días	jue 13/02/25	mié 26/02/25
135		6. MUNICIPIO DE SAN EDUARDO	58 días?	0%	sáb 1/03/25	NOD	0 días	sáb 1/03/25	mié 21/05/25
136		**PRELIMINARES**		0%	sáb 1/03/25	NOD	0 días		
137		LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO OBRA ARQUITECTÓNICA		0%	sáb 1/03/25	NOD	0 días	sáb 1/03/25	
138		**CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLA 36"**		0%	sáb 1/03/25	NOD	0 días		
139		EXCAVACION DE CORTES Y CANALES SIN CLASIFICAR INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM	15 días	0%	sáb 1/03/25	NOD	0 días	sáb 1/03/25	jue 20/03/25
140		EXCAVACIONES MECANICAS VARIAS EN ROCA BAJO AGUA	10 días	0%	mié 12/03/25	NOD	0 días	mié 12/03/25	mar 25/03/25
141		EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL CONGLOMERADO	5 días	0%	mié 12/03/25	NOD	0 días	mié 12/03/25	mar 18/03/25
142		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO SIMPLE DE 17.5 MPA (2500) PARA BASES (solados)		0%	sáb 1/03/25	NOD	0 días		
143		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO SIMPLE DE 21 MPA (3000) PARA BASES	4 días	0%	vie 28/03/25	NOD	0 días	vie 28/03/25	mié 2/04/25
144		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO SIMPLE DE 21 MPA (3000 PSI) PARA ELEVACIONES, H<3.0 MTS	15 días	0%	lun 7/04/25	NOD	0 días	lun 7/04/25	vie 25/04/25
145		CONSTRUCCIÓN DE FILTROS A CUALQUIER PROFUNDIDAD, CON MATERIAL FILTRANTE SEGÚN NORMA INVIAS, SIN EXCAVACIÓN, INCLUYE GEOTEXTIL NT 2000		0%	sáb 1/03/25	NOD	0 días		
146		SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC D=4" DRENAJE SIN FILTRO		0%	sáb 1/03/25	NOD	0 días		
147		SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI 420 MPA	21 días	0%	vie 28/03/25	NOD	0 días	vie 28/03/25	vie 25/04/25
148		DISIPADOR DE ENERGIA Y SEDIMENTADOR EN GAVIONES, CON RECUBRIMIENTO EN MORTERO 1:3		0%	sáb 1/03/25	NOD	0 días		
149		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE CONCRETO REFORZADO D=36", INCLUYE EMBOQUILLADA		0%	sáb 1/03/25	NOD	0 días		
150		CUNETEO, PERFILADO Y COMPACTACIÓN DE LA BANCA EXISTENTE. (TRABAJO PREVIO A PAVIMENTACIÓN)		0%	sáb 1/03/25	NOD	0 días		
151		SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL SELECCIONADO PARA BASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5KM) (**)		0%	sáb 1/03/25	NOD	0 días		
152		TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR DESPUÉS DE 5 KM (INSTALADO Y COMPACTADO SEGÚN SECCIÓN DE DISEÑO).	1 día	0%	sáb 1/03/25	NOD	0 días	sáb 1/03/25	sáb 1/03/25
153		**ITEMS COMPLEMENTARIOS**		0%	sáb 1/03/25	NOD	0 días		
154		MEJORAMIENTO DE PISO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA, INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM.	18 días	0%	lun 28/04/25	NOD	0 días	lun 28/04/25	mié 21/05/25
155		**ITEMS NO PREVISTOS**		0%	sáb 1/03/25	NOD	0 días		
156		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO DE 14 MPA (2000 PSI) SOLADOS Y ATRAQUES	3 días	0%	mar 25/03/25	NOD	0 días	mar 25/03/25	jue 27/03/25
157		CONCRETO CICLOPEO 21MPa (3000 PSI) RELACIÓN 60C/40P	1 día	0%	sáb 1/03/25	NOD	0 días	sáb 1/03/25	sáb 1/03/25
158		PEDRAPLEN COMPACTO	2 días	0%	vie 21/03/25	NOD	0 días	vie 21/03/25	lun 24/03/25
159		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA CORRUGADA NOVAFORT CON ALMA DE ACERO D=1.5 M	1 día	0%	sáb 1/03/25	NOD	0 días	sáb 1/03/25	sáb 1/03/25
160	✓	7. MUNICIPIO DE SANTA MARIA	60 días	100%	jue 28/11/24	jue 28/11/24	0 días	jue 28/11/24	mié 19/02/25
161	✓	**PRELIMINARES**	1 día	100%	jue 28/11/24	jue 28/11/24	0 días	jue 28/11/24	jue 28/11/24
162	✓	LOCALIZACION Y REPLANTEO OBRA ARQUITECTÓNICA	1 día	100%	jue 28/11/24	jue 28/11/24	0 días	jue 28/11/24	jue 28/11/24
163	✓	**TERRACEO FILTRO EN LA CORONA DEL TALUD Y CONFORMACION DE BANCA VIA**	1 día	100%	jue 28/11/24	jue 28/11/24	0 días	jue 28/11/24	jue 28/11/24
164	✓	EXCAVACION DE CORTES Y CANALES SIN CLASIFICAR INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM	60 días	100%	jue 28/11/24	jue 28/11/24	0 días	jue 28/11/24	mié 19/02/25
165	✓	EXCAVACIONES MECANICAS VARIAS EN ROCA BAJO AGUA	1 día	100%	jue 28/11/24	jue 28/11/24	0 días	jue 28/11/24	jue 28/11/24
166	✓	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL CONGLOMERADO	20 días	100%	jue 19/12/24	jue 19/12/24	0 días	jue 19/12/24	mié 15/01/25
167	✓	CONSTRUCCIÓN DE FILTROS A CUALQUIER PROFUNDIDAD, CON MATERIAL FILTRANTE SEGÚN NORMA INVIAS, SIN EXCAVACIÓN, INCLUYE GEOTEXTIL NT 2000	1 día	100%	jue 28/11/24	jue 28/11/24	0 días	jue 28/11/24	jue 28/11/24
168	✓	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC D=4" DRENAJE SIN FILTRO	1 día	100%	jue 28/11/24	jue 28/11/24	0 días	jue 28/11/24	jue 28/11/24
169	✓	DISIPADOR DE ENERGÍA Y SEDIMENTADOR EN GAVIONES, CON RECUBRIMIENTO EN MORTERO 1:3	1 día	100%	jue 28/11/24	jue 28/11/24	0 días	jue 28/11/24	jue 28/11/24
170	✓	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO SIMPLE DE 17.5 MPA (2500) PARA BASES (solados)	1 día	100%	jue 28/11/24	jue 28/11/24	0 días	jue 28/11/24	jue 28/11/24
171	✓	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO SIMPLE DE 21 MPA (3000) PARA BASES	10 días	100%	lun 6/01/25	lun 6/01/25	0 días	lun 6/01/25	vie 17/01/25
172	✓	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO SIMPLE DE 21 MPA (3000 PSI) PARA ELEVACIONES, H<3.0 MTS	12 días	100%	jue 9/01/25	jue 9/01/25	0 días	jue 9/01/25	vie 24/01/25
173	✓	SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI 420 MPA	15 días	100%	lun 6/01/25	lun 6/01/25	0 días	lun 6/01/25	vie 24/01/25
174	✓	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL SELECCIONADO PARA BASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5KM) (**)	1 día	100%	jue 28/11/24	jue 28/11/24	0 días	jue 28/11/24	jue 28/11/24
175	✓	TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR DESPUÉS DE 5 KM (INSTALADO Y COMPACTADO SEGÚN SECCIÓN DE DISEÑO).	3 días	100%	lun 27/01/25	lun 27/01/25	0 días	lun 27/01/25	mié 29/01/25
176	✓	**ITEMS COMPLEMENTARIOS**	1 día	100%	jue 28/11/24	jue 28/11/24	0 días	jue 28/11/24	jue 28/11/24
177	✓	MEJORAMIENTO DE PISO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA, INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM.	3 días	100%	lun 27/01/25	lun 27/01/25	0 días	lun 27/01/25	mié 29/01/25
178	✓	**ITEMS NO PREVISTOS**	1 día	100%	jue 28/11/24	jue 28/11/24	0 días	jue 28/11/24	jue 28/11/24
179	✓	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC NOVALOC D= 36"	2 días	100%	jue 2/01/25	jue 2/01/25	0 días	jue 2/01/25	vie 3/01/25
180	✓	PEDRAPLEN COMPACTO	2 días	100%	vie 27/12/24	vie 27/12/24	0 días	vie 27/12/24	lun 30/12/24
181	✓	MANEJO Y DESVIO DE AGUAS TEMPORALES PARA FABRICACIÓN DE ESTRUCTURAS	1 día	100%	jue 28/11/24	jue 28/11/24	0 días	jue 28/11/24	jue 28/11/24
182	✓	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO DE 14 MPA (2000 PSI) SOLADOS Y ATRAQUES	2 días	100%	mar 31/12/24	mar 31/12/24	0 días	mar 31/12/24	mié 1/01/25
183	✓	8. MUNICIPIO DE EL COCUY	30 días	100%	jue 5/12/24	jue 5/12/24	0 días	jue 5/12/24	mié 15/01/25
184	✓	**PRELIMINARES**	1 día	100%	jue 5/12/24	jue 5/12/24	0 días	jue 5/12/24	jue 5/12/24
185	✓	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO OBRA ARQUITECTÓNICA	1 día	100%	jue 5/12/24	jue 5/12/24	0 días	jue 5/12/24	jue 5/12/24



Proyecto: CRONOGRAMA NOR
Fecha: lun 10/02/25

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

Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	% completado	Comienzo anticipado	Comienzo real	Variación de comienzo	Comienzo	Fin
186		**TERRACEO FILTRO EN LA CORONA DEL TALUD Y CONFORMACION DE BANCA VIA, APLICACIÓN DE MATERIAL**	1 día	100%	jue 5/12/24	jue 5/12/24	0 días	jue 5/12/24	jue 5/12/24
187		EXCAVACIÓN DE CORTES Y CANALES SIN CLASIFICAR INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM	7 días	100%	vie 6/12/24	vie 6/12/24	0 días	vie 6/12/24	lun 16/12/24
188		EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL CONGLOMERADO	1 día	100%	jue 5/12/24	jue 5/12/24	0 días	jue 5/12/24	jue 5/12/24
189		DISIPADOR DE ENERGÍA Y SEDIMENTADOR EN CONCRETO SIMPLE DE 21 MPA (3000 PSI), (NO INCLUYE REFUERZO)	1 día	100%	jue 5/12/24	jue 5/12/24	0 días	jue 5/12/24	jue 5/12/24
190		CONSTRUCCIÓN DE FILTROS A CUALQUIER PROFUNDIDAD, CON MATERIAL FILTRANTE SEGÚN NORMA INVIAS, SIN EXCAVACIÓN, INCLUYE GEOTEXTIL NT 2000	1 día	100%	jue 5/12/24	jue 5/12/24	0 días	jue 5/12/24	jue 5/12/24
191		SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC D=4" DRENAJE SIN FILTRO	1 día	100%	jue 5/12/24	jue 5/12/24	0 días	jue 5/12/24	jue 5/12/24
192		SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI 420 MPA	12 días	100%	vie 20/12/24	vie 20/12/24	0 días	vie 20/12/24	lun 6/01/25
193		CONCRETO SIMPLE DE 28 MPa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	1 día	100%	jue 5/12/24	jue 5/12/24	0 días	jue 5/12/24	jue 5/12/24
194		CONCRETO DE 28 MPa - (4000 PSI) PARA PLACAS Y VIGAS . LONGITUD DE 0 A 7.0 Mts.	1 día	100%	jue 5/12/24	jue 5/12/24	0 días	jue 5/12/24	jue 5/12/24
195		SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL SELECCIONADO PARA BASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5KM) (**)	1 día	100%	jue 5/12/24	jue 5/12/24	0 días	jue 5/12/24	jue 5/12/24
196		TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR DESPUES DE 5 KM (INSTALADO Y COMPACTADO SEGÚN SECCIÓN DE DISEÑO).	7 días	100%	mar 7/01/25	mar 7/01/25	0 días	mar 7/01/25	mié 15/01/25
197		**ITEMS COMPLEMENTARIOS**	1 día	100%	jue 5/12/24	jue 5/12/24	0 días	jue 5/12/24	jue 5/12/24
198		MEJORAMIENTO DE PISO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA, INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM.	7 días	100%	mar 7/01/25	mar 7/01/25	0 días	mar 7/01/25	mié 15/01/25
199		DEMOLICION OBRAS EN CONCRETO REFORZADO, INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES	8 días	100%	jue 5/12/24	jue 5/12/24	0 días	jue 5/12/24	lun 16/12/24
200		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO SIMPLE DE 21 MPA (3000 PSI) PARA ELEVACIONES, H<3.0 MTS	7 días	100%	vie 27/12/24	vie 27/12/24	0 días	vie 27/12/24	lun 6/01/25
201		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO SIMPLE DE 21 MPA (3000) PARA BASES	5 días	100%	vie 20/12/24	vie 20/12/24	0 días	vie 20/12/24	jue 26/12/24
202		**ITEMS NO PREVISTOS**	1 día	100%	jue 5/12/24	jue 5/12/24	0 días	jue 5/12/24	jue 5/12/24
203		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO DE 14 MPA (2000 PSI) SOLADOS Y ATRAQUES	2 días	100%	mié 18/12/24	mié 18/12/24	0 días	mié 18/12/24	jue 19/12/24
204		PEDRAPLEN COMPACTO	3 días	100%	mar 17/12/24	mar 17/12/24	0 días	mar 17/12/24	jue 19/12/24
205		MANEJO Y DESVÍO DE AGUAS TEMPORALES PARA FABRICACIÓN DE ESTRUCTURAS	1 día	100%	mar 17/12/24	mar 17/12/24	0 días	mar 17/12/24	mar 17/12/24



Proyecto: CRONOGRAMA NOR
Fecha: lun 10/02/25

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

CONTROL DE PLAZOS OBRA

CHIQUINQUIRA: CLL 4 # 7-53	**EMAIL: jypconsul.2019@gmail.com**	**TELEFONO:** 3143501710

ANEXO COMPLEMENTARIO FORMATO A-AD-GC-F-O46

INFORME DE INTERVENTORÍA DE OBRA	**FECHA:** 11 DE JUNIO DE 2025

5.1 CONTROL DE PLAZOS OBRA

CONTRATO No:	1	DE	2023

INFORME DE INTERVENTORÍA No:	17	FECHA:	11	de	JUNIO	de	2025

PERIODO:	DEL	18	de	ABRIL	de	2025	AL	17	de	MAYO	de	2025

	FECHA		PLAZO				
			AÑOS	**MESES**	**DIAS**		
ACTA DE INICIO	06/09/2023	PLAZO		3	26	FECHA TERMINACION SEGÚN CONTRATO	31/12/2023

SUSPENSIONES							
			ANOS	**MESES**	**DIAS**		**FECHA**
SUSPENSION 1	28/12/2023	TIEMPO		3	20	REINICIO 1	18/04/2024
SUSPENSION 2		TIEMPO				REINICIO 2	
SUSPENSION 3		TIEMPO				REINICIO 3	
SUSPENSION 4		TIEMPO				REINICIO 4	
SUSPENSION 5		TIEMPO				REINICIO 5	
SUSPENSION 6		TIEMPO				REINICIO 6	
SUSPENSION 7		TIEMPO				REINICIO 7	
SUSPENSION 8		TIEMPO				REINICIO 8	
SUSPENSION 9		TIEMPO				REINICIO 9	
SUSPENSION 10		TIEMPO				REINICIO 10	
			ANOS	**MESES**	**DIAS**		
TOTAL SUSPENSIONES		**TIEMPO**	**0**	**3**	**20**		

ADICIONES EN PLAZO							
			ANOS	**MESES**	**DIAS**		**FECHA**
ADICION 1	20/04/2024	TIEMPO		8		PARA VERIFICAR SI ES (HASTA FECHA ?)	20/12/2024
ADICION 2	16/12/2024	TIEMPO		5		PARA VERIFICAR SI ES HASTA FECHA ?	16/05/2025
ADICION 3		TIEMPO				PARA VERIFICAR SI ES HASTA FECHA ?	
ADICION 4		TIEMPO				PARA VERIFICAR SI ES HASTA FECHA ?	
ADICION 5		TIEMPO				PARA VERIFICAR SI ES HASTA FECHA ?	
ADICION 6		TIEMPO				PARA VERIFICAR SI ES HASTA FECHA ?	
ADICION 7		TIEMPO				PARA VERIFICAR SI ES HASTA FECHA ?	
ADICION 8		TIEMPO				PARA VERIFICAR SI ES HASTA FECHA ?	
ADICION 9		TIEMPO				PARA VERIFICAR SI ES HASTA FECHA ?	
ADICION 10		TIEMPO				PARA VERIFICAR SI ES HASTA FECHA ?	
			ANOS	**MESES**	**DIAS**		
TOTAL ADICIONES EN PLAZO		**TIEMPO**	**0**	**13**	**0**		

	AÑOS	**MESES**	**DIAS**
PLAZO TOTAL DEL CONTRATO	**0**	**16**	**26**

FECHA DE TERMINACION PROYECTADA	**21/05/2025**
	miércoles, 21 de mayo de 2025

CONTROL DE PLAZOS
INTERVENTORIA

ANEXO COMPLEMENTARIO FORMATO A-AD-GC-F-O46

INFORME DE INTERVENTORÍA DE OBRA	**FECHA:** 11 DE JUNIO DE 2025

5.2 CONTROL DE PLAZOS INTERVENTORIA

CONTRATO No:	**2567**	DE	**2023**

INFORME DE INTERVENTORÍA No:	**17**	FECHA:	11	de	JUNIO	de	2025

PERIODO:	DEL	18	de	ABRIL	de	2025	AL	17	de	MAYO	de	2025

	FECHA		PLAZO				
			AÑOS	MESES	DIAS		
ACTA DE INICIO	06/09/2023	PLAZO		3	26	FECHA TERMINACION SEGÚN CONTRATO	31/12/2023

SUSPENSIONES							
			ANOS	MESES	DIAS		FECHA
SUSPENSION 1	28/12/2023	TIEMPO		3	20	REINICIO 1	18/04/2024
SUSPENSION 2		TIEMPO				REINICIO 2	
SUSPENSION 3		TIEMPO				REINICIO 3	
SUSPENSION 4		TIEMPO				REINICIO 4	
SUSPENSION 5		TIEMPO				REINICIO 5	
SUSPENSION 6		TIEMPO				REINICIO 6	
SUSPENSION 7		TIEMPO				REINICIO 7	
SUSPENSION 8		TIEMPO				REINICIO 8	
SUSPENSION 9		TIEMPO				REINICIO 9	
SUSPENSION 10		TIEMPO				REINICIO 10	
			ANOS	**MESES**	**DIAS**		
TOTAL SUSPENSIONES		**TIEMPO**	**0**	**3**	**20**		

ADICIONES EN PLAZO							
			ANOS	**MESES**	**DIAS**		**FECHA**
ADICION 1	20/04/2024	TIEMPO		8		PARA VERIFICAR SI ES (HASTA FECHA ?)	20/12/2024
ADICION 2	16/12/2024	TIEMPO		5		PARA VERIFICAR SI ES HASTA FECHA ?	16/05/2025
ADICION 3		TIEMPO				PARA VERIFICAR SI ES HASTA FECHA ?	
ADICION 4		TIEMPO				PARA VERIFICAR SI ES HASTA FECHA ?	
ADICION 5		TIEMPO				PARA VERIFICAR SI ES HASTA FECHA ?	
ADICION 6		TIEMPO				PARA VERIFICAR SI ES HASTA FECHA ?	
ADICION 7		TIEMPO				PARA VERIFICAR SI ES HASTA FECHA ?	
ADICION 8		TIEMPO				PARA VERIFICAR SI ES HASTA FECHA ?	
ADICION 9		TIEMPO				PARA VERIFICAR SI ES HASTA FECHA ?	
ADICION 10		TIEMPO				PARA VERIFICAR SI ES HASTA FECHA ?	
			ANOS	**MESES**	**DIAS**		
TOTAL ADICIONES EN PLAZO		**TIEMPO**	**0**	**13**	**0**		

	AÑOS	**MESES**	**DIAS**
PLAZO TOTAL DEL CONTRATO	**0**	**16**	**26**

FECHA DE TERMINACION PROYECTADA	**21/05/2025**
	miércoles, 21 de mayo de 2025

SEGUIMIENTO FINANCIERO

ANEXO COMPLEMENTARIO FORMATO A-AD-GC-F-O46

INFORME DE INTERVENTORÍA DE OBRA	**FECHA:** 11 DE JUNIO DE 2025

7. SEGUIMIENTO FINANCIERO

CONTRATO No:	**1**	DE	**2023**

INFORME DE INTERVENTORÍA No:	**17**	FECHA:	11	de	JUNIO	de	2025

PERIODO:	DEL	18	de	ABRIL	de	2025	AL	17	de	MAYO	de	2025

6.1 CONDICIONES ACTUALIZADAS CONTRATO DE OBRA

No.	DESCRIPCIÓN	PLAZO	VALOR
1	CONDICIONES INICIALES	3 meses y 26 días	$ 1,259,433,527.00
2	ADICIONAL EN PLAZO 1	8 meses	
3	ADICIONAL EN PLAZO 2	5 meses	
	VALOR TOTAL		$ 1,259,433,527.00

6.2 DESEMBOLSOS Y/O PAGOS CONTRATO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	FECHA DEL ACTA			AMORTIZACION ANTICIPO	SALDO ANTICIPO	VALOR PAGADO
ANTICIPO	11	12	2023		$ 377,830,058.10	
ACTA PARCIAL No. 1						
ACTA PARCIAL No. 2						
ACTA PARCIAL No. 3						
TOTAL PAGOS CONTRATO DE OBRA						**$ 0.00**
SALDO DEL CONTRATO DE OBRA						$ 1,259,433,527.00

6.3 CONDICIONES ACTUALIZADAS CONTRATO DE INTERVENTORIA

No.	DESCRIPCIÓN	PLAZO	VALOR
1	CONDICIONES INICIALES	3 meses y 26 días	$ 71,088,277.00
2	ADICIONAL EN PLAZO 1	8 meses	
3	ADICIONAL EN PLAZO 2	5 meses	
	VALOR ADICIONALES Y PLAZO TOTAL		$ 71,088,277.00

6.4 DESEMBOLSOS Y/O PAGOS CONTRATO DE INTERVENTORIA

DESCRIPCIÓN	FECHA			AMORTIZACION ANTICIPO	SALDO ANTICIPO	VALOR PAGADO
ANTICIPO						
ACTA PARCIAL No. 1						
ACTA PARCIAL No. 2						
ACTA PARCIAL No. 3						
TOTAL PAGOS CONTRATO DE INTERVENTORIA						**$ 0.00**
SALDO DEL CONTRATO DE INTERVENTORIA						$ 71,088,277.00

FIRMA:

NOMBRE:	JUAN FRANCISCO PACHON
CARGO:	DIRECTOR DE INTERVENTORIA
MATRICULA N°:	25202274731-CND

*Anexar copia de actas generadas en el periodo

CERTIFICACIÓN DE CUMPLIMIENTO DE PARAFISCALES DEL CONTRATO DE OBRA

CERTIFICACIÓN DE CUMPLIMIENTO DE AFILIACION Y PAGO DE APORTES AL SISTEMA DE SEGURIDAD SOCIAL Y PARAFISCALES

Yo, JUAN FRANCISCO PACHON RONCANCIO, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.010.200.976, en mi condición de Representante Legal del CONSORCIO INTEREMERGENCIAS NORTE identificado con Nit 901.719548-1 en calidad de interventor del contrato de obra N° 001 de 2023 cuyo objeto es "CONSTRUCCION DE OBRAS DE MITIGACION SOBRE LA REDVIAL DEPARTAMENTALAFECTADA PORTEMPORADA DELLUVIAS ENMUNICIPIOS DE LA PROVINCIA DE CENTRO, NORTE, GUTIERREZ, LENGUPA, RICAURTE, NEIRA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ", celebrado entre el Departamento de Boyacá y NYS CONSTRUCOL S.A.S, certifico que durante el periodo del presente informe, la empresa NYS CONSTRUCOL S.A.S identificada con Nit 901306834-9, ha realizado las afiliaciones de personal y el pago de los aportes correspondientes al sistema de seguridad social y parafiscales exigidos por la ley y se encuentra al día y a paz y salvo por todo concepto relacionado con dichos aportes durante el periodo comprendido desde el 18 de abril de 2025 al 17 de mayo de 2025 . Lo anterior en cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 50 de la Ley 789 de 2002 y el artículo 23 de la Ley 1150 de 2007.

Dada en Chiquinquirá Boyacá, a los 17 días del mes de mayo de 2025.

JUAN FRANCISCO PACHON RONCANCIO REPRESENTANTE LEGAL

CONSORCIO INTEREMERGENCIAS NORTE

NIT. 901.306.834-9

PAGOS DE SEGURIDAD SOCIAL Y APORTES LEGALES

ARTÍCULO 50 LEY 789 DE 2002
(PERSONAS JURÍDICAS)

JULIAN CAMILO RAMIREZ CASTELLANOS identificado con Cédula de Ciudadanía No 1.053.324.568 de Chiquinquirá, Boyacá y con Tarjeta Profesional No. 186579-T de la Junta Central de Contadores de Colombia, en mi condición de Contador Público de NYS CONSTRUCOL S.A.S. identificada con NIT 901.306.834-9, debidamente inscrito en la Cámara de Comercio de Tunja, luego de examinar de acuerdo con las normas de auditoría generalmente aceptadas en Colombia, los Estados Financieros de la compañía, bajo la gravedad de juramento, certifico el pago de los aportes de salud, riesgos profesionales, pensiones y aportes a las Cajas de Compensación Familiar, y al Fondo Nacional de Formación Profesional para la Industria de Construcción *(artículo 65 Ley 1819 de 2016 y artículo 3 Decreto 1047 de 1983),* pagados por la compañía durante el 18 de abril de 2025 al 17 de mayo de 2025.

Lo anterior, en cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 50 de la Ley 789 de 2002.
Conforme el artículo 65 de la Ley 1819 de 2016, bajo la gravedad de juramento, manifiesto que la empresa NYS CONSTRUCOL SAS se encuentra exonerada del pago de los aportes parafiscales a favor del Servicio Nacional del Aprendizaje (SENA), del Instituto Colombiano de Bienestar Familiar (ICBF) y las cotizaciones al Régimen Contributivo de Salud, las sociedades y personas jurídicas y asimiladas contribuyentes declarantes del impuesto sobre la renta y complementarios, correspondientes a los trabajadores que devenguen, individualmente considerados, menos de diez (10) salarios mínimos mensuales legales vigentes.

Así mismo, el pago al Fondo Nacional de Formación Profesional de la Industria de la Construcción (artículo *3 Decreto 1047 de 1983)* se realizará en cuanto se obtenga el acta de recibo final.

En constancia, se firma en Chiquinquirá, a los diecisiete (17) días del mes de mayo de 2025.

JULIAN CAMILO RAMIREZ CASTELLANOS
CONTADOR PÚBLICO

NYS CONSTRUCOL S.A.S.

República de Colombia
Ministerio de Comercio Industria y Turismo

JUNTA CENTRAL DE CONTADORES

TARJETA PROFESIONAL
DE CONTADOR PUBLICO

186579-T



JULIAN CAMILO
RAMIREZ CASTELLANOS
C.C. 1053324568
RESOLUCION INSCRIPCION 058
UNIVERSIDAD U. P. T. C.

FECHA 12/02/2014

DIRECTOR GENERAL

JULIO CESAR ACUÑA GONZALEZ

195673

187143

Esta tarjeta es el unico documento que lo acredita como CONTADOR PUBLICO de acuerdo con lo establecido en la ley 43 de 1990.
Agradecemos a quien encuentre esta tarjeta comunicarse al PBX: 644 44 50 o devolverla a la UAE - Junta Central de Contadores a la calle 96 No. 9A - 21 Bogota D.C.

www.ideqs.com

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL **JUNTA CENTRAL DE CONTADORES**

Certificado No:

4 7 B D 5 E A 0 C A F 3 5 B 9 E

LA REPUBLICA DE COLOMBIA

MINISTERIO DE COMERCIO, INDUSTRIA Y TURISMO

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

JUNTA CENTRAL DE CONTADORES

CERTIFICA A:
QUIEN INTERESE

Que el contador público **JULIAN CAMILO RAMIREZ CASTELLANOS** identificado con CÉDULA DE CIUDADANÍA No 1053324568 de CHIQUINQUIRA (BOYACÁ) Y Tarjeta Profesional No 186579-T SI tiene vigente su inscripción en la Junta Central de Contadores y desde la fecha de Inscripción.

NO REGISTRA ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS * * *

PLANILLAS DE SEGURIDAD SOCIAL DEL PERSONAL DE OBRA

ANEXO COMPLEMENTARIO FORMATO A-AD-GC-F-O46

10.1 CONTROL SEGURIDAD SOCIAL Y PARAFISCALES CONTRATO DE OBRA

CONTRATO No:	1	DE	2023
INFORME DE INTERVENTORIA No:	17	FECHA:	11 de JUNIO de 2025
PERIODO: DEL	18 de ABRIL de 2025	AL	17 de MAYO de 2025

8.1.2 PERSONAL PROFESIONAL Y TECNICO CONTRATO DE OBRA
(Debe estar acorde al pliego de condiciones y propuesta presentada por el contratista de obra)

NOMBRE COMPLETO	CEDULA	FECHA EXP (dd/mm/aaaa)	CARGO	TIPO VINCULACIÓN	TIPO RIESGO (I,II,III,IV,V)	ASIGNACIÓN BASICA MENSUAL	BASE COTIZACIÓN	SALUD	PENSIÓN	RIESGOS	PARAFISCALES (CCF, SENA, ICBF)	PERIODO COTIZADO		
												MES COTIZADO	DIAS	PLANILLA N°
ISDUAR HUMBERTO PAEZ RAMOS	4.158.923	19/05/1995	Director	CONTRATO	I	1,423,500	1,423,500	X	X	X	X	ABRIL		33171856
SONIA MALENA MARIN SOTELO	1.053.340.500	23/12/2010	Residente	CONTRATO	V	3,600,000	3,600,000	X	X	X	X	ABRL		86125026

8.1.3 PERSONAL MANO DE OBRA
(Debe estar acorde al pliego de condiciones y propuesta presentada por el contratista de obra)

NOMBRE COMPLETO	CEDULA	FECHA EXP (dd/mm/aaaa)	CARGO	TIPO VINCULACIÓN	TIPO RIESGO (I,II,III,IV,V)	ASIGNACIÓN BASICA MENSUAL	BASE COTIZACIÓN	SALUD	PENSIÓN	RIESGOS	PARAFISCALES (CCF, SENA, ICBF)	PERIODO COTIZADO		
												MES COTIZADO	DIAS	PLANILLA N°

NOTAS:

* Adjuntar copia de los contratos de trabajo del personal que no este incluido en la nomina del contratista

* Adjuntar certificados de afiliación (ARL y EPS), y copia de las planillas de pago

* El personal debe estar acorde al pliego de condiciones y propuesta presentada

* Si se incluyó personal profesional nuevo en el periodo se debe adjuntar la hoja de vida y certificado de aprobación de interventoría, previo al ingreso del personal.

* El contratista es el responsable de la afiliación y pago de los aportes al sistema de la seguridad social y contribuciones parafiscales de los empleados a su cargo vinculados por contrato laboral y asociados a la ejecución del contrato. Cuando se trate de Consorcio o Unión Temporal, debe indicarse el integrante que realiza los pagos. Los pagos pueden ser realizados por el Contratista o por uno de los integrantes del Contratista en el caso de Consorcio o Unión Temporal; los cuales deben corresponder con la información consignada en la nómina electrónica cuando aplique. En el evento en que el pago de los aportes se efectue por uno de los integrantes del Consorcio o Unión Temporal, debe indicarse el nombre del integrante que efectua los pagos.

* El Interventor es el responsable de la verificación del pago de los aportes legales y seguridad social del personal vinculado al contrato de obra, así como el cumplimiento por parte del contratista de la normatividad vigente en relación con la nómina electrónica cuando aplique.

* El Contratista es el responsable de verificar que sus contratistas de prestación de servicios asociados a la ejecución de la obra, cumplan con sus obligaciones con el sistema de la seguridad social, para lo cual debe presentar a la Interventoría la certificación suscrita por el Representante Legal o Revisor Fiscal según el caso en la cual se relacionen los nombres de los contratistas de prestación de servicios, el monto correspondiente a los pagos de seguridad social de cada uno de conformidad con la normatividad vigente y la entidad prestadora del servicio.

FIRMA:

NOMBRE:	ISDUAR HUMBERTO PAEZ
CARGO:	DIRECTOR DE OBRA
M.P N°:	25202098884-CND

FIRMA:

NOMBRE:	JUAN FRANCISCO PACHON
CARGO:	DIRECTOR DE INTERVENTORIA
M.P N°	25202274731-CND

RAZÓN SOCIAL :	ISDUAR HUMBERTO PAEZ RAMOS
IDENTIFICACIÓN:	CC-4158923
COD. DEPENDENCIA O SUCURSAL:	0
NOM. DEPENDENCIA O SUCURSAL:	0
FECHA GENERACIÓN REPORTE:	2025-05-14
FECHA LÍMITE DE PAGO:	2025-05-13
FECHA DE PAGO:	2025-05-13
ENTIDAD DE PAGO:	BANCO CAJA SOCIAL BCSC
PERÍODO PENSIÓN:	2025-04
PERÍODO SALUD:	2025-04
NÚMERO PLANILLA:	33171856
TOTAL COTIZANTES:	1
REFERENCIA DE PAGO (PIN):	33171856
TIPO DE PLANILLA:	I

CÓDIGO ENTIDAD	NIT	NOMBRE	NÚMERO AFILIADOS	IBC	FONDO SOLIDARIDAD	FONDO SUBSISTENCIA	TOTAL INTERESES	VALOR PAGAR SIN INTERESES	VALOR PAGAR
EPS005	800251440	SANITAS	1	$ 1.423.500	$ 0	$ 0	$ 600	$ 178.000	$ 178.600
25-14	900336004	COLPENSIONES	1	$ 1.423.500	$ 0	$ 0	$ 800	$ 227.800	$ 228.600
14-11	890903790	ARL SURA	1	$ 1.423.500	$ 0	$ 0	$ 100	$ 7.500	$ 7.600
				Total a pagar	$ 0	$ 0	$ 1.500	$ 413.300	$ 414.800

PAGADO

FECHA DE PAGO DEL SIGUIENTE MES:	09/06/2025

compensar | miplanilla.com

PLANILLA INTEGRADA DE AUTOLIQUIDACION DE APORTES

DATOS DEL APORTANTE						
TIPO	NÚMERO	NOMBRE APORTANTE		DIRECCIÓN	TELÉFONO	CORREO
NI	901063647-3	CONSTRUCTORA PAIS SAS		CLL 18 7 28	3043947366	CONSTRUCTORAPAIS@HOTMAIL.COM
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL	CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO	EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD
SUCURSAL	B – menos de 200 c	UNICA	SUC UNICA	BOYACÁ	CHIQUINQUIRÁ	SI

DATOS DE LA PLANILLA						
PLANILLA ASOCIADA	FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO)	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO)	NÚMERO PLANILLA	CANTIDAD	
					EMPLEADOS	UPC
					3	0
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES				TOTAL A PAGAR	
2025-05	2025-04	E	13/05/2025	86125026	$3.173.500	

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	220.000	0		0		0	0	0	0	220.000	2
EPS017	Famisanar EPS	830003564-7	190.000	0		0		0	0	0	0	190.000	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 (ING + Proteccion)	800229739-0	576.000	0	0	0	0	0	0		576.000	1
230301	Porvenir	800224808-8	1.064.000	0	0	0	0	0	0		1.064.000	2

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										
14-4	Vida Colpatria S.A.	860002183-9	713.500				713.500	0	0	713.500			7.135	713.500	3

TOTALES CAJAS

Código CCF	Nombre	NIT	Valor Aporte	Días Mora	Valor Mora Aporte	Total a Pagar	No. Afiliados
CCF10	Comfaboy	891800213-8	410.000	0	0	410.000	3

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	2	410.000	410.000
Pensión	2	1.640.000	1.640.000
Riesgos Laborales	1	713.500	713.500
CCF	1	410.000	410.000
ESAP	0	0	0
ICBF	0	0	0
MEN	0	0	0
SENA	0	0	0
TOTALES	6	3.173.500	3.173.500

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
NI	901063647-3	CONSTRUCTORA PAIS SAS		CLL 18 7 28	3043947366	CONSTRUCTORAPAIS@HOTMAIL.COM
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL	CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO	EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD
SUCURSAL	B – menos de 200 c	UNICA	SUC UNICA	BOYACÁ	CHIQUINQUIRÁ	SI

DATOS DE LA PLANILLA						
PLANILLA ASOCIADA	FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO)	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO)	NÚMERO PLANILLA	CANTIDAD	
					EMPLEADOS	UPC
					3	0
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES				TOTAL A PAGAR	
2025-05	2025-04	E	13/05/2025	86125026	$3.173.500	

DETALLE POR COTIZANTE

INFORMACIÓN COTIZANTE								INFORMACIÓN NOVEDADES																PENSIÓN							SALUD			RIESGOS LABORALES				CCF			PARAFISCALES				
No.	Tipo	No. de Identificación	Apellidos y Nombres	Cotizante	Subtipo	Extranjero	Colom. exterior	Exonerado	ING	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	1001272279	ROCHA TORRES ANA MARIA	1	0			S																	230301	1.900.000	304.000	0	0	0	0	EPS005	1.900.000	76.000	14-4	1.900.000	5	132.300	CCF10	1.900.000	76.000	0	0	0	0	0
2	CC	1053340500	MARIN SOTELO SONIA MALENA	1	0			S																	230201	3.600.000	576.000	0	0	0	0	EPS005	3.600.000	144.000	14-4	3.600.000	5	250.600	CCF10	3.600.000	144.000	0	0	0	0	0
3	CC	80217561	VELASQUEZ FORERO JUAN CARLOS	1	0			S																	230301	4.750.000	760.000	0	0	0	0	EPS017	4.750.000	190.000	14-4	4.750.000	5	330.600	CCF10	4.750.000	190.000	0	0	0	0	0

PAGADA

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



CERTIFICACION DE CUMPLIMIENTO DE PLANILLAS DE SEGURIDAD SOCIAL Y PARAFISCALES DEL CONTRATO DE INTERVENTORIA

CERTIFICADO PAGO DE SEGURIDAD SOCIAL Y PARAFISCALES

Objeto: "INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURIDICA, CONTABLE Y AMBIENTAL AL CONTRATO DE OBRA CUYO OBJETO ES CONSTRUCCION DE OBRAS DE MITIGACION SOBRE LA RED VIAL DEPARTAMENTAL AFECTADA POR TEMPORADA DE LLUVIAS EN MUNICIPIOS DE LA PROVICINCIA DE CENTRO, NORTE, GUTIERREZ, LENGUPA, RICAURTE, NEIRA DEPARTAMENTO DE BOYACA"

Asunto: CERTIFICADO DE PAGO DE SEGURIDAD SOCIAL Y PARAFISCALES

Mediante la presente Yo, JUAN FRANCISCO PACHON RONCANCIO, identificado con cedula de ciudadanía No. 1.010.200.976, en mi calidad de Representante legal de CONSORCIO INTEREMERGENCIAS NORTE identificada con Nit 901719548-1, de acuerdo con los estados financieros certifico el pago de aportes de seguridad social, pensión, salud y riesgos laborales, así como el pago de aportes parafiscales durante el periodo de 18 de abril de 2025 al 17 de mayo de 2025.

Dando cumplimiento a los dispuesto en el artículo 50 de la Ley 789 de 2007.

En constancia de lo anterior, se firma a los once (11) días del mes de junio de 2025

R/L JUAN FRANCISCO PACHON RONCANCIO
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO INTEREMERGENCIAS NORTE

CONSORCIO INTEREMERGENCIAS NORTE

NIT: 901.719.548-1

PAGO DE SEGURIDAD SOCIAL Y APORTES LEGALES

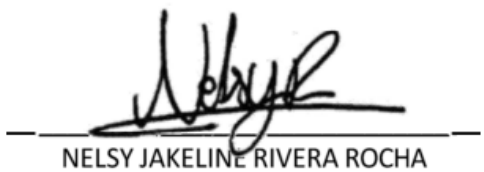
ARTICULO 50 LEY 789 DE 2022

(PESONAS JURIDICAS)

NELSY JAKELINE RIVERA ROCHA, IDENTIFICADA CON CEDULA DE CIUDADANIA No. 1053.322.012 de Chiquinquirá, Boyacá y con tarjeta profesional No. 326628-T de la Junta Central de Contadores de Colombia, en mi condición de contador Público del Consorcio INTER EMERGENCIAS NORTE identificado con NIT 901.719.548-1, debidamente inscrito en la Cámara de Comercio de Tunja, luego de examinar de acuerdo con las normas de auditoria generalmente aceptadas en Colombia, los estados financieros de la compañía, bajo gravedad de juramento, certifico el pago de los aportes de salud, riesgos profesionales, pensiones y aportes a las cajas de compensación Familiar, y el fondo Nacional de Formación Profesional para la Industria de la Construcción (Articulo 65 Ley 1819 de 2016 y el articulo 3 Decreto 1047 de 1983), pagados por la compañía para el periodo del 18 de Abril de 2025 al 17 de Mayo de 2025. Lo anterior, en cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 50 de la ley 789 de 2002.

Conforme el artículo 65 de la ley 1819 de 2016, bajo gravedad de juramento, manifiesto que el CONSORCIO INTER EMERGENCIAS NORTE se encuentra exonerado del pago de los aportes parafiscales a favor dl Servicio Nacional de Aprendizaje (SENA), del Instituto Colombiano de Bienestar Familiar (ICBF) y las cotizaciones del Régimen Contributivo de Salud, las sociedades y personas Jurídicas y asimiladas contribuyentes declarantes del impuesto de renta y complementarios a los trabajadores que devenguen, individualmente considerados, menos de diez (10) salarios mínimos mensuales legales vigentes.

En constancia, se firma en Chiquinquirá a los once (11) días del mes de junio de 2025



NELSY JAKELINE RIVERA ROCHA

CONTADOR PÚBLICO

TP-326628-T

CHIQUINQUIRA: CLL 4 # 7-53	**EMAIL: jypconsul.2019@gmail.com**	**TELEFONO:** 3143501710



UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL | JUNTA CENTRAL DE CONTADORES

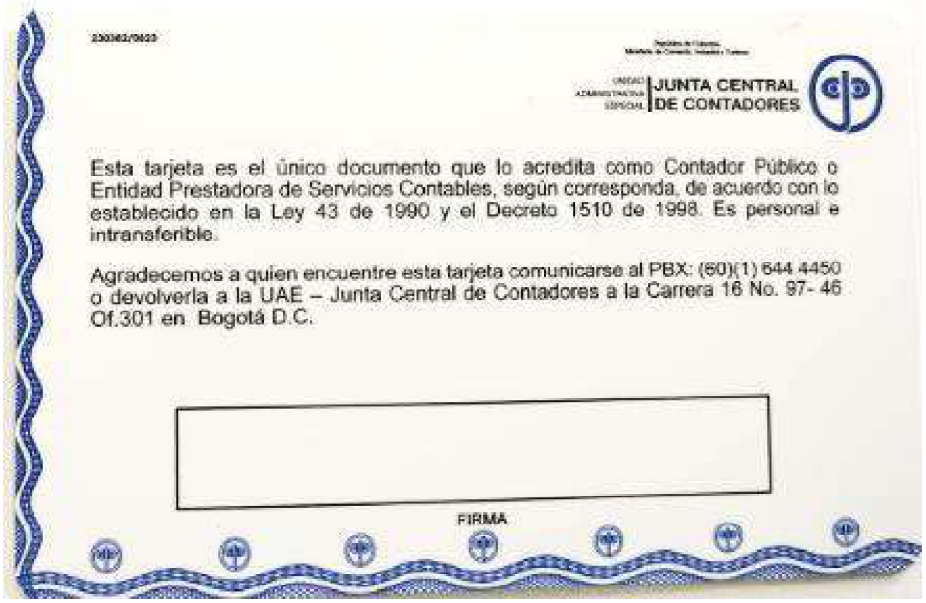
326628-T

NELSY JAKELINE
RIVERA ROCHA
C.C. 1063322012
RES. INSCRIPCION 266 DEL 21/05/2024
FUNDACION UNIVERSITARIA DE SAN GIL

JOSE ORLANDO RAMIREZ ZULUAGA
DIRECTOR GENERAL

377004

386610



UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL | JUNTA CENTRAL DE CONTADORES

Esta tarjeta es el único documento que lo acredita como Contador Público o Entidad Prestadora de Servicios Contables, según corresponda, de acuerdo con lo establecido en la Ley 43 de 1990 y el Decreto 1510 de 1998. Es personal e intransferible.

Agradecemos a quien encuentre esta tarjeta comunicarse al PBX: (60)(1) 644 4450 o devolverla a la UAE – Junta Central de Contadores a la Carrera 16 No. 97- 46 Of.301 en Bogotá D.C.

FIRMA

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL **JUNTA CENTRAL DE CONTADORES**

Certificado No:

C6221064210D5EF40

LA REPUBLICA DE COLOMBIA

MINISTERIO DE COMERCIO, INDUSTRIA Y TURISMO

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

JUNTA CENTRAL DE CONTADORES

CERTIFICA A:
QUIEN INTERESE

Que el contador público **NELSY JAKELINE RIVERA ROCHA** identificado con CÉDULA DE CIUDADANÍA No 1053322012 de CHIQUINQUIRA (BOYACÁ) Y Tarjeta Profesional No 326628-T SI tiene vigente su inscripción en la Junta Central de Contadores y desde los últimos 5 años.

NO REGISTRA ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS * * *



PLANILLAS DE SEGURIDAD SOCIAL DEL PERSONAL DE INTERVENTORIA

ANEXO COMPLEMENTARIO FORMATO A-AD-GC-F-O46

10.2 CONTROL SEGURIDAD SOCIAL Y PARAFISCALES INTERVENTORIA

CONTRATO No:	**2567**	DE	**2023**

INFORME DE INTERVENTORÍA No:	**17**	FECHA:	11	de	JUNIO	de	2025

PERIODO:	DEL	18	de	ABRIL	de	2025	AL	17	de	MAYO	de	2025

8.2.1 PERSONAL CONTRATO DE INTERVENTORIA
(Debe estar acorde al pliego de condiciones y propuesta presentada por el interventor)

NOBRES Y APELLIDOS	CARGO	No DOCUMENTO DE IDENTIFICACIÓN	SALUD	PENSIÓN	RIESGOS	CAJA COMP, SENA, ICBF	PERIODO	
							MES	PLANILLA N°
JUAN FRANCISCO PACHÓN RONCANCIO	Director	1.010.200.976	X	X	X	X	ABRIL	9485393047

NOTAS:

* Adjuntar certificados de afiliación (ARL y EPS), y copia de las planillas de pago

* El personal debe estar acorde al pliego de condiciones y propuesta presentada

* Si se incluyó personal profesional nuevo en el periodo se debe adjuntar la hoja de vida y certificado de aprobación del supervisor, previo al ingreso del personal.

* El contratista es el responsable de la afiliación y pago de los aportes al sistema de la seguridad social y contribuciones parafiscales de los empleados a su cargo vinculados por contrato laboral y asociados a la ejecución del contrato. Cuando se trate de Consorcio o Unión Temporal, debe indicarse el integrante que realiza los pagos. Los pagos pueden ser realizados por el Contratista o por uno de los integrantes del Contratista en el caso de Consorcio o Unión Temporal; los cuales deben corresponder con la información consignada en la nómina electrónica cuando aplique. En el evento en que el pago de los aportes se efectue por uno de los integrantes del Consorcio o Unión Temporal, debe indicarse el nombre del integrante que efectua los pagos.

* El Supervisor realiza la verificación del pago de los aportes legales y seguridad social del personal vinculado al contrato de interventoría, así como el cumplimiento de la normatividad vigente en relación con la nómina electrónica cuando aplique, basado en la documentación presentada y en virtud del principio de buena fé sobre la veracidad de dicha información

* El Contratista es el responsable de verificar que sus contratistas de prestación de servicios asociados a la ejecución de la interventoría, cumplan con sus obligaciones con el sistema de la seguridad social, para lo cual debe presentar a la supervisión la certificación suscrita por el Representante Legal o Revisor Fiscal según el caso en la cual se relacionen los nombres de los contratistas de prestación de servicios, el monto correspondiente a los pagos de seguridad social de cada uno de conformidad con la normatividad vigente y la entidad prestadora del servicio.

FIRMA:

NOMBRE:	JUAN FRANCISCO PACHON
CARGO:	DIRECTOR DE INTERVENTORIA
MATRICULA N°:	25202274731-CND

FIRMA:

NOMBRE:	JAVIER JUAN BARRETO PINTO
CARGO:	PROFESIONAL ESPECIALIZADO
	SUPERVISOR

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 1010200976		PACHON RONCANCIO JUAN FRANCISCO	INDEPENDIENTE	PRINCIPAL	cll 18 7 28	CHIQUINQUIRA-BOYACA	3222186	No

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2025-04	2025-04	1479808038	9485393047	I	2025/05/20	2025/05/14	BANCO CAJA SOCIAL	0	$504,900

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	Codigo	Dias	Codigo	Días	Codigo	Días	Días	Exonerado SENA e ICBF
1	CC	1010200976	PACHON RONCANCIO JUAN FRANCISCO																		230301	30	EPS037	30		0	14-11	30	0	No
Total	**Afiliados(1)**																												

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 1010200976		PACHON RONCANCIO JUAN FRANCISCO	INDEPENDIENTE	PRINCIPAL	cll 18 7 28	CHIQUINQUIRA-BOYACA	3222186	No

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2025-04	2025-04	1479808038	9485393047	I	2025/05/20	2025/05/14	BANCO CAJA SOCIAL	0	$504,900

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$227,800	$0	$0	$227,800
PORVENIR	230301	800,224,808	8	1	$227,800	$0	$0	$227,800
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$99,100	$0	$0	$99,100
ARL SURA	14-11	890,903,790	5	1	$99,100	$0	$0	$99,100
EPS (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$178,000	$0	$0	$178,000
NUEVA E.P.S.	EPS037	900,156,264	2	1	$178,000	$0	$0	$178,000
TOTAL				1	$504,900	$0	$0	$504,900



SEGUIMIENTO A LA CORRESPONDENCIA

ANEXO COMPLEMENTARIO FORMATO A-AD-GC-F-O46

16. SEGUIMIENTO A CORRESPONDENCIA

CONTRATO No:	1	DE	2023
INFORME DE INTERVENTORÍA No:	17	FECHA:	11 de JUNIO de 2025
PERIODO:	DEL 18 de ABRIL de 2025	AL	17 de MAYO de 2025

CORRESPONDENCIA PRESENTADA

N°	FECHA RADICADO	REMITENTE	DESTINATARIO	ASUNTO	RESPUESTA O TRÁMITE
	21/04/2025	Jhonatan Meneses Sanchez R/L. NYS Construcol S.A.S	Juan Francisco Pachón Roncancio. R/L. Consorcio Interemergencias Norte	Cronograma	Radicado Via Correo Electronico
	24/04/2025	Ing. Javier Ivan Barreto Pinto Supervisor contrato	Juan Francisco Pachón Roncancio. R/L. Consorcio Interemergencias Norte	S-2025-000577-INFDDIV Devolución Informe de Interventoría No. 14	Radicado Via Correo Electronico
	25/04/2025	Ing. Javier Ivan Barreto Pinto Supervisor contrato	Juan Francisco Pachón Roncancio. R/L. Consorcio Interemergencias Norte	S-2025-000589-INFDDIV Verificación plazo para cumplimiento de contratos.	Radicado Via Correo Electronico
	28/04/2025	Ing. Javier Ivan Barreto Pinto Supervisor contrato	Juan Francisco Pachón Roncancio. R/L. Consorcio Interemergencias Norte	Acta Parcial No. 1, aprobada y publicada en el portal de contratación SECOP II	Radicado Via Correo Electronico
	29/04/2025	Jhonatan Meneses Sanchez R/L. NYS Construcol S.A.S	Juan Francisco Pachón Roncancio. R/L. Consorcio Interemergencias Norte	G.B.-C.O.-2024-059 Solicitud de prorroga	Radicado Via Correo Electronico
	8/05/2025	Jhonatan Meneses Sanchez R/L. NYS Construcol S.A.S	Juan Francisco Pachón Roncancio. R/L. Consorcio Interemergencias Norte	G.B.-C.O.-2024-060 Notificacion de Inicio de obras San Eduardo	Radicado Via Correo Electronico

CORRESPONDENCIA ENVIADA

ANEXO COMPLEMENTARIO FORMATO A-AD-GC-F-O46

16. SEGUMIENTO A CORRESPONDENCIA

CONTRATO No:	1	DE	2023								
INFORME DE INTERVENTORÍA No:	17			FECHA:	11	de	JUNIO	de	2025		
PERIODO: DEL	18	de	ABRIL	de	2025	AL	17	de	MAYO	de	2025

CORRESPONDENCIA PRESENTADA

N°	FECHA RADICADO	REMITENTE	DESTINATARIO	ASUNTO	RESPUESTA O TRÁMITE
	24/04/2025	Juan Francisco Pachón Roncancio. R/L. Consorcio Interemergencias Norte	Javier Iván Barreto Supervisor Contrato de Interventoría. Gobernación de Boyacá	C.I.P-2567-2024-116 Respuesta a su comunicado S-2025-000577-INFDDIV SUBSANACION DE OBSERVACIONES INFORME MENSUAL DE INTERVENTORÍA No. 14.	Radicado Via Correo Electronico
	25/04/2025	Juan Francisco Pachón Roncancio. R/L. Consorcio Interemergencias Norte	Javier Iván Barreto Supervisor Contrato de Interventoría. Gobernación de Boyacá	C.I.P-2567-2024-117 AJUSTE INFORME MENSUAL DE INTERVENTORÍA No. 15.	Radicado Via Correo Electronico
	25/04/2025	Juan Francisco Pachón Roncancio. R/L. Consorcio Interemergencias Norte	Jhonatan Meneses Sanchez R/L. NYS Construcol S.A.S	C.I.P-2567-2024-118 Verificación de plazo para cumplimiento de contrato	Radicado Via Correo Electronico
	29/04/2025	Juan Francisco Pachón Roncancio. R/L. Consorcio Interemergencias Norte	Javier Iván Barreto Supervisor Contrato de Interventoría. Gobernación de Boyacá	C.I.P-2567-2024-119 ENTREGA INFORME MENSUAL DE INTERVENTORÍA No. 16.	Radicado Vía Correo Electrónico
	29/04/2025	Juan Francisco Pachón Roncancio. R/L. Consorcio Interemergencias Norte	Javier Iván Barreto Supervisor Contrato de Interventoría. Gobernación de Boyacá	C.I.P-2567-2024-120 AVAL SOLICITUD PRÓRROGA No. 3 AL CONTRATO DE OBRA No. 001 DE 2023. Y SOLICITUD DE PRÓRROGA No. 3 DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 2567 DE 2023.	Radicado Via Correo Electronico
	29/04/2025	Juan Francisco Pachón Roncancio. R/L. Consorcio Interemergencias Norte	Javier Iván Barreto Supervisor Contrato de Interventoría. Gobernación de Boyacá	C.I.P-2567-2024-121 Remisión de documentos para tramite de pago acta parcial No. 1	Radicado Via Correo Electronico

ANEXO COMPLEMENTARIO FORMATO A-AD-GC-F-O46

16. SEGUIMIENTO A CORRESPONDENCIA

CONTRATO No:	1	DE	2023
INFORME DE INTERVENTORÍA No:	17	FECHA:	11 de JUNIO de 2025
PERIODO:	DEL 18 de ABRIL de 2025	AL	17 de MAYO de 2025

CORRESPONDENCIA PRESENTADA

N°	FECHA RADICADO	REMITENTE	DESTINATARIO	ASUNTO	RESPUESTA O TRÁMITE
	8/05/2025	Juan Francisco Pachón Roncancio. R/L. Consorcio Interemergencias Norte	Javier Iván Barreto Supervisor Contrato de Interventoría. Gobernación de Boyacá	C.I.P-2567-2024-122 SOLICITUD PAGO PARCIAL 1 CONTRATO DE REFERENCIA	Radicado Via Correo Electronico

* Adjuntar copia de la correspondencia generada (enviada y recibida) en el periodo en el anexo correspondiente.

FIRMA:

NOMBRE:	ISDUAR HUMBERTO PAEZ
CARGO:	DIRECTOR DE OBRA
MATRICULA N°:	25202098884-CND

FIRMA:

NOMBRE:	JUAN FRANCISCO PACHON
CARGO:	DIRECTOR DE INTERVENTORIA
MATRICULA N°:	25202274731-CND

| PROGRAMACION INTERVENCION OBRAS EMERGFENCIA MUNICIPIO DE SAN EDUARDO | | |

RADICADO No: S-2025-000577-INFDDIV
FECHA RADICADO: 24 de abril de 2025

TUNJA, 24 de abril de 2025

Contraseña:iTfECEERSU

Ingeniero
JUAN FRANCISCO PACHON RONCANCIO
R. L. CONSORCIO INTEREMERGENCIAS NORTE
jypconsul.2019@gmail.com
Chiquinquira

ASUNTO: Devolución Informe de Interventoría No. 14

Ref: Contrato No. 2567 DE 2023 "INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURIDICA, CONTABLE Y AMBIENTAL AL CONTRATO DE OBRA CUYO OBJETO ES CONSTRUCCION DE OBRAS DE MITIGACION SOBRE LA RED VIAL DEPARTAMENTAL AFECTADA POR TEMPORADA DE LLUVIAS EN MUNICIPIOS DE LA PROVINCIA DE CENTRO, NORTE, GUTIERREZ, LENGUPA, RICAURTE, NEIRA DEPARTAMENTO DE BOYACA".

Cordial saludo.

Revisado el Informe de Interventoria de Obra No. 14 corregido, adjunto a la comunicación C.I.P-2567-2024-114 del 14 de abril de 2025, se evidencia que no se han subsanado algunas observaciones hechas en anteriores comunicaciones relacionadas con el asunto.

1. En el oficio de presentación y en el formato inicial del informe se debe registrar la fecha en que se radica a la supervisión el informe, para este caso se indica 11 de abril de 2025, pero se radico el 14 de abril de 2025, es así que cuando se preswente nuevamente se indica la fecha que corresponda.

2. Respecto a las certificaciones del pago de seguridad social y parafiscales del personal del contrato de interventoría firmada por el representante legal y avalada por el contador público incluyendo la tarjeta profesional y vigencia, se tiene:

   - Se presenta la certificación del mes de febrero de 2025pero no se ha presentada la del mes de enero de 2025, se quiere decir con esto que se deben presentar una certificación para el mes de enero y otra para el mes de febrero del presente año.

   - En las certificaciones del representante legal y del contador, se debe especificar el periodo certificado, y no de manera global para los últimos seis (6) meses, es decir no se aceptan las presentadas en el informe en cuestión.

Una vez mas, manifiesto como supervisor del contrato de interventoría, que cuando se tengan inquietudes o si las observaciones o instrucciones impartidas no sean claras, estaré atento para dar solución.

Cordialmente,



JAVIER IVAN BARRETO PINTO
PROFESIONAL ESPECIALIZADO

Anexos: No
Número de folios:

Revisó:

Elaboró: JAVIER IVAN BARRETO PINTO
PROFESIONAL ESPECIALIZADO

GOBERNACIÓN DE Boyacá
Dirección de Desarrollo de la Infraestructura Vial

RADICADO No: S-2025-000589-INFDDIV
FECHA RADICADO: 25 de abril de 2025

TUNJA, 25 de abril de 2025

Contraseña:lj6gqyJY81

Ingeniero
JUAN FRANCISCO PACHON RONCANCIO
R. L. CONSORCIO INTEREMERGENCIAS NORTE
jypconsul.2019@gmail.com
Chiquinquira.

ASUNTO: Verificación plazo para cumplimiento de contratos.

Ref: Contrato No. 2567 DE 2023 "INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURIDICA, CONTABLE Y AMBIENTAL AL CONTRATO DE OBRA CUYO OBJETO ES CONSTRUCCION DE OBRAS DE MITIGACION SOBRE LA RED VIAL DEPARTAMENTAL AFECTADA POR TEMPORADA DE LLUVIAS EN MUNICIPIOS DE LA PROVINCIA DE CENTRO, NORTE, GUTIERREZ, LENGUPA, RICAURTE, NEIRA DEPARTAMENTO DE BOYACA".

Cordial saludo.

Con relación al contrato de la referencia y al Contrato de Obra No. 001 de 2023, y teniendo en cuenta que el plazo de ejecución para los dos contratos se cumple el 21 de mayo de 2025, se solicita que se evalúe junto con el contratista de obra, el estado de ejecución, avance y rendimiento de los trabajos, de tal manera que se determinen las acciones a implementar para garantizar el cumplimiento a satisfacción.

Cordialmente,

JAVIER IVAN BARRETO PINTO
PROFESIONAL ESPECIALIZADO

Anexos: No
Número de folios:

Revisó:
Elaboró: JAVIER IVAN BARRETO PINTO
PROFESIONAL ESPECIALIZADO

Gobernación de Boyacá	**FORMATO**	**VERSIÓN: 0**
		CÓDIGO: A-AD-GC-F-042
ACTA PARCIAL		**FECHA: 24/Jul/2019**

ACTA PARCIAL	No 1.			
FECHA PRESENTE ACTA	02 DE ABRIL 2025			
CONTRATO _X__ CONVENIO ____	001		DE FECHA: 04/01/2023	
OBJETO	CONSTRUCCION DE OBRAS DE MITIGACION SOBRE LA RED VIAL DEPARTAMENTAL AFECTADA POR TEMPORADA DE LLUVIAS EN MUNICIPIOS DE LA PROVINCIA DE CENTRO, NORTE, GUTIERREZ, LENGUPA, RICAURTE, NEIRA DEPARTAMENTO DE BOYACA.			
CONTRATISTA	NYS CONSTRUCOL SAS R/L JHONATAN BRAYAN MENESES			NIT: 901.306.834-9
				C.C: 1.053.341.203
INTERVENTOR	CONSORCIO INTEREMERGENCIAS NORTE			NIT: 901.719.548-1
VALOR DEL CONTRATO / CONVENIO :	VALOR INICIAL :	$ 1.259.433.527,00		
	APORTE DEPARTAMENTO:	$ 1.259.433.527,00		
	APORTE DE CONTRAPARTE:	$ 0,00		
	VALOR FINAL DEL CONTRATO:	$ 1.259.433.527,00		
ADICIONAL N° _____	VALOR	$ 0,00		
ADICIONAL N° _____	VALOR	$ 0,00		
VALOR TOTAL CON ADICIONES		$ 1.259.433.527,00		
PLAZO INICIAL	Tres meses y veintiseis días			
PRORROGA N° __1___	Tiempo:	8 meses	De Fecha:	20 de abril 2024
PRORROGA N° ___2___	Tiempo:	5 meses	De Fecha:	16 de diciembre 2024
PLAZO TOTAL		16 meses y 26 días		
FECHA DE INICIACIÓN		06 de septiembre de 2023		
ACTA DE SUSPENSIÓN N° __1____		28 de diciembre de 2023		
ACTA DE REINICIACIÓN N° __1____		18 de abril de 2024		
ACTA DE SUSPENSIÓN N° _____				
ACTA DE REINICIACIÓN N° _____				
FECHA DE TERMINACIÓN		31 de diciembre de 2023		
FECHA DE TERMINACIÓN REAL		21 de mayo de 2025		
PERIODO AUTORIZADO A PAGAR	06 de septiembre 2023 a 27 de Diciembre de 2023 y 18 de abril de 2024 a 17 de febrero 2025			
RBPP N°	N.A.			

No/s Y AÑO DE REGISTRO/S PRESUPUESTALES QUE RESPALDAN EL PAGO DE LA PRESENTE ACTA: RPC No:___2948___ AÑO: _____2025___, RPC No: _____ AÑO_____.

En las oficinas de contratacion se reunieron los señores, Juan Francisco Pachon en calidad de representante legal de Consorcio Interemergencias Norte como Interventor y el señor Jhonatan Brayan Meneses Sanchez en calidad de representante legal de NYS Construcol sas como contratista de obra, con el fin de suscribir la presente acta.

En visita al lugar de los trabajos se constató, que lo ejecutado está de acuerdo con las especificaciones, caracteristicas y condiciones estipuladas en el contrato y registradas en los informes, por tanto el suscrito interventor recibe satisfactoriamente y autoriza el pago como lo registra la presente acta; igualmente certifica que el CONTRATISTA cumplió con sus aportes al régimen de Seguridad Social en Salud, Pensión, Riesgos profesionales de acuerdo a la(s) planilla (s) N° 27767551 - 71123196 - 7894957354 - 9457319971 - 9456722127 - 27774988 - 71123196 - 7898846700 - 9458579711 - 9458025718 - 28385282 - 71840974 - 7903936971 - 9459984693 - 9460314158 - 28578786 - 73690546 - 7906085271 - 9464368244 - 9460931392 - 29851108 - 76976997 - 7922105833 - 9466912439 - 9466109419 -29879153 - 77959796 - 7925409574 - 9467994428 - 9468392570 - 30355685 - 78185712 - 7929502544 - 9469407137 - 9468805463 - 30366016 - 79156527 - 7933469578 - 9470755627 - 9470414644 - 30659268 - 79954095 - 7935524398 - 9472278706 - 9472961440 - 30889219 - 80676009 - 7940839046 - 9474393800 - 9473412870 - 80675040 - 31201305 - 81482563 - 7944250632 - 9474892032 - 9473413808 - 81490213 - 31842393 - 9477774072 - 9478172194 - 82461503 - 7944250632 - 82434095 - 31853602 - 9478860088 - 9479628528 - 83156763 - 7952030633 - 83156386 - 32429149 - 9481631679 - 9480208054 - 83931284 - 7956103023 - 83894891 del mes (es) de septiembre, octubre, noviembre, diciembre 2023, abril, mayo, junio, julio, agosto, septiembre, octubre, noviembre, diciembre de 2024 y enero de 2025 de conformidad con la normatividad vigente.

CONTROL ANTICIPOS

Valor Anticipo		$ 377.830.058,10
Sumatoria Amotizaciones acta 1	$	285.897.698,40
Saldo por Amortizar		$ 91.932.359,70

**Nota al anticipo: En los casos en los que existan diferentes fuentes de financiacion debe discriminarse el anticipo por cada fuente de financiacion, segun hoja anexa de fuentes de financiacion (aclarar dentro de las observaciones), diligenciar y copiar cuadro el cual debe reflejarse en el espacio asignado en observaciones o aclaraciones de la presente acta.*

BALANCE DE PAGO

CONCEPTO	DEBE	HABER
Valor del contrato	$ 1.259.433.527,00	-
Amortización Anticipo	$ -	$ 285.897.698,40
Valor a pagar de la presente acta	$ -	$ 667.094.629,60
Valor Total actas pagadas	$ -	
Saldo por ejecutar	$ -	$ 306.441.199,00
Sumas iguales	$ 1.259.433.527,00	1.259.433.527,00

**Nota al balance: En los casos en los que existan diferentes fuentes de financiacion debe discriminarse el balance por cada fuente segun hoja anexa (fuentes de financiacion- Balance) , diligenciar y copiar cuadro el cual debe reflejarse en el espacio asignado en observaciones o aclaraciones de la presente acta.*

CUENTA BANCARIA EN LA QUE SE CONSIGNA EL PAGO DE LA PRESENTE ACTA

No. CUENTA: 21003907936	BANCO: Caja social	AHORROS:	CORRIENTE: X

*Las cantidades y valores consignados en la presente acta son responsabilidad exclusiva del contratista e interventor y/o supervisor. El pago de la presente acta se realizará con base en el principio de confiabilidad y responsabilidad con que el Interventor y/o Supervisor y el contratista realizan las mediciones en campo y las revisiones efectuadas a los informes por parte del Interventor y/o Supervisor.

OBSERVACIONES O ACLARACIONES:

No siendo otro el objeto de la presente reunión se firma el acta por los que en ella intervinieron.

Gobernación de Boyacá | Contratación
RADICADO
SECCON- 0499 - 2025

Firma: _____
Nombre: CONSORCIO INTEREMERGENCIAS NORTE
R/L JUAN FRANCISCO PACHON RONCANCIO
INTERVENTOR

Firma: Jhonatan Meneses
Nombre: NYS CONSTRUCOL SAS
R/L JHONATAN BRAYAN MENESES
CONTRATISTA

Gobernación de Boyacá Contratación
REVISADO
CARLOS SEBASTIAN APONTE ORTIZ
Fecha: 28/04/2025

* Si se requieren se pueden adicionar mas firmas.

ANEXO: PLANILLA DE PAGO DE SEGURIDAD SOCIAL DEL MES CORRESPONDIENTE
ANEXO: LIQUIDACIÓN PARAFISCALES (CUANDO APLIQUE)
ANEXO: FORMATO SABANA - CUADRO DE CONDICIONES ACTUALIZADAS DE CANTIDADES (CUANDO APLIQUE)
ANEXO: INFORME COMPLETO DE ACTIVIDADES FIRMADO POR EL CONTRATISTA Y EL SUPERVISOR Y/O INTERVENTOR.

Original: Archivo Carpeta Secretaría de Contratación Copias: Orden de Pago Tesorería, Contratista, Supervisor y/o Interventor

6$%$1$ ’(
&$17,’$’(6

Boyacá TRAMITADO CARLOS SEBASTIAN APONTE ORTIZ Contratación Fecha: 28/04/2025

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ	FORMATO	VERSIÓN: 0
		CÓDIGO: A-AD-GC-F-028
	SABANA - CUADRO DE CANTIDADES CONTRATADAS Y EJECUTADAS	FECHA: 24/Jul/2019

FECHA:	2/04/2025

CONTRATO:	001-2023
OBJETO:	CONSTRUCCION DE OBRAS DE MITIGACION SOBRE LA RED VIAL DEPARTAMENTAL AFECTADA POR TEMPORADA DE LLUVIAS EN MUNICIPIOS DE LA PROVINCIA DE CENTRO, NORTE, GUTIERREZ, LENGUPA, RICAURTE, NEIRA DEPARTAMENTO DE BOYACA.
CONTRATISTA:	NYS CONSTRUCOL SAS R/L JHONATAN BRAYAN MENESES SANCHEZ
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTEREMERGENCIAS NORTE
V. INICIAL	$ 1.259.433.527,00
V. ADICIONAL	$ 0,00
VALOR TOTAL SEGÚN DISEÑOS	$ 1.259.433.527,00

FECHA DE INICIACIÓN REAL	2023-09-06
FECHA TERMINACIÓN S/ CONTRATO:	2023-12-31
FECHA DE TERMINACIÓN REAL:	2025-05-21

ACTA PARCIAL: 01

ACTA FINAL: _____

ACTA No. 1

FECHA: 02-04-2025

MES: ABRIL 2025

75.67 % OBRA EJECUTADA

81.80 % TIEMPO

CONDICIONES ORIGINALES								MODIFICATORIO 1			PRESENTE ACTA		ACUM. ACTA ANTERIOR		ACUMULADO	
ITEM	ITEM GOBER	DESCRIPCIÓN	UNID.	CANTIDAD	FIC	V. UNITARIO	V. TOTAL	+/-	CANTIDAD	V. UNITARIO	CANTIDAD	V. UNITARIO	CANTIDAD	V. UNITARIO	CANTIDAD	VALOR
1. MUNICIPIO DE VIRACACHA -SECTOR SECTOR PUERTO GENARO, VÍA CIENEGA																
1		PRELIMINARES														
1.1	1,01,68	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO OBRA ARQUITECTÓNICA	Metro Cuadrado	320,00	0,00%	$ 4.829,44	$ 1.545.421,00	-	0,00	$ -	**0,00**	$ -	**0,00**	$ -	**0,00**	**$ -**
2		CONSTRUCCIÓN DE GAVIONES FILTRO PERIMETRAL ,ZANJA DE CORONACIÓN														
2.1	1,02,15	EXCAVACION DE CORTES Y CANALES SIN CLASIFICAR INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM	Metro Cúbico	2.576,00	0,00%	$ 16.320,25	$ 42.040.964,00	-	70,28	$ 1.146.987,00	**70,28**	$ 1.146.987,00	**0,00**	$ -	**70,28**	**$ 1.146.987,00**
2.2	3,03,11	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL CONGLOMERADO	Metro Cúbico	101,80	0,00%	$ 69.401,45	$ 7.065.068,00	+	113,30	$ 7.863.184,00	**113,30**	$ 7.863.184,00	**0,00**	$ -	**113,30**	**$ 7.863.184,00**
2.3	1,02,14	CONSTRUCCIÓN DE MUROS EN GAVIONES, INCLUYE MALLA ESLABONADA TRIPLE TORSIÓN CAL. 12	Metro Cúbico	150,00	3,00%	$ 211.610,70	$ 32.693.853,00	-	0,00	$ -	**0,00**	$ -	**0,00**	$ -	**0,00**	**$ -**
2.4	3,03,02	CONSTRUCCIÓN DE FILTROS A CUALQUIER PROFUNDIDAD, CON MATERIAL FILTRANTE SEGÚN NORMA INVIAS, SIN EXCAVACIÓN, INCLUYE GEOTEXTIL NT 2000	Metro Cúbico	76,80	3,00%	$ 201.465,74	$ 15.936.746,00	-	41,06	$ 8.520.349,00	**41,06**	$ 8.520.349,00	**0,00**	$ -	**41,06**	**$ 8.520.349,00**
2.5	1,02,33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC D=4" DRENAJE SIN FILTRO	Metro Lineal	120,00	3,00%	$ 24.604,21	$ 3.041.080,00		0,00	$ -	**0,00**	$ -	**0,00**	$ -	**0,00**	**$ -**
2.6	3,04,03	CUNETEO, PERFILADO Y COMPACTACION DE LA BANCA EXISTENTE. (TRABAJO PREVIO A PAVIMENTACIÓN)	Kilómetro	0,12	0,00%	$ 1.182.608,70	$ 141.913,00	-	0,00	$ -	**0,00**	$ -	**0,00**	$ -	**0,00**	**$ -**
2.7	3,03,07	DISIPADOR DE ENERGÍA Y SEDIMENTADOR EN GAVIONES, CON RECUBRIMIENTO EN MORTERO 1:3	Metro Cúbico	50,00	3,00%	$ 280.288,42	$ 14.434.854,00	-	0,00	$ -	**0,00**	$ -	**0,00**	$ -	**0,00**	**$ -**
2.8	3,04,06	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL SELECCIONADO PARA BASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5KM) (**)	Metro Cúbico	72,00	0,00%	$ 111.672,11	$ 8.040.392,00	-	0,00	$ -	**0,00**	$ -	**0,00**	$ -	**0,00**	**$ -**
2.9	3,12,03	TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR DESPUÉS DE 5 KM (INSTALADO Y COMPACTADO SEGÚN SECCIÓN DE DISEÑO).	M3-Km	3.103,20	0,00%	$ 1.656,25	$ 5.139.675,00	-	1.633,08	$ 2.704.789,00	**1.633,08**	$ 2.704.789,00	**0,00**	$ -	**1.633,08**	**$ 2.704.789,00**
		ITEMS COMPLEMENTARIOS														
C-1	3,03,12	MEJORAMIENTO DE PISO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA, INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM.	Metro Cúbico	0,00	0,00%	$ 82.433,28	$ -	+	136,09	$ 11.218.345,00	**136,09**	$ 11.218.345,00	**0,00**	$ -	**136,09**	**$ 11.218.345,00**
C-2	3,03,26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO SIMPLE DE 21 MPA (3000) PARA BASES	Metro Cúbico	0,00	3,00%	$ 667.019,24	$ -	+	0,65	$ 446.569,00	**0,65**	$ 446.569,00	**0,00**	$ -	**0,65**	**$ 446.569,00**
C-3	3,03,24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO SIMPLE DE 21 MPA (3000 PSI) PARA ELEVACIONES, H<3.0 MTS	Metro Cúbico	0,00	3,00%	$ 862.988,34	$ -	+	3,07	$ 2.728.855,00	**3,07**	$ 2.728.855,00	**0,00**	$ -	**3,07**	**$ 2.728.855,00**
C-4	3,10,12	SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI 420 MPA	Kilogramo	0,00	3,00%	$ 6.603,09	$ -	+	188,04	$ 1.278.894,00	**188,04**	$ 1.278.894,00	**0,00**	$ -	**188,04**	**$ 1.278.894,00**
		ITEMS NO PREVISTOS														
INP-1	2,05,61	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC NOVALOC D= 36"	Metro Lineal	0,00	3,00%	$ 1.171.904,00	$ -	+	6,50	$ 7.845.897,00	**6,50**	$ 7.845.897,00	**0,00**	$ -	**6,50**	**$ 7.845.897,00**
INP-2	PRECIO DE REF N1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOLSA TEXTIL BAG RELLENA DE CONCRETO MEZCLADO EN SITIO	Metro Cúbico	0,00	3,00%	$ 625.086,14	$ -	+	105,71	$ 68.060.192,00	**105,71**	$ 68.060.192,00	**0,00**	$ -	**105,71**	**$ 68.060.192,00**

INP-3	3,03,22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO DE 14 MPA (2000 PSI) SOLADOS Y ATRAQUES	Metro Cúbico	0,00	3,00%	$ 441.026,22	$ -	+	4,42	$ 2.007.816,00	**4,42**	$ 2.007.816,00	**0,00**	$ -	**4,42**	**$ 2.007.816,00**
INP-4	PRECIO DE REF N2 (3.03.08)	DRENAJES EN TUBERÍA DE PVC 4`` PERFORADA	Metro Lineal	0,00	3,00%	$ 31.735,39	$ -	+	120,00	$ 3.922.494,00	**120,00**	$ 3.922.494,00	**0,00**	$ -	**120,00**	**$ 3.922.494,00**
		2. MUNICIPIO DE CHITARAQUE														
3		**PRELIMINARES**														
3.1	1,01,68	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO OBRA ARQUITECTÓNICA	Metro Cuadrado	84,66	0,00%	$ 4.829,44	$ 408.860,00	-	0,00	$ -	**0,00**	$ -	**0,00**	$ -	**0,00**	**$ -**
4		**ESTRUCTURA DE CONTENCION, DISIPADORES Y FILTROS**														
4.1	1,02,15	EXCAVACION DE CORTES Y CANALES SIN CLASIFICAR INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM	Metro Cúbico	900,00	0,00%	$ 16.320,25	$ 14.688.225,00	-	135,98	$ 2.219.228,00	**135,61**	$ 2.213.189,00	**0,00**	$ -	**135,61**	**$ 2.213.189,00**
4.2	3,03,11	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL CONGLOMERADO	Metro Cúbico	31,55	0,00%	$ 69.401,45	$ 2.189.616,00	-	12,66	$ 878.622,00	**12,66**	$ 878.622,00	**0,00**	$ -	**12,66**	**$ 878.622,00**
4.3	3,13,17	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO E<=10 CMS(INCLUYE CARGUE Y TRANSPORTE HASTA 5 KM)	Metro Cuadrado	120,00	0,00%	$ 21.447,25	$ 2.573.670,00	-	15,00	$ 321.709,00	**15,00**	$ 321.709,00	**0,00**	$ -	**15,00**	**$ 321.709,00**
4.4	3,03,23	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETO SIMPLE DE 17.5 MPA (2500) PARA BASES (solados)	Metro Cúbico	1,56	11,00%	$ 541.179,04	$ 937.106,00	+	4,27	$ 2.565.026,00	**4,27**	$ 2.565.026,00	**0,00**	$ -	**4,27**	**$ 2.565.026,00**
4.5	3,03,26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO SIMPLE DE 21 MPA (3000) PARA BASES	Metro Cúbico	1,53	11,00%	$ 667.019,24	$ 1.132.799,00	+	30,45	$ 22.544.917,00	**30,45**	$ 22.544.917,00	**0,00**	$ -	**30,45**	**$ 22.544.917,00**
4.6	1,02,11	CONCRETO DE ZAPATAS 21MPa + FORMALETA	Metro Cúbico	5,52	11,00%	$ 712.761,20	$ 4.367.230,00	-	0,00	$ -	**0,00**	$ -	**0,00**	$ -	**0,00**	**$ -**
4.7	3,03,24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO SIMPLE DE 21 MPA (3000 PSI) PARA ELEVACIONES, H<3.0 MTS	Metro Cúbico	11,04	11,00%	$ 862.988,34	$ 10.575.404,00	+	38,22	$ 36.611.590,00	**38,22**	$ 36.611.590,00	**0,00**	$ -	**38,22**	**$ 36.611.590,00**
4.8	3,03,02	CONSTRUCCION DE FILTROS A CUALQUIER PROFUNDIDAD, CON MATERIAL FILTRANTE SEGÚN NORMA INVIAS, SIN EXCAVACIÓN, INCLUYE GEOTEXTIL	Metro Cúbico	26,88	11,00%	$ 201.465,74	$ 6.011.093,00	-	10,18	$ 2.276.523,00	**10,18**	$ 2.276.523,00	**0,00**	$ -	**10,18**	**$ 2.276.523,00**
4.9	1,02,33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC D=4" DRENAJE SIN FILTRO	Metro Lineal	42,00	11,00%	$ 24.604,21	$ 1.147.048,00	-	0,00	$ -	**0,00**	$ -	**0,00**	$ -	**0,00**	**$ -**
4.10	3,05,01	CONCRETO PARA PAVIMENTO RÍGIDO 24.5 MPa - (3500 PSI)	Metro Cúbico	3,52	11,00%	$ 706.218,57	$ 2.759.337,00	-	0,00	$ -	**0,00**	$ -	**0,00**	$ -	**0,00**	**$ -**
4.11	3,10,12	SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI 420 MPA	Kilogramo	6.832,45	11,00%	$ 6.603,09	$ 50.077.963,00	-	6.502,04	$ 47.656.246,00	**6.502,04**	$ 47.656.246,00	**0,00**	$ -	**6.502,04**	**$ 47.656.246,00**
4.12	3,03,07	DISIPADOR DE ENERGÍA Y SEDIMENTADOR EN GAVIONES, CON RECUBRIMIENTO EN MORTERO 1:3	Metro Cúbico	20,00	11,00%	$ 280.288,42	$ 6.222.403,00	-	0,00	$ -	**0,00**	$ -	**0,00**	$ -	**0,00**	**$ -**
4.13	3,03,28	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE CONCRETO REFORZADO D=36", INCLUYE EMBOQUILLADA	Metro Lineal	7,00	11,00%	$ 457.585,30	$ 3.555.438,00	-	0,00	$ -	**0,00**	$ -	**0,00**	$ -	**0,00**	**$ -**
4.14	2,07,04	CONCRETO SIMPLE DE 28 MPa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	Metro Cúbico	40,50	11,00%	$ 905.972,51	$ 40.727.994,00	-	0,00	$ -	**0,00**	$ -	**0,00**	$ -	**0,00**	**$ -**
4.15	3,04,06	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL SELECCIONADO PARA BASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5KM) (**)	Metro Cúbico	2,88	0,00%	$ 111.672,11	$ 321.616,00	-	0,00	$ -	**0,00**	$ -	**0,00**	$ -	**0,00**	**$ -**
4.16	3,03,12	MEJORAMIENTO DE PISO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA, INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM.	Metro Cúbico	45,12	0,00%	$ 82.433,28	$ 3.719.390,00	+	212,63	$ 17.527.788,00	**212,63**	$ 17.527.788,00	**0,00**	$ -	**212,63**	**$ 17.527.788,00**
4.17	3,12,03	TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR DESPUÉS DE 5 KM (INSTALADO Y COMPACTADO SEGÚN SECCIÓN DE DISEÑO).	M3-Km	1.272,00	0,00%	$ 1.656,25	$ 2.106.750,00	+	6.081,22	$ 10.072.021,00	**6.081,22**	$ 10.072.021,00	**0,00**	$ -	**6.081,22**	**$ 10.072.021,00**
		ITEMS NO PREVISTOS														
INP-5	PRECIO DE REF N3	DRENAJES EN TUBERÍA DE PVC 6`` PERFORADA	Metro Lineal	0,00	11,00%	$ 46.039,39	$ -	+	21,00	$ 1.073.178,00	**21,00**	$ 1.073.178,00	**0,00**	$ -	**21,00**	**$ 1.073.178,00**
INP-6	PRECIO DE REF N4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAMINA TECDREN	Metro Cuadrado	0,00	11,00%	$ 55.330,59	$ -	+	84,00	$ 5.159.024,00	**71,40**	$ 4.385.171,00	**0,00**	$ -	**71,40**	**$ 4.385.171,00**
INP-7	3,13,14	CORTE DE PAVIMENTO ASFÁLTICO	Metro Lineal	0,00	0,00%	$ 4.215,74	$ -	-	13,00	$ 54.805,00	**0,00**	$ -	**0,00**	$ -	**0,00**	**$ -**
INP-8	1.02.38	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC SANITARIA D= 3"	Metro Lineal	0,00	11,00%	$ 22.980,97	$ -	+	19,60	$ 499.974,00	**15,75**	$ 401.765,00	**0,00**	$ -	**15,75**	**$ 401.765,00**
		3. MUNICIPIO DE CAMPOHERMOSO-CORREDOR MACANAL-CAMPOHERMOSO-PAEZ														
5		**PRELIMINARES**														
5.1	1,01,68	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO OBRA ARQUITECTÓNICA	Metro Cuadrado	106,60	0,00%	$ 4.829,44	$ 514.818,00	-	0,00	$ -	**0,00**	$ -	**0,00**	$ -	**0,00**	**$ -**
6		**PONTON Y OBRAS DE CONTENCION**														
6.1	1,02,15	EXCAVACION DE CORTES Y CANALES SIN CLASIFICAR INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM	Metro Cúbico	180,00	0,00%	$ 16.320,25	$ 2.937.645,00	-	134,75	$ 2.199.154,00	**134,75**	$ 2.199.154,00	**0,00**	$ -	**134,75**	**$ 2.199.154,00**
6.2	3,03,11	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL CONGLOMERADO	Metro Cúbico	102,80	0,00%	$ 69.401,45	$ 7.134.469,00	-	7,56	$ 524.675,00	**7,56**	$ 524.675,00	**0,00**	$ -	**7,56**	**$ 524.675,00**
6.3	3,03,02	CONSTRUCCION DE FILTROS A CUALQUIER PROFUNDIDAD, CON MATERIAL FILTRANTE SEGÚN NORMA INVIAS, SIN EXCAVACIÓN, INCLUYE GEOTEXTIL	Metro Cúbico	7,68	21,00%	$ 201.465,74	$ 1.872.181,00	-	0,00	$ -	**0,00**	$ -	**0,00**	$ -	**0,00**	**$ -**
6.4	1,02,33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC D=4" DRENAJE SIN FILTRO	Metro Lineal	12,00	21,00%	$ 24.604,21	$ 357.253,00	-	0,00	$ -	**0,00**	$ -	**0,00**	$ -	**0,00**	**$ -**
6.5	3,03,23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO SIMPLE DE 17.5 MPA (2500) PARA BASES (solados)	Metro Cúbico	1,50	21,00%	$ 541.179,04	$ 982.240,00	-	0,00	$ -	**0,00**	$ -	**0,00**	$ -	**0,00**	**$ -**
6.6	3,03,26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO SIMPLE DE 21 MPA (3000) PARA BASES	Metro Cúbico	6,00	21,00%	$ 667.019,24	$ 4.842.560,00	-	2,93	$ 2.364.783,00	**2,93**	$ 2.364.783,00	**0,00**	$ -	**2,93**	**$ 2.364.783,00**
6.7	3,03,24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO SIMPLE DE 21 MPA (3000 PSI) PARA ELEVACIONES, H<3.0 MTS	Metro Cuadrado	7,04	21,00%	$ 862.988,34	$ 7.351.280,00	-	0,00	$ -	**0,00**	$ -	**0,00**	$ -	**0,00**	**$ -**
6.8	2,07,04	CONCRETO SIMPLE DE 28 MPa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	Metro Cúbico	18,48	21,00%	$ 905.972,51	$ 20.258.270,00	-	0,00	$ -	**0,00**	$ -	**0,00**	$ -	**0,00**	**$ -**
6.9	3,10,03	CONCRETO DE 28 MPa - (4000 PSI) PARA PLACAS Y VIGAS , LONGITUD DE 0 A 7.0 Mts.	Metro Cúbico	12,60	21,00%	$ 890.417,74	$ 13.575.309,00	-	0,00	$ -	**0,00**	$ -	**0,00**	$ -	**0,00**	**$ -**
6.10	3,10,12	SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI 420 MPA	Kilogramo	4.351,60	21,00%	$ 6.603,09	$ 34.768.148,00	-	275,14	$ 2.198.297,00	**275,14**	$ 2.198.297,00	**0,00**	$ -	**275,14**	**$ 2.198.297,00**

6.11	3,03,05	CUNETAS REVESTIDAS EN CONCRETO DE 21 MPA (3000 PSI) SIN REFUERZO (INCLUYE SELLO DE JUNTAS)	Kilómetro	7,00	21,00%	$ 576.367,23	$ 4.881.830,00	-	0,00	$ -	**0,00**	$ -	**0,00**	$ -	**0,00**	**$ -**
6.12	2,07,04	CONCRETO SIMPLE DE 28 MPa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	Metro Cúbico	19,52	21,00%	$ 905.972,51	$ 21.398.346,00	-	0,00	$ -	**0,00**	$ -	**0,00**	$ -	**0,00**	**$ -**
6.13	3,04,06	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL SELECCIONADO PARA BASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5KM) (**)	Metro Cuadrado	36,00	0,00%	$ 111.672,11	$ 4.020.196,00	-	0,00	$ -	**0,00**	$ -	**0,00**	$ -	**0,00**	**$ -**
6.14	3,12,03	TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR DESPUÉS DE 5 KM (INSTALADO Y COMPACTADO SEGÚN SECCIÓN DE DISEÑO).	M3-Km	1.515,60	0,00%	$ 1.656,25	$ 2.510.213,00	+	6.045,43	$ 10.012.743,00	**6.045,43**	$ 10.012.743,00	**0,00**	$ -	**6.045,43**	**$ 10.012.743,00**
		ITEMS COMPLEMENTARIOS														
C-1	3,03,12	MEJORAMIENTO DE PISO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA, INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM	Metro Cúbico	0,00	0,00%	$ 82.433,28	$ -	+	134,75	$ 11.107.884,00	**134,75**	$ 11.107.884,00	**0,00**	$ -	**134,75**	**$ 11.107.884,00**
		ITEMS NO PREVISTOS BOX														
INP-9	1,01,10	DEMOLICIÓN CONCRETO CICLOPEO (INCLUYE RETIRO)	Metro Cúbico	0,00	0,00%	$ 172.783,75	$ -	+	13,78	$ 2.380.960,00	**13,78**	$ 2.380.960,00	**0,00**	$ -	**13,78**	**$ 2.380.960,00**
INP-10	3,02,10	PEDRAPLEN COMPACTO	Metro Cúbico	0,00	0,00%	$ 88.793,55	$ -	+	21,06	$ 1.869.992,00	**21,06**	$ 1.869.992,00	**0,00**	$ -	**21,06**	**$ 1.869.992,00**
INP-11	1,02,09	CONCRETO CICLOPEO 21MPa (3000 PSI) RELACIÓN 60C/40P	Metro Cúbico	0,00	21,00%	$ 421.022,00	$ -	+	19,50	$ 9.934.014,00	**19,50**	$ 9.934.014,00	**0,00**	$ -	**19,50**	**$ 9.934.014,00**
INP-13	3,13,22	SUMINISTRO, TRANSPORTE, FABRICACIÓN, ENSAMBLAJE Y MONTAJE DE ESTRUCTURA METALICA	Kilogramo	0,00	21,00%	$ 21.666,37	$ -	+	385,65	$ 10.110.319,00	**385,65**	$ 10.110.319,00	**0,00**	$ -	**385,65**	**$ 10.110.319,00**
INP-14	3,13,34	PINTURA DE LA ESTRUCTURA METALICA	Kilogramo	0,00	21,00%	$ 2.981,73	$ -	+	321,11	$ 1.158.531,00	**321,11**	$ 1.158.531,00	**0,00**	$ -	**321,11**	**$ 1.158.531,00**
INP-15	1,03,14	PLACA CON STEEL DECK 24.5 MPa - (3500 PSI) E= 0.10 MTS	Metro Cuadrado	0,00	21,00%	$ 106.682,23	$ -	+	10,80	$ 1.394.123,00	**10,80**	$ 1.394.123,00	**0,00**	$ -	**10,80**	**$ 1.394.123,00**
INP-16	PRECIO DE REF N5	MANEJO Y DESVIÓ DE AGUAS TEMPORALES PARA FABRICACIÓN DE ESTRUCTURAS	Unidad	0,00	0,00%	$ 1.000.000,00	$ -	+	1,00	$ 1.000.000,00	**1,00**	$ 1.000.000,00	**0,00**	$ -	**1,00**	**$ 1.000.000,00**
INP-17	PRECIO DE REF N6	SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOMALLA DE REFUERZO, RESISTENCIA ULTIMA 27.5 KN/M	Metro Cuadrado	0,00	21,00%	$ 24.569,40	$ -	+	363,00	$ 10.791.618,00	**363,00**	$ 10.791.618,00	**0,00**	$ -	**363,00**	**$ 10.791.618,00**
INP-18	3,13,61	SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOTEXTIL T, RESIST ULTIMA A LA ROTURA(TIRA ANCHA)=33.8 KN/M PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES Y/O SUBDRENES/FILTROS	Metro Cuadrado	0,00	21,00%	$ 7.339,66	$ -	+	66,00	$ 586.145,00	**66,00**	$ 586.145,00	**0,00**	$ -	**66,00**	**$ 586.145,00**
INP-19	PRECIO DE REF N7	SUMINISTRO E INSTALACION DE GEODREN PLANAR H = 1.0 M D=100 MM (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	Metro Lineal	0,00	21,00%	$ 114.350,00	$ -	+	40,90	$ 5.659.067,00	**40,90**	$ 5.659.067,00	**0,00**	$ -	**40,90**	**$ 5.659.067,00**
INP-4	PRECIO DE REF N2 (3.03.08)	DRENAJES EN TUBERÍA DE PVC 4`` PERFORADA	Metro Lineal	0,00	21,00%	$ 31.735,39	$ -	+	5,00	$ 191.999,00	**5,00**	$ 191.999,00	**0,00**	$ -	**5,00**	**$ 191.999,00**
		4. MUNICIPIO DE PAEZ														
7		**PRELIMINARES**														
7.1	1,01,68	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO OBRA ARQUITECTÓNICA	Metro Cuadrado	52,00	0,00%	$ 4.829,44	$ 251.131,00	-	0,00	$ -	**0,00**	$ -	**0,00**	$ -	**0,00**	**$ -**
8		**CONSTRUCCION DE BOX CULVERT, CONFORMACION DE LA BANCA EXISTENTE, APLICACION DE AFIRMADO COMPACTADO, CONSTRUCCION DE FILTRO**														
8.1	1,02,15	EXCAVACION DE CORTES Y CANALES SIN CLASIFICAR INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM	Metro Cúbico	810,00	0,00%	$ 16.320,25	$ 13.219.403,00	-	112,50	$ 1.836.028,00	**112,50**	$ 1.836.028,00	**0,00**	$ -	**112,50**	**$ 1.836.028,00**
8.2	3,03,11	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL CONGLOMERADO	Metro Cúbico	31,80	0,00%	$ 69.401,45	$ 2.206.966,00	-	16,73	$ 1.161.086,00	**16,73**	$ 1.161.086,00	**0,00**	$ -	**16,73**	**$ 1.161.086,00**
8.3	3,13,15	DEMOLICION OBRAS EN CONCRETO REFORZADO, INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES	Metro Cúbico	7,80	0,00%	$ 368.860,20	$ 2.877.110,00	+	21,00	$ 7.746.064,00	**21,00**	$ 7.746.064,00	**0,00**	$ -	**21,00**	**$ 7.746.064,00**
8.4	3,03,07	DISIPADOR DE ENERGÍA Y SEDIMENTADOR EN GAVIONES, CON RECUBRIMIENTO EN MORTERO 1:3	Metro Cúbico	72,00	16,00%	$ 280.288,42	$ 23.409.689,00	-	0,00	$ -	**0,00**	$ -	**0,00**	$ -	**0,00**	**$ -**
8.5	3,03,02	CONSTRUCCION DE FILTRO A CORCHOTE PROFUNDIDAD, CON MATERIAL FILTRANTE SEGÚN NORMA INVIAS, SIN EXCAVACIÓN, INCLUYE GEOTEXTIL NT 2000	Metro Cúbico	12,80	16,00%	$ 201.465,74	$ 2.991.363,00	-	0,00	$ -	**0,00**	$ -	**0,00**	$ -	**0,00**	**$ -**
8.6	1,02,33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC D=4" DRENAJE SIN FILTRO	Metro Lineal	20,00	16,00%	$ 24.604,21	$ 570.818,00	-	0,00	$ -	**0,00**	$ -	**0,00**	$ -	**0,00**	**$ -**
8.7	3,03,23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO SIMPLE DE 17.5 MPA (2500) PARA BASES (solados)	Metro Cúbico	1,20	16,00%	$ 541.179,04	$ 753.321,00	+	2,39	$ 1.500.365,00	**2,39**	$ 1.500.365,00	**0,00**	$ -	**2,39**	**$ 1.500.365,00**
8.8	3,03,26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO SIMPLE DE 21 MPA (3000) PARA BASES	Metro Cúbico	7,20	16,00%	$ 667.019,24	$ 5.570.945,00	+	12,23	$ 9.462.869,00	**12,23**	$ 9.462.869,00	**0,00**	$ -	**12,23**	**$ 9.462.869,00**
8.9	3,03,24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO SIMPLE DE 21 MPA (3000 PSI) PARA ELEVACIONES, H<3.0 MTS	Metro Cúbico	15,36	16,00%	$ 862.988,34	$ 15.376.381,00	+	18,56	$ 18.579.794,00	**18,56**	$ 18.579.794,00	**0,00**	$ -	**18,56**	**$ 18.579.794,00**
8.10	3,10,12	SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI 420 MPA	Kilogramo	5.541,28	16,00%	$ 6.603,09	$ 42.443.902,00	-	3.671,34	$ 28.120.939,00	**3.671,34**	$ 28.120.939,00	**0,00**	$ -	**3.671,34**	**$ 28.120.939,00**
8.11	2,07,04	CONCRETO SIMPLE DE 28 MPa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	Metro Cúbico	24,40	16,00%	$ 905.972,51	$ 25.642.646,00	-	0,00	$ -	**0,00**	$ -	**0,00**	$ -	**0,00**	**$ -**
8.12	3,04,03	CUNETEO, PERFILADO Y COMPACTACIÓN DE LA BANCA EXISTENTE. (TRABAJO PREVIO A PAVIMENTACIÓN)	Kilómetro	0,08	0,00%	$ 1.182.608,70	$ 94.609,00	-	0,00	$ -	**0,00**	$ -	**0,00**	$ -	**0,00**	**$ -**
8.13	3,04,06	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL SELECCIONADO PARA BASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5KM) (**)	Metro Cúbico	60,00	0,00%	$ 111.672,11	$ 6.700.327,00	-	0,00	$ -	**0,00**	$ -	**0,00**	$ -	**0,00**	**$ -**
8.14	3,12,03	TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR DESPUÉS DE 5 KM (INSTALADO Y COMPACTADO SEGÚN SECCIÓN DE DISEÑO).	M3-Km	1.758,00	0,00%	$ 1.656,25	$ 2.911.688,00	+	4.910,06	$ 8.132.287,00	**4.603,16**	$ 7.623.984,00	**0,00**	$ -	**4.603,16**	**$ 7.623.984,00**
		ITEMS COMPLEMENTARIOS														
C-1	3,03,12	MEJORAMIENTO DE PISO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA, INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM.	Metro Cúbico	0,00	0,00%	$ 82.433,28	$ -	+	130,50	$ 10.757.543,00	**121,50**	$ 10.015.644,00	**0,00**	$ -	**121,50**	**$ 10.015.644,00**
		ITEMS NO PREVISTOS ALETA														
INP-17	PRECIO DE REF N6	SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOMALLA DE REFUERZO, RESISTENCIA ULTIMA 27.5 KN/M	Metro Cuadrado	0,00	16,00%	$ 24.569,40	$ -	+	223,20	$ 6.361.312,00	**223,20**	$ 6.361.312,00	**0,00**	$ -	**223,20**	**$ 6.361.312,00**

INP-18	3,13,61	SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOTEXTIL T, RESIST ULTIMA A LA ROTURA(TIRA ANCHA)=33.8 KN/M PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES Y/O SUBDRENES/FILTROS	Metro Cuadrado	0,00	16,00%	$ 7.339,66	$ -	+	43,20	$ 367.805,00	**43,20**	$ 367.805,00	**0,00**	$ -	**43,20**	**$ 367.805,00**
INP-19	PRECIO DE REF N7	SUMINISTRO E INSTALACION DE GEODREN PLANAR H = 1.0 M D=100 MM (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	Metro Lineal	0,00	16,00%	$ 114.350,00	$ -	+	26,20	$ 3.475.325,00	**26,20**	$ 3.475.325,00	**0,00**	$ -	**26,20**	**$ 3.475.325,00**
INP-10	3,02,10	PEDRAPLEN COMPACTO	Metro Cúbico	0,00	0,00%	$ 88.793,55	$ -	+	13,49	$ 1.197.825,00	**13,49**	$ 1.197.825,00	**0,00**	$ -	**13,49**	**$ 1.197.825,00**
INP-16	PRECIO DE REF N5	MANEJO Y DESVIÓ DE AGUAS TEMPORALES PARA FABRICACIÓN DE ESTRUCTURAS	Unidad	0,00	0,00%	$ 1.000.000,00	$ -	+	1,00	$ 1.000.000,00	**1,00**	$ 1.000.000,00	**0,00**	$ -	**1,00**	**$ 1.000.000,00**
INP-4	PRECIO DE REF N2 (3.03.08)	DRENAJES EN TUBERÍA DE PVC 4`` PERFORADA	Metro Lineal	0,00	16,00%	$ 31.735,39	$ -	+	4,00	$ 147.252,00	**4,00**	$ 147.252,00	**0,00**	$ -	**4,00**	**$ 147.252,00**
		5. MUNICIPIO DE SAN MATEO														
9		**PRELIMINARES**														
9.1	1,01,68	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO OBRA ARQUITECTÓNICA	Metro Cuadrado	80,80	0,00%	$ 4.829,44	$ 390.219,00	-	0,00	$ -	**0,00**	$ -	**0,00**	$ -	**0,00**	**$ -**
10		**CONSTRUCCIÓN DE PONTÓN Y OBRAS DE CONTENCIÓN, CONFORMACIÓN DE LA BANCA EXISTENTE ,APLICACIÓN DE AFIRMADO COMPACTADO**														
10.1	1,02,15	EXCAVACION DE CORTES Y CANALES SIN CLASIFICAR INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM	Metro Cúbico	450,00	0,00%	$ 16.320,25	$ 7.344.113,00	-	245,72	$ 4.010.212,00	**245,72**	$ 4.010.212,00	**0,00**	$ -	**245,72**	**$ 4.010.212,00**
10.2	3,03,11	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL CONGLOMERADO	Metro Cúbico	17,60	0,00%	$ 69.401,45	$ 1.221.466,00	+	65,21	$ 4.525.669,00	**26,13**	$ 1.813.460,00	**0,00**	$ -	**26,13**	**$ 1.813.460,00**
10.3	3,03,07	DISIPADOR DE ENERGÍA Y SEDIMENTADOR EN GAVIONES, CON RECUBRIMIENTO EN MORTERO 1:3	Metro Cúbico	32,00	20,00%	$ 280.288,42	$ 10.763.075,00	-	0,00	$ -	**0,00**	$ -	**0,00**	$ -	**0,00**	**$ -**
10.4	3,03,02	CONSTRUCCIÓN DE PILTROS A CUALQUIER PROFUNDIDAD, CON MATERIAL FILTRANTE SEGÚN NORMA INVIAS, SIN EXCAVACIÓN, INCLUYE GEOTEXTIL NT 2000	Metro Cúbico	16,00	20,00%	$ 201.465,74	$ 3.868.142,00	+	24,73	$ 5.978.697,00	**24,73**	$ 5.978.697,00	**0,00**	$ -	**24,73**	**$ 5.978.697,00**
10.5	1,02,33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC D=4" DRENAJE SIN FILTRO	Metro Lineal	25,00	20,00%	$ 24.604,21	$ 738.126,00	-	0,00	$ -	**0,00**	$ -	**0,00**	$ -	**0,00**	**$ -**
10.6	2,07,04	CONCRETO SIMPLE DE 28 MPa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	Metro Cúbico	18,24	20,00%	$ 905.972,51	$ 19.829.926,00	-	0,00	$ -	**0,00**	$ -	**0,00**	$ -	**0,00**	**$ -**
10.7	3,10,03	CONCRETO DE 28 MPa - (4000 PSI) PARA PLACAS Y VIGAS , LONGITUD DE 0 A 7.0 Mts.	Metro Cúbico	12,60	20,00%	$ 890.417,74	$ 13.463.116,00	-	0,00	$ -	**0,00**	$ -	**0,00**	$ -	**0,00**	**$ -**
10.8	3,10,12	SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI 420 MPA	Kilogramo	3.841,80	20,00%	$ 6.603,09	$ 30.441.301,00	-	188,04	$ 1.489.974,00	**188,04**	$ 1.489.974,00	**0,00**	$ -	**188,04**	**$ 1.489.974,00**
10.9	3,04,03	CONFORMACIÓN, PERFILADO Y COMPACTACIÓN DE LA BANCA EXISTENTE. (TRABAJO PREVIO A PAVIMENTACIÓN)	Kilómetro	0,05	0,00%	$ 1.182.608,70	$ 59.130,00	-	0,00	$ -	**0,00**	$ -	**0,00**	$ -	**0,00**	**$ -**
10.10	3,04,06	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL SELECCIONADO PARA BASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5KM) (**)	Metro Cúbico	48,00	0,00%	$ 111.672,11	$ 5.360.261,00	-	0,00	$ -	**0,00**	$ -	**0,00**	$ -	**0,00**	**$ -**
10.11	3,12,03	TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR DESPUÉS DE 5 KM (INSTALADO Y COMPACTADO SEGÚN SECCIÓN DE DISEÑO).	M3-Km	7.824,00	0,00%	$ 1.656,25	$ 12.958.500,00	-	6.160,63	$ 10.203.543,00	**1.244,92**	$ 2.061.899,00	**0,00**	$ -	**1.244,92**	**$ 2.061.899,00**
		ITEMS COMPLEMENTARIOS														
C-2	3,03,26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO SIMPLE DE 21 MPA (3000) PARA BASES	Metro Cúbico	0,00	20,00%	$ 667.019,24	$ -	+	0,65	$ 520.275,00	**0,65**	$ 520.275,00	**0,00**	$ -	**0,65**	**$ 520.275,00**
C-3	3,03,24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO SIMPLE DE 21 MPA (3000 PSI) PARA ELEVACIONES, H<3.0 MTS	Metro Cúbico	0,00	20,00%	$ 862.988,34	$ -	+	3,07	$ 3.179.249,00	**3,07**	$ 3.179.249,00	**0,00**	$ -	**3,07**	**$ 3.179.249,00**
C-1	3,03,12	MEJORAMIENTO DE PISO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA, INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM.	Metro Cúbico	0,00	0,00%	$ 82.433,28	$ -	+	106,09	$ 8.745.347,00	**16,09**	$ 1.326.351,00	**0,00**	$ -	**16,09**	**$ 1.326.351,00**
		ITEMS NO PREVISTOS														
INP-10	3,02,10	PEDRAPLEN COMPACTO	Metro Cúbico	0,00	0,00%	$ 88.793,55	$ -	+	111,60	$ 9.909.360,00	**27,90**	$ 2.477.340,00	**0,00**	$ -	**27,90**	**$ 2.477.340,00**
INP-1	2,05,61	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC NOVALOC D= 36"	Metro Lineal	0,00	20,00%	$ 1.171.904,00	$ -	+	6,50	$ 9.140.851,00	**6,50**	$ 9.140.851,00	**0,00**	$ -	**6,50**	**$ 9.140.851,00**
INP-2	PRECIO DE REF N1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOLSA TEXTIL BAG RELLENA DE CONCRETO MEZCLADO EN SITIO	Metro Cúbico	0,00	20,00%	$ 625.086,14	$ -	+	79,67	$ 59.760.735,00	**49,62**	$ 37.220.129,00	**0,00**	$ -	**49,62**	**$ 37.220.129,00**
INP-3	3,03,22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO DE 14 MPA (2000 PSI) SOLADOS Y ATRAQUES	Metro Cúbico	0,00	20,00%	$ 441.026,22	$ -	+	4,42	$ 2.339.203,00	**4,42**	$ 2.339.203,00	**0,00**	$ -	**4,42**	**$ 2.339.203,00**
INP-4	PRECIO DE REF N2 (3.03.08)	DRENAJES EN TUBERÍA DE PVC 4`` PERFORADA	Metro Lineal	0,00	20,00%	$ 31.735,39	$ -	+	60,00	$ 2.284.948,00	**60,00**	$ 2.284.948,00	**0,00**	$ -	**60,00**	**$ 2.284.948,00**
		6. MUNICIPIO DE SAN EDUARDO														
11		**PRELIMINARES**														
11.1	1,01,68	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO OBRA ARQUITECTÓNICA	Metro Cuadrado	72,00	0,00%	$ 4.829,44	$ 347.720,00	-	0,00	$ -	**0,00**	$ -	**0,00**	$ -	**0,00**	**$ -**
12		**CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLA 36"**														**$ -**
12.1	1,02,15	EXCAVACION DE CORTES Y CANALES SIN CLASIFICAR INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM	Metro Cúbico	120,00	0,00%	$ 16.320,25	$ 1.958.430,00	-	81,91	$ 1.336.792,00	**0,00**	$ -	**0,00**	$ -	**0,00**	**$ -**
12.2	3,02,08	EXCAVACIONES MECÁNICAS VARIAS EN ROCA BAJO AGUA	Metro Cúbico	7,20	0,00%	$ 140.354,52	$ 1.010.553,00	-	34,47	$ 4.838.020,00	**0,00**	$ -	**0,00**	$ -	**0,00**	**$ -**
12.3	3,03,11	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL CONGLOMERADO	Metro Cúbico	27,20	0,00%	$ 69.401,45	$ 1.887.719,00	-	5,73	$ 397.670,00	**0,00**	$ -	**0,00**	$ -	**0,00**	**$ -**
12.4	3,03,23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO SIMPLE DE 17.5 MPA (2500) PARA BASES (solados)	Metro Cúbico	0,84	14,00%	$ 541.179,04	$ 518.233,00	-	0,00	$ -	**0,00**	$ -	**0,00**	$ -	**0,00**	**$ -**
12.5	3,03,26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO SIMPLE DE 21 MPA (3000) PARA BASES	Metro Cúbico	1,53	14,00%	$ 667.019,24	$ 1.163.415,00	-	22,69	$ 17.253.520,00	**0,00**	$ -	**0,00**	$ -	**0,00**	**$ -**
12.6	3,03,24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO SIMPLE DE 21 MPA (3000 PSI) PARA ELEVACIONES, H<3.0 MTS	Metro Cuadrado	6,48	14,00%	$ 862.988,34	$ 6.375.067,00	-	6,43	$ 6.325.877,00	**0,00**	$ -	**0,00**	$ -	**0,00**	**$ -**
12.7	3,03,02	CONSTRUCCIÓN DE PILTROS A CUALQUIER PROFUNDIDAD, CON MATERIAL FILTRANTE SEGÚN NORMA INVIAS, SIN EXCAVACIÓN, INCLUYE GEOTEXTIL NT 2000	Metro Cúbico	9,60	14,00%	$ 201.465,74	$ 2.204.841,00	-	0,00	$ -	**0,00**	$ -	**0,00**	$ -	**0,00**	**$ -**
12.8	1,02,33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC D=4" DRENAJE SIN FILTRO	Metro Lineal	15,00	14,00%	$ 24.604,21	$ 420.732,00	-	0,00	$ -	**0,00**	$ -	**0,00**	$ -	**0,00**	**$ -**

12.9	3,10,12	SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI 420 MPA	Kilogramo	1.155,60	14,00%	$ 6.603,09	$ 8.698.805,00	-	2.181,41	$ 16.420.613,00	**0,00**	$ -	**0,00**	$ -	**0,00**	**$ -**
12.10	3,03,07	DISIPADOR DE ENERGÍA Y SEDIMENTADOR EN GAVIONES, CON RECUBRIMIENTO EN MORTERO 1:3	Metro Cúbico	10,00	14,00%	$ 280.288,42	$ 3.195.288,00	-	0,00	$ -	**0,00**	$ -	**0,00**	$ -	**0,00**	**$ -**
12.11	3,03,28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE CONCRETO REFORZADO D=36", INCLUYE EMBOQUILLADA	Metro Lineal	7,00	14,00%	$ 457.585,30	$ 3.651.531,00	-	0,00	$ -	**0,00**	$ -	**0,00**	$ -	**0,00**	**$ -**
12.12	3,04,03	CUNETEO, PERFILADO Y COMPACTACION DE LA BANCA EXISTENTE. (TRABAJO PREVIO A PAVIMENTACIÓN)	Kilómetro	0,006	0,00%	$ 1.182.608,70	$ 7.096,00	-	0,00	$ -	**0,00**	$ -	**0,00**	$ -	**0,00**	**$ -**
12.13	3,04,06	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL SELECCIONADO PARA BASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5KM) (**)	Metro Cúbico	7,20	0,00%	$ 111.672,11	$ 804.039,00	-	0,00	$ -	**0,00**	$ -	**0,00**	$ -	**0,00**	**$ -**
12.14	3,12,03	TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR DESPUÉS DE 5 KM (INSTALADO Y COMPACTADO SEGÚN SECCIÓN DE DISEÑO).	M3-Km	806,40	0,00%	$ 1.656,25	$ 1.335.600,00	-	903,10	$ 1.495.759,00	**0,00**	$ -	**0,00**	$ -	**0,00**	**$ -**
		ITEMS COMPLEMENTARIOS														
C-1	3,03,12	MEJORAMIENTO DE PISO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA, INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM.	Metro Cúbico	0,00	0,00%	$ 82.433,28	$ -	-	70,45	$ 5.807.425,00	**0,00**	$ -	**0,00**	$ -	**0,00**	**$ -**
		ITEMS NO PREVISTOS														
INP-3	3,03,22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO DE 14 MPA (2000 PSI) SOLADOS Y ATRAQUES	Metro Cúbico	0,00	14,00%	$ 441.026,22	$ -	-	11,64	$ 5.852.242,00	**0,00**	$ -	**0,00**	$ -	**0,00**	**$ -**
INP-11	1,02,09	CONCRETO CICLÓPEO 21MPa (3000 PSI) RELACIÓN 60C/40P	Metro Cúbico	0,00	14,00%	$ 421.022,00	$ -	-	1,86	$ 892.735,00	**0,00**	$ -	**0,00**	$ -	**0,00**	**$ -**
INP-10	3,02,10	PEDRAPLEN COMPACTO	Metro Cúbico	0,00	0,00%	$ 88.793,55	$ -	-	11,65	$ 1.034.445,00	**0,00**	$ -	**0,00**	$ -	**0,00**	**$ -**
INP-20	PRECIO DE REF N8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA CORRUGADA NOVAFORT CON ALMA DE ACERO D=1.5 M	Metro Lineal	0,00	14,00%	$ 7.152.756,16	$ -	-	7,00	$ 57.078.994,00	**0,00**	$ -	**0,00**	$ -	**0,00**	**$ -**
		7. MUNICIPIO DE SANTA MARIA														
13		**PRELIMINARES**														
13.1	1,01,68	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO OBRA ARQUITECTÓNICA	Metro Cuadrado	52,20	0,00%	$ 4.829,44	$ 252.097,00	-	0,00	$ -	**0,00**	$ -	**0,00**	$ -	**0,00**	**$ -**
14		**TERRACEO FILTRO EN LA CORONA DEL TALUD Y CONFORMACIÓN DE BANCA VÍA**														
14.1	1,02,15	EXCAVACION DE CORTES Y CANALES SIN CLASIFICAR INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM	Metro Cúbico	540,00	0,00%	$ 16.320,25	$ 8.812.935,00	-	164,62	$ 2.686.640,00	**164,62**	$ 2.686.640,00	**0,00**	$ -	**164,62**	**$ 2.686.640,00**
14.2	3,02,08	EXCAVACIONES MECÁNICAS VARIAS EN ROCA BAJO AGUA	Metro Cúbico	21,00	0,00%	$ 140.354,52	$ 2.947.445,00	-	22,75	$ 3.193.065,00	**0,00**	$ -	**0,00**	$ -	**0,00**	**$ -**
14.3	3,03,11	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL CONGLOMERADO	Metro Cúbico	26,50	0,00%	$ 69.401,45	$ 1.839.138,00	-	18,37	$ 1.274.905,00	**18,37**	$ 1.274.905,00	**0,00**	$ -	**18,37**	**$ 1.274.905,00**
14.4	3,03,02	CONSTRUCCION DE FILTROS A CUALQUIER PROFUNDIDAD, CON MATERIAL FILTRANTE SEGÚN NORMA INVIAS, SIN EXCAVACIÓN, INCLUYE GEOTEXTIL NT 2000	Metro Cúbico	25,60	10,00%	$ 201.465,74	$ 5.673.275,00	-	0,00	$ -	**0,00**	$ -	**0,00**	$ -	**0,00**	**$ -**
14.5	1,02,33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC D=4" DRENAJE SIN FILTRO	Metro Lineal	40,00	10,00%	$ 24.604,21	$ 1.082.585,00	-	0,00	$ -	**0,00**	$ -	**0,00**	$ -	**0,00**	**$ -**
14.6	3,03,07	DISIPADOR DE ENERGÍA Y SEDIMENTADOR EN GAVIONES, CON RECUBRIMIENTO EN MORTERO 1:3	Metro Cúbico	48,00	10,00%	$ 280.288,42	$ 14.799.229,00	-	0,00	$ -	**0,00**	$ -	**0,00**	$ -	**0,00**	**$ -**
14.7	3,03,23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO SIMPLE DE 17.5 MPA (2500) PARA BASES (solados)	Metro Cúbico	1,84	10,00%	$ 541.179,04	$ 1.095.346,00	-	0,00	$ -	**0,00**	$ -	**0,00**	$ -	**0,00**	**$ -**
14.8	3,03,26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO SIMPLE DE 21 MPA (3000) PARA BASES	Metro Cúbico	8,55	10,00%	$ 667.019,24	$ 6.273.316,00	+	14,20	$ 10.418.841,00	**14,20**	$ 10.418.841,00	**0,00**	$ -	**14,20**	**$ 10.418.841,00**
14.9	3,03,24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO SIMPLE DE 21 MPA (3000 PSI) PARA ELEVACIONES, H<3.0 MTS	Metro Cúbico	21,55	10,00%	$ 862.988,34	$ 20.457.139,00	+	26,71	$ 25.355.460,00	**26,71**	$ 25.355.460,00	**0,00**	$ -	**26,71**	**$ 25.355.460,00**
14.10	3,10,12	SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI 420 MPA	Kilogramo	4.344,30	10,00%	$ 6.603,09	$ 31.554.384,00	-	3.566,10	$ 25.902.007,00	**3.566,10**	$ 25.902.007,00	**0,00**	$ -	**3.566,10**	**$ 25.902.007,00**
14.11	3,04,06	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL SELECCIONADO PARA BASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5KM) (**)	Metro Cúbico	72,00	0,00%	$ 111.672,11	$ 8.040.392,00	-	0,00	$ -	**0,00**	$ -	**0,00**	$ -	**0,00**	**$ -**
14.12	3,12,03	TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR DESPUÉS DE 5 KM (INSTALADO Y COMPACTADO SEGÚN SECCIÓN DE DISEÑO).	M3-Km	2.750,40	0,00%	$ 1.656,25	$ 4.555.350,00	-	2.164,82	$ 3.585.483,00	**2.164,82**	$ 3.585.483,00	**0,00**	$ -	**2.164,82**	**$ 3.585.483,00**
		ITEMS COMPLEMENTARIOS														
C-1	3,03,12	MEJORAMIENTO DE PISO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA, INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM.	Metro Cúbico	0,00	0,00%	$ 82.433,28	$ -	+	47,18	$ 3.889.202,00	**47,18**	$ 3.889.202,00	**0,00**	$ -	**47,18**	**$ 3.889.202,00**
		ITEMS NO PREVISTOS														
INP-1	2,05,61	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC NOVALOC D= 36"	Metro Lineal	0,00	10,00%	$ 1.171.904,00	$ -	+	13,00	$ 16.758.227,00	**13,00**	$ 16.758.227,00	**0,00**	$ -	**13,00**	**$ 16.758.227,00**
INP-10	3,02,10	PEDRAPLEN COMPACTO	Metro Cúbico	0,00	0,00%	$ 88.793,55	$ -	+	12,13	$ 1.077.066,00	**12,13**	$ 1.077.066,00	**0,00**	$ -	**12,13**	**$ 1.077.066,00**
INP-16	PRECIO DE REF N5	MANEJO Y DESVIÓ DE AGUAS TEMPORALES PARA FABRICACIÓN DE ESTRUCTURAS	Unidad	0,00	0,00%	$ 1.000.000,00	$ -	-	1,00	$ 1.000.000,00	**0,00**	$ -	**0,00**	$ -	**0,00**	**$ -**
INP-3	3,03,22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO DE 14 MPA (2000 PSI) SOLADOS Y ATRAQUES	Metro Cúbico	0,00	10,00%	$ 441.026,22	$ -	+	10,83	$ 5.253.945,00	**10,83**	$ 5.253.945,00	**0,00**	$ -	**10,83**	**$ 5.253.945,00**
		8. MUNICIPIO DE EL COCUY														
15		**PRELIMINARES**														
15.1	1,01,68	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO OBRA ARQUITECTÓNICA	Metro Cuadrado	55,00	0,00%	$ 4.829,44	$ 265.619,00	-	0,00	$ -	**0,00**	$ -	**0,00**	$ -	**0,00**	**$ -**
16		**TERRACEO FILTRO EN LA CORONA DEL TALUD Y CONFORMACIÓN DE BANCA VÍA, APLICACIÓN DE MATERIAL**														
16.1	1,02,15	EXCAVACION DE CORTES Y CANALES SIN CLASIFICAR INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM	Metro Cúbico	200,00	0,00%	$ 16.320,25	$ 3.264.050,00	-	28,80	$ 470.023,00	**28,80**	$ 470.023,00	**0,00**	$ -	**28,80**	**$ 470.023,00**
16.2	3,03,11	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL CONGLOMERADO	Metro Cúbico	37,80	0,00%	$ 69.401,45	$ 2.623.375,00	-	16,73	$ 1.161.086,00	**16,73**	$ 1.161.086,00	**0,00**	$ -	**16,73**	**$ 1.161.086,00**
16.3	3,03,06	DISIPADOR DE ENERGÍA Y SEDIMENTADOR EN CONCRETO SIMPLE DE 21 MPA (3000 PSI), (NO INCLUYE REFUERZO)	Metro Cúbico	4,80	25,00%	$ 630.977,26	$ 3.785.864,00	-	0,00	$ -	**0,00**	$ -	**0,00**	$ -	**0,00**	**$ -**

16.4	3,03,02	CONSTRUCCION DE FILTROS A CUALQUIER PROFUNDIDAD, CON MATERIAL FILTRANTE SEGÚN NORMA INVIAS, SIN EXCAVACIÓN, INCLUYE GEOTEXTIL AT 2000	Metro Cúbico	12,80	25,00%	$ 201.465,74	$ 3.223.452,00	-	0,00	$ -	**0,00**	$ -	**0,00**	$ -	**0,00**	**$ -**
16.5	1,02,33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC D=4" DRENAJE SIN FILTRO	Metro Lineal	20,00	25,00%	$ 24.604,21	$ 615.105,00	-	0,00	$ -	**0,00**	$ -	**0,00**	$ -	**0,00**	**$ -**
16.6	3,10,12	SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI 420 MPA	Kilogramo	2.325,00	25,00%	$ 6.603,09	$ 19.190.230,00	+	3.671,34	$ 30.302.736,00	**3.671,34**	$ 30.302.736,00	**0,00**	$ -	**3.671,34**	**$ 30.302.736,00**
16.7	2,07,04	CONCRETO SIMPLE DE 28 MPa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	Metro Cúbico	9,86	25,00%	$ 905.972,51	$ 11.166.111,00	-	0,00	$ -	**0,00**	$ -	**0,00**	$ -	**0,00**	**$ -**
16.8	3,10,03	CONCRETO DE 28 MPa - (4000 PSI) PARA PLACAS Y VIGAS , LONGITUD DE 0 A 7.0 Mts.	Metro Cúbico	1,80	25,00%	$ 890.417,74	$ 2.003.440,00	-	0,00	$ -	**0,00**	$ -	**0,00**	$ -	**0,00**	**$ -**
16.9	3,04,06	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL SELECCIONADO PARA BASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5KM) (**)	Metro Cúbico	60,00	0,00%	$ 111.672,11	$ 6.700.327,00	-	0,00	$ -	**0,00**	$ -	**0,00**	$ -	**0,00**	**$ -**
16.10	3,12,03	TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR DESPUÉS DE 5 KM (INSTALADO Y COMPACTADO SEGÚN SECCIÓN DE DISEÑO).	M3-Km	12.180,00	0,00%	$ 1.656,25	$ 20.173.125,00	-	986,41	$ 1.633.742,00	**986,41**	$ 1.633.742,00	**0,00**	$ -	**986,41**	**$ 1.633.742,00**
		ITEMS COMPLEMENTARIOS														
C-1	3,03,12	MEJORAMIENTO DE PISO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA, INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM.	Metro Cúbico	0,00	0,00%	$ 82.433,28	$ -	+	43,20	$ 3.561.118,00	**43,20**	$ 3.561.118,00	**0,00**	$ -	**43,20**	**$ 3.561.118,00**
C-5	3,13,15	DEMOLICION OBRAS EN CONCRETO REFORZADO, INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES	Metro Cúbico	0,00	0,00%	$ 368.860,20	$ -	+	21,52	$ 7.937.872,00	**21,52**	$ 7.937.872,00	**0,00**	$ -	**21,52**	**$ 7.937.872,00**
C-3	3,03,24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO SIMPLE DE 21 MPA (3000 PSI) PARA ELEVACIONES, H<3.0 MTS	Metro Cúbico	0,00	25,00%	$ 862.988,34	$ -	+	17,91	$ 19.320.151,00	**17,91**	$ 19.320.151,00	**0,00**	$ -	**17,91**	**$ 19.320.151,00**
C-2	3,03,26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO SIMPLE DE 21 MPA (3000) PARA BASES	Metro Cúbico	0,00	25,00%	$ 667.019,24	$ -	+	12,23	$ 10.197.057,00	**12,23**	$ 10.197.057,00	**0,00**	$ -	**12,23**	**$ 10.197.057,00**
		ITEMS NO PREVISTOS														
INP-3	3,03,22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO DE 14 MPA (2000 PSI) SOLADOS Y ATRAQUES	Metro Cúbico	0,00	25,00%	$ 441.026,22	$ -	+	2,39	$ 1.317.566,00	**2,39**	$ 1.317.566,00	**0,00**	$ -	**2,39**	**$ 1.317.566,00**
INP-10	3,02,10	PEDRAPLEN COMPACTO	Metro Cúbico	0,00	0,00%	$ 88.793,55	$ -	+	13,49	$ 1.197.825,00	**13,49**	$ 1.197.825,00	**0,00**	$ -	**13,49**	**$ 1.197.825,00**
INP-16	PRECIO DE REF N5	MANEJO Y DESVIÓ DE AGUAS TEMPORALES PARA FABRICACIÓN DE ESTRUCTURAS	Unidad	0,00	0,00%	$ 1.000.000,00	$ -	+	1,00	$ 1.000.000,00	**1,00**	$ 1.000.000,00	**0,00**	$ -	**1,00**	**$ 1.000.000,00**
		11. TRANSPORTE MATERIALES SUELTOS DESPUES DE 5 KM														
17	**3,12,02**	**PRELIMINARES**														
17.1		TRANSPORTE DE MATERIAL SUELTO	M3-Km	12.298,49	0,00%	$ 1.325,00	$ 16.295.499,00	-	0,00	$ -	**0,00**	$ -	**0,00**	$ -	**0,00**	**$ -**

COSTO DIRECTO	$ 892.732.237,00	$ 859.851.992,00	$ 686.496.252,00	$ 0,00	**$ 686.496.252,00**
Bienes					
Servicios					
Obra Pública	$ 892.732.237,00	$ 859.851.992,00	$ 686.496.252,00	$ 0,00	**$ 686.496.252,00**

COSTO INDIRECTO	$ 366.701.290,00	COSTO INDIRECTO $ 399.581.535,00	COSTO INDIRECTO $ 266.496.076,00	$ -	**$ 266.496.076,00**
Adminidtración	$ 205.328.415,00	Adminidtración $ 197.765.958,00	Adminidtración $ 157.894.138,00	Adminidtración $ 0,00	Adminidtración $ 157.894.138,00
Imprevistos	$ 17.854.645,00	Imprevistos $ 17.197.040,00	Imprevistos $ 13.729.925,00	Imprevistos $ 0,00	Imprevistos $ 13.729.925,00
Utilidad	$ 44.636.612,00	Utilidad $ 42.992.600,00	Utilidad $ 34.324.813,00	Utilidad $ 0,00	Utilidad $ 34.324.813,00
ESTUDIOS Y DISEÑO	Revisión de Estudios	**AIU** $ 267.819.672,00	**EYD** $ 60.547.200,00	**EYD** $ 60.547.200,00	**EYD** $ 0,00	EYD $ 60.547.200,00
Plan de manejo de transito	Otro Tipo de Gastos	$ 60.547.200,00	**PMT** $ 38.334.418,00	**PMT** $ 38.334.418,00	**PMT** $ 0,00	**PMT** $ 0,00	PMT $ 0,00
Plan de inversión ambiental	Otro Tipo de Gastos	$ 38.334.418,00	**PIA** $ 42.744.319,00	**PIA** $ 0,00	**PIA** $ 0,00	PIA $ 0,00
Otros Costos		$ 0,00			

COSTO TOTAL	$ 1.259.433.527,00	$ 1.259.433.527,00	$ 952.992.328,00	$ 0,00	**$ 952.992.328,00**

RESUMEN PRESENTE ACTA PARA PAGO

ACTA No	VALOR PRESENTE ACTA	% EJECUTADO	VALOR ACUMULADO EJECUTADO	% EJECUTADO ACUMULADO	SALDO DEL CONTRATO
ACTA PARCIAL DE OBRA No 1	$ 952.992.328,00	75,67%	$ 952.992.328,00	75,67%	$ 306.441.199,00
VALOR TOTAL PRESENTE MES	**$ 952.992.328,00**				

VALOR BÁSICO PRESENTE ACTA SIN AMORTIZACIÓN DE ANTICIPO:	$	952.992.328,00	
VALOR AMORTIZACIÓN DE ANTICIPO (30%):	$	285.897.698,40	
VALOR BÁSICO PRESENTE ACTA CON AMORTIZACIÓN DE ANTICIPO:	$	667.094.629,60	SE AMORTIZA EL 30% DEL VALOR DEL ACTA
	$	667.094.629,60	VALOR A PAGAR SEISCIETOS SESENTA Y SIETE MILLONES NOVENTA Y CUATRO MIL SEISCIENTOS VEINTI NUEVE PESOS CON SESENTA CENTAVOS

El recibo por parte de la Interventoría de las obras ejecutadas no exime al Contratista de su responsabilidad y de las obligaciones a que hace referencia el contrato de obra.

Se firma a los dos (02) días del mes de abril de 2025

CONSORCIO INTEREMERGENCIAS NORTE
R/L JUAN FRANCISCO PACHON RONCANCIO
Interventor

Jhonatan Meneses

NYS CONSTRUCOL SAS
R/L JHONATAN BRAYAN MENESES SANCHEZ
Contratista

MEMORIAS DE CANTIDADES

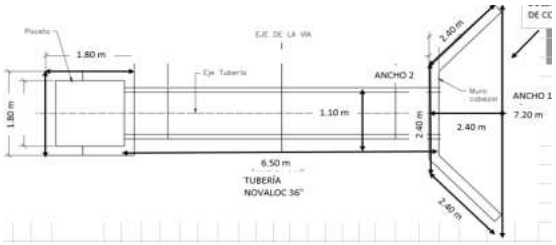
	REPUBLICA DE COLOMBIA **DEPARTAMENTO DE BOYACÁ**	

MUNICIPIO	VIRACACHÁ	**FORMATO**	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	**DD**	17	**MM**	2	**AA**	2025	**ACTA PARCIAL 1**	**ELABORÓ**	ING. JHONATAN BRAYAN MENESES SANCHEZ

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN SOBRE LA RED VIAL DEPARTAMENTAL AFECTADA POR TEMPORADA DE LLUVIAS EN MUNICIPIOS DE LA PROVINCIA DE CENTRO, NORTE, GUTIERREZ, LENGUPA, RICAURTE, NEIRA DEPARTAMENTO DE BOYACA.				
CONTRATANTE	GOBERNACIÓN DE BOYACÁ	**INTERVENTOR**		CONSORCIO INTEREMERGENCIAS NORTE	
		NIT INTERVENTORIA		901719548-1	
CONTRATISTA	N&S CONSTRUCTOL S.A.S	**NIT**	901.306.834-9	**CONTRATO N°**	001-2023

CAPÍTULO	**CONSTRUCCIÓN DE GAVIONES FILTRO PERIMETRAL ,ZANJA DE CORONACIÓN**	**ITEM**	EXCAVACION DE CORTES Y CANALES SIN CLASIFICAR INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM	**UNID.**	M3	**UBICACIÓN**	**MUNICIPIO DE VIRACACHÁ**







DESCRIPCION	**Dimensiones**				**Medida Total (m3)**
	ALTO	**ANCHO**	**LARGO**	**CANTIDAD**	
	H (m)	**A (m)**	**L (m)**	**C (und)**	**(H*A*L*C)**
TUBERIA 36"	2,75	1,50	6,50	1,00	26,81
POCETA	2,75	1,80	1,80	1,00	8,91
CABEZAL DESCARGA	3,00	4,80	2,40	1,00	34,56
	ancho 1	ancho 2	ancho prom		
calculo ancho promedio cabezal descarga	2,40	7,20	4,80		
Total Acta Parcial 1					**70,28**
TOTAL ACUMULADO					**70,28**

OBSERVACIONES:

Jhonatan Meneses

N&S CONSTRUCTOL S.A.S
R/L JHONATAN BRAYAN MENESES SANCHEZ
CONTRATISTA OBRA

CONSORCIO INTEREMERGENCIAS NORTE
R/L JUAN FRANCISCO PACHON RONCANCIO
CONTRATISTA INTERVENTORIA

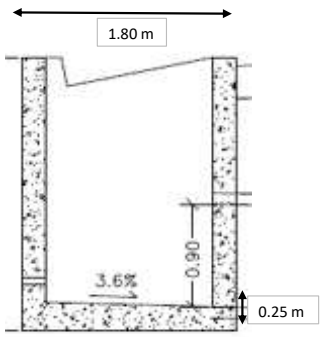
	REPUBLICA DE COLOMBIA **DEPARTAMENTO DE BOYACÁ**		
MUNICIPIO	VIRACACHÁ	**FORMATO**	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	**DD**	**17**	**MM**	**2**	**AA**	**2025**	**ACTA PARCIAL 1**	**ELABORÓ**	ING. JHONATAN BRAYAN MENESES SANCHEZ

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN SOBRE LA RED VIAL DEPARTAMENTAL AFECTADA POR TEMPORADA DE LLUVIAS EN MUNICIPIOS DE LA PROVINCIA DE CENTRO, NORTE, GUTIERREZ, LENGUPA, RICAURTE, NEIRA DEPARTAMENTO DE BOYACA.				
CONTRATANTE	GOBERNACIÓN DE BOYACÁ	**INTERVENTOR**		CONSORCIO INTEREMERGENCIAS NORTE	
		NIT INTERVENTORIA		901719548-1	
CONTRATISTA	N&S CONSTRUCTOL S.A.S	**NIT**	901.306.834-9	**CONTRATO N°**	001-2023

CAPÍTULO	**CONSTRUCCIÓN DE GAVIONES FILTRO PERIMETRAL ,ZANJA DE CORONACIÓN**	**ITEM**	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL CONGLOMERADO	**UNID.**	M3	**UBICACIÓN**	**MUNICIPIO DE VIRACACHÁ**

CORTE POCETA







DESCRIPCION	**Dimensiones**				**Medida Total (m3)**
	ALTO	**ANCHO**	**LARGO**	**CANTIDAD**	
	H (m)	**A (m)**	**L (m)**	**C (und)**	**(H*A*L*C)**
PISO POCETA	0,25	1,80	1,80	1,00	0,81
EXCAVACION FILTRO	1,00	0,35	120,00	1,00	42,00
	ALTO H (m)	**ANCHO A(m)**	**LARGO L(m)**	**CANTIDAD C(und)**	**((H*A)/2)*L*C)**
ZANJA DE CORONACION	0,71	2,40	83,00	1,00	70,49
Total Acta Parcial 1					**113,30**
TOTAL ACUMULADO					**113,30**

OBSERVACIONES:

Jhonatan Meneses

N&S CONSTRUCTOL S.A.S
R/L JHONATAN BRAYAN MENESES SANCHEZ
CONTRATISTA OBRA

CONSORCIO INTEREMERGENCIAS NORTE
R/L JUAN FRANCISCO PACHON RONCANCIO
CONTRATISTA INTERVENTORIA

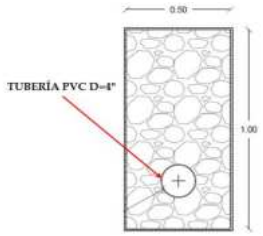
	REPUBLICA DE COLOMBIA **DEPARTAMENTO DE BOYACÁ**	

MUNICIPIO	VIRACACHÁ	**FORMATO**	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	**DD**	17	**MM**	2	**AA**	2025	**ACTA PARCIAL 1**	**ELABORÓ**	ING. JHONATAN BRAYAN MENESES SANCHEZ

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN SOBRE LA RED VIAL DEPARTAMENTAL AFECTADA POR TEMPORADA DE LLUVIAS EN MUNICIPIOS DE LA PROVINCIA DE CENTRO, NORTE, GUTIERREZ, LENGUPA, RICAURTE, NEIRA DEPARTAMENTO DE BOYACA.				
CONTRATANTE	GOBERNACIÓN DE BOYACÁ	**INTERVENTOR**		NYS CONTRUCOL	
		NIT INTERVENTORIA		901719548-1	
CONTRATISTA	N&S CONSTRUCTOL S.A.S	**NIT**	901.306.834-9	**CONTRATO N°**	001-2023

CAPÍTULO	**CONSTRUCCIÓN DE GAVIONES FILTRO PERIMETRAL ,ZANJA DE CORONACIÓN**	**ITEM**	CONSTRUCCIÓN DE FILTROS A CUALQUIER PROFUNDIDAD, CON MATERIAL FILTRANTE SEGÚN NORMA INVIAS, SIN EXCAVACIÓN, INCLUYE GEOTEXTIL NT 2000	**UNID.**	M3	**UBICACIÓN**	**MUNICIPIO DE VIRACACHÁ**







	Dimensiones				**Medida Total (m3)**
	ALTO	**ANCHO**	**LONGITUD**	**CANTIDAD**	
	H (m)	**A (m)**	**L (m)**	**C (und)**	**(H*A*L*C)**
FILTRO LATERAL TALUD	1,00	0,35	120,00	1,00	42,00
		AREA P(m2)	**LONGITUD L(m)**	**CANTIDAD C(und)**	**(P*L*C)**
DESCUENTO TUBERIA 4"		0,01	120,00	-1,00	-0,94
	π	radio	area		
calculo area tuberia 4"	3,14	0,05	0,01		
Total Acta Parcial 1					41,06
TOTAL ACUMULADO					**41,06**

OBSERVACIONES:

Jhonatan Meneses

N&S CONSTRUCTOL S.A.S
R/L JHONATAN BRAYAN MENESES SANCHEZ
CONTRATISTA OBRA

CONSORCIO INTEREMERGENCIAS NORTE
R/L JUAN FRANCISCO PACHON RONCANCIO
CONTRATISTA INTERVENTORIA

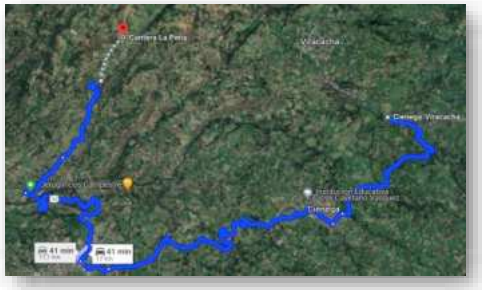
REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

MUNICIPIO	VIRACACHÁ	**FORMATO**	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	**DD**	17	**MM**	2	**AA**	2025	**ACTA PARCIAL 1**	**ELABORÓ**	ING. JHONATAN BRAYAN MENESES SANCHEZ

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN SOBRE LA RED VIAL DEPARTAMENTAL AFECTADA POR TEMPORADA DE LLUVIAS EN MUNICIPIOS DE LA PROVINCIA DE CENTRO, NORTE, GUTIERREZ, LENGUPA, RICAURTE, NEIRA DEPARTAMENTO DE BOYACA.				
CONTRATANTE	GOBERNACIÓN DE BOYACÁ	**INTERVENTOR**		CONSORCIO INTEREMERGENCIAS NORTE	
		NIT INTERVENTORIA		901719548-1	
CONTRATISTA	N&S CONSTRUCTOL S.A.S	**NIT**	901.306.834-9	**CONTRATO N°**	001-2023

CAPÍTULO	**CONSTRUCCIÓN DE GAVIONES FILTRO PERIMETRAL ,ZANJA DE CORONACIÓN**	**ITEM**	TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR DESPUÉS DE 5 KM (INSTALADO Y COMPACTADO SEGÚN SECCIÓN DE DISEÑO).	**UNID.**	M3-Km	**UBICACIÓN**	**MUNICIPIO DE VIRACACHÁ**







DESCRIPCION	**Dimensiones**			**Distancia recorrida**	**Medida Total (M3-km)**
			VOLUMEN		
DESCRIPCION			**V (m3)**	**D (km)**	**(V*D)**
AFIRMADO			136,09	12,00	1633,08
Total Acta Parcial 1					1633,08
TOTAL ACUMULADO					**1633,08**

OBSERVACIONES:

Jhonatan Meneses

N&S CONSTRUCTOL S.A.S
R/L JHONATAN BRAYAN MENESES SANCHEZ
CONTRATISTA OBRA

CONSORCIO INTEREMERGENCIAS NORTE
R/L JUAN FRANCISCO PACHON RONCANCIO
CONTRATISTA INTERVENTORIA

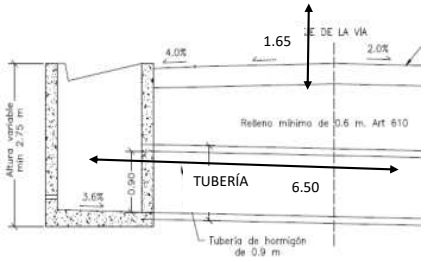
	REPUBLICA DE COLOMBIA **DEPARTAMENTO DE BOYACÁ**	

MUNICIPIO	VIRACACHÁ	**FORMATO**	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	**DD**	**17**	**MM**	**2**	**AA**	**2025**	**ACTA PARCIAL 1**	**ELABORÓ**	ING. JHONATAN BRAYAN MENESES SANCHEZ

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN SOBRE LA RED VIAL DEPARTAMENTAL AFECTADA POR TEMPORADA DE LLUVIAS EN MUNICIPIOS DE LA PROVINCIA DE CENTRO, NORTE, GUTIERREZ, LENGUPA, RICAURTE, NEIRA DEPARTAMENTO DE BOYACA.				
CONTRATANTE	GOBERNACIÓN DE BOYACÁ	**INTERVENTOR**		CONSORCIO INTEREMERGENCIAS NORTE	
		NIT INTERVENTORIA		901719548-1	
CONTRATISTA	N&S CONSTRUCTOL S.A.S	**NIT**	901.306.834-9	**CONTRATO N°**	001-2023

CAPÍTULO	**ITEMS COMPLEMENTARIOS**	**ITEM**	MEJORAMIENTO DE PISO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA, INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM.	**UNID.**	M3	**UBICACIÓN**	**MUNICIPIO DE VIRACACHÁ**







DESCRIPCION	**Dimensiones**				**Medida Total (m3)**
	ALTO	**ANCHO**	**LONGITUD**	**CANTIDAD**	
	H (m)	**A (m)**	**L (m)**	**C (und)**	**(H*A*L*C)**
RELLENO TUBERIA	1,65	1,50	6,50	1,00	16,09
AFIRMADO	0,20	5,00	120,00	1,00	120,00
Total Acta Parcial 1					136,09
TOTAL ACUMULADO					**136,09**

OBSERVACIONES:

Jhonatan Meneses

N&S CONSTRUCTOL S.A.S
R/L JHONATAN BRAYAN MENESES SANCHEZ
CONTRATISTA OBRA

CONSORCIO INTEREMERGENCIAS NORTE
R/L JUAN FRANCISCO PACHON RONCANCIO
CONTRATISTA INTERVENTORIA

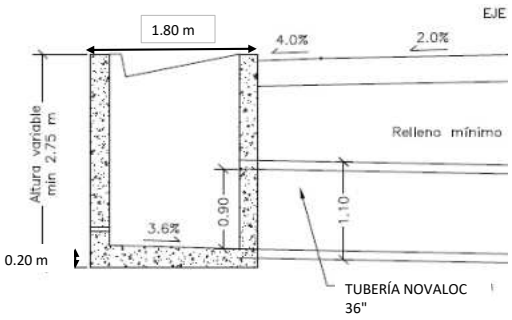
REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

MUNICIPIO	VIRACACHÁ	**FORMATO**	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	**DD**	**17**	**MM**	**2**	**AA**	**2025**	**ACTA PARCIAL 1**	**ELABORÓ**	ING. JHONATAN BRAYAN MENESES SANCHEZ

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN SOBRE LA RED VIAL DEPARTAMENTAL AFECTADA POR TEMPORADA DE LLUVIAS EN MUNICIPIOS DE LA PROVINCIA DE CENTRO, NORTE, GUTIERREZ, LENGUPA, RICAURTE, NEIRA DEPARTAMENTO DE BOYACA.				
CONTRATANTE	GOBERNACIÓN DE BOYACÁ	**INTERVENTOR**		CONSORCIO INTEREMERGENCIAS NORTE	
		NIT INTERVENTORIA		901719548-1	
CONTRATISTA	N&S CONSTRUCTOL S.A.S	**NIT**	901.306.834-9	**CONTRATO N°**	001-2023

CAPÍTULO	**ITEMS COMPLEMENTARIOS**	**ITEM**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO SIMPLE DE 21 MPA (3000) PARA BASES	**UNID.**	M3	**UBICACIÓN**	**MUNICIPIO DE VIRACACHÁ**





DESCRIPCION	**Dimensiones**				**Medida Total (m3)**
	ALTO	**ANCHO**	**LONGITUD**	**CANTIDAD**	
	E (m)	**A (m)**	**L (m)**	**C (und)**	**(E*A*L*C)**
FONDO CAJA ENTRADA	0,20	1,80	1,80	1,00	0,65
Total Acta Parcial 1					0,65
TOTAL ACUMULADO					**0,65**

OBSERVACIONES:

Jhonatan Meneses

N&S CONSTRUCTOL S.A.S
R/L JHONATAN BRAYAN MENESES SANCHEZ
CONTRATISTA OBRA

CONSORCIO INTEREMERGENCIAS NORTE
R/L JUAN FRANCISCO PACHON RONCANCIO
CONTRATISTA INTERVENTORIA

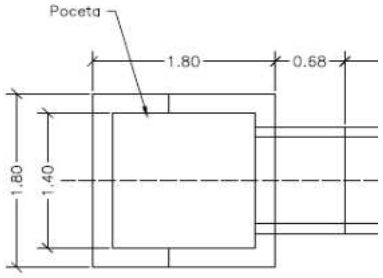
REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

MUNICIPIO	VIRACACHÁ	**FORMATO**	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	**DD**	17	**MM**	2	**AA**	2025	**ACTA PARCIAL 1**	**ELABORÓ**	ING. JHONATAN BRAYAN MENESES SANCHEZ

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN SOBRE LA RED VIAL DEPARTAMENTAL AFECTADA POR TEMPORADA DE LLUVIAS EN MUNICIPIOS DE LA PROVINCIA DE CENTRO, NORTE, GUTIERREZ, LENGUPA, RICAURTE, NEIRA DEPARTAMENTO DE BOYACA.				
CONTRATANTE	GOBERNACIÓN DE BOYACÁ	**INTERVENTOR**		CONSORCIO INTEREMERGENCIAS NORTE	
		NIT INTERVENTORIA		901719548-1	
CONTRATISTA	N&S CONSTRUCTOL S.A.S	**NIT**	901.306.834-9	**CONTRATO N°**	001-2023

CAPÍTULO	**ITEMS COMPLEMENTARIOS**	**ITEM**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO SIMPLE DE 21 MPA (3000 PSI) PARA ELEVACIONES, H<3.0 MTS	**UNID.**	M3	**UBICACIÓN**	**MUNICIPIO DE VIRACACHÁ**





DESCRIPCION	Dimensiones				Medida Total (m3)
	ALTO	ESPESOR	LONGITUD	CANTIDAD	
	A (m)	**E (m)**	**L (m)**	**C (und)**	**(E*A*L*C)**
MUROS CAJA ENTRADA	2,55	0,20	6,40	1,00	3,26
		ESPESOR	**AREA TUBO**	**CANT.**	
		E (m)	**L (m2)**	**C (und)**	**(E*L*C)**
DESCUENTO TUBERIA		0,20	0,95	-1,00	-0,19
	radio	π		area	
CALCULO DEL AREA	0,55	3,14		0,95	
Total Acta Parcial 1					3,07
TOTAL ACUMULADO					**3,07**

OBSERVACIONES:

N&S CONSTRUCTOL S.A.S
R/L JHONATAN BRAYAN MENESES SANCHEZ
CONTRATISTA OBRA

CONSORCIO INTEREMERGENCIAS NORTE
R/L JUAN FRANCISCO PACHON RONCANCIO
CONTRATISTA INTERVENTORIA

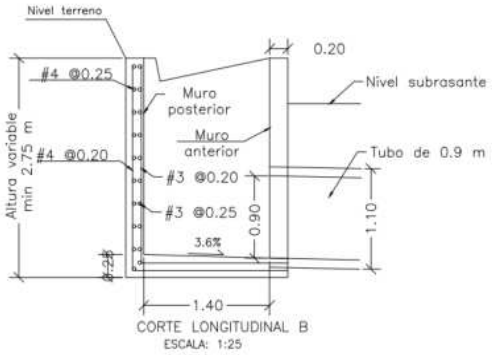
REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

MUNICIPIO	VIRACACHÁ	**FORMATO**	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	**DD**	**17**	**MM**	**2**	**AA**	**2025**	**ACTA PARCIAL 1**	**ELABORÓ**	ING. JHONATAN BRAYAN MENESES SANCHEZ

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN SOBRE LA RED VIAL DEPARTAMENTAL AFECTADA POR TEMPORADA DE LLUVIAS EN MUNICIPIOS DE LA PROVINCIA DE CENTRO, NORTE, GUTIERREZ, LENGUPA, RICAURTE, NEIRA DEPARTAMENTO DE BOYACA.				
CONTRATANTE	GOBERNACIÓN DE BOYACÁ	**INTERVENTOR**		CONSORCIO INTEREMERGENCIAS NORTE	
		NIT INTERVENTORIA		901719548-1	
CONTRATISTA	N&S CONSTRUCTOL S.A.S	**NIT**	901.306.834-9	**CONTRATO N°**	001-2023

CAPÍTULO	**ITEMS COMPLEMENTARIOS**	**ITEM**	SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI 420 MPA	**UNID.**	KG	**UBICACIÓN**	**MUNICIPIO DE VIRACACHÁ**





DESCRIPCION	Dimensiones				Medida Total (kg)
	PESO	LONGITUD	ELEMENTOS	CANTIDAD	
	P (kg/m)	L (m)	E (und)	C (und)	(P*L*E*C)
POCETA	0,99	4,24	9,00	1,00	37,93
	0,56	3,90	9,00	1,00	19,66
	0,99	2,06	1,00	1,00	2,05
	0,56	1,86	1,00	1,00	1,04
	0,99	3,34	1,00	1,00	3,32
	0,56	2,94	1,00	1,00	1,65
	0,99	3,48	6,00	1,00	20,75
	0,56	5,80	6,00	1,00	19,49
	0,99	5,90	3,00	1,00	17,59
	0,56	4,70	3,00	1,00	7,90
	0,99	2,28	4,00	1,00	9,07
	0,56	2,28	4,00	1,00	5,11
	0,99	2,08	8,00	1,00	16,54
	0,56	2,08	8,00	1,00	9,32
	0,99	1,54	4,00	1,00	6,12
	0,99	1,36	4,00	1,00	5,41
	0,99	1,28	4,00	1,00	5,09
Total Acta Parcial 1					188,04
TOTAL ACUMULADO					**188,04**

OBSERVACIONES:

Jhonatan Meneses

N&S CONSTRUCTOL S.A.S
R/L JHONATAN BRAYAN MENESES SANCHEZ
CONTRATISTA OBRA

CONSORCIO INTEREMERGENCIAS NORTE
R/L JUAN FRANCISCO PACHON RONCANCIO
CONTRATISTA INTERVENTORIA

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

MUNICIPIO	VIRACACHÁ	**FORMATO**	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	**DD**	17	**MM**	2	**AA**	2025	**ACTA PARCIAL 1**	**ELABORÓ**	ING. JHONATAN BRAYAN MENESES SANCHEZ

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN SOBRE LA RED VIAL DEPARTAMENTAL AFECTADA POR TEMPORADA DE LLUVIAS EN MUNICIPIOS DE LA PROVINCIA DE CENTRO, NORTE, GUTIERREZ, LENGUPA, RICAURTE, NEIRA DEPARTAMENTO DE BOYACA.				
CONTRATANTE	GOBERNACIÓN DE BOYACÁ	**INTERVENTOR**		CONSORCIO INTEREMERGENCIAS NORTE	
		NIT INTERVENTORIA		901719548-1	
CONTRATISTA	N&S CONSTRUCTOL S.A.S	**NIT**	901.306.834-9	**CONTRATO N°**	001-2023

CAPÍTULO	**ITEMS NO PREVISTOS**	**ITEM**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC NOVALOC D= 36"	**UNID.**	ML	**UBICACIÓN**	**MUNICIPIO DE VIRACACHÁ**







DESCRIPCION	**Dimensiones**				**Medida Total (ml)**
			LONGITUD	**CANTIDAD**	
			L (m)	**C (und)**	**(L*C)**
TUBERIA NOVALOC 36"			6,50	1,00	**6,50**
Total Acta Parcial 1					6,50
TOTAL ACUMULADO					**6,50**

OBSERVACIONES:

Jhonatan Meneses

N&S CONSTRUCTOL S.A.S
R/L JHONATAN BRAYAN MENESES SANCHEZ
CONTRATISTA OBRA

CONSORCIO INTEREMERGENCIAS NORTE
R/L JUAN FRANCISCO PACHON RONCANCIO
CONTRATISTA INTERVENTORIA

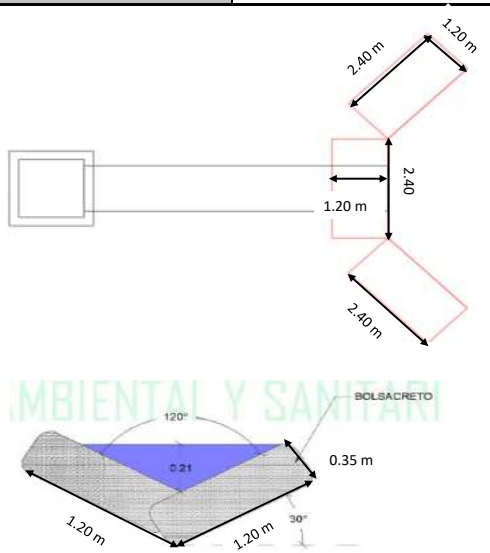
	REPUBLICA DE COLOMBIA **DEPARTAMENTO DE BOYACÁ**	

MUNICIPIO	VIRACACHÁ	**FORMATO**	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	**DD**	**17**	**MM**	**2**	**AA**	**2025**	**ACTA PARCIAL 1**	**ELABORÓ**	NYS CONTRUCOL

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN SOBRE LA RED VIAL DEPARTAMENTAL AFECTADA POR TEMPORADA DE LLUVIAS EN MUNICIPIOS DE LA PROVINCIA DE CENTRO, NORTE, GUTIERREZ, LENGUPA, RICAURTE, NEIRA DEPARTAMENTO DE BOYACA.				
CONTRATANTE	GOBERNACIÓN DE BOYACÁ	**INTERVENTOR**		CONSORCIO INTEREMERGENCIAS NORTE	
		NIT INTERVENTORIA		901719548-1	
CONTRATISTA	N&S CONSTRUCTOL S.A.S	**NIT**	901.306.834-9	**CONTRATO N°**	001-2023

CAPÍTULO	**ITEMS NO PREVISTOS**	**ITEM**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOLSA TEXTIL BAG RELLENA DE CONCRETO MEZCLADO EN SITIO	**UNID.**	M3	**UBICACIÓN**	**MUNICIPIO DE VIRACACHÁ**







DESCRIPCION	**Dimensiones**				**Medida Total (m3)**
	ALTO	**FONDO**	**LONGITUD**	**CANTIDAD**	
	E (m)	**A (m)**	**L (m)**	**C (und)**	**(E*A*L*C)**
MURO GUARDA RUEDA					
SECCION DE MURO GUARDA RUEDA	3,80	1,20	4,80	1,00	21,89
ALETAS	**ALTO PROM**	**FONDO**	**LONGITUD**	**CANT ELEMT**	**(E*A*L*C)**
	E (m)	**A (m)**	**L (m)**	**C (und)**	
ALETAS	2,50	1,20	2,40	2,00	14,40
	alto 1	alto 2	alto prom		
calculo alto prom aletas	2,40	2,40	2,40		
PISO DESCOLE	**ALTO**	**ANCHO**	**LONGITUD**	**CANTIDAD**	**(E*A*L*C)**
	E (m)	**A (m)**	**L (m2)**	**C (und)**	
PISO SALIDA	0,35	4,00	6,15	1,00	8,61
	longitud 1	longitud 2	longitud prom		
calculo longitud prom piso salida	2,80	5,50	4,15		
ZANJA CORONACION DESCOLE	**ALTO**	**ANCHO**	**LONGITUD**	**CANTIDAD**	**(E*A*L*C)**
	E (m)	**A (m)**	**L (m2)**	**C (und)**	
	0,35	2,40	73,00	1,00	60,81
Total Acta Parcial 1					105,71
TOTAL ACUMULADO					**105,71**

OBSERVACIONES:

Jhonatan Meneses

N&S CONSTRUCTOL S.A.S
R/L JHONATAN BRAYAN MENESES SANCHEZ
CONTRATISTA OBRA

CONSORCIO INTEREMERGENCIAS NORTE
R/L JUAN FRANCISCO PACHON RONCANCIO
CONTRATISTA INTERVENTORIA

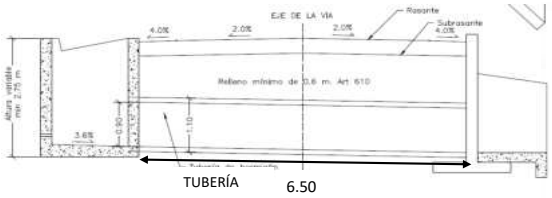
	REPUBLICA DE COLOMBIA **DEPARTAMENTO DE BOYACÁ**	

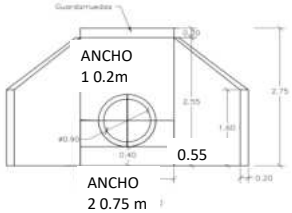
MUNICIPIO	VIRACACHÁ	**FORMATO**	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	**DD**	**17**	**MM**	**2**	**AA**	**2025**	**ACTA PARCIAL 1**	**ELABORÓ**	ING. JHONATAN BRAYAN MENESES SANCHEZ

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN SOBRE LA RED VIAL DEPARTAMENTAL AFECTADA POR TEMPORADA DE LLUVIAS EN MUNICIPIOS DE LA PROVINCIA DE CENTRO, NORTE, GUTIERREZ, LENGUPA, RICAURTE, NEIRA DEPARTAMENTO DE BOYACA.				
CONTRATANTE	GOBERNACIÓN DE BOYACÁ	**INTERVENTOR**		CONSORCIO INTEREMERGENCIAS NORTE	
		NIT INTERVENTORIA		901719548-1	
CONTRATISTA	N&S CONSTRUCTOL S.A.S	**NIT**	901.306.834-9	**CONTRATO N°**	001-2023

CAPÍTULO	**ITEMS NO PREVISTOS**	**ITEM**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO DE 14 MPA (2000 PSI) SOLADOS Y ATRAQUES	**UNID.**	M3	**UBICACIÓN**	**MUNICIPIO DE VIRACACHÁ**









DESCRIPCION	**Dimensiones**				**Medida Total (m3)**
	ALTO	**ANCHO**	**LONGITUD**	**CANTIDAD**	
	E (m)	**A (m)**	**L (m)**	**C (und)**	**(E*A*L*C)**
SOLADO PARA TUBERIA	0,10	1,50	6,50	1,00	0,98
ATRAQUE IZQUIERDO	0,55	0,48	6,50	1,00	1,72
ATRAQUE DERECHO	0,55	0,48	6,50	1,00	1,72
	ancho 1	ancho 2	ancho prom		
calculo ancho prom atraque tuberia 36"	0,20	0,75	0,48		
Total Acta Parcial 1					4,42
TOTAL ACUMULADO					**4,42**

OBSERVACIONES:

Jhonatan Meneses

N&S CONSTRUCTOL S.A.S
R/L JHONATAN BRAYAN MENESES SANCHEZ
CONTRATISTA OBRA

CONSORCIO INTEREMERGENCIAS NORTE
R/L JUAN FRANCISCO PACHON RONCANCIO
CONTRATISTA INTERVENTORIA

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

MUNICIPIO	VIRACACHÁ	**FORMATO**	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	**DD**	17	**MM**	2	**AA**	2025	**ACTA PARCIAL 1**						**ELABORÓ**	ING. SONIA MALENA MARIN SOTELO

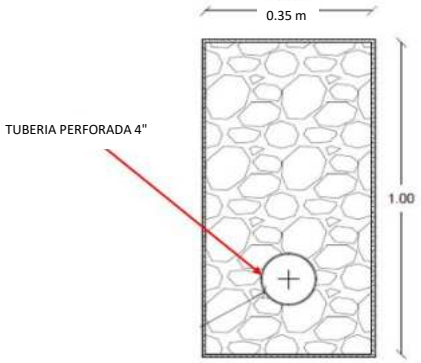
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN SOBRE LA RED VIAL DEPARTAMENTAL AFECTADA POR TEMPORADA DE LLUVIAS EN MUNICIPIOS DE LA PROVINCIA DE CENTRO, NORTE, GUTIERREZ, LENGUPA, RICAURTE, NEIRA DEPARTAMENTO DE BOYACA.				
CONTRATANTE	GOBERNACIÓN DE BOYACÁ	**INTERVENTOR**		CONSORCIO INTEREMERGENCIAS NORTE	
		NIT INTERVENTORIA		901719548-1	
CONTRATISTA	N&S CONSTRUCTOL S.A.S	**NIT**	901.306.834-9	**CONTRATO N°**	001-2023

CAPÍTULO	**ITEMS NO PREVISTOS**	**ITEM**	DRENAJES EN TUBERÍA DE PVC 4`` PERFORADA	**UNID.**	ML	**UBICACIÓN**	**MUNICIPIO DE VIRACACHÁ**

ZONA DE FILTRO



ZONA DE FILTRO



DESCRIPCION	**Dimensiones**				**Medida Total (ml)**
			LONGITUD	**CANTIDAD**	
			L (m)	**C (und)**	**(L*C)**
TUBERIA PERFORADA 4"			120,00	1,00	120,00
Total Acta Parcial 1					120,00
TOTAL ACUMULADO					**120,00**

OBSERVACIONES:

Jhonatan Meneses
N&S CONSTRUCTOL S.A.S
R/L JHONATAN BRAYAN MENESES SANCHEZ
CONTRATISTA OBRA

CONSORCIO INTEREMERGENCIAS NORTE
R/L JUAN FRANCISCO PACHON RONCANCIO
CONTRATISTA INTERVENTORIA

	REPUBLICA DE COLOMBIA **DEPARTAMENTO DE BOYACÁ**	

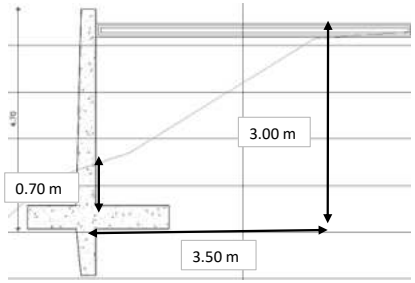
MUNICIPIO	CHITARAQUE	**FORMATO**	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	**DD**	**17**	**MM**	**2**	**AA**	**2025**	**ACTA PARCIAL 1**		**ELABORÓ**	ING. JHONATAN BRAYAN MENESES SANCHEZ

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN SOBRE LA RED VIAL DEPARTAMENTAL AFECTADA POR TEMPORADA DE LLUVIAS EN MUNICIPIOS DE LA PROVINCIA DE CENTRO, NORTE, GUTIERREZ, LENGUPA, RICAURTE, NEIRA DEPARTAMENTO DE BOYACA.				
CONTRATANTE	GOBERNACIÓN DE BOYACÁ	**INTERVENTOR**		CONSORCIO INTEREMERGENCIAS NORTE	
		NIT INTERVENTORIA		901719548-1	
CONTRATISTA	N&S CONSTRUCTOL S.A.S	**NIT**	901.306.834-9	**CONTRATO N°**	001-2023

CAPÍTULO	**ESTRUCTURA DE CONTENCION, DISIPADORES Y FILTROS**	**ITEM**	EXCAVACION DE CORTES Y CANALES SIN CLASIFICAR INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM	**UNID.**	M3	**UBICACIÓN**	**MUNICIPIO DE CHITARAQUE**

CORTE IMPLANTACIÓN MURO DE CONTENCIÓN







DESCRIPCION		**Dimensiones**			**Medida Total (m3)**
		ALTO	**ANCHO**	**LONGITUD**	
		H (m)	**E (m)**	**L (m)**	**(H*E*L)**
ZONA EXCAVACIÓN		1,50	3,50	10,23	53,71
ZONA EXCAVACIÓN		3,90	3,50	6,00	81,90
Total Acta Parcial 1					**135,61**
TOTAL ACUMULADO					**135,61**

OBSERVACIONES:

Jhonatan Meneses

N&S CONSTRUCTOL S.A.S
R/L JHONATAN BRAYAN MENESES SANCHEZ
CONTRATISTA OBRA

CONSORCIO INTEREMERGENCIAS NORTE
R/L JUAN FRANCISCO PACHON RONCANCIO
CONTRATISTA INTERVENTORIA

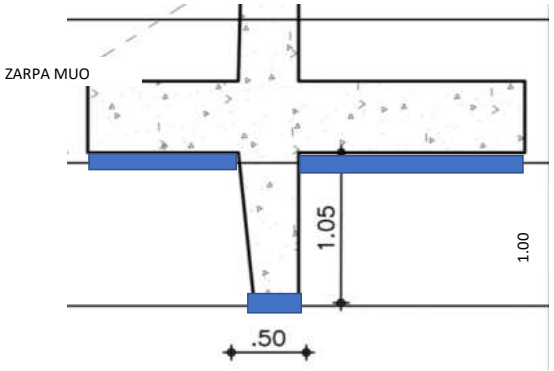
	REPUBLICA DE COLOMBIA **DEPARTAMENTO DE BOYACÁ**	

MUNICIPIO	CHITARAQUE	**FORMATO**	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	**DD**	**17**	**MM**	**2**	**AA**	**2025**	**ACTA PARCIAL 1**						**ELABORÓ**	ING. SONIA MALENA MARIN SOTELO

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN SOBRE LA RED VIAL DEPARTAMENTAL AFECTADA POR TEMPORADA DE LLUVIAS EN MUNICIPIOS DE LA PROVINCIA DE CENTRO, NORTE, GUTIERREZ, LENGUPA, RICAURTE, NEIRA DEPARTAMENTO DE BOYACA.				
CONTRATANTE	GOBERNACIÓN DE BOYACÁ	**INTERVENTOR**		CONSORCIO INTEREMERGENCIAS NORTE	
		NIT INTERVENTORIA		901719548-1	
CONTRATISTA	N&S CONSTRUCTOL S.A.S	**NIT**	901.306.834-9	**CONTRATO N°**	001-2023

CAPÍTULO	**ESTRUCTURA DE CONTENCION, DISIPADORES Y FILTROS**	**ITEM**	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL CONGLOMERADO	**UNID.**	M3	**UBICACIÓN**	**MUNICIPIO DE CHITARAQUE**







DESCRIPCION	**Dimensiones**			**Medida Total (m3)**
	ANCHO	**ALTO**	**LONGITUD**	
	A (m)	**E (m)**	**L (m)**	**(A*E*L)**
EXCAVACION LLAVE	0,40	1,00	21,00	8,40
SOLADO TALON Y PUNTERA	2,90	0,07	21,00	4,26
Total Acta Parcial 1				**12,66**
TOTAL ACUMULADO				**12,66**

OBSERVACIONES:

Jhonatan Meneses

N&S CONSTRUCTOL S.A.S
R/L JHONATAN BRAYAN MENESES SANCHEZ
CONTRATISTA OBRA

CONSORCIO INTEREMERGENCIAS NORTE
R/L JUAN FRANCISCO PACHON RONCANCIO
CONTRATISTA INTERVENTORIA

	REPUBLICA DE COLOMBIA **DEPARTAMENTO DE BOYACÁ**	

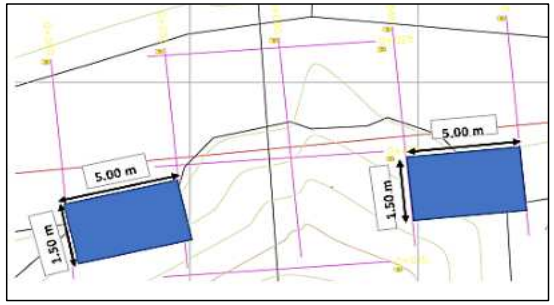
MUNICIPIO	CHITARAQUE	**FORMATO**	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	**DD**	**17**	**MM**	**2**	**AA**	**2025**	**ACTA PARCIAL 1**				

ELABORÓ	ING. SONIA MALENA MARIN SOTELO

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN SOBRE LA RED VIAL DEPARTAMENTAL AFECTADA POR TEMPORADA DE LLUVIAS EN MUNICIPIOS DE LA PROVINCIA DE CENTRO, NORTE, GUTIERREZ, LENGUPA, RICAURTE, NEIRA DEPARTAMENTO DE BOYACA.				
CONTRATANTE	GOBERNACIÓN DE BOYACÁ	**INTERVENTOR**		CONSORCIO INTEREMERGENCIAS NORTE	
		NIT INTERVENTORIA		901719548-1	
CONTRATISTA	N&S CONSTRUCTOL S.A.S	**NIT**	901.306.834-9	**CONTRATO N°**	001-2023

CAPÍTULO	**ESTRUCTURA DE CONTENCION, DISIPADORES Y FILTROS**	**ITEM**	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO E<=10 CMS(INCLUYE CARGUE Y TRANSPORTE HASTA 5 KM)	**UNID.**	M2	**UBICACIÓN**	**MUNICIPIO DE CHITARAQUE**







DESCRIPCION	**Dimensiones**			**Medida Total (m2)**
	ANCHO	**LONGITUD**	**CANTIDAD**	
	A(m)	**L(m)**	**C (und)**	**(A*L*C)**
DEMOLICIÓN PAVIMENTO K0+055 - K0+060	1,50	5,00	1,00	7,50
DEMOLICIÓN PAVIMENTO K0+040 - K0+045	1,50	5,00	1,00	7,50
Total Acta Parcial 1				**15,00**
TOTAL ACUMULADO				**15,00**

OBSERVACIONES:

Jhonatan Meneses

N&S CONSTRUCTOL S.A.S
R/L JHONATAN BRAYAN MENESES SANCHEZ
CONTRATISTA OBRA

CONSORCIO INTEREMERGENCIAS NORTE
R/L JUAN FRANCISCO PACHON RONCANCIO
CONTRATISTA INTERVENTORIA

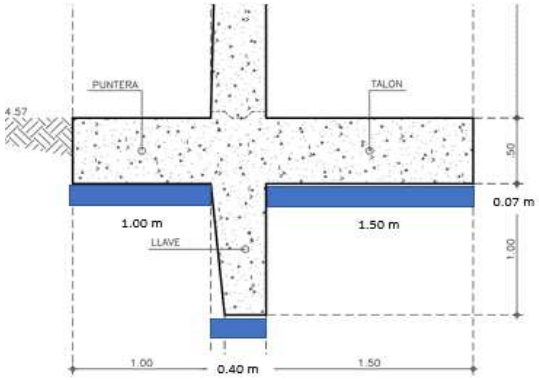
	REPUBLICA DE COLOMBIA **DEPARTAMENTO DE BOYACÁ**	

MUNICIPIO	CHITARAQUE	**FORMATO**	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	**DD**	**17**	**MM**	**2**	**AA**	**2025**	**ACTA PARCIAL 1**						**ELABORÓ**	ING. SONIA MALENA MARIN SOTELO

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN SOBRE LA RED VIAL DEPARTAMENTAL AFECTADA POR TEMPORADA DE LLUVIAS EN MUNICIPIOS DE LA PROVINCIA DE CENTRO, NORTE, GUTIERREZ, LENGUPA, RICAURTE, NEIRA DEPARTAMENTO DE BOYACA.				
CONTRATANTE	GOBERNACIÓN DE BOYACÁ	**INTERVENTOR**		CONSORCIO INTEREMERGENCIAS NORTE	
		NIT INTERVENTORIA		901719548-1	
CONTRATISTA	N&S CONSTRUCTOL S.A.S	**NIT**	901.306.834-9	**CONTRATO N°**	001-2023

CAPÍTULO	**ESTRUCTURA DE CONTENCION, DISIPADORES Y FILTROS**	**ITEM**	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETO SIMPLE DE 17.5 MPA (2500) PARA BASES (solados)	**UNID.**	M3	**UBICACIÓN**	**MUNICIPIO DE CHITARAQUE**







DESCRIPCION	**Dimensiones**				**Medida Total (m3)**
	ALTO	**ANCHO**	**LONGITUD**	**CANTIDAD**	
	H(m)	**A(m)**	**L (m)**	**C (und)**	**(H*A*L*C)**
PUNTERA	0,07	1,00	21,00	1,00	1,47
TALON	0,07	1,50	21,00	1,00	2,21
LLAVE	0,07	0,40	21,00	1,00	0,59
Total Acta Parcial 1					4,27
TOTAL ACUMULADO					**4,27**

OBSERVACIONES:

Jhonatan Meneses

N&S CONSTRUCTOL S.A.S
R/L JHONATAN BRAYAN MENESES SANCHEZ
CONTRATISTA OBRA

CONSORCIO INTEREMERGENCIAS NORTE
R/L JUAN FRANCISCO PACHON RONCANCIO
CONTRATISTA INTERVENTORIA

	REPUBLICA DE COLOMBIA **DEPARTAMENTO DE BOYACÁ**	

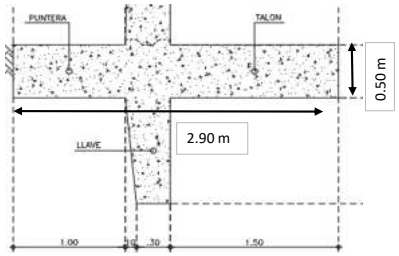
MUNICIPIO	CHITARAQUE	**FORMATO**	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	**DD**	**17**	**MM**	**2**	**AA**	**2025**	**ACTA PARCIAL 1**						**ELABORÓ**	ING. SONIA MALENA MARIN SOTELO

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN SOBRE LA RED VIAL DEPARTAMENTAL AFECTADA POR TEMPORADA DE LLUVIAS EN MUNICIPIOS DE LA PROVINCIA DE CENTRO, NORTE, GUTIERREZ, LENGUPA, RICAURTE, NEIRA DEPARTAMENTO DE BOYACA.				
CONTRATANTE	GOBERNACIÓN DE BOYACÁ	**INTERVENTOR**		CONSORCIO INTEREMERGENCIAS NORTE	
		NIT INTERVENTORIA		901719548-1	
CONTRATISTA	N&S CONSTRUCTOL S.A.S	**NIT**	901.306.834-9	**CONTRATO N°**	001-2023

CAPÍTULO	**ESTRUCTURA DE CONTENCION, DISIPADORES Y FILTROS**	**ITEM**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO SIMPLE DE 21 MPA (3000) PARA BASES	**UNID.**	M3	**UBICACIÓN**	**MUNICIPIO DE CHITARAQUE**

ZARPA (PUNTERA Y TALÓN







DESCRIPCION	Dimensiones			CANTIDAD	Medida Total (m3)
	ALTO	ANCHO	LONGITUD		
	H(m)	A(m)	L (m)	C (und)	(H*A*L*C)
PUNTERA Y TALON	0,50	2,90	21,00	1,00	30,45
	ancho 1	ancho 2	ancho prom		
ancho prom vastago y llave	0,40	0,30	0,35		
Total Acta Parcial 1					30,45
TOTAL ACUMULADO					**30,45**

OBSERVACIONES:

N&S CONSTRUCTOL S.A.S
R/L JHONATAN BRAYAN MENESES SANCHEZ
CONTRATISTA OBRA

CONSORCIO INTEREMERGENCIAS NORTE
R/L JUAN FRANCISCO PACHON RONCANCIO
CONTRATISTA INTERVENTORIA

	REPUBLICA DE COLOMBIA **DEPARTAMENTO DE BOYACÁ**	

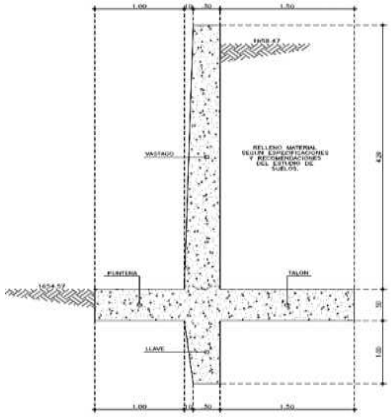
MUNICIPIO	CHITARAQUE	**FORMATO**	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	**DD**	**17**	**MM**	**2**	**AA**	**2025**	**ACTA PARCIAL 1**						**ELABORÓ**	ING. SONIA MALENA MARIN SOTELO

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN SOBRE LA RED VIAL DEPARTAMENTAL AFECTADA POR TEMPORADA DE LLUVIAS EN MUNICIPIOS DE LA PROVINCIA DE CENTRO, NORTE, GUTIERREZ, LENGUPA, RICAURTE, NEIRA DEPARTAMENTO DE BOYACA.				
CONTRATANTE	GOBERNACIÓN DE BOYACÁ	**INTERVENTOR**		CONSORCIO INTEREMERGENCIAS NORTE	
		NIT INTERVENTORIA		901719548-1	
CONTRATISTA	N&S CONSTRUCTOL S.A.S	**NIT**	901.306.834-9	**CONTRATO N°**	001-2023

CAPÍTULO	**ESTRUCTURA DE CONTENCION, DISIPADORES Y FILTROS**	**ITEM**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO SIMPLE DE 21 MPA (3000 PSI) PARA ELEVACIONES, H<3.0 MTS	**UNID.**	M3	**UBICACIÓN**	**MUNICIPIO DE CHITARAQUE**

CORTE MURO DE CONTENCION







DESCRIPCION	**Dimensiones**				**Medida Total (m3)**
	ALTO	**ANCHO**	**LONGITUD**	**CANTIDAD**	
	H(m)	**A(m)**	**L (m)**	**C (und)**	**(H*A*L*C)**
VASTAGO	4,20	0,35	21,00	1,00	30,87
LLAVE	1,00	0,35	21,00	1,00	7,35
	ancho 1	ancho 2	ancho prom		
ancho prom vastago y llave	0,40	0,30	0,35		
Total Acta Parcial 1					38,22
TOTAL ACUMULADO					**38,22**

OBSERVACIONES:

Jhonatan Meneses

N&S CONSTRUCTOL S.A.S
R/L JHONATAN BRAYAN MENESES SANCHEZ
CONTRATISTA OBRA

CONSORCIO INTEREMERGENCIAS NORTE
R/L JUAN FRANCISCO PACHON RONCANCIO
CONTRATISTA INTERVENTORIA

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

MUNICIPIO	CHITARAQUE	**FORMATO**	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	**DD**	17	**MM**	2	**AA**	2025	**ACTA PARCIAL 1**	**ELABORÓ**	NYS CONTRUCOL

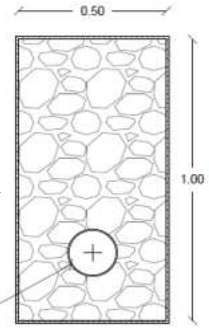
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN SOBRE LA RED VIAL DEPARTAMENTAL AFECTADA POR TEMPORADA DE LLUVIAS EN MUNICIPIOS DE LA PROVINCIA DE CENTRO, NORTE, GUTIERREZ, LENGUPA, RICAURTE, NEIRA DEPARTAMENTO DE BOYACA.				
CONTRATANTE	GOBERNACIÓN DE BOYACÁ	**INTERVENTOR**		CONSORCIO INTEREMERGENCIAS NORTE	
CONTRATISTA	N&S CONSTRUCTOL S.A.S	**NIT**	901.306.834-9	**CONTRATO N°**	001-2023

CAPÍTULO	**ESTRUCTURA DE CONTENCION, DISIPADORES Y FILTROS**	**ITEM**	CONSTRUCCIÓN DE FILTROS A CUALQUIER PROFUNDIDAD, CON MATERIAL FILTRANTE SEGÚN NORMA INVIAS, SIN EXCAVACIÓN, INCLUYE GEOTEXTIL NT 2000	**UNID.**	M3	**UBICACIÓN**	**MUNICIPIO DE CHITARAQUE**

IMPLANTACION MURO DE CONTENCION



SECCION FILTRO



TUBERIA PERFORADA 6"

DESCRIPCION	Dimensiones			ELEMENTOS	Medida Total (m3)
	ALTO	ANCHO	LONGITUD	CANTIDAD	
	H(m)	**A(m)**	**L (m)**	**C (und)**	**(H*A*L*C)**
FILTRO MURO	1,00	0,50	21,00	1,00	10,50
DESCUENTO VOLUMEN TUBERIA 6"		**AREA P(m2)**	**LONGITUD L(m)**	**CANTIDAD C(m)**	**(P*L*C)**
		0,02	21,00	-1,00	-0,32
	π	**radio**	**area**		
calculo area tuberia 6"	3,14	0,07	0,02		
Total Acta Parcial 1					10,18
TOTAL ACUMULADO					**10,18**

OBSERVACIONES:

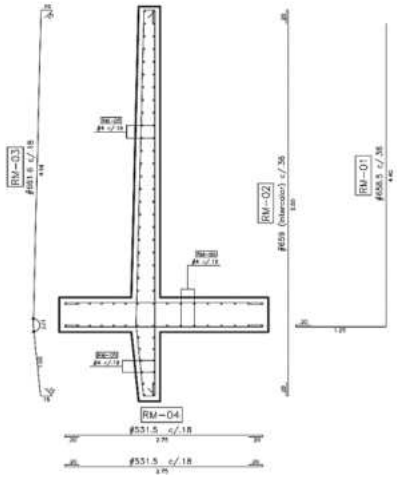
Jhonatan Meneses

N&S CONSTRUCTOL S.A.S
R/L JHONATAN BRAYAN MENESES SANCHEZ
CONTRATISTA OBRA

CONSORCIO INTEREMERGENCIAS NORTE
R/L JUAN FRANCISCO PACHON RONCANCIO
CONTRATISTA INTERVENTORIA

	REPUBLICA DE COLOMBIA **DEPARTAMENTO DE BOYACÁ**								
MUNICIPIO	CHITARAQUE		**FORMATO**	MEMORIAS DE CALCULO					
FECHA	**DD**	**17**	**MM**	**2**	**AA**	**2025**	**ACTA PARCIAL 1**	**ELABORÓ**	ING. SONIA MALENA MARIN SOTELO
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN SOBRE LA RED VIAL DEPARTAMENTAL AFECTADA POR TEMPORADA DE LLUVIAS EN MUNICIPIOS DE LA PROVINCIA DE CENTRO, NORTE, GUTIERREZ, LENGUPA, RICAURTE, NEIRA DEPARTAMENTO DE BOYACA.								
CONTRATANTE	GOBERNACIÓN DE BOYACÁ			**INTERVENTOR**			CONSORCIO INTEREMERGENCIAS NORTE		
				NIT INTERVENTORIA			901719548-1		
CONTRATISTA	N&S CONSTRUCTOL S.A.S			**NIT**	901.306.834-9		**CONTRATO N°**	001-2023	
CAPÍTULO	**ESTRUCTURA DE CONTENCION, DISIPADORES Y FILTROS**		**ITEM**	SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI 420 MPA			**UNID.**	KG	**UBICACIÓN**	**MUNICIPIO DE CHITARAQUE**

DESPIECE ACERO MURO DE CONTENCIÓN







DESCRIPCION	Dimensiones				Medida Total (Kg)
	#Varilla	PESO	LONGITUD	CANTIDAD	
	Und	P (Kg/m)	L(m)	C (und)	(P*L*C)
LONGITUDINAL VASTAGO (RM-05)	#4	0,99	21,00	48,00	1001,95
TRASLAPO LONGITUDINAL VASTAGO (RM-05)	#4	0,99	0,50	144,00	71,57
LONGITUDINAL LLAVE (RM-05)	#4	0,99	21,00	14,00	292,24
TRASLAPO LONGITUDINAL LLAVE (RM-05)	#4	0,99	0,50	42,00	20,87
LONGITUDINAL PUNTERA - TALON (RM-06)	#4	0,99	21,00	34,00	709,72
TRASLAPO LONGITUDINAL PUNTERA - TALON (RM-06)	#4	0,99	0,50	102,00	50,69
VASTAGO (RM-01)	#6	2,25	5,85	59,00	776,59
VASTAGO - LLAVE (RM-02)	#6	2,25	5,90	59,00	783,23
VASTAGO - LLAVE (RM-03)	#6	2,25	6,16	118,00	1635,48
PUNTERA - TALON (RM-04) SUPERIOR E INFERIOR	#5	1,56	3,15	236,00	1159,70
Total Acta Parcial 1					6502,04
TOTAL ACUMULADO					**6502,04**

OBSERVACIONES:

Jhonatan Meneses

N&S CONSTRUCTOL S.A.S
R/L JHONATAN BRAYAN MENESES SANCHEZ
CONTRATISTA OBRA

CONSORCIO INTEREMERGENCIAS NORTE
R/L JUAN FRANCISCO PACHON RONCANCIO
CONTRATISTA INTERVENTORIA

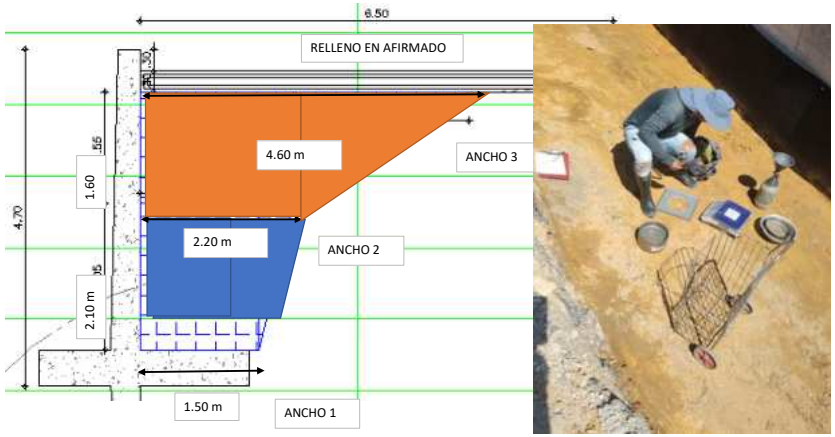
REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

MUNICIPIO	CHITARAQUE	**FORMATO**	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	**DD**	17	**MM**	2	**AA**	2025	**ACTA PARCIAL 1**	**ELABORÓ**	NYS CONTRUCOL

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN SOBRE LA RED VIAL DEPARTAMENTAL AFECTADA POR TEMPORADA DE LLUVIAS EN MUNICIPIOS DE LA PROVINCIA DE CENTRO, NORTE, GUTIERREZ, LENGUPA, RICAURTE, NEIRA DEPARTAMENTO DE BOYACA.			
CONTRATANTE	GOBERNACIÓN DE BOYACÁ	**INTERVENTOR**	CONSORCIO INTEREMERGENCIAS NORTE	
		NIT INTERVENTORIA	901719548-1	
CONTRATISTA	N&S CONSTRUCTOL S.A.S	**NIT**	901.306.834-9	**CONTRATO N°** 001-2023

CAPÍTULO	**ESTRUCTURA DE CONTENCION, DISIPADORES Y FILTROS**	**ITEM**	MEJORAMIENTO DE PISO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA, INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM.	**UNID.**	M3	**UBICACIÓN**	**MUNICIPIO DE CHITARAQUE**



DESCRIPCION	Dimensiones				Medida Total (m3)
	ALTO	ANCHO	LONGITUD	CANT ELEMT	
	H(m)	A(m)	L(m)	C (und)	(H*A*L*C)
AFIRMADO AREA AZUL	1,40	1,95	22,00	1,00	60,06
	Ancho 1	Ancho 2	Ancho prom		
Ancho Prom Area Azul	1,70	2,20	1,95		
AFIRMADO AREA NARANJA	2,00	3,20	22,00	1,00	140,80
	Ancho 1	Ancho 2	Ancho prom		
Ancho Prom Area Naranja	2,20	4,20	3,20		
DESCUENTO DEL FILTRO	1,00	0,50	21,00	-1,00	-10,50
CONFORMCION DE LA VIA	0,35	3,18	20,00	1,00	22,27
Total Acta Parcial 1					212,63
TOTAL ACUMULADO					**212,63**

OBSERVACIONES:

Jhonatan Meneses

N&S CONSTRUCTOL S.A.S
R/L JHONATAN BRAYAN MENESES SANCHEZ
CONTRATISTA OBRA

CONSORCIO INTEREMERGENCIAS NORTE
R/L JUAN FRANCISCO PACHON RONCANCIO
CONTRATISTA INTERVENTORIA

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

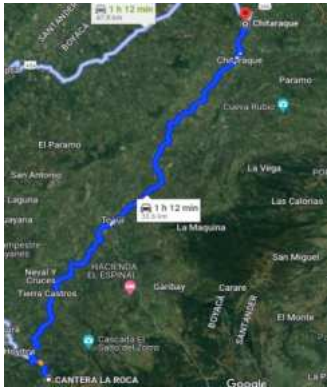
MUNICIPIO	CHITARAQUE	**FORMATO**	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	**DD**	17	**MM**	2	**AA**	2025	**ACTA PARCIAL 1**	**ELABORÓ**	NYS CONTRUCOL

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN SOBRE LA RED VIAL DEPARTAMENTAL AFECTADA POR TEMPORADA DE LLUVIAS EN MUNICIPIOS DE LA PROVINCIA DE CENTRO, NORTE, GUTIERREZ, LENGUPA, RICAURTE, NEIRA DEPARTAMENTO DE BOYACA.				
CONTRATANTE	GOBERNACIÓN DE BOYACÁ	**INTERVENTOR**		CONSORCIO INTEREMERGENCIAS NORTE	
		NIT INTERVENTORIA		901719548-1	
CONTRATISTA	N&S CONSTRUCTOL S.A.S	**NIT**	901.306.834-9	**CONTRATO N°**	001-2023

CAPÍTULO	**ESTRUCTURA DE CONTENCION, DISIPADORES Y FILTROS**	**ITEM**	TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR DESPUÉS DE 5 KM (INSTALADO Y COMPACTADO SEGÚN SECCIÓN DE DISEÑO).	**UNID.**	M3-Km	**UBICACIÓN**	**MUNICIPIO DE CHITARAQUE**





DESCRIPCION	Dimensiones		VOLUMEN	Distancia recorrida (KM)	Medida Total (M3-km)
			V (m3)	D(m)	(V*D)
AFIRMADO	- - - -	- - - -	212,63	28,60	6081,22
Total Acta Parcial 1					6081,22
TOTAL ACUMULADO					**6081,22**

OBSERVACIONES:

Jhonatan Meneses

N&S CONSTRUCTOL S.A.S
R/L JHONATAN BRAYAN MENESES SANCHEZ
CONTRATISTA OBRA

CONSORCIO INTEREMERGENCIAS NORTE
R/L JUAN FRANCISCO PACHON RONCANCIO
CONTRATISTA INTERVENTORIA

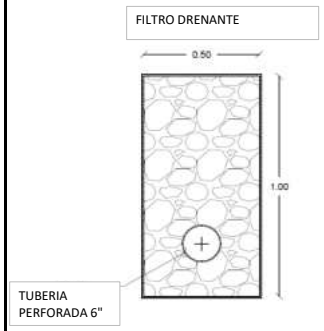
REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

MUNICIPIO	CHITARAQUE	**FORMATO**	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	**DD**	17	**MM**	2	**AA**	2025	**ACTA PARCIAL 1**	**ELABORÓ**	NYS CONTRUCOL

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN SOBRE LA RED VIAL DEPARTAMENTAL AFECTADA POR TEMPORADA DE LLUVIAS EN MUNICIPIOS DE LA PROVINCIA DE CENTRO, NORTE, GUTIERREZ, LENGUPA, RICAURTE, NEIRA DEPARTAMENTO DE BOYACA.				
CONTRATANTE	GOBERNACIÓN DE BOYACÁ	**INTERVENTOR**		CONSORCIO INTEREMERGENCIAS NORTE	
		NIT INTERVENTORIA		901719548-1	
CONTRATISTA	N&S CONSTRUCTOL S.A.S	**NIT**	901.306.834-9	**CONTRATO N°**	001-2023

CAPÍTULO	**ITEMS NO PREVISTOS**	**ITEM**	DRENAJES EN TUBERÍA DE PVC 6`` PERFORADA	**UNID.**	ML	**UBICACIÓN**	**MUNICIPIO DE CHITARAQUE**





DESCRIPCION	**Dimensiones**				**Medida Total (ml)**
			LONGITUD	**CANTIDAD**	
			L (m)	**C (und)**	**(L*C)**
TUBERIA PERFORADA 6"	- - - -	- - - -	21,00	1,00	21,00

OBSERVACIONES:

Total Acta Parcial 1	21,00
TOTAL ACUMULADO	**21,00**

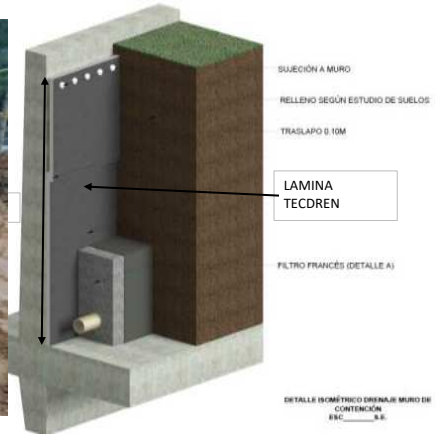
N&S CONSTRUCTOL S.A.S
R/L JHONATAN BRAYAN MENESES SANCHEZ
CONTRATISTA OBRA

CONSORCIO INTEREMERGENCIAS NORTE
R/L JUAN FRANCISCO PACHON RONCANCIO
CONTRATISTA INTERVENTORIA

	REPUBLICA DE COLOMBIA **DEPARTAMENTO DE BOYACÁ**								
MUNICIPIO	CHITARAQUE		**FORMATO**	MEMORIAS DE CALCULO					
FECHA	**DD**	**17**	**MM**	**2**	**AA**	**2025**	**ACTA PARCIAL 1**	**ELABORÓ**	NYS CONTRUCOL
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN SOBRE LA RED VIAL DEPARTAMENTAL AFECTADA POR TEMPORADA DE LLUVIAS EN MUNICIPIOS DE LA PROVINCIA DE CENTRO, NORTE, GUTIERREZ, LENGUPA, RICAURTE, NEIRA DEPARTAMENTO DE BOYACA.								
CONTRATANTE	GOBERNACIÓN DE BOYACÁ				**INTERVENTOR**		CONSORCIO INTEREMERGENCIAS NORTE		
					NIT INTERVENTORIA		901719548-1		
CONTRATISTA	N&S CONSTRUCTOL S.A.S				**NIT**	901.306.834-9	**CONTRATO N°**	001-2023	

CAPÍTULO	**ITEMS NO PREVISTOS**	**ITEM**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAMINA TECDREN	**UNID.**	M2	**UBICACIÓN**	**MUNICIPIO DE CHITARAQUE**





DESCRIPCION	**Dimensiones**				**Medida Total (m2)**
	ALTO		**LONGITUD**	**CANTIDAD**	
	H(m)		**L (m)**	**C (und)**	**(H*L*C)**
LAMINA TECDREN	3,40		21,00	1,00	71,40
Total Acta Parcial 1					71,40
TOTAL ACUMULADO					**71,40**

OBSERVACIONES:

Jhonatan Meneses

N&S CONSTRUCTOL S.A.S
R/L JHONATAN BRAYAN MENESES SANCHEZ
CONTRATISTA OBRA

CONSORCIO INTEREMERGENCIAS NORTE
R/L JUAN FRANCISCO PACHON RONCANCIO
CONTRATISTA INTERVENTORIA

	REPUBLICA DE COLOMBIA **DEPARTAMENTO DE BOYACÁ**	

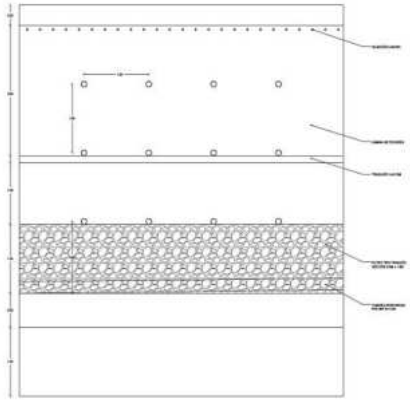
MUNICIPIO	CHITARAQUE	**FORMATO**	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	**DD**	**17**	**MM**	**2**	**AA**	**2025**	**ACTA PARCIAL 1**						**ELABORÓ**	ING. JHONATAN BRAYAN MENESES SANCHEZ

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN SOBRE LA RED VIAL DEPARTAMENTAL AFECTADA POR TEMPORADA DE LLUVIAS EN MUNICIPIOS DE LA PROVINCIA DE CENTRO, NORTE, GUTIERREZ, LENGUPA, RICAURTE, NEIRA DEPARTAMENTO DE BOYACA.				
CONTRATANTE	GOBERNACIÓN DE BOYACÁ	**INTERVENTOR**		CONSORCIO INTEREMERGENCIAS NORTE	
		NIT INTERVENTORIA		901719548-1	
CONTRATISTA	N&S CONSTRUCTOL S.A.S	**NIT**	901.306.834-9	**CONTRATO N°**	001-2023

CAPÍTULO	**ITEMS NO PREVISTOS**	**ITEM**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC SANITARIA D= 3"	**UNID.**	ML	**UBICACIÓN**	**MUNICIPIO DE CHITARAQUE**

LINEAS DE LLORADEROS







DESCRIPCION	**Dimensiones**				**Medida Total (ml)**
		LONGITUD	**CANTIDAD**	**NUMERO LINEAS**	
		L(m)	**C (und)**	**N (und)**	**(L*C*N)**
LLORADEROS		0,35	15,00	3,00	15,75
Total Acta Parcial 1					**15,75**
TOTAL ACUMULADO					**15,75**

OBSERVACIONES:

N&S CONSTRUCTOL S.A.S
R/L JHONATAN BRAYAN MENESES SANCHEZ
CONTRATISTA OBRA

CONSORCIO INTEREMERGENCIAS NORTE
R/L JUAN FRANCISCO PACHON RONCANCIO
CONTRATISTA INTERVENTORIA

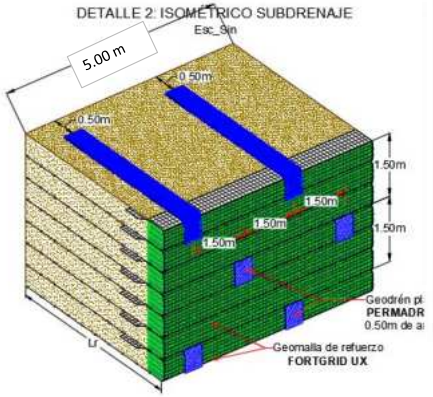
REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

MUNICIPIO	CAMPOHERMOSO	**FORMATO**	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	**DD**	17	**MM**	2	**AA**	2025	**ACTA PARCIAL 1**	**ELABORÓ**	ING. JHONATAN BRAYAN MENESES SANCHEZ

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN SOBRE LA RED VIAL DEPARTAMENTAL AFECTADA POR TEMPORADA DE LLUVIAS EN MUNICIPIOS DE LA PROVINCIA DE CENTRO, NORTE, GUTIERREZ, LENGUPA, RICAURTE, NEIRA DEPARTAMENTO DE BOYACA.				
CONTRATANTE	GOBERNACIÓN DE BOYACÁ	**INTERVENTOR**		CONSORCIO INTEREMERGENCIAS NORTE	
		NIT INTERVENTORIA		901719548-1	
CONTRATISTA	N&S CONSTRUCTOL S.A.S	**NIT**	901.306.834-9	**CONTRATO N°**	001-2023

CAPÍTULO	**PONTON Y OBRAS DE CONTENCION**	**ITEM**	EXCAVACION DE CORTES Y CANALES SIN CLASIFICAR INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM	**UNID.**	M3	**UBICACIÓN**	**MUNICIPIO DE CAMPOHERMOSO**







DESCRIPCION	**Dimensiones**				**Medida Total (m3)**
	ALTO	**ANCHO**	**LARGO**	**CANTIDAD**	
	H (m)	**A (m)**	**L (m)**	**C (und)**	**(H*A*L*C)**
ALETA					
SECCION 1 MURO EN TIERRA ARMADA	5,50	5,00	1,50	1,00	41,25
SECCION 2 MURO EN TIERRA ARMADA	5,50	5,00	3,40	1,00	93,50
Total Acta Parcial 1					**134,75**
TOTAL ACUMULADO					**134,75**

OBSERVACIONES:

Jhonatan Meneses

N&S CONSTRUCTOL S.A.S
R/L JHONATAN BRAYAN MENESES SANCHEZ
CONTRATISTA OBRA

CONSORCIO INTEREMERGENCIAS NORTE
R/L JUAN FRANCISCO PACHON RONCANCIO
CONTRATISTA INTERVENTORIA

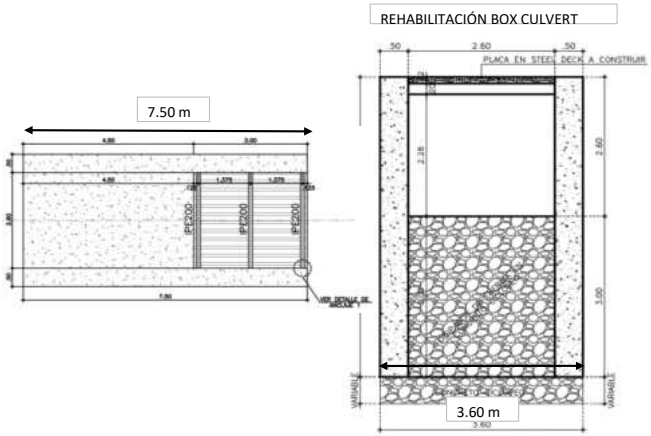
REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

MUNICIPIO	CAMPOHERMOSO	**FORMATO**	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	**DD**	**17**	**MM**	**2**	**AA**	**2025**	**ACTA PARCIAL 1**	**ELABORÓ**	ING. JHONATAN BRAYAN MENESES SANCHEZ

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN SOBRE LA RED VIAL DEPARTAMENTAL AFECTADA POR TEMPORADA DE LLUVIAS EN MUNICIPIOS DE LA PROVINCIA DE CENTRO, NORTE, GUTIERREZ, LENGUPA, RICAURTE, NEIRA DEPARTAMENTO DE BOYACA.				
CONTRATANTE	GOBERNACIÓN DE BOYACÁ	**INTERVENTOR**		CONSORCIO INTEREMERGENCIAS NORTE	
		NIT INTERVENTORIA		901719548-1	
CONTRATISTA	N&S CONSTRUCTOL S.A.S	**NIT**	901.306.834-9	**CONTRATO N°**	001-2023

CAPÍTULO	**PONTON Y OBRAS DE CONTENCION**	**ITEM**	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL CONGLOMERADO	**UNID.**	M3	**UBICACIÓN**	**MUNICIPIO DE CAMPOHERMOSO**





DESCRIPCION	**Dimensiones**				**Medida Total (m3)**
	ALTO	**ANCHO**	**LARGO**	**CANTIDAD**	
	H (m)	**A (m)**	**L (m)**	**C (und)**	**(H*A*L*C)**
BOX CULVERT					
CAJEO PARA MEJORAMIENTO DE PISO	0,28	3,60	7,50	1,00	7,56
	alto 1	alto 2	alto prom		
calculo alto prom excavacion mejoramiento	0,35	0,20	0,28		
Total Acta Parcial 1					**7,56**
TOTAL ACUMULADO					**7,56**

OBSERVACIONES:

Jhonatan Meneses
N&S CONSTRUCTOL S.A.S
R/L JHONATAN BRAYAN MENESES SANCHEZ
CONTRATISTA OBRA

CONSORCIO INTEREMERGENCIAS NORTE
R/L JUAN FRANCISCO PACHON RONCANCIO
CONTRATISTA INTERVENTORIA

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

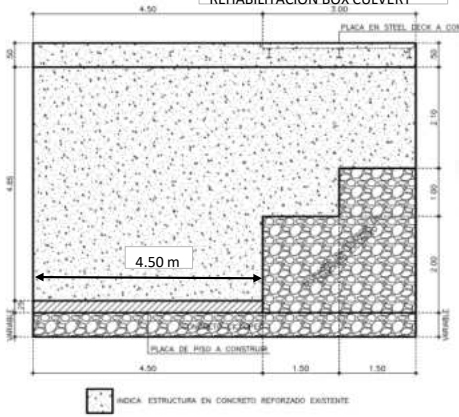
MUNICIPIO	CAMPOHERMOSO	**FORMATO**	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	**DD**	17	**MM**	2	**AA**	2025	**ACTA PARCIAL 1**	**ELABORÓ**	ING. JHONATAN BRAYAN MENESES SANCHEZ

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN SOBRE LA RED VIAL DEPARTAMENTAL AFECTADA POR TEMPORADA DE LLUVIAS EN MUNICIPIOS DE LA PROVINCIA DE CENTRO, NORTE, GUTIERREZ, LENGUPA, RICAURTE, NEIRA DEPARTAMENTO DE BOYACA.				
CONTRATANTE	GOBERNACIÓN DE BOYACÁ	**INTERVENTOR**		CONSORCIO INTEREMERGENCIAS NORTE	
		NIT INTERVENTORIA		901719548-1	
CONTRATISTA	N&S CONSTRUCTOL S.A.S	**NIT**	901.306.834-9	**CONTRATO N°**	001-2023

CAPÍTULO	**PONTON Y OBRAS DE CONTENCION**	**ITEM**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO SIMPLE DE 21 MPA (3000) PARA BASES	**UNID.**	M3	**UBICACIÓN**	**MUNICIPIO DE CAMPOHERMOSO**

REHABILITACIÓN BOX CULVERT







DESCRIPCION	**Dimensiones**				**Medida Total (m3)**
	ALTO	**ANCHO**	**LONGITUD**	**CANTIDAD**	
BOX CULVERT	**H(m)**	**A(m)**	**L (m)**	**C (und)**	**(H*A*L*C)**
PLACA DE PISO	0,25	2,60	4,50	1,00	2,93
Total Acta Parcial 1					2,93
TOTAL ACUMULADO					**2,93**

OBSERVACIONES:

N&S CONSTRUCTOL S.A.S
R/L JHONATAN BRAYAN MENESES SANCHEZ
CONTRATISTA OBRA

CONSORCIO INTEREMERGENCIAS NORTE
R/L JUAN FRANCISCO PACHON RONCANCIO
CONTRATISTA INTERVENTORIA

	REPUBLICA DE COLOMBIA **DEPARTAMENTO DE BOYACÁ**	

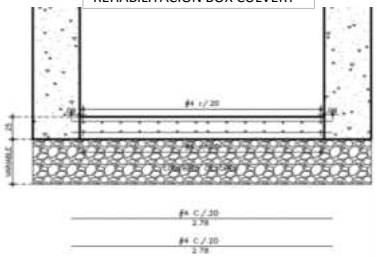
MUNICIPIO	CAMPOHERMOSO	**FORMATO**	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	**DD**	17	**MM**	2	**AA**	2025	**ACTA PARCIAL 1**	**ELABORÓ**	ING. JHONATAN BRAYAN MENESES SANCHEZ

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN SOBRE LA RED VIAL DEPARTAMENTAL AFECTADA POR TEMPORADA DE LLUVIAS EN MUNICIPIOS DE LA PROVINCIA DE CENTRO, NORTE, GUTIERREZ, LENGUPA, RICAURTE, NEIRA DEPARTAMENTO DE BOYACA.				
CONTRATANTE	GOBERNACIÓN DE BOYACÁ	**INTERVENTOR**		CONSORCIO INTEREMERGENCIAS NORTE	
		NIT INTERVENTORIA		901719548-1	
CONTRATISTA	N&S CONSTRUCTOL S.A.S	**NIT**	901.306.834-9	**CONTRATO N°**	001-2023

CAPÍTULO	**PONTON Y OBRAS DE CONTENCIÓN**	**ITEM**	SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI 420 MPA	**UNID.**	KG	**UBICACIÓN**	**MUNICIPIO DE CAMPOHERMOSO**

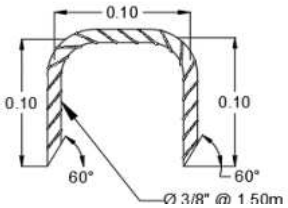
REHABILITACIÓN BOX CULVERT







Gancho de Anclaje
Esc_Sin



DESCRIPCION	**Dimensiones**				**Medida Total (Kg)**
	#Varilla	**PESO**	**LONGITUD**	**CANTIDAD**	
BOX CULVERT	**ø**	**P (Kg/m)**	**L(m)**	**C(und)**	**(P*L*C)**
EMPARRILADO SUPERIOR PLACA PISO	#4	0,99	4,50	14,00	62,62
	#4	0,99	2,78	24,00	66,32
EMPARRILADO INFERIOR PLACA PISO	#4	0,99	4,50	14,00	62,62
	#4	0,99	2,78	24,00	66,32
CAPAS DE MURO	**#Varilla**	**PESO P(kg/m)**	**LONGITUD L(m)**	**CANTIDAD GANCHOS POR CAPA C(und)**	**(P*L*C)**
CAPA 1	#3	0,56	0,30	8,00	1,34
CAPA 2	#3	0,56	0,30	8,00	1,34
CAPA 3	#3	0,56	0,30	8,00	1,34
CAPA 4	#3	0,56	0,30	8,00	1,34
CAPA 5	#3	0,56	0,30	8,00	1,34
CAPA 6	#3	0,56	0,30	8,00	1,34
CAPA 7	#3	0,56	0,30	8,00	1,34
CAPA 8	#3	0,56	0,30	8,00	1,34
CAPA 9	#3	0,56	0,30	8,00	1,34
CAPA 10	#3	0,56	0,30	8,00	1,34
CAPA 11	#3	0,56	0,30	8,00	1,34
CONECTOR STEEL DECK	#3	0,56	0,15	30,00	2,52
Total Acta Parcial 1					275,14
TOTAL ACUMULADO					**275,14**

OBSERVACIONES: 7

Jhonatan Meneses

N&S CONSTRUCTOL S.A.S
R/L JHONATAN BRAYAN MENESES SANCHEZ
CONTRATISTA OBRA

CONSORCIO INTEREMERGENCIAS NORTE
R/L JUAN FRANCISCO PACHON RONCANCIO
CONTRATISTA INTERVENTORIA

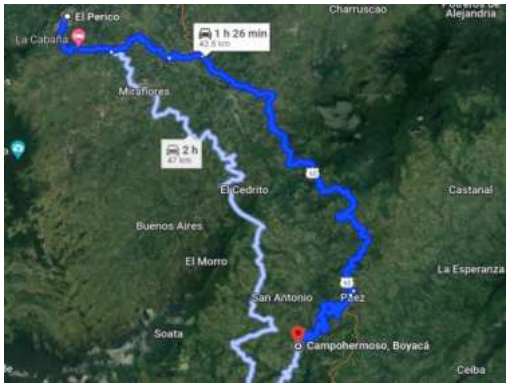
REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

MUNICIPIO	CAMPOHERMOSO	**FORMATO**	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	**DD**	17	**MM**	2	**AA**	2025	**ACTA PARCIAL 1**	**ELABORÓ**	ING. JHONATAN BRAYAN MENESES SANCHEZ

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN SOBRE LA RED VIAL DEPARTAMENTAL AFECTADA POR TEMPORADA DE LLUVIAS EN MUNICIPIOS DE LA PROVINCIA DE CENTRO, NORTE, GUTIERREZ, LENGUPA, RICAURTE, NEIRA DEPARTAMENTO DE BOYACA.				
CONTRATANTE	GOBERNACIÓN DE BOYACÁ	**INTERVENTOR**		CONSORCIO INTEREMERGENCIAS NORTE	
		NIT INTERVENTORIA		901719548-1	
CONTRATISTA	N&S CONSTRUCTOL S.A.S	**NIT**	901.306.834-9	**CONTRATO N°**	001-2023

CAPÍTULO	**PONTON Y OBRAS DE CONTENCION**	**ITEM**	TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR DESPUÉS DE 5 KM (INSTALADO Y COMPACTADO SEGÚN SECCIÓN DE DISEÑO).	**UNID.**	M3-KM	**UBICACIÓN**	**MUNICIPIO DE CAMPOHERMOSO**







DESCRIPCION	**Dimensiones**				**Medida Total (m3-km)**
			VOLUMEN	**DISTANCIA**	
			V (m3)	**D (km)**	**(V*D)**
PEDRAPLEN BOX			21,06	38,80	**817,13**
AFIRMADO ALETA			134,75	38,80	**5228,30**
Total Acta Parcial 1					6045,43
TOTAL ACUMULADO					**6045,43**

OBSERVACIONES:

Jhonatan Meneses

N&S CONSTRUCTOL S.A.S
R/L JHONATAN BRAYAN MENESES SANCHEZ
CONTRATISTA OBRA

CONSORCIO INTEREMERGENCIAS NORTE
R/L JUAN FRANCISCO PACHON RONCANCIO
CONTRATISTA INTERVENTORIA

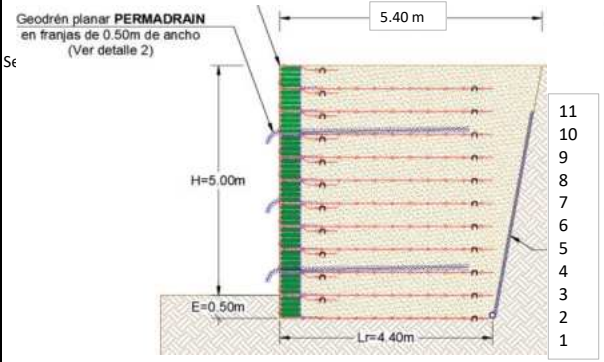
	REPUBLICA DE COLOMBIA **DEPARTAMENTO DE BOYACÁ**	

MUNICIPIO	CAMPOHERMOSO	**FORMATO**	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	**DD**	**17**	**MM**	**2**	**AA**	**2025**	**ACTA PARCIAL 1**	**ELABORÓ**	ING. JHONATAN BRAYAN MENESES SANCHEZ

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN SOBRE LA RED VIAL DEPARTAMENTAL AFECTADA POR TEMPORADA DE LLUVIAS EN MUNICIPIOS DE LA PROVINCIA DE CENTRO, NORTE, GUTIERREZ, LENGUPA, RICAURTE, NEIRA DEPARTAMENTO DE BOYACA.				
CONTRATANTE	GOBERNACIÓN DE BOYACÁ	**INTERVENTOR**		CONSORCIO INTEREMERGENCIAS NORTE	
		NIT INTERVENTORIA		901719548-1	
CONTRATISTA	N&S CONSTRUCTOL S.A.S	**NIT**	901.306.834-9	**CONTRATO N°**	001-2023

CAPÍTULO	**ITEMS COMPLEMENTARIOS**	**ITEM**	MEJORAMIENTO DE PISO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA, INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM.	**UNID.**	M3	**UBICACIÓN**	**MUNICIPIO DE CAMPOHERMOSO**







DESCRIPCION	**Dimensiones**				**Medida Total (m3)**
	ALTO	**ANCHO**	**LONGITUD**	**CANTIDAD**	
ALETA	**H (m)**	**A (m)**	**L (m)**	**C (und)**	**(H*A*L*C)**
Sección 1 de la 1 a la 11	**0,50**	**1,70**	**5,00**	**11,00**	**46,75**
CAPA 1	0,50	3,70	5,00	1,00	**9,25**
CAPA 2	0,50	3,60	5,00	1,00	**9,00**
CAPA 3	0,50	3,50	5,00	1,00	**8,75**
CAPA 4	0,50	3,40	5,00	1,00	**8,50**
CAPA 5	0,50	3,30	5,00	1,00	**8,25**
CAPA 6	0,50	3,20	5,00	1,00	**8,00**
CAPA 7	0,50	3,10	5,00	1,00	**7,75**
CAPA 8	0,50	3,00	5,00	1,00	**7,50**
CAPA 9	0,50	2,90	5,00	1,00	**7,25**
CAPA 10	0,50	2,80	5,00	1,00	**7,00**
CAPA 11	0,50	2,70	5,00	1,00	**6,75**
			Total Acta Parcial 1		134,75
			TOTAL ACUMULADO		**134,75**

OBSERVACIONES:

N&S CONSTRUCTOL S.A.S
R/L JHONATAN BRAYAN MENESES SANCHEZ
CONTRATISTA OBRA

CONSORCIO INTEREMERGENCIAS NORTE
R/L JUAN FRANCISCO PACHON RONCANCIO
CONTRATISTA INTERVENTORIA

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

MUNICIPIO	CAMPOHERMOSO	**FORMATO**	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	**DD**	**17**	**MM**	**2**	**AA**	**2025**	**ACTA PARCIAL 1**	**ELABORÓ**	ING. JHONATAN BRAYAN MENESES SANCHEZ

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN SOBRE LA RED VIAL DEPARTAMENTAL AFECTADA POR TEMPORADA DE LLUVIAS EN MUNICIPIOS DE LA PROVINCIA DE CENTRO, NORTE, GUTIERREZ, LENGUPA, RICAURTE, NEIRA DEPARTAMENTO DE BOYACA.				
CONTRATANTE	GOBERNACIÓN DE BOYACÁ	**INTERVENTOR**		CONSORCIO INTEREMERGENCIAS NORTE	
		NIT INTERVENTORIA		901719548-1	
CONTRATISTA	N&S CONSTRUCTOL S.A.S	**NIT**	901.306.834-9	**CONTRATO N°**	001-2023

CAPÍTULO	**ITEMS NO PREVISTOS**	**ITEM**	DEMOLICIÓN CONCRETO CICLOPEO (INCLUYE RETIRO)	**UNID.**	M3	**UBICACIÓN**	**MUNICIPIO DE CAMPOHERMOSO**

REHABILITACION BOX CULVERT







DESCRIPCION	**Dimensiones**				**Medida Total (m3)**
	ALTO	**ANCHO**	**LONGITUD**	**CANTIDAD**	
BOX CULVERT	**H (m)**	**A (m)**	**L (m)**	**C (und)**	**(H*A*L*C)**
DISIPADOR EXISTENTE	1,50	2,60	3,00	1,00	11,70
DISIPADOR EXISTENTE	0,80	2,60	1,00	1,00	2,08
Total Acta Parcial 1					13,78
TOTAL ACUMULADO					**13,78**

OBSERVACIONES:

Jhonatan Meneses

N&S CONSTRUCTOL S.A.S
R/L JHONATAN BRAYAN MENESES SANCHEZ
CONTRATISTA OBRA

CONSORCIO INTEREMERGENCIAS NORTE
R/L JUAN FRANCISCO PACHON RONCANCIO
CONTRATISTA INTERVENTORIA

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

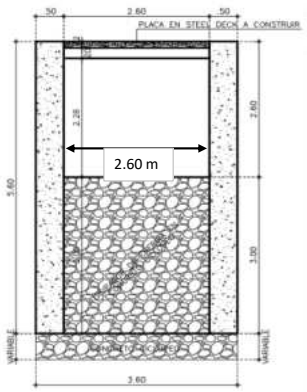
MUNICIPIO	CAMPOHERMOSO	**FORMATO**	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	**DD**	**17**	**MM**	**2**	**AA**	**2025**	**ACTA PARCIAL 1**	**ELABORÓ**	ING. JHONATAN BRAYAN MENESES SANCHEZ

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN SOBRE LA RED VIAL DEPARTAMENTAL AFECTADA POR TEMPORADA DE LLUVIAS EN MUNICIPIOS DE LA PROVINCIA DE CENTRO, NORTE, GUTIERREZ, LENGUPA, RICAURTE, NEIRA DEPARTAMENTO DE BOYACA.				
CONTRATANTE	GOBERNACIÓN DE BOYACÁ	**INTERVENTOR**		CONSORCIO INTEREMERGENCIAS NORTE	
		NIT INTERVENTORIA		901719548-1	
CONTRATISTA	N&S CONSTRUCTOL S.A.S	**NIT**	901.306.834-9	**CONTRATO N°**	001-2023

CAPÍTULO	**ITEMS NO PREVISTOS**	**ITEM**	PEDRAPLEN COMPACTO	**UNID.**	M3	**UBICACIÓN**	**MUNICIPIO DE CAMPOHERMOSO**

REHABILITACION BOX CULVERT







DESCRIPCION	**Dimensiones**				**Medida Total (m3)**
	ALTO	**ANCHO**	**LONGITUD**	**CANTIDAD**	
BOX CULVERT	**H (m)**	**A (m)**	**L (m)**	**C (und)**	**(H*A*L*C)**
PEDRAPLEN	0,78	3,60	7,50	1,00	21,06
	alto 1	alto 2	alto prom		
alto promedio mejoramiento en pedraplen	0,90	0,65	0,78		
Total Acta Parcial 1					21,06
TOTAL ACUMULADO					**21,06**

OBSERVACIONES:

Jhonatan Meneses

N&S CONSTRUCTOL S.A.S
R/L JHONATAN BRAYAN MENESES SANCHEZ
CONTRATISTA OBRA

CONSORCIO INTEREMERGENCIAS NORTE
R/L JUAN FRANCISCO PACHON RONCANCIO
CONTRATISTA INTERVENTORIA

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

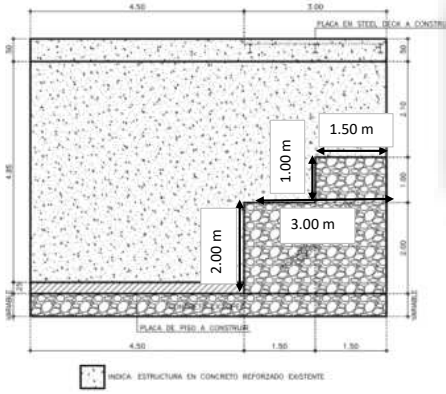
MUNICIPIO	CAMPOHERMOSO	**FORMATO**	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	**DD**	17	**MM**	2	**AA**	2025	**ACTA PARCIAL 1**	**ELABORÓ**	ING. JHONATAN BRAYAN MENESES SANCHEZ

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN SOBRE LA RED VIAL DEPARTAMENTAL AFECTADA POR TEMPORADA DE LLUVIAS EN MUNICIPIOS DE LA PROVINCIA DE CENTRO, NORTE, GUTIERREZ, LENGUPA, RICAURTE, NEIRA DEPARTAMENTO DE BOYACA.				
CONTRATANTE	GOBERNACIÓN DE BOYACÁ	**INTERVENTOR**		CONSORCIO INTEREMERGENCIAS NORTE	
		NIT INTERVENTORIA		901719548-1	
CONTRATISTA	N&S CONSTRUCTOL S.A.S	**NIT**	901.306.834-9	**CONTRATO N°**	001-2023

CAPÍTULO	**ITEMS NO PREVISTOS**	**ITEM**	CONCRETO CICLOPEO 21MPa (3000 PSI) RELACIÓN 60C/40P	**UNID.**	M3	**UBICACIÓN**	**MUNICIPIO DE CAMPOHERMOSO**

REHABILITACION BOX CULVERT







DESCRIPCION	**Dimensiones**				**Medida Total (m3)**
	ALTO	**ANCHO**	**LONGITUD**	**CANTIDAD**	
BOX CULVERT	**H (m)**	**A (m)**	**L (m)**	**C (und)**	**(H*A*L*C)**
DISCIPADOR DE ENERGIA	2,00	2,60	3,00	1,00	15,60
DISCIPADOR DE ENERGIA	0,50	2,60	1,50	1,00	1,95
DADOS CONCRETO	0,50	0,50	0,50	6,00	0,75
COLUMNAS PARA VIGAS	0,30	0,30	2,22	6,00	1,20
Total Acta Parcial 1					19,50
TOTAL ACUMULADO					**19,50**

OBSERVACIONES:

Jhonatan Meneses

N&S CONSTRUCTOL S.A.S
R/L JHONATAN BRAYAN MENESES SANCHEZ
CONTRATISTA OBRA

CONSORCIO INTEREMERGENCIAS NORTE
R/L JUAN FRANCISCO PACHON RONCANCIO
CONTRATISTA INTERVENTORIA

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

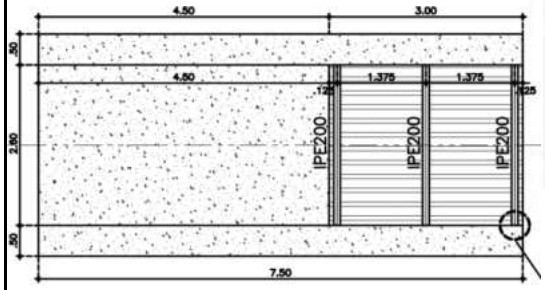
MUNICIPIO	CAMPOHERMOSO	**FORMATO**	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	**DD**	**17**	**MM**	**2**	**AA**	**2025**	**ACTA PARCIAL 1**	**ELABORÓ**	ING. JHONATAN BRAYAN MENESES SANCHEZ

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN SOBRE LA RED VIAL DEPARTAMENTAL AFECTADA POR TEMPORADA DE LLUVIAS EN MUNICIPIOS DE LA PROVINCIA DE CENTRO, NORTE, GUTIERREZ, LENGUPA, RICAURTE, NEIRA DEPARTAMENTO DE BOYACA.				
CONTRATANTE	GOBERNACIÓN DE BOYACÁ	**INTERVENTOR**		CONSORCIO INTEREMERGENCIAS NORTE	
		NIT INTERVENTORIA		901719548-1	
CONTRATISTA	N&S CONSTRUCTOL S.A.S	**NIT**	901.306.834-9	**CONTRATO N°**	001-2023

CAPÍTULO	**ITEMS NO PREVISTOS**	**ITEM**	SUMINISTRO, TRANSPORTE, FABRICACIÓN, ENSAMBLAJE Y MONTAJE DE ESTRUCTURA METALICA	**UNID.**	KG	**UBICACIÓN**	**MUNICIPIO DE CAMPOHERMOSO**

REHABILITACIÓN BOX CULVERT







DESCRIPCION	Dimensiones				Medida Total (Kg)
	PESO	**LONGITUD**	**CANTIDAD**		
	P (kg/m)	**L (m)**	**C (und)**		**(P*L*C)**
VIGA IPE 200	22,40	2,60	3,00		174,72
	PESO P(kg/m2)	**AREA A(m2)**	**CANTIDAD C (und)**		**(P*A*C)**
ANCLAJE PLATINA 3/4	149,38	0,15	6,00		134,44
	ancho	alto	area		
calculo area plantina	0,30	0,50	0,15		
RIGIDIZADOR	99,59	0,02	6,00		11,95
	base	altura	area		
calculo area rigidizador	0,20	0,20	0,02		
	PESO P (kg)		**CANTIDAD C (und)**		**(P*C)**
PERNO ANCLAJE (3/4"x2")	1,01		48,00		48,48
SOLDADURA 5% PESO					16,06
Total Acta Parcial 1					385,65
TOTAL ACUMULADO					**385,65**

OBSERVACIONES:

Jhonatan Meneses

N&S CONSTRUCTOL S.A.S
R/L JHONATAN BRAYAN MENESES SANCHEZ
CONTRATISTA OBRA

CONSORCIO INTEREMERGENCIAS NORTE
R/L JUAN FRANCISCO PACHON RONCANCIO
CONTRATISTA INTERVENTORIA

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

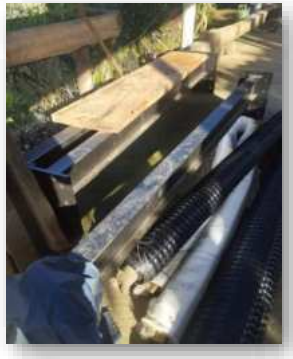
MUNICIPIO	CAMPOHERMOSO	**FORMATO**	MEMORIAS DE CALCULO

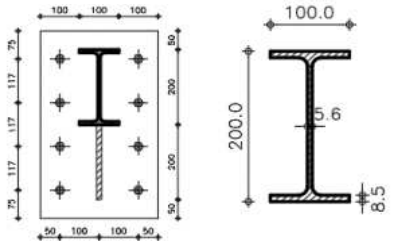
FECHA	**DD**	**17**	**MM**	**2**	**AA**	**2025**	**ACTA PARCIAL 1**	**ELABORÓ**	ING. JHONATAN BRAYAN MENESES SANCHEZ

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN SOBRE LA RED VIAL DEPARTAMENTAL AFECTADA POR TEMPORADA DE LLUVIAS EN MUNICIPIOS DE LA PROVINCIA DE CENTRO, NORTE, GUTIERREZ, LENGUPA, RICAURTE, NEIRA DEPARTAMENTO DE BOYACA.				
CONTRATANTE	GOBERNACIÓN DE BOYACÁ	**INTERVENTOR**		CONSORCIO INTEREMERGENCIAS NORTE	
		NIT INTERVENTORIA		901719548-1	
CONTRATISTA	N&S CONSTRUCTOL S.A.S	**NIT**	901.306.834-9	**CONTRATO N°**	001-2023

CAPÍTULO	**ITEMS NO PREVISTOS**	**ITEM**	PINTURA DE LA ESTRUCTURA METALICA	**UNID.**	KG	**UBICACIÓN**	**MUNICIPIO DE CAMPOHERMOSO**

REHABILITACIÓN BOX CULVERT





DESCRIPCION	**Dimensiones**				**Medida Total (Kg)**
	PESO	**LONGITUD**	**CANTIDAD**		
	P (kg/m)	**L (m)**	**C (und)**		**(P*L*C)**
VIGA IPE 200	22,40	2,60	3,00		174,72
	PESO P(kg/m2)	**AREA A(m2)**	**C (und)**		**(P*A*C)**
ANCLAJE PLATINA 3/4	149,38	0,15	6,00		134,44
	ancho	alto	area		
calculo area plantina	0,30	0,50	0,15		
RIGIDIZADOR	99,59	0,02	6,00		11,95
	base	altura	area		
calculo area rigidizador	0,20	0,20	0,02		
Total Acta Parcial 1					321,11
TOTAL ACUMULADO					**321,11**

OBSERVACIONES:

N&S CONSTRUCTOL S.A.S
R/L JHONATAN BRAYAN MENESES SANCHEZ
CONTRATISTA OBRA

CONSORCIO INTEREMERGENCIAS NORTE
R/L JUAN FRANCISCO PACHON RONCANCIO
CONTRATISTA INTERVENTORIA

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

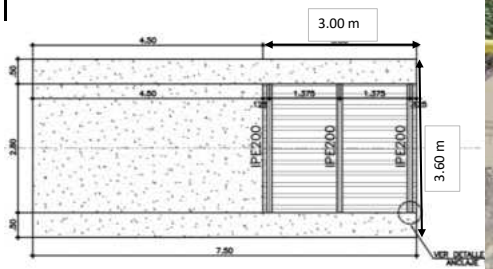
MUNICIPIO	CAMPOHERMOSO	**FORMATO**	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	**DD**	17	**MM**	2	**AA**	2025	**ACTA PARCIAL 1**	**ELABORÓ**	NYS CONSTRUCOL

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN SOBRE LA RED VIAL DEPARTAMENTAL AFECTADA POR TEMPORADA DE LLUVIAS EN MUNICIPIOS DE LA PROVINCIA DE CENTRO, NORTE, GUTIERREZ, LENGUPA, RICAURTE, NEIRA DEPARTAMENTO DE BOYACA.				
CONTRATANTE	GOBERNACIÓN DE BOYACÁ	**INTERVENTOR**		CONSORCIO INTEREMERGENCIAS NORTE	
		NIT INTERVENTORIA		901719548-1	
CONTRATISTA	N&S CONSTRUCTOL S.A.S	**NIT**	901.306.834-9	**CONTRATO N°**	001-2023

CAPÍTULO	**ITEMS NO PREVISTOS**	**ITEM**	PLACA CON STEEL DECK 24.5 MPa - (3500 PSI) E= 0.10 MTS	**UNID.**	M2	**UBICACIÓN**	**MUNICIPIO DE CAMPOHERMOSO**

REHABILITACIÓN BOX CULVERT







DESCRIPCION	**Dimensiones**				**Medida Total (m2)**
		ANCHO	**LONGITUD**	**CANTIDAD**	
		A(m)	**L (m)**	**C (und)**	**(A*L*C)**
RECUPERACION DE PLACA		3,60	3,00	1,00	10,80
Total Acta Parcial 1					10,80
TOTAL ACUMULADO					**10,80**

OBSERVACIONES:

Jhonatan Meneses

N&S CONSTRUCTOL S.A.S
R/L JHONATAN BRAYAN MENESES SANCHEZ
CONTRATISTA OBRA

CONSORCIO INTEREMERGENCIAS NORTE
R/L JUAN FRANCISCO PACHON RONCANCIO
CONTRATISTA INTERVENTORIA

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

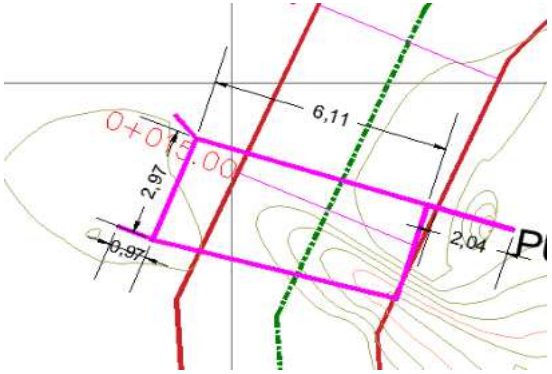
MUNICIPIO	CAMPOHERMOSO	**FORMATO**	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	**DD**	17	**MM**	2	**AA**	2025	**ACTA PARCIAL 1**	**ELABORÓ**	ING. JHONATAN BRAYAN MENESES SANCHEZ

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN SOBRE LA RED VIAL DEPARTAMENTAL AFECTADA POR TEMPORADA DE LLUVIAS EN MUNICIPIOS DE LA PROVINCIA DE CENTRO, NORTE, GUTIERREZ, LENGUPA, RICAURTE, NEIRA DEPARTAMENTO DE BOYACA.				
CONTRATANTE	GOBERNACIÓN DE BOYACÁ	**INTERVENTOR**		CONSORCIO INTEREMERGENCIAS NORTE	
		NIT INTERVENTORIA		901719548-1	
CONTRATISTA	N&S CONSTRUCTOL S.A.S	**NIT**	901.306.834-9	**CONTRATO N°**	001-2023

CAPÍTULO	**ITEMS NO PREVISTOS**	**ITEM**	MANEJO Y DESVIÓ DE AGUAS TEMPORALES PARA FABRICACIÓN DE ESTRUCTURAS	**UNID.**	UND	**UBICACIÓN**	**MUNICIPIO DE CAMPOHERMOSO**

REHABILITACIÓN BOX CULVERT







DESCRIPCION	**Dimensiones**				**Medida Total (und)**
				CANTIDAD	
				C (und)	**(C)**
MANEJO DE AGUAS BOX				1,00	1,00
Total Acta Parcial 1					1,00
TOTAL ACUMULADO					**1,00**

OBSERVACIONES:

Jhonatan Meneses

N&S CONSTRUCTOL S.A.S
R/L JHONATAN BRAYAN MENESES SANCHEZ
CONTRATISTA OBRA

CONSORCIO INTEREMERGENCIAS NORTE
R/L JUAN FRANCISCO PACHON RONCANCIO
CONTRATISTA INTERVENTORIA

	REPUBLICA DE COLOMBIA **DEPARTAMENTO DE BOYACÁ**	

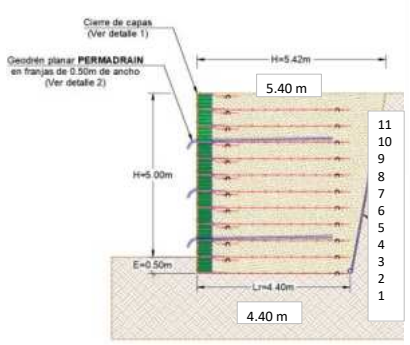
MUNICIPIO	CAMPOHERMOSO	**FORMATO**	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	**DD**	**17**	**MM**	**2**	**AA**	**2025**	**ACTA PARCIAL 1**	**ELABORÓ**	ING. JHONATAN BRAYAN MENESES SANCHEZ

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN SOBRE LA RED VIAL DEPARTAMENTAL AFECTADA POR TEMPORADA DE LLUVIAS EN MUNICIPIOS DE LA PROVINCIA DE CENTRO, NORTE, GUTIERREZ, LENGUPA, RICAURTE, NEIRA DEPARTAMENTO DE BOYACA.				
CONTRATANTE	GOBERNACIÓN DE BOYACÁ	**INTERVENTOR**		CONSORCIO INTEREMERGENCIAS NORTE	
		NIT INTERVENTORIA		901719548-1	
CONTRATISTA	N&S CONSTRUCTOL S.A.S	**NIT**	901.306.834-9	**CONTRATO N°**	001-2023

CAPÍTULO	**ITEMS NO PREVISTOS**	**ITEM**	SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOMALLA DE REFUERZO, RESISTENCIA ULTIMA 27.5 KN/M	**UNID.**	M2	**UBICACIÓN**	**MUNICIPIO DE CAMPOHERMOSO**

MURO EN TIERRA ARMADA



GEOMALLAS DE POLIÉSTER DE ALTA TENACIDAD CON RESISTENCIA DISPONIBLE DE:

27.5 KN/m (FORTGRID UX 50)





DESCRIPCION	**Dimensiones**					**Medida Total (m2)**
	UNIDAD	**LONGITUD**	**ANCHO**	**ANCHO DE RECUBRIMIENT**		
CAPAS MURO	**U. (und)**	**L. (m)**	**A (m)**	**R (m)**		**(U*L*(A+R))**
Sección 1 de la 1 a la 11	**11,00**	**1,70**	**5,00**	**1,70**		125,29
1,00	1,00	3,70	5,00	1,70		24,79
2,00	1,00	3,60	5,00	1,70		24,12
3,00	1,00	3,50	5,00	1,70		23,45
4,00	1,00	3,40	5,00	1,70		22,78
5,00	1,00	3,35	5,00	1,70		22,45
6,00	1,00	3,25	5,00	1,70		21,78
7,00	1,00	3,15	5,00	1,70		21,11
8,00	1,00	3,05	5,00	1,70		20,44
9,00	1,00	2,95	5,00	1,70		19,77
10,00	1,00	2,83	5,00	1,70		18,95
11,00	1,00	2,70	5,00	1,70		18,09
		Longitud 1	Longitud 2	Longitud total		
calculo ancho recubrimiento		0,50	1,20	1,70		
Total Acta Parcial 1						363,00
TOTAL ACUMULADO						**363,00**

OBSERVACIONES:

N&S CONSTRUCTOL S.A.S
R/L JHONATAN BRAYAN MENESES SANCHEZ
CONTRATISTA OBRA

CONSORCIO INTEREMERGENCIAS NORTE
R/L JUAN FRANCISCO PACHON RONCANCIO
CONTRATISTA INTERVENTORIA

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

MUNICIPIO	CAMPOHERMOSO	**FORMATO**	MEMORIAS DE CALCULO

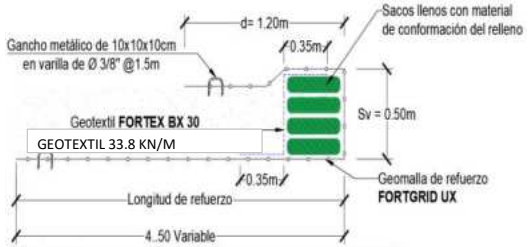
FECHA	**DD**	17	**MM**	2	**AA**	2025	**ACTA PARCIAL 1**	**ELABORÓ**	ING. JHONATAN BRAYAN MENESES SANCHEZ

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN SOBRE LA RED VIAL DEPARTAMENTAL AFECTADA POR TEMPORADA DE LLUVIAS EN MUNICIPIOS DE LA PROVINCIA DE CENTRO, NORTE, GUTIERREZ, LENGUPA, RICAURTE, NEIRA DEPARTAMENTO DE BOYACA.				
CONTRATANTE	GOBERNACIÓN DE BOYACÁ	**INTERVENTOR**		CONSORCIO INTEREMERGENCIAS NORTE	
		NIT INTERVENTORIA		901719548-1	
CONTRATISTA	N&S CONSTRUCTOL S.A.S	**NIT**	901.306.834-9	**CONTRATO N°**	001-2023

CAPÍTULO	**ITEMS NO PREVISTOS**	**ITEM**	SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOTEXTIL T, RESIST ULTIMA A LA ROTURA(TIRA ANCHA)=33.8 KN/M PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES Y/O SUBDRENES/FILTROS	**UNID.**	M2	**UBICACIÓN**	**MUNICIPIO DE CAMPOHERMOSO**

MURO EN TIERRA ARMADA







DESCRIPCION	Dimensiones				Medida Total (m2)
	UNIDAD	LONGITUD	ANCHO		
CAPAS MURO	U. (und)	L. (m)	A (m)		(U*L*A)
1,00	1,00	5,00	1,20		6,00
2,00	1,00	5,00	1,20		6,00
3,00	1,00	5,00	1,20		6,00
4,00	1,00	5,00	1,20		6,00
5,00	1,00	5,00	1,20		6,00
6,00	1,00	5,00	1,20		6,00
7,00	1,00	5,00	1,20		6,00
8,00	1,00	5,00	1,20		6,00
9,00	1,00	5,00	1,20		6,00
10,00	1,00	5,00	1,20		6,00
11,00	1,00	5,00	1,20		6,00
	Longitud 1	Longitud 2	Longitud 3	Longitud total	
Calculo ancho de recubrimiento	0,35	0,50	0,35	1,20	
Total Acta Parcial 1					66,00
TOTAL ACUMULADO					**66,00**

OBSERVACIONES:

N&S CONSTRUCTOL S.A.S
R/L JHONATAN BRAYAN MENESES SANCHEZ
CONTRATISTA OBRA

CONSORCIO INTEREMERGENCIAS NORTE
R/L JUAN FRANCISCO PACHON RONCANCIO
CONTRATISTA INTERVENTORIA

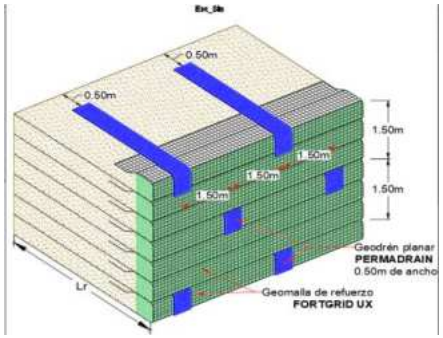
REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

MUNICIPIO	CAMPOHERMOSO	**FORMATO**	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	**DD**	**17**	**MM**	**2**	**AA**	**2025**	**ACTA PARCIAL 1**	**ELABORÓ**	ING. JHONATAN BRAYAN MENESES SANCHEZ

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN SOBRE LA RED VIAL DEPARTAMENTAL AFECTADA POR TEMPORADA DE LLUVIAS EN MUNICIPIOS DE LA PROVINCIA DE CENTRO, NORTE, GUTIERREZ, LENGUPA, RICAURTE, NEIRA DEPARTAMENTO DE BOYACA.				
CONTRATANTE	GOBERNACIÓN DE BOYACÁ	**INTERVENTOR**		CONSORCIO INTEREMERGENCIAS NORTE	
		NIT INTERVENTORIA		901719548-1	
CONTRATISTA	N&S CONSTRUCTOL S.A.S	**NIT**	901.306.834-9	**CONTRATO N°**	001-2023

CAPÍTULO	**ITEMS NO PREVISTOS**	**ITEM**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEODRÉN PLANAR H = 1.0 M D=100 MM (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	**UNID.**	ML	**UBICACIÓN**	**MUNICIPIO DE CAMPOHERMOSO**







DESCRIPCION	Dimensiones				Medida Total (ml)
			CANTIDAD	LONGITUD	
CAPAS MURO			U (und)	L (m)	(U*L)
1,00			1,00	4,40	4,40
4,00			1,00	4,70	4,70
7,00			1,00	5,00	5,00
10,00			1,00	5,30	5,30
Veticales			3,00	5,50	16,50
Horizontal			1,00	5,00	5,00
Total Acta Parcial 1					40,90
TOTAL ACUMULADO					**40,90**

OBSERVACIONES:

N&S CONSTRUCTOL S.A.S
R/L JHONATAN BRAYAN MENESES SANCHEZ
CONTRATISTA OBRA

CONSORCIO INTEREMERGENCIAS NORTE
R/L JUAN FRANCISCO PACHON RONCANCIO
CONTRATISTA INTERVENTORIA

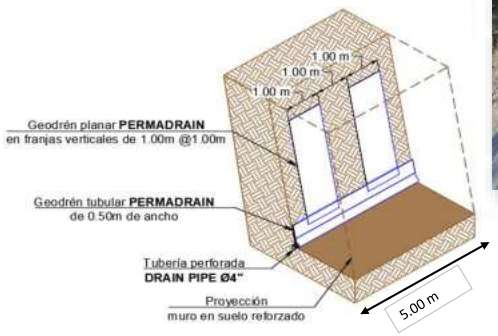
REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

MUNICIPIO	CAMPOHERMOSO	**FORMATO**	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	**DD**	17	**MM**	2	**AA**	2025	**ACTA PARCIAL 1**	**ELABORÓ**	ING. JHONATAN BRAYAN MENESES SANCHEZ

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN SOBRE LA RED VIAL DEPARTAMENTAL AFECTADA POR TEMPORADA DE LLUVIAS EN MUNICIPIOS DE LA PROVINCIA DE CENTRO, NORTE, GUTIERREZ, LENGUPA, RICAURTE, NEIRA DEPARTAMENTO DE BOYACA.				
CONTRATANTE	GOBERNACIÓN DE BOYACÁ	**INTERVENTOR**		CONSORCIO INTEREMERGENCIAS NORTE	
		NIT INTERVENTORIA		901719548-1	
CONTRATISTA	N&S CONSTRUCTOL S.A.S	**NIT**	901.306.834-9	**CONTRATO N°**	001-2023

CAPÍTULO	**ITEMS NO PREVISTOS**	**ITEM**	DRENAJES EN TUBERÍA DE PVC 4`` PERFORADA	**UNID.**	ML	**UBICACIÓN**	**MUNICIPIO DE CAMPOHERMOSO**







DESCRIPCION	**Dimensiones**				**Medida Total (ml)**
			LONGITUD	**CANTIDAD**	
ALETA			**L(m)**	**C(und)**	**(L*C)**
TUBERIA PERFORADA 4"			5,00	1,00	**5,00**
OBSERVACIONES:			**Total Acta Parcial 1**		5,00
			TOTAL ACUMULADO		**5,00**

N&S CONSTRUCTOL S.A.S
R/L JHONATAN BRAYAN MENESES SANCHEZ
CONTRATISTA OBRA

CONSORCIO INTEREMERGENCIAS NORTE
R/L JUAN FRANCISCO PACHON RONCANCIO
CONTRATISTA INTERVENTORIA

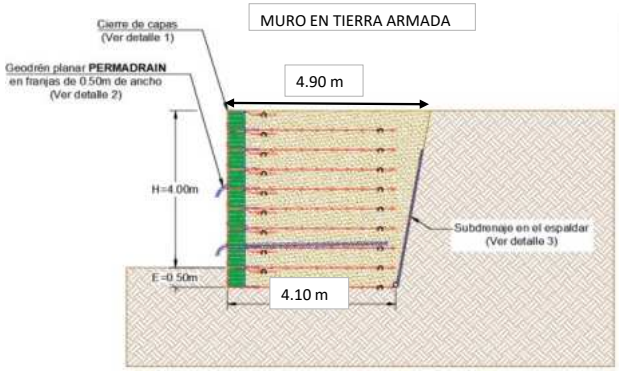
	REPUBLICA DE COLOMBIA **DEPARTAMENTO DE BOYACÁ**	

MUNICIPIO	PÁEZ	**FORMATO**	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	**DD**	**17**	**MM**	**2**	**AA**	**2025**	**ACTA PARCIAL 1**	**ELABORÓ**	ING. JHONATAN BRAYAN MENESES SANCHEZ

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN SOBRE LA RED VIAL DEPARTAMENTAL AFECTADA POR TEMPORADA DE LLUVIAS EN MUNICIPIOS DE LA PROVINCIA DE CENTRO, NORTE, GUTIERREZ, LENGUPA, RICAURTE, NEIRA DEPARTAMENTO DE BOYACA.				
CONTRATANTE	GOBERNACIÓN DE BOYACÁ	**INTERVENTOR**		CONSORCIO INTEREMERGENCIAS NORTE	
		NIT INTERVENTORIA		901719548-1	
CONTRATISTA	N&S CONSTRUCTOL S.A.S	**NIT**	901.306.834-9	**CONTRATO N°**	001-2023

CAPÍTULO	**CONSTRUCCION DE BOX CULVERT, CONFORMACION DE LA BANCA EXISTENTE, APLICACION DE AFIRMADO COMPACTADO, CONSTRUCCION DE FILTRO**	**ITEM**	EXCAVACION DE CORTES Y CANALES SIN CLASIFICAR INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM	**UNID.**	M3	**UBICACIÓN**	**MUNICIPIO DE PAEZ**







DESCRIPCION	**Dimensiones**				**Medida Total (m3)**
	ALTO	**ANCHO**	**LONGITUD**	**CANTIDAD**	
	H (m)	**A (m)**	**L (m)**	**C (m)**	**(H*A*L*C)**
MURO ALETA	4,50	4,50	4,00	1,00	81,00
	ancho 1	ancho 2	ancho prom		
calculo ancho promedio muro en tierra armada	4,90	4,10	4,50		
	H (m)	**A (m)**	**L (m)**	**C (m)**	**(H*A*L*C)**
APERTURA LATERAL BOX	3,50	0,75	6,00	2,00	31,50
	ANCHO 1	ANCHO 2	ANCHO PROM		
calculo ancho promedio apertura lateral Box	1,50	0,00	0,75		
Total Acta Parcial 1					**112,50**
TOTAL ACUMULADO					**112,50**

OBSERVACIONES:

N&S CONSTRUCTOL S.A.S
R/L JHONATAN BRAYAN MENESES SANCHEZ
CONTRATISTA OBRA

CONSORCIO INTEREMERGENCIAS NORTE
R/L JUAN FRANCISCO PACHON RONCANCIO
CONTRATISTA INTERVENTORIA

	REPUBLICA DE COLOMBIA **DEPARTAMENTO DE BOYACÁ**	

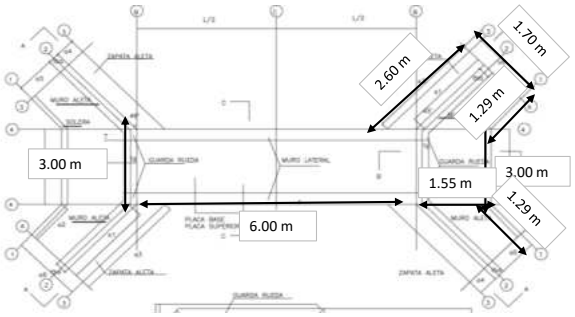
MUNICIPIO	PÁEZ	**FORMATO**	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	**DD**	17	**MM**	2	**AA**	2025	**ACTA PARCIAL 1**	**ELABORÓ**	NYS CONSTRUCOL

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN SOBRE LA RED VIAL DEPARTAMENTAL AFECTADA POR TEMPORADA DE LLUVIAS EN MUNICIPIOS DE LA PROVINCIA DE CENTRO, NORTE, GUTIERREZ, LENGUPA, RICAURTE, NEIRA DEPARTAMENTO DE BOYACA.				
CONTRATANTE	GOBERNACIÓN DE BOYACÁ	**INTERVENTOR**		CONSORCIO INTEREMERGENCIAS NORTE	
		NIT INTERVENTORIA		901719548-1	
CONTRATISTA	N&S CONSTRUCTOL S.A.S	**NIT**	901.306.834-9	**CONTRATO N°**	001-2023

CAPÍTULO	**CONSTRUCCION DE BOX CULVERT, CONFORMACION DE LA BANCA EXISTENTE, APLICACION DE AFIRMADO COMPACTADO, CONSTRUCCION DE FILTRO**	**ITEM**	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL CONGLOMERADO	**UNID.**	M3	**UBICACIÓN**	**MUNICIPIO DE EL PAEZ**

BOX CULVERT





DESCRIPCION	**Dimensiones**				**Medida Total (m3)**
	ALTO	**ANCHO**	**LARGO**	**CANTIDAD**	
	H(m)	**A (m)**	**L (m)**	**C (und)**	**(H*A*L*C)**
BASE BOX	0,35	3,00	6,00	1,00	6,30
ZAPATA BOX	0,35	1,70	2,60	4,00	6,19
ENTRADA-SALIDA	0,35	3,00	1,55	2,00	3,26
SOLERA	0,35	0,25	5,58	2,00	0,98
Total Acta Parcial 1					**16,73**
TOTAL ACUMULADO					**16,73**

OBSERVACIONES:

N&S CONSTRUCTOL S.A.S
R/L JHONATAN BRAYAN MENESES SANCHEZ
CONTRATISTA OBRA

CONSORCIO INTEREMERGENCIAS NORTE
R/L JUAN FRANCISCO PACHON RONCANCIO
CONTRATISTA INTERVENTORIA

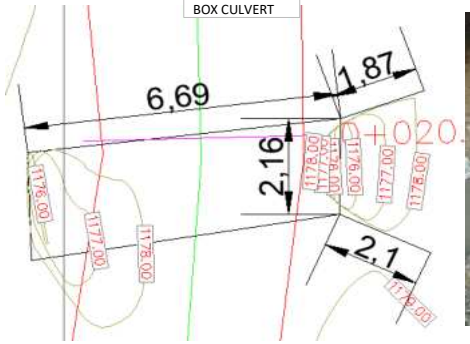
REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

MUNICIPIO	PÁEZ	**FORMATO**	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	**DD**	**17**	**MM**	**2**	**AA**	**2025**	**ACTA PARCIAL 1**	**ELABORÓ**	NYS CONSTRUCOL

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN SOBRE LA RED VIAL DEPARTAMENTAL AFECTADA POR TEMPORADA DE LLUVIAS EN MUNICIPIOS DE LA PROVINCIA DE CENTRO, NORTE, GUTIERREZ, LENGUPA, RICAURTE, NEIRA DEPARTAMENTO DE BOYACA.			
CONTRATANTE	GOBERNACIÓN DE BOYACÁ	**INTERVENTOR**		CONSORCIO INTEREMERGENCIAS NORTE
		NIT INTERVENTORIA		901719548-1
CONTRATISTA	N&S CONSTRUCTOL S.A.S	**NIT**	901.306.834-9	**CONTRATO N°** 001-2023

CAPÍTULO	**CONSTRUCCION DE BOX CULVERT, CONFORMACION DE LA BANCA EXISTENTE, APLICACION DE AFIRMADO COMPACTADO, CONSTRUCCION DE FILTRO**	**ITEM**	DEMOLICION OBRAS EN CONCRETO REFORZADO, INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES	**UNID.**	M3	**UBICACIÓN**	**MUNICIPIO DE PAEZ**







DESCRIPCION		Dimensiones				Medida Total (m3)
		ALTO	ANCHO	LONGITUD	CANTIDAD	
		H(m)	A(m)	L (m)	C (und)	(H*A*L*C)
Cabezal de entrada	Aleta izquierda	3,20	0,30	1,87	1,00	1,80
	Aleta derecha	3,20	0,30	2,10	1,00	2,02
Placa superior		0,30	2,16	6,69	1,00	4,34
Muros laterales		3,20	0,60	6,69	1,00	12,84
Total Acta Pacial 1						21,00
TOTAL ACUMULADO						**21,00**

OBSERVACIÓN:

N&S CONSTRUCTOL S.A.S
R/L JHONATAN BRAYAN MENESES SANCHEZ
CONTRATISTA OBRA

CONSORCIO INTEREMERGENCIAS NORTE
R/L JUAN FRANCISCO PACHON RONCANCIO
CONTRATISTA INTERVENTORIA

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

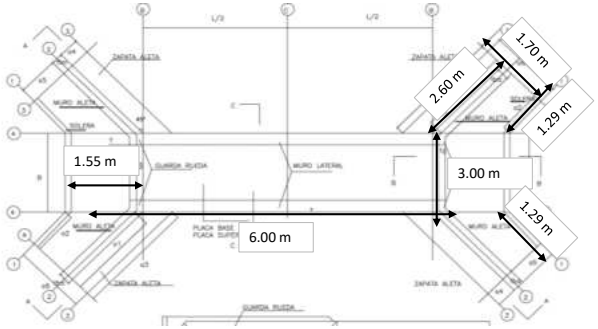
MUNICIPIO	PÁEZ	**FORMATO**	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	**DD**	17	**MM**	2	**AA**	2025	**ACTA PARCIAL 1**	**ELABORÓ**	NYS CONSTRUCOL

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN SOBRE LA RED VIAL DEPARTAMENTAL AFECTADA POR TEMPORADA DE LLUVIAS EN MUNICIPIOS DE LA PROVINCIA DE CENTRO, NORTE, GUTIERREZ, LENGUPA, RICAURTE, NEIRA DEPARTAMENTO DE BOYACA.				
CONTRATANTE	GOBERNACIÓN DE BOYACÁ	**INTERVENTOR**		CONSORCIO INTEREMERGENCIAS NORTE	
		NIT INTERVENTORIA		901719548-1	
CONTRATISTA	N&S CONSTRUCTOL S.A.S	**NIT**	901.306.834-9	**CONTRATO N°**	001-2023

CAPÍTULO	**CONSTRUCCION DE BOX CULVERT, CONFORMACION DE LA BANCA EXISTENTE, APLICACION DE AFIRMADO COMPACTADO, CONSTRUCCION DE FILTRO**	**ITEM**	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETO SIMPLE DE 17.5 MPA (2500) PARA BASES (solados)	**UNID.**	M3	**UBICACIÓN**	**MUNICIPIO DE PAEZ**

BOX CULVERT





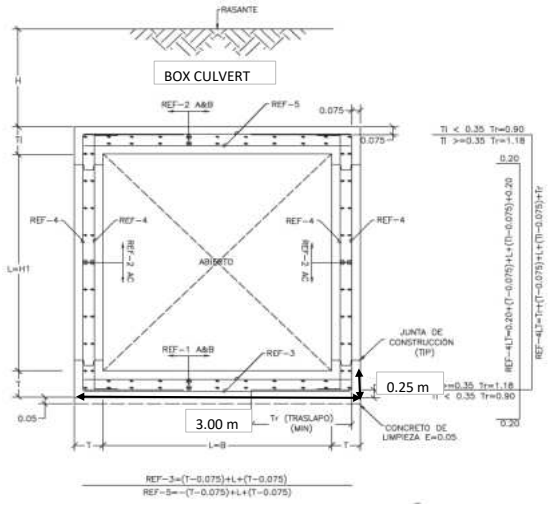
DESCRIPCION	Dimensiones				Medida Total (m3)
	ALTO	ANCHO	LARGO	CANTIDAD	
	H (m)	A (m)	L (m)	C (und)	(H*A*L*C)
BASE BOX	0,05	3,00	6,00	1,00	0,90
ZAPATA BOX	0,05	1,70	2,60	4,00	0,88
ENTRADA-SALIDA	0,05	3,00	1,55	2,00	0,47
SOLERA	0,05	0,25	5,58	2,00	0,14
Total Acta Parcial 1					**2,39**
TOTAL ACUMULADO					**2,39**

OBSERVACIONES:

N&S CONSTRUCTOL S.A.S
R/L JHONATAN BRAYAN MENESES SANCHEZ
CONTRATISTA OBRA

CONSORCIO INTEREMERGENCIAS NORTE
R/L JUAN FRANCISCO PACHON RONCANCIO
CONTRATISTA INTERVENTORIA

	REPUBLICA DE COLOMBIA **DEPARTAMENTO DE BOYACÁ**										
MUNICIPIO	PÁEZ					**FORMATO**	MEMORIAS DE CALCULO				
FECHA	**DD**	**17**	**MM**	**2**	**AA**	**2025**	**ACTA PARCIAL 1**		**ELABORÓ**	NYS CONSTRUCOL	
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN SOBRE LA RED VIAL DEPARTAMENTAL AFECTADA POR TEMPORADA DE LLUVIAS EN MUNICIPIOS DE LA PROVINCIA DE CENTRO, NORTE, GUTIERREZ, LENGUPA, RICAURTE, NEIRA DEPARTAMENTO DE BOYACA.										
CONTRATANTE	GOBERNACIÓN DE BOYACÁ						**INTERVENTOR**		CONSORCIO INTEREMERGENCIAS NORTE		
							NIT INTERVENTORIA		901719548-1		
CONTRATISTA	N&S CONSTRUCTOL S.A.S						**NIT**	901.306.834-9	**CONTRATO N°**	001-2023	
CAPÍTULO	**CONSTRUCCION DE BOX CULVERT, CONFORMACION DE LA BANCA EXISTENTE, APLICACION DE AFIRMADO COMPACTADO, CONSTRUCCION DE FILTRO**					**ITEM**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO SIMPLE DE 21 MPA (3000) PARA BASES		**UNID.**	M3	**UBICACIÓN**	**MUNICIPIO DE PAEZ**







DESCRIPCION	**Dimensiones**				**Medida Total (m3)**
	ALTO	**ANCHO**	**LARGO**	**CANTIDAD**	
	H (m)	**A (m)**	**L (m)**	**C (und)**	**(H*A*L*C)**
BASE INFERIOR BOX	0,25	3,00	6,00	1,00	4,50
SOLERA	0,35	0,25	5,58	2,00	0,98
BAE ALETAS BOX	0,25	1,70	2,60	4,00	4,42
ENTRADA-SALIDA	0,25	3,00	1,55	2,00	2,33
Total Acta Parcial 1					**12,23**
TOTAL ACUMULADO					**12,23**

OBSERVACIONES:

N&S CONSTRUCTOL S.A.S
R/L JHONATAN BRAYAN MENESES SANCHEZ
CONTRATISTA OBRA

CONSORCIO INTEREMERGENCIAS NORTE
R/L JUAN FRANCISCO PACHON RONCANCIO
CONTRATISTA INTERVENTORIA

	REPUBLICA DE COLOMBIA **DEPARTAMENTO DE BOYACÁ**	

MUNICIPIO	PÁEZ	**FORMATO**	MEMORIAS DE CALCULO

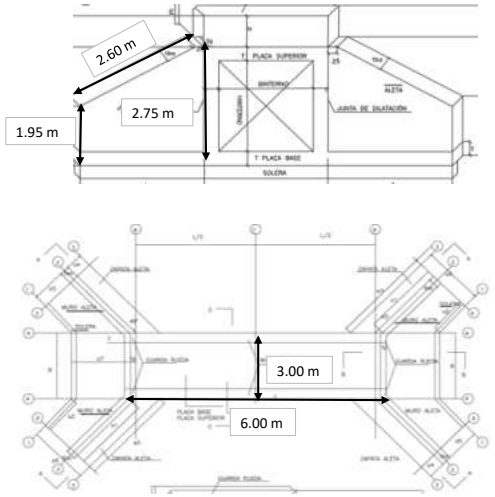
FECHA	**DD**	**17**	**MM**	**2**	**AA**	**2025**	**ACTA PARCIAL 1**	**ELABORÓ**	ING. SONIA MALENA MARIN SOTELO

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN SOBRE LA RED VIAL DEPARTAMENTAL AFECTADA POR TEMPORADA DE LLUVIAS EN MUNICIPIOS DE LA PROVINCIA DE CENTRO, NORTE, GUTIERREZ, LENGUPA, RICAURTE, NEIRA DEPARTAMENTO DE BOYACA.				
CONTRATANTE	GOBERNACIÓN DE BOYACÁ	**INTERVENTOR**		CONSORCIO INTEREMERGENCIAS NORTE	
		NIT INTERVENTORIA		901719548-1	
CONTRATISTA	N&S CONSTRUCTOL S.A.S	**NIT**	901.306.834-9	**CONTRATO N°**	001-2023

CAPÍTULO	**CONSTRUCCION DE BOX CULVERT, CONFORMACION DE LA BANCA EXISTENTE, APLICACION DE AFIRMADO COMPACTADO, CONSTRUCCION DE FILTRO**	**ITEM**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO SIMPLE DE 21 MPA (3000 PSI) PARA ELEVACIONES, H<3.0 MTS	**UNID.**	M3	**UBICACIÓN**	**MUNICIPIO DE PAEZ**



BOX CULVERT



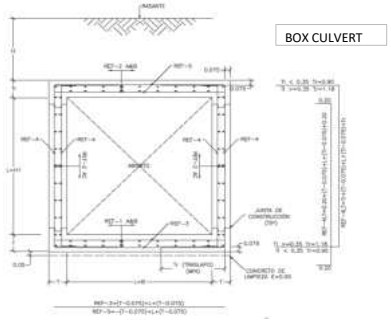
DESCRIPCION	**Dimensiones**				**Medida Total (m3)**
	ALTO	**ANCHO**	**LARGO**	**CANTIDAD**	
	H (m)	**A (m)**	**L (m)**	**C (und)**	**(H*A*L*C)**
LATERALES	2,50	0,25	6,00	2,00	7,50
BASE SUPERIOR	0,25	3,00	6,00	1,00	4,50
GUARDA RUEDA	0,30	0,25	3,00	2,00	0,45
ALETAS	2,35	0,25	2,60	4,00	6,11
	alto 1	alto 2	alto prom		
calculo alto promedio aletas	2,75	1,95	2,35		
Total Acta Parcial 1					**18,56**
TOTAL ACUMULADO					**18,56**

OBSERVACIONES:

N&S CONSTRUCTOL S.A.S
R/L JHONATAN BRAYAN MENESES SANCHEZ
CONTRATISTA OBRA

CONSORCIO INTEREMERGENCIAS NORTE
R/L JUAN FRANCISCO PACHON RONCANCIO
CONTRATISTA INTERVENTORIA

	REPUBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ										
MUNICIPIO	PÁEZ			**FORMATO**	MEMORIAS DE CALCULO						
FECHA	**DD**	17	**MM**	2	**AA**	2025	**ACTA PARCIAL 1**		**ELABORÓ**	NYS CONSTRUCOL	
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN SOBRE LA RED VIAL DEPARTAMENTAL AFECTADA POR TEMPORADA DE LLUVIAS EN MUNICIPIOS DE LA PROVINCIA DE CENTRO, NORTE, GUTIERREZ, LENGUPA, RICAURTE, NEIRA DEPARTAMENTO DE BOYACA.										
CONTRATANTE	GOBERNACIÓN DE BOYACÁ						**INTERVENTOR**		CONSORCIO INTEREMERGENCIAS NORTE		
							NIT INTERVENTORIA		901719548-1		
CONTRATISTA	N&S CONSTRUCTOL S.A.S						**NIT**	901.306.834-9	**CONTRATO N°**	001-2023	
CAPÍTULO	**CONSTRUCCION DE BOX CULVERT, CONFORMACION DE LA BANCA EXISTENTE, APLICACION DE AFIRMADO COMPACTADO, CONSTRUCCION DE FILTRO**			**ITEM**	SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI 420 MPA		**UNID.**	Kg	**UBICACIÓN**	**MUNICIPIO DE PAEZ**	







DESCRIPCION	Dimensiones					Medida Total (Kg)
		PESO	LONGITUD			
		P (Kg/m)	L(m)			(P*L)
ACERO CUERPO BOX		331,64	6,00			1989,84
ACERO ALETAS		1681,50	1,00			1681,50
Total Acta Parcial 1						3671,34
TOTAL ACUMULADO						**3671,34**

OBSERVACIONES:

Jhonatan Meneses

N&S CONSTRUCTOL S.A.S
R/L JHONATAN BRAYAN MENESES SANCHEZ
CONTRATISTA OBRA

CONSORCIO INTEREMERGENCIAS NORTE
R/L JUAN FRANCISCO PACHON RONCANCIO
CONTRATISTA INTERVENTORIA

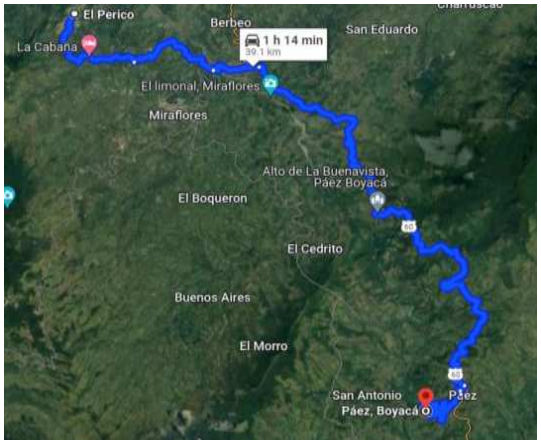
	REPUBLICA DE COLOMBIA **DEPARTAMENTO DE BOYACÁ**	

MUNICIPIO	PÁEZ	**FORMATO**	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	**DD**	**17**	**MM**	**2**	**AA**	**2025**	**ACTA PARCIAL 1**	**ELABORÓ**	ING. JHONATAN BRAYAN MENESES SANCHEZ

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN SOBRE LA RED VIAL DEPARTAMENTAL AFECTADA POR TEMPORADA DE LLUVIAS EN MUNICIPIOS DE LA PROVINCIA DE CENTRO, NORTE, GUTIERREZ, LENGUPA, RICAURTE, NEIRA DEPARTAMENTO DE BOYACA.				
CONTRATANTE	GOBERNACIÓN DE BOYACÁ	**INTERVENTOR**		CONSORCIO INTEREMERGENCIAS NORTE	
		NIT INTERVENTORIA		901719548-1	
CONTRATISTA	N&S CONSTRUCTOL S.A.S	**NIT**	901.306.834-9	**CONTRATO N°**	001-2023

CAPÍTULO	**CONSTRUCCION DE BOX CULVERT, CONFORMACION DE LA BANCA EXISTENTE, APLICACION DE AFIRMADO COMPACTADO, CONSTRUCCION DE FILTRO**	**ITEM**	TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR DESPUÉS DE 5 KM (INSTALADO Y COMPACTADO SEGÚN SECCIÓN DE DISEÑO).	**UNID.**	M3-Km	**UBICACIÓN**	**MUNICIPIO DE PAEZ**







DESCRIPCION	**Dimensiones**			**Distancia recorrida (KM)**	**Medida Total (M3-km)**
			VOLUMEN		
			V (m3)	**D(m)**	**(V*D)**
MATERIAL DE AFIRMADO			121,50	34,10	4143,15
PEDRAPLEN			13,49	34,10	460,01
Total Acta Parcial 1					4603,16
TOTAL ACUMULADO					**4603,16**

OBSERVACIONES:

N&S CONSTRUCTOL S.A.S
R/L JHONATAN BRAYAN MENESES SANCHEZ
CONTRATISTA OBRA

CONSORCIO INTEREMERGENCIAS NORTE
R/L JUAN FRANCISCO PACHON RONCANCIO
CONTRATISTA INTERVENTORIA

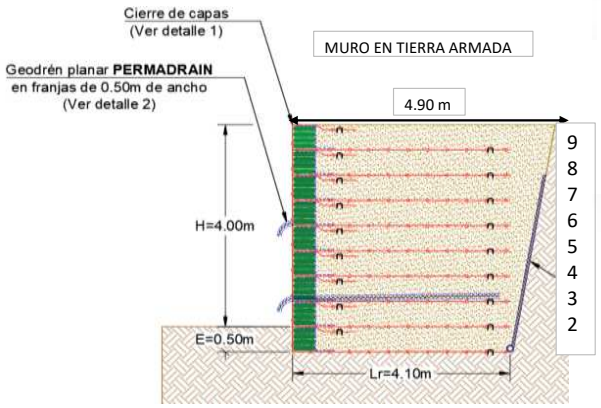
	REPUBLICA DE COLOMBIA **DEPARTAMENTO DE BOYACÁ**	

MUNICIPIO	PÁEZ	**FORMATO**	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	**DD**	**17**	**MM**	**2**	**AA**	**2025**	**ACTA PARCIAL 1**	**ELABORÓ**	ING. JHONATAN BRAYAN MENESES SANCHEZ

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN SOBRE LA RED VIAL DEPARTAMENTAL AFECTADA POR TEMPORADA DE LLUVIAS EN MUNICIPIOS DE LA PROVINCIA DE CENTRO, NORTE, GUTIERREZ, LENGUPA, RICAURTE, NEIRA DEPARTAMENTO DE BOYACA.				
CONTRATANTE	GOBERNACIÓN DE BOYACÁ	**INTERVENTOR**		CONSORCIO INTEREMERGENCIAS NORTE	
		NIT INTERVENTORIA		901719548-1	
CONTRATISTA	N&S CONSTRUCTOL S.A.S	**NIT**	901.306.834-9	**CONTRATO N°**	001-2023

CAPÍTULO	**ITEMS COMPLEMENTARIOS**	**ITEM**	MEJORAMIENTO DE PISO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA, INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM.	**UNID.**	M3	**UBICACIÓN**	**MUNICIPIO DE PAEZ**







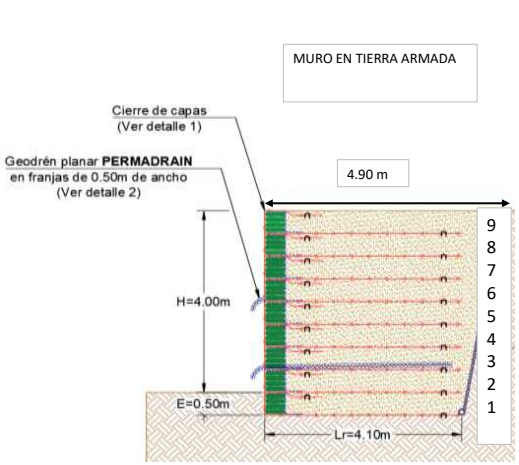
DESCRIPCION	**Dimensiones**				**Medida Total (m3)**
	ALTO	**ANCHO**	**LONGITUD**	**CANTIDAD**	
ALETA	**H (m)**	**A (m)**	**L (m)**	**C (und)**	**(H*A*L*C)**
CAPA 1	0,50	4,90	4,00	1,00	9,80
CAPA 2	0,50	4,80	4,00	1,00	9,60
CAPA 3	0,50	4,70	4,00	1,00	9,40
CAPA 4	0,75	4,55	4,00	1,00	13,65
CAPA 5	0,75	4,40	4,00	1,00	13,20
CAPA 6	0,75	4,25	4,00	1,00	12,75
CAPA 7	0,75	4,10	4,10	1,00	12,60
BOX	H (m)	A (m)	L (m)	C (und)	(H*A*L*C)
MATERIAL DE RELLENO	0,50	3,00	6,00	1,00	9,00
APERTURA BOX	3,50	0,75	6,00	2,00	31,50
Total Acta Parcial 1					**121,50**
TOTAL ACUMULADO					**121,50**

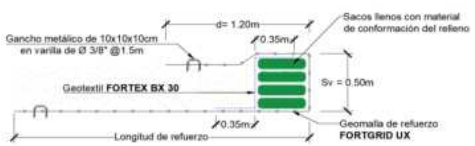
OBSERVACIONES:

N&S CONSTRUCTOL S.A.S
R/L JHONATAN BRAYAN MENESES SANCHEZ
CONTRATISTA OBRA

CONSORCIO INTEREMERGENCIAS NORTE
R/L JUAN FRANCISCO PACHON RONCANCIO
CONTRATISTA INTERVENTORIA

	REPUBLICA DE COLOMBIA **DEPARTAMENTO DE BOYACÁ**										
MUNICIPIO	PÁEZ						**FORMATO**	MEMORIAS DE CALCULO			
FECHA	**DD**	**17**	**MM**	**2**	**AA**	**2025**	**ACTA PARCIAL 1**		**ELABORÓ**	ING. JHONATAN BRAYAN MENESES SANCHEZ	
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN SOBRE LA RED VIAL DEPARTAMENTAL AFECTADA POR TEMPORADA DE LLUVIAS EN MUNICIPIOS DE LA PROVINCIA DE CENTRO, NORTE, GUTIERREZ, LENGUPA, RICAURTE, NEIRA DEPARTAMENTO DE BOYACA.										
CONTRATANTE	GOBERNACIÓN DE BOYACÁ						**INTERVENTOR**		CONSORCIO INTEREMERGENCIAS NORTE		
							NIT INTERVENTORIA		901719548-1		
CONTRATISTA	N&S CONSTRUCTOL S.A.S						**NIT**	901.306.834-9	**CONTRATO N°**	001-2023	
CAPÍTULO	**ITEMS NO PREVISTOS**		**ITEM**	SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOMALLA DE REFUERZO, RESISTENCIA ULTIMA 27.5 KN/M			**UNID.**	M2	**UBICACIÓN**	**MUNICIPIO DE PAEZ**	







DESCRIPCION	Dimensiones					Medida Total (m2)
	UNIDAD	LONGITUD	ANCHO	ANCHO DE RECUBRIMIENTO		
CAPAS MURO	U. (und)	L. (m)	A (m)	R (m)		(U*L*(A+R))
1,00	1,00	5,10	4,90	1,70		33,66
2,00	1,00	5,10	4,80	1,70		33,15
3,00	1,00	5,10	4,70	1,70		32,64
4,00	1,00	5,10	4,55	1,70		31,88
5,00	1,00	5,10	4,40	1,70		31,11
6,00	1,00	5,10	4,25	1,70		30,35
7,00	1,00	5,25	4,09	1,70		30,42
		Longitud 1	Longitud 2	Longitud total		
Calculo ancho de recubrimiento		0,50	1,20	1,70		
			Total Acta Parcial 1			223,20
			TOTAL ACUMULADO			**223,20**

OBSERVACIONES:

N&S CONSTRUCTOL S.A.S
R/L JHONATAN BRAYAN MENESES SANCHEZ
CONTRATISTA OBRA

CONSORCIO INTEREMERGENCIAS NORTE
R/L JUAN FRANCISCO PACHON RONCANCIO
CONTRATISTA INTERVENTORIA

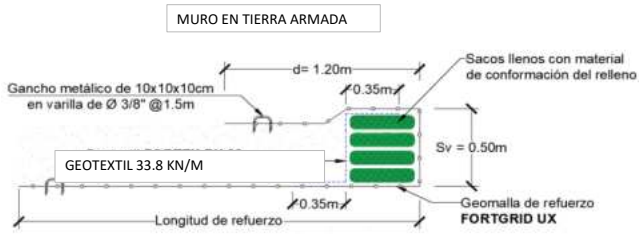
REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

MUNICIPIO	PÁEZ	**FORMATO**	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	**DD**	17	**MM**	2	**AA**	2025	**ACTA PARCIAL 1**	**ELABORÓ**	ING. JHONATAN BRAYAN MENESES SANCHEZ

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN SOBRE LA RED VIAL DEPARTAMENTAL AFECTADA POR TEMPORADA DE LLUVIAS EN MUNICIPIOS DE LA PROVINCIA DE CENTRO, NORTE, GUTIERREZ, LENGUPA, RICAURTE, NEIRA DEPARTAMENTO DE BOYACA.				
CONTRATANTE	GOBERNACIÓN DE BOYACÁ	**INTERVENTOR**		CONSORCIO INTEREMERGENCIAS NORTE	
		NIT INTERVENTORIA		901719548-1	
CONTRATISTA	N&S CONSTRUCTOL S.A.S	**NIT**	901.306.834-9	**CONTRATO N°**	001-2023

CAPÍTULO	**ITEMS NO PREVISTOS**	**ITEM**	SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOTEXTIL T, RESIST ULTIMA A LA ROTURA(TIRA ANCHA)=33.8 KN/M PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES Y/O SUBDRENES/FILTROS	**UNID.**	M2	**UBICACIÓN**	**MUNICIPIO DE PAEZ**





DESCRIPCION	Dimensiones				Medida Total (m2)
	UNIDAD	LONGITUD	ANCHO		
CAPAS MURO	U. (und)	L. (m)	A (m)		(U*L*A)
1,00	1,00	4,00	1,20		4,80
2,00	1,00	4,00	1,20		4,80
3,00	1,00	4,00	1,20		4,80
4,00	1,00	4,00	1,80		7,20
5,00	1,00	4,00	1,80		7,20
6,00	1,00	4,00	1,80		7,20
7,00	1,00	4,00	1,80		7,20
	Longitud 1	Longitud 2	Longitud 3	Longitud total	
Calculo ancho de recubrimiento	0,35	0,50	0,35	1,20	
Total Acta Parcial 1					43,20
TOTAL ACUMULADO					**43,20**

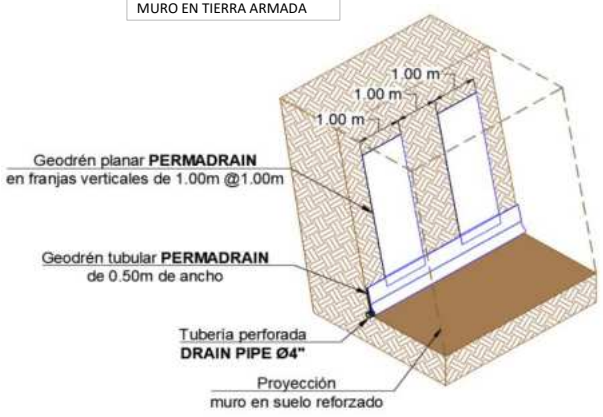
OBSERVACIONES:

N&S CONSTRUCTOL S.A.S
R/L JHONATAN BRAYAN MENESES SANCHEZ
CONTRATISTA OBRA

CONSORCIO INTEREMERGENCIAS NORTE
R/L JUAN FRANCISCO PACHON RONCANCIO
CONTRATISTA INTERVENTORIA

	REPUBLICA DE COLOMBIA **DEPARTAMENTO DE BOYACÁ**										
MUNICIPIO	PÁEZ			**FORMATO**	MEMORIAS DE CALCULO						
FECHA	**DD**	**17**	**MM**	**2**	**AA**	**2025**	**ACTA PARCIAL 1**		**ELABORÓ**	ING. JHONATAN BRAYAN MENESES SANCHEZ	
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN SOBRE LA RED VIAL DEPARTAMENTAL AFECTADA POR TEMPORADA DE LLUVIAS EN MUNICIPIOS DE LA PROVINCIA DE CENTRO, NORTE, GUTIERREZ, LENGUPA, RICAURTE, NEIRA DEPARTAMENTO DE BOYACA.										
CONTRATANTE	GOBERNACIÓN DE BOYACÁ						**INTERVENTOR**		CONSORCIO INTEREMERGENCIAS NORTE		
							NIT INTERVENTORIA		901719548-1		
CONTRATISTA	N&S CONSTRUCTOL S.A.S						**NIT**	901.306.834-9	**CONTRATO N°**	001-2023	
CAPÍTULO	**ITEMS NO PREVISTOS**		**ITEM**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEODRÉN PLANAR H = 1.0 M D=100 MM (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)			**UNID.**	ML	**UBICACIÓN**	**MUNICIPIO DE PAEZ**	

MURO EN TIERRA ARMADA







DESCRIPCION	**Dimensiones**				**Medida Total (ml)**
			CAPAS	**ANCHO**	
CAPAS MURO			**U (UND)**	**A (m)**	**(U*A)**
1,00			1,00	4,80	4,80
4,00			1,00	4,45	4,45
7,00			1,00	4,15	4,15
Veticales			2,00	4,40	8,80
Horizontal			1,00	4,00	4,00
Total Acta Parcial 1					26,20
TOTAL ACUMULADO					**26,20**

OBSERVACIONES:

N&S CONSTRUCTOL S.A.S
R/L JHONATAN BRAYAN MENESES SANCHEZ
CONTRATISTA OBRA

CONSORCIO INTEREMERGENCIAS NORTE
R/L JUAN FRANCISCO PACHON RONCANCIO
CONTRATISTA INTERVENTORIA

	REPUBLICA DE COLOMBIA **DEPARTAMENTO DE BOYACÁ**	

MUNICIPIO	PÁEZ	**FORMATO**	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	**DD**	**17**	**MM**	**2**	**AA**	**2025**	**ACTA PARCIAL 1**	**ELABORÓ**	NYS CONSTRUCOL

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN SOBRE LA RED VIAL DEPARTAMENTAL AFECTADA POR TEMPORADA DE LLUVIAS EN MUNICIPIOS DE LA PROVINCIA DE CENTRO, NORTE, GUTIERREZ, LENGUPA, RICAURTE, NEIRA DEPARTAMENTO DE BOYACA.				
CONTRATANTE	GOBERNACIÓN DE BOYACÁ	**INTERVENTOR**		CONSORCIO INTEREMERGENCIAS NORTE	
		NIT INTERVENTORIA		901719548-1	
CONTRATISTA	N&S CONSTRUCTOL S.A.S	**NIT**	901.306.834-9	**CONTRATO N°**	001-2023

CAPÍTULO	**ITEMS NO PREVISTOS**	**ITEM**	PEDRAPLEN COMPACTO	**UNID.**	M3	**UBICACIÓN**	**MUNICIPIO DE PAEZ**

BOX CULVERT







DESCRIPCION	**Dimensiones**				**Medida Total (m3)**
	ALTO	**ANCHO**	**LONGITUD**	**CANTIDAD**	
BOX	**H (m)**	**A (m)**	**L (m)**	**C (und)**	**(H*A*L*C)**
BASE BOX	0,30	3,00	6,00	1,00	5,40
ZAPATA BOX	0,30	1,70	2,60	4,00	5,30
ENTRADA-SALIDA	0,30	3,00	1,55	2,00	2,79
Total Acta Parcial 1					**13,49**
TOTAL ACUMULADO					**13,49**

OBSERVACIONES:

N&S CONSTRUCTOL S.A.S
R/L JHONATAN BRAYAN MENESES SANCHEZ
CONTRATISTA OBRA

CONSORCIO INTEREMERGENCIAS NORTE
R/L JUAN FRANCISCO PACHON RONCANCIO
CONTRATISTA INTERVENTORIA

	REPUBLICA DE COLOMBIA **DEPARTAMENTO DE BOYACÁ**										
MUNICIPIO	PÁEZ			**FORMATO**	MEMORIAS DE CALCULO						
FECHA	**DD**	17	**MM**	2	**AA**	2025	**ACTA PARCIAL 1**		**ELABORÓ**	NYS CONSTRUCOL	
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN SOBRE LA RED VIAL DEPARTAMENTAL AFECTADA POR TEMPORADA DE LLUVIAS EN MUNICIPIOS DE LA PROVINCIA DE CENTRO, NORTE, GUTIERREZ, LENGUPA, RICAURTE, NEIRA DEPARTAMENTO DE BOYACA.										
CONTRATANTE	GOBERNACIÓN DE BOYACÁ						**INTERVENTOR**		CONSORCIO INTEREMERGENCIAS NORTE		
							NIT INTERVENTORIA		901719548-1		
CONTRATISTA	N&S CONSTRUCTOL S.A.S						**NIT**	901.306.834-9	**CONTRATO N°**	001-2023	
CAPÍTULO	**ITEMS NO PREVISTOS**			**ITEM**	MANEJO Y DESVIÓ DE AGUAS TEMPORALES PARA FABRICACIÓN DE ESTRUCTURAS		**UNID.**	UND	**UBICACIÓN**	**MUNICIPIO DE PAEZ**	

BOX CULVERT





DESCRIPCION	**Dimensiones**			**CANTIDAD**	**Medida Total (und)**
				C (und)	**(C)**
MANEJO DE AGUAS BOX				1,00	1,00
Total Acta Parcial 1					1,00
TOTAL ACUMULADO					**1,00**

OBSERVACIONES:

N&S CONSTRUCTOL S.A.S
R/L JHONATAN BRAYAN MENESES SANCHEZ
CONTRATISTA OBRA

CONSORCIO INTEREMERGENCIAS NORTE
R/L JUAN FRANCISCO PACHON RONCANCIO
CONTRATISTA INTERVENTORIA

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

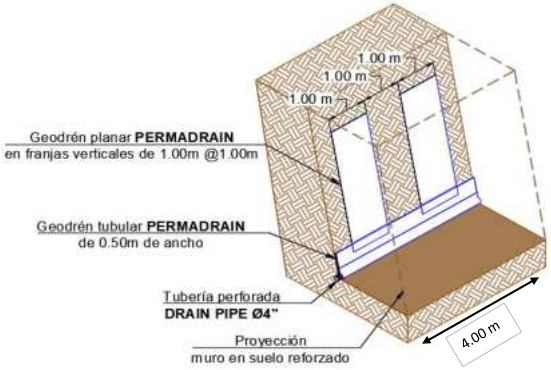
MUNICIPIO	PÁEZ	**FORMATO**	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	**DD**	**17**	**MM**	**2**	**AA**	**2025**	**ACTA PARCIAL 1**	**ELABORÓ**	ING. JHONATAN BRAYAN MENESES SANCHEZ

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN SOBRE LA RED VIAL DEPARTAMENTAL AFECTADA POR TEMPORADA DE LLUVIAS EN MUNICIPIOS DE LA PROVINCIA DE CENTRO, NORTE, GUTIERREZ, LENGUPA, RICAURTE, NEIRA DEPARTAMENTO DE BOYACA.				
CONTRATANTE	GOBERNACIÓN DE BOYACÁ	**INTERVENTOR**		CONSORCIO INTEREMERGENCIAS NORTE	
		NIT INTERVENTORIA		901719548-1	
CONTRATISTA	N&S CONSTRUCTOL S.A.S	**NIT**	901.306.834-9	**CONTRATO N°**	001-2023

CAPÍTULO	**ITEMS NO PREVISTOS**	**ITEM**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA PVC D=4" PERFORADA	**UNID.**	ML	**UBICACIÓN**	**MUNICIPIO DE PAEZ**

MURO EN TIERRA ARMADA





DESCRIPCION	**Dimensiones**				**Medida Total (ml)**
			LONGITUD	**CANTIDAD**	
ALETA			**L(m)**	**C(und)**	**(L*C)**
TUBERIA PERFORADA 4"			4,00	1,00	**4,00**
Total Acta Parcial 1					4,00
TOTAL ACUMULADO					**4,00**

OBSERVACIONES:

N&S CONSTRUCTOL S.A.S
R/L JHONATAN BRAYAN MENESES SANCHEZ
CONTRATISTA OBRA

CONSORCIO INTEREMERGENCIAS NORTE
R/L JUAN FRANCISCO PACHON RONCANCIO
CONTRATISTA INTERVENTORIA

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

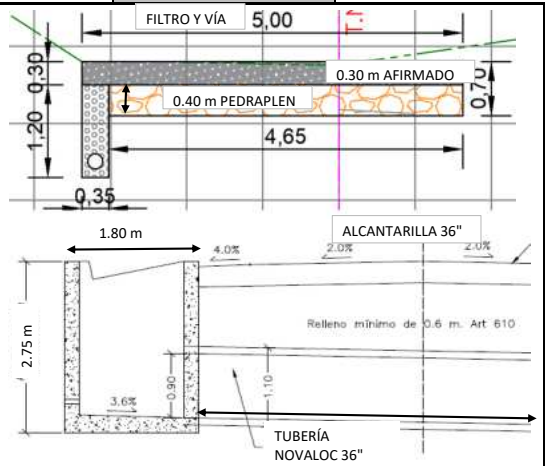
MUNICIPIO	SAN MATEO	**FORMATO**	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	**DD**	17	**MM**	2	**AA**	2025	**ACTA PARCIAL 1**	**ELABORÓ**	ING. SONIA MALENA MARIN SOTELO

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN SOBRE LA RED VIAL DEPARTAMENTAL AFECTADA POR TEMPORADA DE LLUVIAS EN MUNICIPIOS DE LA PROVINCIA DE CENTRO, NORTE, GUTIERREZ, LENGUPA, RICAURTE, NEIRA DEPARTAMENTO DE BOYACA.				
CONTRATANTE	GOBERNACIÓN DE BOYACÁ	**INTERVENTOR**		CONSORCIO INTEREMERGENCIAS NORTE	
		NIT INTERVENTORIA		901719548-1	
CONTRATISTA	N&S CONSTRUCTOL S.A.S	**NIT**	901.306.834-9	**CONTRATO N°**	001-2023

CAPÍTULO	**CONSTRUCCIÓN DE PONTÓN Y OBRAS DE CONTENCIÓN, CONFORMACIÓN DE LA BANCA EXISTENTE ,APLICACIÓN DE AFIRMADO COMPACTADO**	**ITEM**	EXCAVACION DE CORTES Y CANALES SIN CLASIFICAR INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM	**UNID.**	M3	**UBICACIÓN**	**MUNICIPIO DE SAN MATEO**





DESCRIPCION	**Dimensiones**				**Medida Total (m3)**
	ALTO	**ANCHO**	**LONGITUD**	**CANTIDAD**	
	H (m)	**A (m)**	**L (m)**	**C (m)**	**(H*A*L*C)**
EXCAVACION AFIRMADO	0,30	5,00	60,00	1,00	90,00
EXCAVACION PEDRAPLEN	0,40	5,00	60,00	1,00	120,00
ALCANTARILLA					
DUCTO 36"	2,75	1,50	6,50	1,00	26,81
POCETA	2,75	1,80	1,80	1,00	8,91
Total Acta Parcial 1					**245,72**
TOTAL ACUMULADO					**245,72**

OBSERVACIONES:

N&S CONSTRUCTOL S.A.S
R/L JHONATAN BRAYAN MENESES SANCHEZ
CONTRATISTA OBRA

CONSORCIO INTEREMERGENCIAS NORTE
R/L JUAN FRANCISCO PACHON RONCANCIO
CONTRATISTA INTERVENTORIA

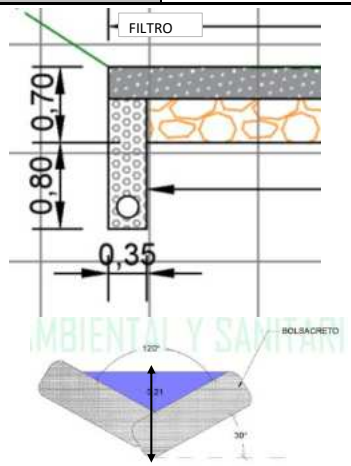
REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

MUNICIPIO	SAN MATEO	**FORMATO**	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	**DD**	**17**	**MM**	**2**	**AA**	**2025**	**ACTA PARCIAL 1**	**ELABORÓ**	ING. SONIA MALENA MARIN SOTELO

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN SOBRE LA RED VIAL DEPARTAMENTAL AFECTADA POR TEMPORADA DE LLUVIAS EN MUNICIPIOS DE LA PROVINCIA DE CENTRO, NORTE, GUTIERREZ, LENGUPA, RICAURTE, NEIRA DEPARTAMENTO DE BOYACA.				
CONTRATANTE	GOBERNACIÓN DE BOYACÁ	**INTERVENTOR**		CONSORCIO INTEREMERGENCIAS NORTE	
		NIT INTERVENTORIA		901719548-1	
CONTRATISTA	N&S CONSTRUCTOL S.A.S	**NIT**	901.306.834-9	**CONTRATO N°**	001-2023

CAPÍTULO	**CONSTRUCCIÓN DE PONTÓN Y OBRAS DE CONTENCIÓN, CONFORMACIÓN DE LA BANCA EXISTENTE ,APLICACIÓN DE AFIRMADO COMPACTADO**	**ITEM**	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL CONGLOMERADO	**UNID.**	M3	**UBICACIÓN**	**MUNICIPIO DE SAN MATEO**





DESCRIPCION	Dimensiones				Medida Total (m3)
	ALTO	ANCHO	LARGO	CANTIDAD	
	H(m)	A (m)	L (m)	C (und)	(H*A*L*C)
EXCAVACION FILTRO	0,80	0,35	60,00	1,00	16,80
PISO POCETA	0,25	1,80	1,80	1,00	0,81
ZANJA DE CORONACION	0,71	2,40	10,00	1,00	8,52
Total Acta Parcial 1					**26,13**
TOTAL ACUMULADO					**26,13**

OBSERVACIONES:

N&S CONSTRUCTOL S.A.S
R/L JHONATAN BRAYAN MENESES SANCHEZ
CONTRATISTA OBRA

CONSORCIO INTEREMERGENCIAS NORTE
R/L JUAN FRANCISCO PACHON RONCANCIO
CONTRATISTA INTERVENTORIA

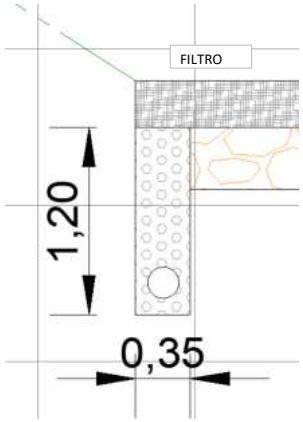
REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

MUNICIPIO	SAN MATEO	**FORMATO**	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	**DD**	17	**MM**	2	**AA**	2025	**ACTA PARCIAL 1**	**ELABORÓ**	ING. SONIA MALENA MARIN SOTELO

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN SOBRE LA RED VIAL DEPARTAMENTAL AFECTADA POR TEMPORADA DE LLUVIAS EN MUNICIPIOS DE LA PROVINCIA DE CENTRO, NORTE, GUTIERREZ, LENGUPA, RICAURTE, NEIRA DEPARTAMENTO DE BOYACA.				
CONTRATANTE	GOBERNACIÓN DE BOYACÁ	**INTERVENTOR**		CONSORCIO INTEREMERGENCIAS NORTE	
		NIT INTERVENTORIA		901719548-1	
CONTRATISTA	N&S CONSTRUCTOL S.A.S	**NIT**		**CONTRATO N°**	001-2023

CAPÍTULO	**CONSTRUCCIÓN DE PONTÓN Y OBRAS DE CONTENCIÓN, CONFORMACIÓN DE LA BANCA EXISTENTE ,APLICACIÓN DE AFIRMADO COMPACTADO**	**ITEM**	CONSTRUCCIÓN DE FILTROS A CUALQUIER PROFUNDIDAD, CON MATERIAL FILTRANTE SEGÚN NORMA INVIAS, SIN EXCAVACIÓN, INCLUYE GEOTEXTIL NT 2000	**UNID.**	M3	**UBICACIÓN**	**MUNICIPIO DE SAN MATEO**





	Dimensiones				Medida Total (m3)
	ALTO	**ANCHO**	**LONGITUD**	**CANTIDAD**	
	H(m)	**A(m)**	**L (m)**	**C (und)**	**(H*A*L*C)**
FILTRO LATERAL TALUD	1,20	0,35	60,00	1,00	25,20
		AREA A(m2)	**LONGITUD L(m)**	**CANTIDAD C(m)**	**(A*L*C)**
DESCUENTO TUBERIA 4"		0,01	60,00	-1,00	-0,47
	π	radio	area		
calculo area tuberia 4"	3,14	0,05	0,01		
Total Acta Parcial 1					24,73
TOTAL ACUMULADO					**24,73**

OBSERVACIONES:

N&S CONSTRUCTOL S.A.S
R/L JHONATAN BRAYAN MENESES SANCHEZ
CONTRATISTA OBRA

CONSORCIO INTEREMERGENCIAS NORTE
R/L JUAN FRANCISCO PACHON RONCANCIO
CONTRATISTA INTERVENTORIA

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

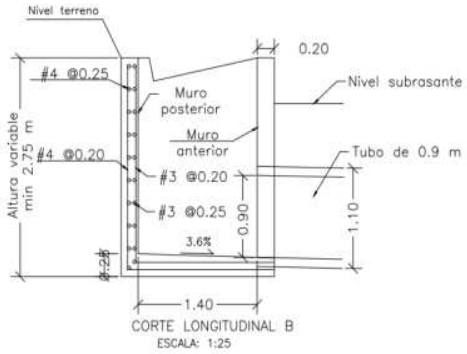
MUNICIPIO	SAN MATEO	**FORMATO**	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	**DD**	17	**MM**	2	**AA**	2025	**ACTA PARCIAL 1**	**ELABORÓ**	ING. SONIA MALENA MARIN SOTELO

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN SOBRE LA RED VIAL DEPARTAMENTAL AFECTADA POR TEMPORADA DE LLUVIAS EN MUNICIPIOS DE LA PROVINCIA DE CENTRO, NORTE, GUTIERREZ, LENGUPA, RICAURTE, NEIRA DEPARTAMENTO DE BOYACA.				
CONTRATANTE	GOBERNACIÓN DE BOYACÁ	**INTERVENTOR**		CONSORCIO INTEREMERGENCIAS NORTE	
		NIT INTERVENTORIA		901719548-1	
CONTRATISTA	N&S CONSTRUCTOL S.A.S	**NIT**	901.306.834-9	**CONTRATO N°**	001-2023

CAPÍTULO	**CONSTRUCCIÓN DE PONTÓN Y OBRAS DE CONTENCIÓN, CONFORMACIÓN DE LA BANCA EXISTENTE ,APLICACIÓN DE AFIRMADO COMPACTADO**	**ITEM**	SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI 420 MPA	**UNID.**	KG	**UBICACIÓN**	**MUNICIPIO DE SAN MATEO**





DESCRIPCION	**Dimensiones**				**Medida Total (kg)**
	PESO	**LONGITUD**	**ELEMENTOS**	**CANTIDAD**	
	P (kg/m)	**L (m)**	**E (und)**	**C (und)**	**(P*L*E*C)**
POCETA	0,99	4,24	9,00	1,00	37,93
	0,56	3,90	9,00	1,00	19,66
	0,99	2,06	1,00	1,00	2,05
	0,56	1,86	1,00	1,00	1,04
	0,99	3,34	1,00	1,00	3,32
	0,56	2,94	1,00	1,00	1,65
	0,99	3,48	6,00	1,00	20,75
	0,56	5,80	6,00	1,00	19,49
	0,99	5,90	3,00	1,00	17,59
	0,56	4,70	3,00	1,00	7,90
	0,99	2,28	4,00	1,00	9,07
	0,56	2,28	4,00	1,00	5,11
	0,99	2,08	8,00	1,00	16,54
	0,56	2,08	8,00	1,00	9,32
	0,99	1,54	4,00	1,00	6,12
	0,99	1,36	4,00	1,00	5,41
	0,99	1,28	4,00	1,00	5,09
Total Acta Parcial 1					188,04
TOTAL ACUMULADO					**188,04**

OBSERVACIONES:

N&S CONSTRUCTOL S.A.S
R/L JHONATAN BRAYAN MENESES SANCHEZ
CONTRATISTA OBRA

CONSORCIO INTEREMERGENCIAS NORTE
R/L JUAN FRANCISCO PACHON RONCANCIO
CONTRATISTA INTERVENTORIA

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

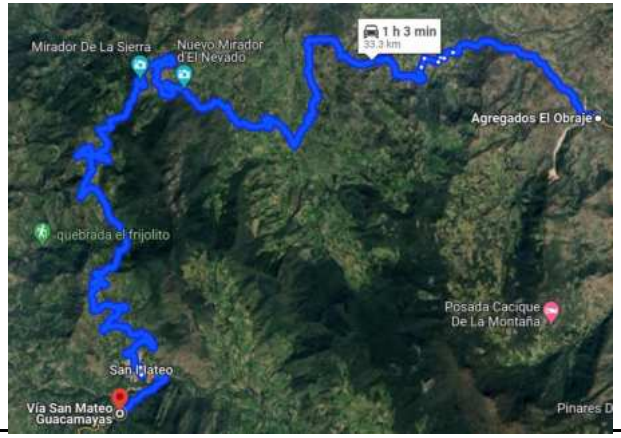
MUNICIPIO	SAN MATEO	**FORMATO**	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	**DD**	17	**MM**	2	**AA**	2025	**ACTA PARCIAL 1**	**ELABORÓ**	ING. SONIA MALENA MARIN SOTELO

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN SOBRE LA RED VIAL DEPARTAMENTAL AFECTADA POR TEMPORADA DE LLUVIAS EN MUNICIPIOS DE LA PROVINCIA DE CENTRO, NORTE, GUTIERREZ, LENGUPA, RICAURTE, NEIRA DEPARTAMENTO DE BOYACA.				
CONTRATANTE	GOBERNACIÓN DE BOYACÁ	**INTERVENTOR**		CONSORCIO INTEREMERGENCIAS NORTE	
		NIT INTERVENTORIA		901719548-1	
CONTRATISTA	N&S CONSTRUCTOL S.A.S	**NIT**	901.306.834-9	**CONTRATO N°**	001-2023

CAPÍTULO	**CONSTRUCCIÓN DE PONTÓN Y OBRAS DE CONTENCIÓN, CONFORMACIÓN DE LA BANCA EXISTENTE ,APLICACIÓN DE AFIRMADO COMPACTADO**	**ITEM**	TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR DESPUÉS DE 5 KM (INSTALADO Y COMPACTADO SEGÚN SECCIÓN DE DISEÑO).	**UNID.**	M3-Km	**UBICACIÓN**	**MUNICIPIO DE SAN MATEO**





DESCRIPCION	**Dimensiones**			**Distancia recorrida (KM)**	**Medida Total (M3-km)**
			VOLUMEN		
			V (m3)	**D(m)**	**(V*D)**
AFIRMADO			16,09	28,30	455,35
PEDRAPLEN			27,90	28,30	789,57
Total Acta Parcial 1					1244,92
TOTAL ACUMULADO					**1244,92**

OBSERVACIONES:

N&S CONSTRUCTOL S.A.S
R/L JHONATAN BRAYAN MENESES SANCHEZ
CONTRATISTA OBRA

CONSORCIO INTEREMERGENCIAS NORTE
R/L JUAN FRANCISCO PACHON RONCANCIO
CONTRATISTA INTERVENTORIA

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

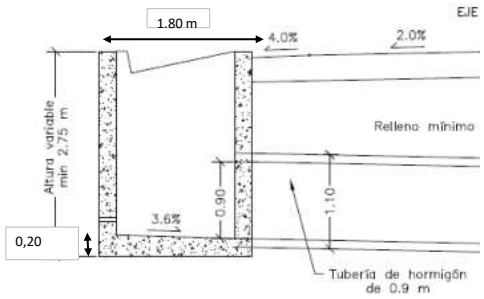
MUNICIPIO	SAN MATEO	**FORMATO**	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	**DD**	**17**	**MM**	**2**	**AA**	**2025**	**ACTA PARCIAL 1**	**ELABORÓ**	ING. SONIA MALENA MARIN SOTELO

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN SOBRE LA RED VIAL DEPARTAMENTAL AFECTADA POR TEMPORADA DE LLUVIAS EN MUNICIPIOS DE LA PROVINCIA DE CENTRO, NORTE, GUTIERREZ, LENGUPA, RICAURTE, NEIRA DEPARTAMENTO DE BOYACA.				
CONTRATANTE	GOBERNACIÓN DE BOYACÁ	**INTERVENTOR**		CONSORCIO INTEREMERGENCIAS NORTE	
		NIT INTERVENTORIA		901719548-1	
CONTRATISTA	N&S CONSTRUCTOL S.A.S	**NIT**	901.306.834-9	**CONTRATO N°**	001-2023

CAPÍTULO	**ITEMS COMPLEMENTARIOS**	**ITEM**	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETO SIMPLE DE 21 MPA (3000) PARA BASES	**UNID.**	M3	**UBICACIÓN**	**MUNICIPIO DE SAN MATEO**





DESCRIPCION	**Dimensiones**				**Medida Total (m3)**
	ALTO	**ANCHO**	**LONGITUD**	**CANTIDAD**	
	H (m)	**A (m)**	**L (m)**	**C (und)**	**(H*A*L*C)**
FONDO CAJA ENTRADA	0,20	1,80	1,80	1,00	0,65
Total Acta Parcial 1					0,65
TOTAL ACUMULADO					**0,65**

OBSERVACIONES:

N&S CONSTRUCTOL S.A.S
R/L JHONATAN BRAYAN MENESES SANCHEZ
CONTRATISTA OBRA

CONSORCIO INTEREMERGENCIAS NORTE
R/L JUAN FRANCISCO PACHON RONCANCIO
CONTRATISTA INTERVENTORIA

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

MUNICIPIO	SAN MATEO	**FORMATO**	MEMORIAS DE CALCULO

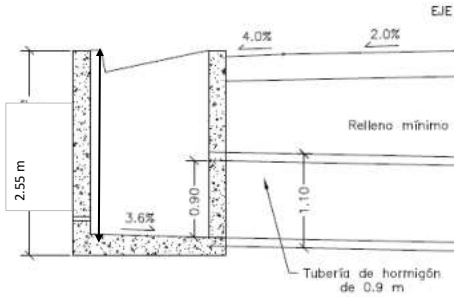
FECHA	**DD**	17	**MM**	2	**AA**	2025	**ACTA PARCIAL 1**	**ELABORÓ**	ING. SONIA MALENA MARIN SOTELO

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN SOBRE LA RED VIAL DEPARTAMENTAL AFECTADA POR TEMPORADA DE LLUVIAS EN MUNICIPIOS DE LA PROVINCIA DE CENTRO, NORTE, GUTIERREZ, LENGUPA, RICAURTE, NEIRA DEPARTAMENTO DE BOYACA.				
CONTRATANTE	GOBERNACIÓN DE BOYACÁ	**INTERVENTOR**		CONSORCIO INTEREMERGENCIAS NORTE	
		NIT INTERVENTORIA		901719548-1	
CONTRATISTA	N&S CONSTRUCTOL S.A.S	**NIT**	901.306.834-9	**CONTRATO N°**	001-2023

CAPÍTULO	**ITEMS COMPLEMENTARIOS**	**ITEM**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO SIMPLE DE 21 MPA (3000 PSI) PARA ELEVACIONES, H<3.0 MTS	**UNID.**	M3	**UBICACIÓN**	**MUNICIPIO DE SAN MATEO**







DESCRIPCION	**Dimensiones**				**Medida Total (m3)**
	ALTO	**ESPESOR**	**LONGITUD**	**CANTIDAD**	
	A (m)	**E (m)**	**L (m)**	**C (und)**	**(A*E*L*C)**
MUROS CAJA ENTRADA	2,55	0,20	6,40	1,00	3,26
		AREA TUBO	**ESPESOR**	**CANT.**	
		A (m2)	**E (m)**	**C (und)**	**(A*E*C)**
DESCUENTO TUBERIA		0,95	0,20	-1,00	-0,19
	π	radio	area		
calculo area tubo 36"	3,14	0,55	0,95		
Total Acta Parcial 1					3,07
TOTAL ACUMULADO					**3,07**

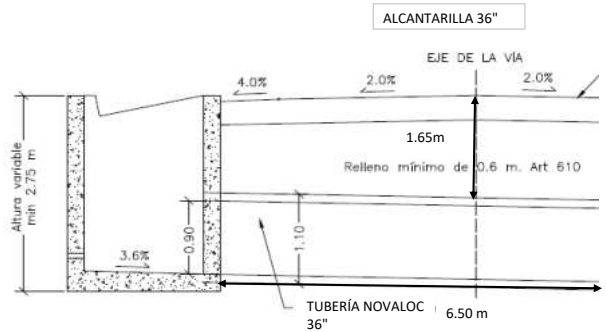
OBSERVACIONES:

Jhonatan Meneses

N&S CONSTRUCTOL S.A.S
R/L JHONATAN BRAYAN MENESES SANCHEZ
CONTRATISTA OBRA

CONSORCIO INTEREMERGENCIAS NORTE
R/L JUAN FRANCISCO PACHON RONCANCIO
CONTRATISTA INTERVENTORIA

	REPUBLICA DE COLOMBIA **DEPARTAMENTO DE BOYACÁ**										
MUNICIPIO	SAN MATEO		**FORMATO**	MEMORIAS DE CALCULO							
FECHA	**DD**	17	**MM**	2	**AA**	2025	**ACTA PARCIAL 1**		**ELABORÓ**	ING. SONIA MALENA MARIN SOTELO	
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN SOBRE LA RED VIAL DEPARTAMENTAL AFECTADA POR TEMPORADA DE LLUVIAS EN MUNICIPIOS DE LA PROVINCIA DE CENTRO, NORTE, GUTIERREZ, LENGUPA, RICAURTE, NEIRA DEPARTAMENTO DE BOYACA.										
CONTRATANTE	GOBERNACIÓN DE BOYACÁ						**INTERVENTOR**		CONSORCIO INTEREMERGENCIAS NORTE		
							NIT INTERVENTORIA		901719548-1		
CONTRATISTA	N&S CONSTRUCTOL S.A.S						**NIT**	901.306.834-9	**CONTRATO N°**	001-2023	
CAPÍTULO	**ITEMS COMPLEMENTARIOS**		**ITEM**	MEJORAMIENTO DE PISO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA, INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM.			**UNID.**	M3	**UBICACIÓN**	**MUNICIPIO DE SAN MATEO**	





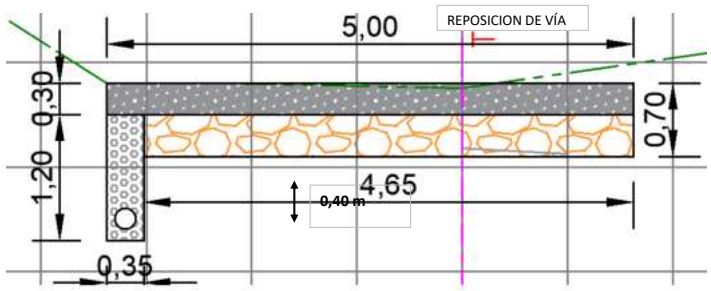
DESCRIPCION	**Dimensiones**				**Medida Total (m3)**
	ALTO	**ANCHO**	**LONGITUD**	**CANTIDAD**	
	H(m)	**A(m)**	**L (m)**	**C (und)**	**(H*A*L*C)**
TUBERIA	1,65	1,50	6,50	1,00	16,09
Total Acta Parcial 1					16,09
TOTAL ACUMULADO					**16,09**

OBSERVACIONES:

N&S CONSTRUCTOL S.A.S
R/L JHONATAN BRAYAN MENESES SANCHEZ
CONTRATISTA OBRA

CONSORCIO INTEREMERGENCIAS NORTE
R/L JUAN FRANCISCO PACHON RONCANCIO
CONTRATISTA INTERVENTORIA

	REPUBLICA DE COLOMBIA **DEPARTAMENTO DE BOYACÁ**								
MUNICIPIO	SAN MATEO	**FORMATO**	MEMORIAS DE CALCULO						
FECHA	**DD** 17	**MM** 2	**AA** 2025	**ACTA PARCIAL 1**		**ELABORÓ**	ING. SONIA MALENA MARIN SOTELO		
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN SOBRE LA RED VIAL DEPARTAMENTAL AFECTADA POR TEMPORADA DE LLUVIAS EN MUNICIPIOS DE LA PROVINCIA DE CENTRO, NORTE, GUTIERREZ, LENGUPA, RICAURTE, NEIRA DEPARTAMENTO DE BOYACA.								
CONTRATANTE	GOBERNACIÓN DE BOYACÁ			**INTERVENTOR**		CONSORCIO INTEREMERGENCIAS NORTE			
				NIT INTERVENTORIA		901719548-1			
CONTRATISTA	N&S CONSTRUCTOL S.A.S			**NIT**	901.306.834-9	**CONTRATO N°**	001-2023		
CAPÍTULO	**ITEMS NO PREVISTOS**	**ITEM**	PEDRAPLEN COMPACTO			**UNID.**	M3	**UBICACIÓN**	**MUNICIPIO DE SAN MATEO**







DESCRIPCION	Dimensiones			CANTIDAD	Medida Total (m3)
	ALTO	ANCHO	LONGITUD		
	H(m)	A(m)	L (m)	C (und)	(H*A*L*C)
MEJORAMIENTO EN PIEDRA	0,40	4,65	15,00	1,00	**27,90**
Total Acta Parcial 1					27,90
TOTAL ACUMULADO					**27,90**

OBSERVACIONES:

N&S CONSTRUCTOL S.A.S
R/L JHONATAN BRAYAN MENESES SANCHEZ
CONTRATISTA OBRA

CONSORCIO INTEREMERGENCIAS NORTE
R/L JUAN FRANCISCO PACHON RONCANCIO
CONTRATISTA INTERVENTORIA

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

MUNICIPIO	SAN MATEO	**FORMATO**	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	**DD**	17	**MM**	2	**AA**	2025	**ACTA PARCIAL 1**	**ELABORÓ**	ING. SONIA MALENA MARIN SOTELO

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN SOBRE LA RED VIAL DEPARTAMENTAL AFECTADA POR TEMPORADA DE LLUVIAS EN MUNICIPIOS DE LA PROVINCIA DE CENTRO, NORTE, GUTIERREZ, LENGUPA, RICAURTE, NEIRA DEPARTAMENTO DE BOYACA.				
CONTRATANTE	GOBERNACIÓN DE BOYACÁ	**INTERVENTOR**		CONSORCIO INTEREMERGENCIAS NORTE	
		NIT INTERVENTORIA		901719548-1	
CONTRATISTA	N&S CONSTRUCTOL S.A.S	**NIT**	901.306.834-9	**CONTRATO N°**	001-2023

CAPÍTULO	**ITEMS NO PREVISTOS**	**ITEM**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC NOVALOC D= 36"	**UNID.**	ML	**UBICACIÓN**	**MUNICIPIO DE SAN MATEO**





DESCRIPCION	Dimensiones				Medida Total (ml)
			LONGITUD	CANTIDAD	
			L (m)	C (und)	(L*C)
TUBERIA NOVALOC 36"			6,50	1,00	**6,50**
Total Acta Parcial 1					6,50
TOTAL ACUMULADO					**6,50**

OBSERVACIONES:

N&S CONSTRUCTOL S.A.S
R/L JHONATAN BRAYAN MENESES SANCHEZ
CONTRATISTA OBRA

CONSORCIO INTEREMERGENCIAS NORTE
R/L JUAN FRANCISCO PACHON RONCANCIO
CONTRATISTA INTERVENTORIA

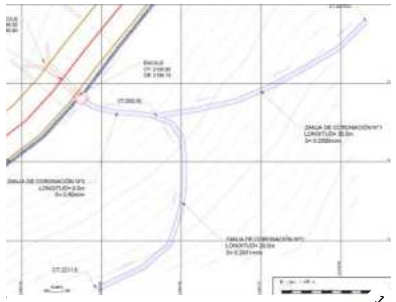
	REPUBLICA DE COLOMBIA **DEPARTAMENTO DE BOYACÁ**	

MUNICIPIO	SAN MATEO	**FORMATO**	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	**DD**	**17**	**MM**	**2**	**AA**	**2025**	**ACTA PARCIAL 1**	**ELABORÓ**	ING. SONIA MALENA MARIN SOTELO

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN SOBRE LA RED VIAL DEPARTAMENTAL AFECTADA POR TEMPORADA DE LLUVIAS EN MUNICIPIOS DE LA PROVINCIA DE CENTRO, NORTE, GUTIERREZ, LENGUPA, RICAURTE, NEIRA DEPARTAMENTO DE BOYACA.				
CONTRATANTE	GOBERNACIÓN DE BOYACÁ	**INTERVENTOR**		CONSORCIO INTEREMERGENCIAS NORTE	
		NIT INTERVENTORIA		901719548-1	
CONTRATISTA	N&S CONSTRUCTOL S.A.S	**NIT**	901.306.834-9	**CONTRATO N°**	001-2023

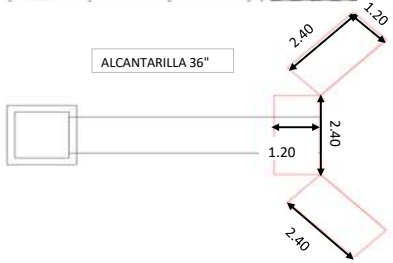
CAPÍTULO	**ITEMS NO PREVISTOS**	**ITEM**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOLSA TEXTIL BAG RELLENA DE CONCRETO MEZCLADO EN SITIO	**UNID.**	M3	**UBICACIÓN**	**MUNICIPIO DE SAN MATEO**

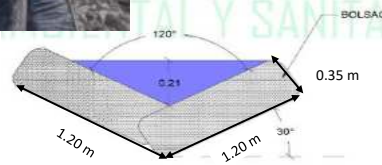












DESCRIPCION	**Dimensiones**				**Medida Total (m3)**
	ALTO	**FONDO**	**LONGITUD**	**CANTIDAD**	
SECCION DE MURO GUARDA RUEDA	3,50	1,20	4,80	1,00	20,16
ALETAS	**ALTO PROM**	**FONDO**	**LONGITUD**	**CANT ELEMT**	**(E*A*L*C)**
	E (m)	**A (m)**	**L (m)**	**C (und)**	
ALETAS	2,45	1,20	2,40	2,00	14,11
	alto 1	alto 2	alto prom		
calculo alto prom aletas	2,45	2,45	2,45		
PISO DESCOLE	**ALTO**	**ANCHO**	**LONGITUD**	**CANTIDAD**	**(E*A*L*C)**
	E (m)	**A (m)**	**L (m2)**	**C (und)**	
PISO SALIDA	0,35	4,00	5,00	1,00	7,00
	LONGITUD 1	LONGITUD 2	ONGITUD PROM		
calculo longitud promedio pisos	3,00	4,00	3,50		
	ALTO	**ANCHO**	**LONGITUD**	**CANTIDAD**	
	E (m)	**A (m)**	**L (m)**	**C (und)**	**(E*A*L*C)**
ZANJA CORONACION	0,35	2,40	10,00	1,00	8,35
Total Acta Parcial 1					49,62
TOTAL ACUMULADO					**49,62**

OBSERVACIONES:

N&S CONSTRUCTOL S.A.S
R/L JHONATAN BRAYAN MENESES SANCHEZ
CONTRATISTA OBRA

CONSORCIO INTEREMERGENCIAS NORTE
R/L JUAN FRANCISCO PACHON RONCANCIO
CONTRATISTA INTERVENTORIA

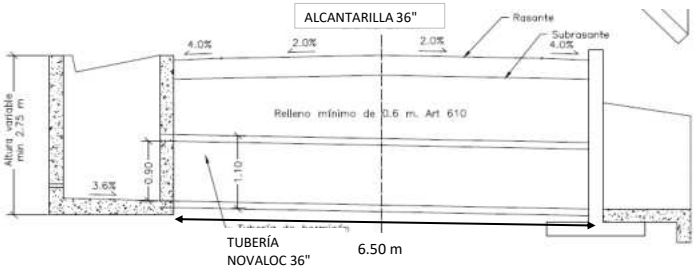
REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

MUNICIPIO	SAN MATEO	**FORMATO**	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	**DD**	17	**MM**	2	**AA**	2025	**ACTA PARCIAL 1**	**ELABORÓ**	ING. SONIA MALENA MARIN SOTELO

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN SOBRE LA RED VIAL DEPARTAMENTAL AFECTADA POR TEMPORADA DE LLUVIAS EN MUNICIPIOS DE LA PROVINCIA DE CENTRO, NORTE, GUTIERREZ, LENGUPA, RICAURTE, NEIRA DEPARTAMENTO DE BOYACA.				
CONTRATANTE	GOBERNACIÓN DE BOYACÁ	**INTERVENTOR**		CONSORCIO INTEREMERGENCIAS NORTE	
		NIT INTERVENTORIA		901719548-1	
CONTRATISTA	N&S CONSTRUCTOL S.A.S	**NIT**	901.306.834-9	**CONTRATO N°**	001-2023

CAPÍTULO	**ITEMS NO PREVISTOS**	**ITEM**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO DE 14 MPA (2000 PSI) SOLADOS Y ATRAQUES	**UNID.**	M3	**UBICACIÓN**	**MUNICIPIO DE SAN MATEO**





DESCRIPCION	**Dimensiones**				**Medida Total (m3)**
	ALTO	**ANCHO**	**LONGITUD**	**CANTIDAD**	
	E (m)	**A (m)**	**L (m)**	**C (und)**	**∑ (E*A*L*C)**
SOLADO PARA TUBERIA	0,10	1,50	6,50	1,00	0,98
ATRAQUE IZQUIERDO	0,55	0,48	6,50	1,00	1,72
ATRAQUE DERECHO	0,55	0,48	6,50	1,00	1,72
	ancho 1	ancho 2	ancho prom		
calculo ancho promedio atraque	0,20	0,75	0,48		
Total Acta Parcial 1					4,42
TOTAL ACUMULADO					**4,42**

OBSERVACIONES:

Jhonatan Meneses

N&S CONSTRUCTOL S.A.S
R/L JHONATAN BRAYAN MENESES SANCHEZ
CONTRATISTA OBRA

CONSORCIO INTEREMERGENCIAS NORTE
R/L JUAN FRANCISCO PACHON RONCANCIO
CONTRATISTA INTERVENTORIA

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

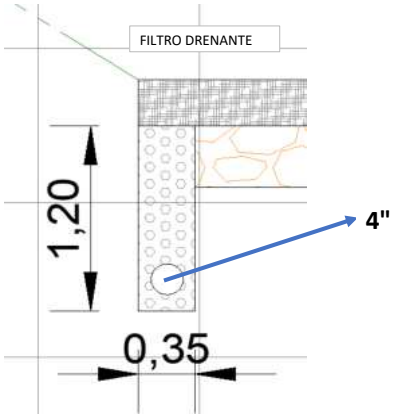
MUNICIPIO	SAN MATEO	**FORMATO**	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	**DD**	17	**MM**	2	**AA**	2025	**ACTA PARCIAL 1**	**ELABORÓ**	ING. SONIA MALENA MARIN SOTELO

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN SOBRE LA RED VIAL DEPARTAMENTAL AFECTADA POR TEMPORADA DE LLUVIAS EN MUNICIPIOS DE LA PROVINCIA DE CENTRO, NORTE, GUTIERREZ, LENGUPA, RICAURTE, NEIRA DEPARTAMENTO DE BOYACA.				
CONTRATANTE	GOBERNACIÓN DE BOYACÁ	**INTERVENTOR**		CONSORCIO INTEREMERGENCIAS NORTE	
		NIT INTERVENTORIA		901719548-1	
CONTRATISTA	N&S CONSTRUCTOL S.A.S	**NIT**	901.306.834-9	**CONTRATO N°**	001-2023

CAPÍTULO	**ITEMS NO PREVISTOS**	**ITEM**	DRENAJES EN TUBERÍA DE PVC 4`` PERFORADA	**UNID.**	ML	**UBICACIÓN**	**MUNICIPIO DE SAN MATEO**





DESCRIPCION	**Dimensiones**				**Medida Total (ml)**
	ALTO	**ANCHO**	**LONGITUD**	**CANTIDAD**	
	H(m)	**A(m)**	**L (m)**	**C (und)**	**∑ (L*C)**
TUBERIA PERFORADA 4"			60,00	1,00	60,00
Total Acta Parcial 1					60,00
TOTAL ACUMULADO					**60,00**

OBSERVACIONES:

N&S CONSTRUCTOL S.A.S
R/L JHONATAN BRAYAN MENESES SANCHEZ
CONTRATISTA OBRA

CONSORCIO INTEREMERGENCIAS NORTE
R/L JUAN FRANCISCO PACHON RONCANCIO
CONTRATISTA INTERVENTORIA

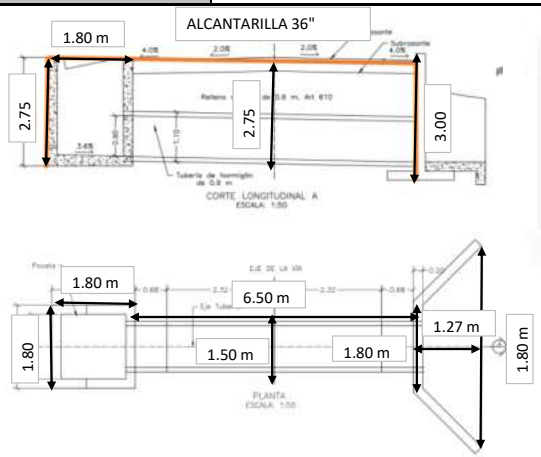
REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

MUNICIPIO	SANTA MARÍA	**FORMATO**	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	**DD**	17	**MM**	2	**AA**	2025	**ACTA PARCIAL 1**	**ELABORÓ**	ING. JHONATAN BRAYAN MENESES SANCHEZ

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN SOBRE LA RED VIAL DEPARTAMENTAL AFECTADA POR TEMPORADA DE LLUVIAS EN MUNICIPIOS DE LA PROVINCIA DE CENTRO, NORTE, GUTIERREZ, LENGUPA, RICAURTE, NEIRA DEPARTAMENTO DE BOYACA.				
CONTRATANTE	GOBERNACIÓN DE BOYACÁ	**INTERVENTOR**		CONSORCIO INTEREMERGENCIAS NORTE	
		NIT INTERVENTORIA		901719548-1	
CONTRATISTA	N&S CONSTRUCTOL S.A.S	**NIT**	901.306.834-9	**CONTRATO N°**	001-2023

CAPÍTULO	**TERRACEO FILTRO EN LA CORONA DEL TALUD Y CONFORMACIÓN DE BANCA VÍA**	**ITEM**	EXCAVACION DE CORTES Y CANALES SIN CLASIFICAR INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM	**UNID.**	M3	**UBICACIÓN**	**MUNICIPIO DE SANTA MARIA**









DESCRIPCION	**Dimensiones**				**Medida Total (m3)**
	ALTO	**ANCHO**	**LONGITUD**	**CANTIDAD**	
	H (m)	**A (m)**	**L (m)**	**C (und)**	**(H*A*L*C)**
ALCANTARILLA X2					
TUBERIA	2,75	1,50	6,50	2,00	53,63
POCETA	2,75	1,80	1,80	2,00	17,82
SALIDA	3,00	3,08	1,27	2,00	23,47
	ancho 1	ancho 2	ancho prom		
calculo ancho promedio salida alcantarilla	4,35	1,80	3,08		
BOX CULVERT					
APERTURA BOX	1,70	2,50	6,00	1,00	25,50
ALETAS	2,50	1,70	2,60	4,00	44,20
Total Acta Parcial 1					**164,62**
TOTAL ACUMULADO					**164,62**

OBSERVACIONES:

N&S CONSTRUCTOL S.A.S
R/L JHONATAN BRAYAN MENESES SANCHEZ
CONTRATISTA OBRA

CONSORCIO INTEREMERGENCIAS NORTE
R/L JUAN FRANCISCO PACHON RONCANCIO
CONTRATISTA INTERVENTORIA

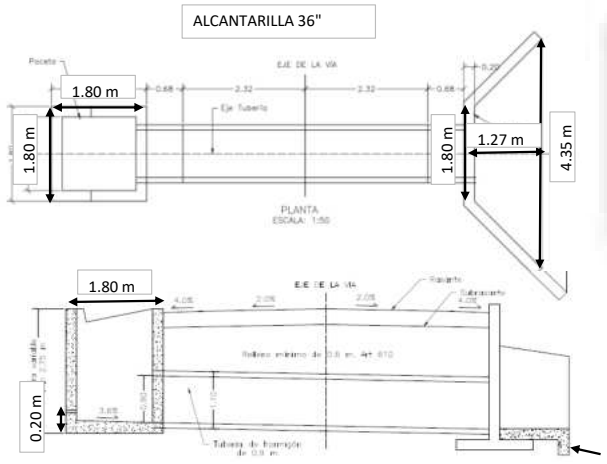
REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

MUNICIPIO	SANTA MARÍA	**FORMATO**	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	**DD**	17	**MM**	2	**AA**	2025	**ACTA PARCIAL 1**	**ELABORÓ**	ING. JHONATAN BRAYAN MENESES SANCHEZ

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN SOBRE LA RED VIAL DEPARTAMENTAL AFECTADA POR TEMPORADA DE LLUVIAS EN MUNICIPIOS DE LA PROVINCIA DE CENTRO, NORTE, GUTIERREZ, LENGUPA, RICAURTE, NEIRA DEPARTAMENTO DE BOYACA.				
CONTRATANTE	GOBERNACIÓN DE BOYACÁ	**INTERVENTOR**		CONSORCIO INTEREMERGENCIAS NORTE	
		NIT INTERVENTORIA		901719548-1	
CONTRATISTA	N&S CONSTRUCTOL S.A.S	**NIT**	901.306.834-9	**CONTRATO N°**	001-2023

CAPÍTULO	**TERRACEO FILTRO EN LA CORONA DEL TALUD Y CONFORMACIÓN DE BANCA VÍA**	**ITEM**	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL CONGLOMERADO	**UNID.**	M3	**UBICACIÓN**	**MUNICIPIO DE SANTA MARIA**









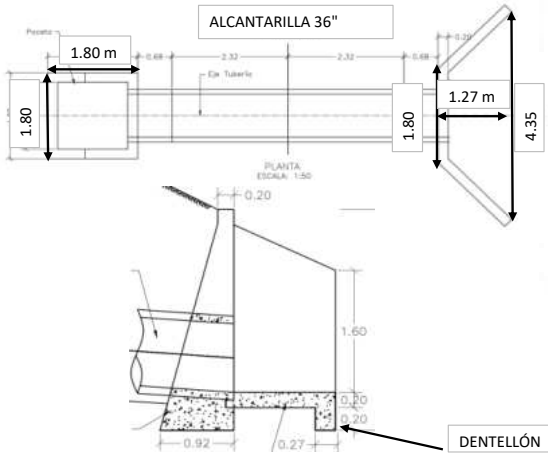
DESCRIPCION	**Dimensiones**				**Medida Total (m3)**
	ALTO	**ANCHO**	**LONGITUD**	**CANTIDAD**	
	H (m)	**A (m)**	**L (m)**	**C (und)**	**(H*A*L*C)**
ALCANTARILLA X2					
PISO POCETA	0,20	1,80	1,80	2,00	1,30
DENTELLON	0,20	0,27	4,35	2,00	0,47
SALIDA	0,20	3,08	1,27	2,00	1,56
	ancho 1	ancho 2	ancho prom		
ancho promedio salida	4,35	1,80	3,08		
BOX CULVERT					
BASE BOX	0,35	2,50	6,00	1,00	5,25
ZAPATA BOX	0,35	1,70	2,60	4,00	6,19
ENTRADA-SALIDA	0,35	2,50	1,55	2,00	2,71
SOLERA	0,35	0,25	5,08	2,00	0,89
Total Acta Parcial 1					**18,37**
TOTAL ACUMULADO					**18,37**

OBSERVACIONES:

N&S CONSTRUCTOL S.A.S
R/L JHONATAN BRAYAN MENESES SANCHEZ
CONTRATISTA OBRA

CONSORCIO INTEREMERGENCIAS NORTE
R/L JUAN FRANCISCO PACHON RONCANCIO
CONTRATISTA INTERVENTORIA

	REPUBLICA DE COLOMBIA **DEPARTAMENTO DE BOYACÁ**										
MUNICIPIO	SANTA MARÍA			**FORMATO**	MEMORIAS DE CALCULO						
FECHA	**DD**	**17**	**MM**	**2**	**AA**	**2025**	**ACTA PARCIAL 1**		**ELABORÓ**	ING. JHONATAN BRAYAN MENESES SANCHEZ	
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN SOBRE LA RED VIAL DEPARTAMENTAL AFECTADA POR TEMPORADA DE LLUVIAS EN MUNICIPIOS DE LA PROVINCIA DE CENTRO, NORTE, GUTIERREZ, LENGUPA, RICAURTE, NEIRA DEPARTAMENTO DE BOYACA.										
CONTRATANTE	GOBERNACIÓN DE BOYACÁ						**INTERVENTOR**		CONSORCIO INTEREMERGENCIAS NORTE		
							NIT INTERVENTORIA		901719548-1		
CONTRATISTA	N&S CONSTRUCTOL S.A.S						**NIT**	901.306.834-9	**CONTRATO N°**	001-2023	
CAPÍTULO	**TERRACEO FILTRO EN LA CORONA DEL TALUD Y CONFORMACIÓN DE BANCA VÍA**			**ITEM**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO SIMPLE DE 21 MPA (3000) PARA BASES			**UNID.**	M3	**UBICACIÓN**	**MUNICIPIO DE SANTA MARIA**







DESCRIPCION	**Dimensiones**				**Medida Total (m3)**
	ALTO	**ANCHO**	**LONGITUD**	**CANTIDAD**	
	H (m)	**A (m)**	**L (m)**	**C (und)**	**(H*A*L*C)**
ALCANTARILLA X2					
FONDO CAJA ENTRADA	0,20	1,80	1,80	2,00	1,30
DENTELLON	0,27	0,20	4,35	2,00	0,47
FONDO CAJA SALIDA	0,20	3,08	1,27	2,00	1,56
	ancho 1	ancho 2	ancho prom		
calculo ancho promedio salida	4,35	1,80	3,08		
BOX CULVERT					
BASE INFERIOR BOX	0,25	2,50	6,00	1,00	3,75
SOLERA	0,30	0,25	5,08	2,00	0,76
BASE ALETA BOX	0,25	1,70	2,60	4,00	4,42
ENTRADA-SALIDA	0,25	2,50	1,55	2,00	1,94
Total Acta Parcial 1					**14,20**
TOTAL ACUMULADO					**14,20**

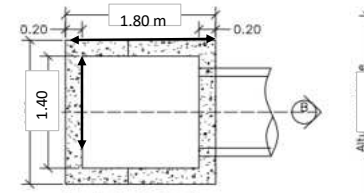
OBSERVACIONES:

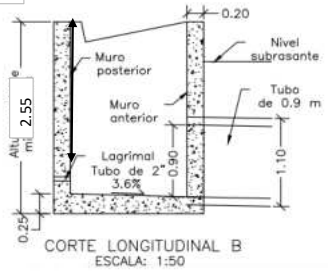
N&S CONSTRUCTOL S.A.S
R/L JHONATAN BRAYAN MENESES SANCHEZ
CONTRATISTA OBRA

CONSORCIO INTEREMERGENCIAS NORTE
R/L JUAN FRANCISCO PACHON RONCANCIO
CONTRATISTA INTERVENTORIA

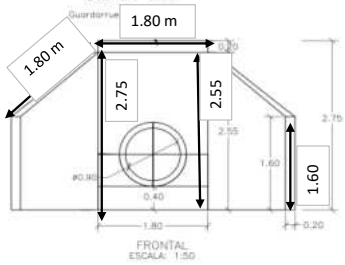
	REPUBLICA DE COLOMBIA **DEPARTAMENTO DE BOYACÁ**										
MUNICIPIO	SANTA MARÍA					**FORMATO**	MEMORIAS DE CALCULO				
FECHA	**DD**	**17**	**MM**	**2**	**AA**	**2025**	**ACTA PARCIAL 1**		**ELABORÓ**	ING. JHONATAN BRAYAN MENESES SANCHEZ	
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN SOBRE LA RED VIAL DEPARTAMENTAL AFECTADA POR TEMPORADA DE LLUVIAS EN MUNICIPIOS DE LA PROVINCIA DE CENTRO, NORTE, GUTIERREZ, LENGUPA, RICAURTE, NEIRA DEPARTAMENTO DE BOYACA.										
CONTRATANTE	GOBERNACIÓN DE BOYACÁ						**INTERVENTOR**		CONSORCIO INTEREMERGENCIAS NORTE		
							NIT INTERVENTORIA		901719548-1		
CONTRATISTA	N&S CONSTRUCTOL S.A.S						**NIT**	901.306.834-9	**CONTRATO N°**	001-2023	
CAPÍTULO	**TERRACEO FILTRO EN LA CORONA DEL TALUD Y CONFORMACIÓN DE BANCA VÍA**					**ITEM**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO SIMPLE DE 21 MPA (3000 PSI) PARA ELEVACIONES, H<3.0 MTS		**UNID.**	M3	**UBICACIÓN**	**MUNICIPIO DE SANTA MARIA**

ALCANTARILLA 36"











DESCRIPCION	Dimensiones				Medida Total (m3)
	ALTO	ANCHO	LONGITUD	CANTIDAD	
	H (m)	A (m)	L (m)	C (und)	(H*A*L*C)
ALCANTARILLA X2					
MUROS CAJA ENTRADA	2,55	0,20	6,40	2,00	6,53
MURO Y GUARDARUERDA	2,75	0,20	1,80	2,00	1,98
ALETAS	2,08	0,20	1,80	4,00	3,00
	alto 1	alto 2			
calculo alto promedio aletas	1,60	2,55	2,08		
	AREA P (m2)	ANCHO A (m)		CANTIDAD C(und)	(P*A*C)
DESCUENTO TUBERIA INGRESO Y SALIDA	0,95	0,20		-4,00	-0,76
	π	radio	area		
caluclo area tuberia 36"	3,14	0,55	0,95		
BOX CULVERT	ALTO H (m)	ANCHO A (m)	LONGITUD L(m)	CANTIDAD C(und)	(H*A*L*C)
LATERALES	2,00	0,25	6,10	2,00	6,10
BASE SUPERIOR	0,25	2,50	6,10	1,00	3,81
GUARDA RUEDA	0,30	0,25	2,50	2,00	0,38
ALETAS	2,18	0,25	2,60	4,00	5,68
	alto 1	alto 2	alto prom		
	2,50	1,85	2,18		
Total Acta Parcial 1					**26,71**
TOTAL ACUMULADO					**26,71**

OBSERVACIONES:

N&S CONSTRUCTOL S.A.S
R/L JHONATAN BRAYAN MENESES SANCHEZ
CONTRATISTA OBRA

CONSORCIO INTEREMERGENCIAS NORTE
R/L JUAN FRANCISCO PACHON RONCANCIO
CONTRATISTA INTERVENTORIA

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

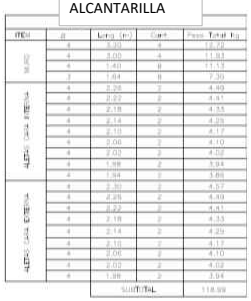
MUNICIPIO	SANTA MARÍA	**FORMATO**	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	**DD**	**17**	**MM**	**2**	**AA**	**2025**	**ACTA PARCIAL 1**	**ELABORÓ**	ING. JHONATAN BRAYAN MENESES SANCHEZ

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN SOBRE LA RED VIAL DEPARTAMENTAL AFECTADA POR TEMPORADA DE LLUVIAS EN MUNICIPIOS DE LA PROVINCIA DE CENTRO, NORTE, GUTIERREZ, LENGUPA, RICAURTE, NEIRA DEPARTAMENTO DE BOYACA.		
CONTRATANTE	GOBERNACIÓN DE BOYACÁ	**INTERVENTOR**	CONSORCIO INTEREMERGENCIAS NORTE
		NIT INTERVENTORIA	901719548-1
CONTRATISTA	N&S CONSTRUCTOL S.A.S	**NIT** 901.306.834-9	**CONTRATO N°** 001-2023

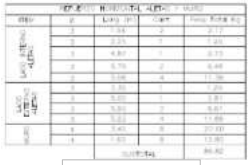
CAPÍTULO	**TERRACEO FILTRO EN LA CORONA DEL TALUD Y CONFORMACIÓN DE BANCA VÍA**	**ITEM**	SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI 420 MPA	**UNID.**	KG	**UBICACIÓN**	**MUNICIPIO DE SANTA MARIA**

VERTICAL ALETAS ALCANTARILLA









HORIZONTAL ALETAS ALCANTARILLA



DESCRIPCION	Dimensiones					Medida Total (kg)
		ANCHO	LONGITUD			
		P(kg/m)	L (m)			(P*L)
ALCANTARILLA X2						
HORIZONTAL ALETAS Y MURO		86,82	2,00			173,64
PLACA DESCOLE		185,06	2,00			370,12
VERTICAL ALETAS Y MURO		118,99	2,00			237,98
POCETA		188,03	2,00			376,06
BOX CULVERT						
CUERPO BOX		209,91	6,00			1259,46
ALETAS BOX		1148,84	1,00			1148,84
Total Acta Parcial 1						**3566,10**
TOTAL ACUMULADO						**3566,10**

OBSERVACIONES:

N&S CONSTRUCTOL S.A.S
R/L JHONATAN BRAYAN MENESES SANCHEZ
CONTRATISTA OBRA

CONSORCIO INTEREMERGENCIAS NORTE
R/L JUAN FRANCISCO PACHON RONCANCIO
CONTRATISTA INTERVENTORIA

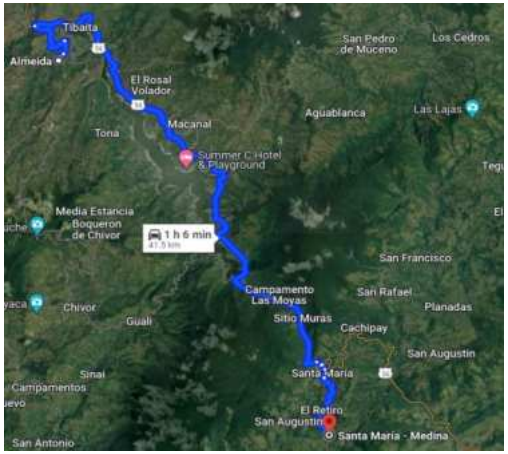
REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

MUNICIPIO	SANTA MARÍA	**FORMATO**	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	**DD**	17	**MM**	2	**AA**	2025	**ACTA PARCIAL 1**	**ELABORÓ**	ING. JHONATAN BRAYAN MENESES SANCHEZ

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN SOBRE LA RED VIAL DEPARTAMENTAL AFECTADA POR TEMPORADA DE LLUVIAS EN MUNICIPIOS DE LA PROVINCIA DE CENTRO, NORTE, GUTIERREZ, LENGUPA, RICAURTE, NEIRA DEPARTAMENTO DE BOYACA.				
CONTRATANTE	GOBERNACIÓN DE BOYACÁ	**INTERVENTOR**		CONSORCIO INTEREMERGENCIAS NORTE	
		NIT INTERVENTORIA		901719548-1	
CONTRATISTA	N&S CONSTRUCTOL S.A.S	**NIT**	901.306.834-9	**CONTRATO N°**	001-2023

CAPÍTULO	**TERRACEO FILTRO EN LA CORONA DEL TALUD Y CONFORMACIÓN DE BANCA VÍA**	**ITEM**	TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR DESPUÉS DE 5 KM (INSTALADO Y COMPACTADO SEGÚN SECCIÓN DE DISEÑO).	**UNID.**	M3-Km	**UBICACIÓN**	**MUNICIPIO DE SANTA MARIA**





DESCRIPCION	Dimensiones			Distancia recorrida (KM)	Medida Total (M3-km)
			VOLUMEN		
			V (m3)	D(Km)	(V*D)
AFIRMADO			47,18	36,50	1722,07
PEDRAPLEN			12,13	36,50	442,75
Total Acta Parcial 1					2164,82
TOTAL ACUMULADO					**2164,82**

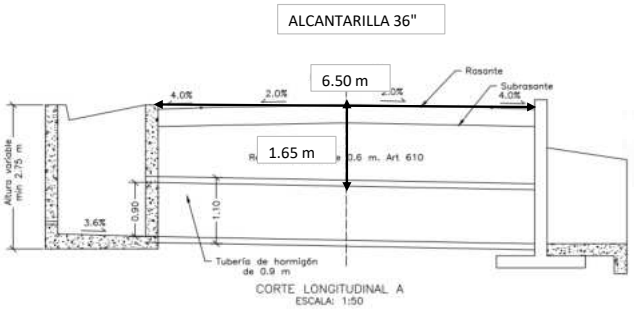
OBSERVACIONES:

N&S CONSTRUCTOL S.A.S
R/L JHONATAN BRAYAN MENESES SANCHEZ
CONTRATISTA OBRA

CONSORCIO INTEREMERGENCIAS NORTE
R/L JUAN FRANCISCO PACHON RONCANCIO
CONTRATISTA INTERVENTORIA

	REPUBLICA DE COLOMBIA **DEPARTAMENTO DE BOYACÁ**										
MUNICIPIO	SANTA MARÍA			**FORMATO**	MEMORIAS DE CALCULO						
FECHA	**DD**	**17**	**MM**	**2**	**AA**	**2025**	**ACTA PARCIAL 1**		**ELABORÓ**	ING. JHONATAN BRAYAN MENESES SANCHEZ	
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN SOBRE LA RED VIAL DEPARTAMENTAL AFECTADA POR TEMPORADA DE LLUVIAS EN MUNICIPIOS DE LA PROVINCIA DE CENTRO, NORTE, GUTIERREZ, LENGUPA, RICAURTE, NEIRA DEPARTAMENTO DE BOYACA.										
CONTRATANTE	GOBERNACIÓN DE BOYACÁ						**INTERVENTOR**		CONSORCIO INTEREMERGENCIAS NORTE		
							NIT INTERVENTORIA		901719548-1		
CONTRATISTA	N&S CONSTRUCTOL S.A.S						**NIT**	901.306.834-9	**CONTRATO N°**	001-2023	

CAPÍTULO	**ITEMS COMPEMENTARIOS**	**ITEM**	MEJORAMIENTO DE PISO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA, INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM.	**UNID.**	M3	**UBICACIÓN**	**MUNICIPIO DE SANTA MARIA**







DESCRIPCION	**Dimensiones**				**Medida Total (m3)**
	ALTO	**ANCHO**	**LONGITUD**	**CANTIDAD**	
ALCANTARILLA X2	**H (m)**	**A (m)**	**L (m)**	**C (und)**	**(H*A*L*C)**
TUBERIA	1,65	1,50	6,50	2,00	32,18
BOX CULVERT	**H (m)**	**A (m)**	**L (m)**	**C (und)**	**(H*A*L*C)**
RELLENO BOX CULVERT	1,00	2,50	6,00	1,00	15,00
Total Acta Parcial 1					**47,18**
TOTAL ACUMULADO					**47,18**

OBSERVACIONES:

N&S CONSTRUCTOL S.A.S
R/L JHONATAN BRAYAN MENESES SANCHEZ
CONTRATISTA OBRA

CONSORCIO INTEREMERGENCIAS NORTE
R/L JUAN FRANCISCO PACHON RONCANCIO
CONTRATISTA INTERVENTORIA

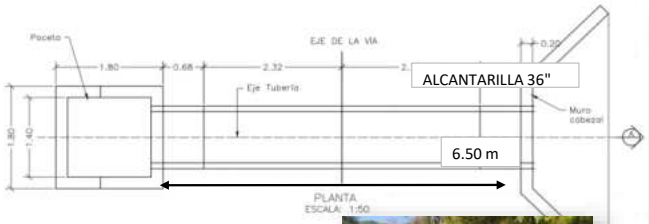
REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

MUNICIPIO	SANTA MARÍA	**FORMATO**	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	**DD**	**17**	**MM**	**2**	**AA**	**2025**	**ACTA PARCIAL 1**	**ELABORÓ**	ING. JHONATAN BRAYAN MENESES SANCHEZ

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN SOBRE LA RED VIAL DEPARTAMENTAL AFECTADA POR TEMPORADA DE LLUVIAS EN MUNICIPIOS DE LA PROVINCIA DE CENTRO, NORTE, GUTIERREZ, LENGUPA, RICAURTE, NEIRA DEPARTAMENTO DE BOYACA.				
CONTRATANTE	GOBERNACIÓN DE BOYACÁ	**INTERVENTOR**		CONSORCIO INTEREMERGENCIAS NORTE	
		NIT INTERVENTORIA		901719548-1	
CONTRATISTA	N&S CONSTRUCTOL S.A.S	**NIT**	901.306.834-9	**CONTRATO N°**	001-2023

CAPÍTULO	**ITEMS NO PREVISTOS**	**ITEM**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC NOVALOC D= 36"	**UNID.**	ML	**UBICACIÓN**	**MUNICIPIO DE SANTA MARIA**



TUBERIA NOVALOC 36"







DESCRIPCION	**Dimensiones**				**Medida Total (ml)**
			LONGITUD	**CANTIDAD**	
X2ALCANTARILLA			**L (m)**	**C (und)**	**(L*C)**
TUBERIA NOVALOC 36"			6,50	2,00	13,00
Total Acta Parcial 1					**13,00**
TOTAL ACUMULADO					**13,00**

OBSERVACIONES:

Jhonatan Meneses

N&S CONSTRUCTOL S.A.S
R/L JHONATAN BRAYAN MENESES SANCHEZ
CONTRATISTA OBRA

CONSORCIO INTEREMERGENCIAS NORTE
R/L JUAN FRANCISCO PACHON RONCANCIO
CONTRATISTA INTERVENTORIA

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

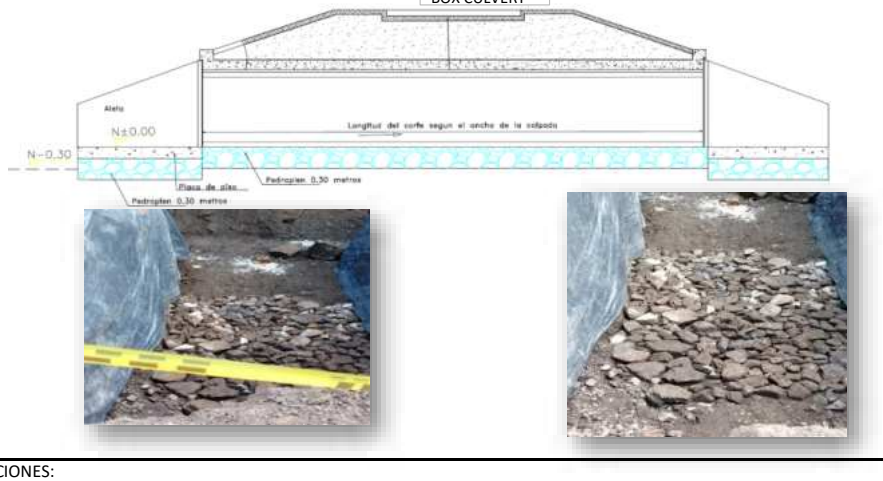
MUNICIPIO	SANTA MARÍA	**FORMATO**	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	**DD**	**17**	**MM**	**2**	**AA**	**2025**	**ACTA PARCIAL 1**	**ELABORÓ**	ING. JHONATAN BRAYAN MENESES SANCHEZ

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN SOBRE LA RED VIAL DEPARTAMENTAL AFECTADA POR TEMPORADA DE LLUVIAS EN MUNICIPIOS DE LA PROVINCIA DE CENTRO, NORTE, GUTIERREZ, LENGUPA, RICAURTE, NEIRA DEPARTAMENTO DE BOYACA.				
CONTRATANTE	GOBERNACIÓN DE BOYACÁ	**INTERVENTOR**		CONSORCIO INTEREMERGENCIAS NORTE	
		NIT INTERVENTORIA		901719548-1	
CONTRATISTA	N&S CONSTRUCTOL S.A.S	**NIT**	901.306.834-9	**CONTRATO N°**	001-2023

CAPÍTULO	**ITEMS NO PREVISTOS**	**ITEM**	PEDRAPLEN COMPACTO	**UNID.**	M3	**UBICACIÓN**	**MUNICIPIO DE SANTA MARIA**

BOX CULVERT



DESCRIPCION	**Dimensiones**				**Medida Total (m3)**
	ALTO	**ANCHO**	**LONGITUD**	**CANTIDAD**	
BOX CULVERT	**H (m)**	**A (m)**	**L (m)**	**C (und)**	**(H*A*L*C)**
BASE BOX	0,30	2,50	6,00	1,00	4,50
ZAPATA BOX	0,30	1,70	2,60	4,00	5,30
ENTRADA-SALIDA	0,30	2,50	1,55	2,00	2,33
Total Acta Parcial 1					**12,13**
TOTAL ACUMULADO					**12,13**

OBSERVACIONES:

Jhonatan Meneses

N&S CONSTRUCTOL S.A.S
R/L JHONATAN BRAYAN MENESES SANCHEZ
CONTRATISTA OBRA

CONSORCIO INTEREMERGENCIAS NORTE
R/L JUAN FRANCISCO PACHON RONCANCIO
CONTRATISTA INTERVENTORIA

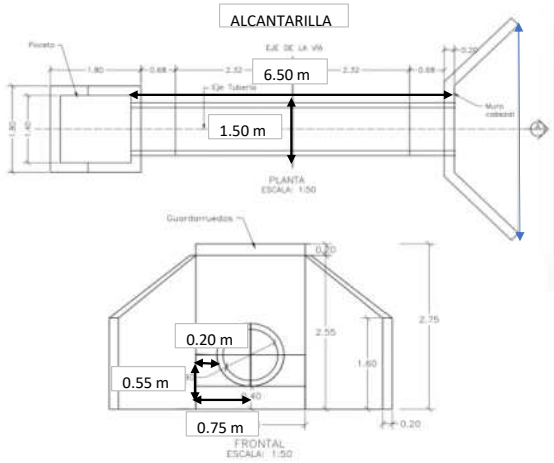
	REPUBLICA DE COLOMBIA **DEPARTAMENTO DE BOYACÁ**	

MUNICIPIO	SANTA MARÍA	**FORMATO**	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	**DD**	**17**	**MM**	**2**	**AA**	**2025**	**ACTA PARCIAL 1**	**ELABORÓ**	ING. JHONATAN BRAYAN MENESES SANCHEZ

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN SOBRE LA RED VIAL DEPARTAMENTAL AFECTADA POR TEMPORADA DE LLUVIAS EN MUNICIPIOS DE LA PROVINCIA DE CENTRO, NORTE, GUTIERREZ, LENGUPA, RICAURTE, NEIRA DEPARTAMENTO DE BOYACA.		
CONTRATANTE	GOBERNACIÓN DE BOYACÁ	**INTERVENTOR**	CONSORCIO INTEREMERGENCIAS NORTE
		NIT INTERVENTORIA	901719548-1
CONTRATISTA	N&S CONSTRUCTOL S.A.S	**NIT** 901.306.834-9	**CONTRATO N°** 001-2023

CAPÍTULO	**ITEMS NO PREVISTOS**	**ITEM**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO DE 14 MPA (2000 PSI) SOLADOS Y ATRAQUES	**UNID.**	M3	**UBICACIÓN**	**MUNICIPIO DE SANTA MARIA**









DESCRIPCION	**Dimensiones**				**Medida Total (m3)**
	ALTO	**ANCHO**	**LONGITUD**	**CANTIDAD**	
	H (m)	**A (m)**	**L (m)**	**C (und)**	**(H*A*L*C)**
ALCANTARILLA X2					
SOLADO PARA TUBERIA	0,10	1,50	6,50	2,00	1,95
ATRAQUE IZQ/DER	0,55	0,48	6,50	4,00	6,86
	ancho 1	ancho 2	ancho prom		
calculo ancho prom atraque tuberia	0,20	0,75	0,48		
BOX CULVERT					
BASE BOX	0,05	2,50	6,00	1,00	0,75
ZAPATA BOX	0,05	1,70	2,60	4,00	0,88
ENTRADA-SALIDA	0,05	2,50	1,55	2,00	0,39
Total Acta Parcial 1					**10,83**
TOTAL ACUMULADO					**10,83**

OBSERVACIONES:

Jhonatan Meneses

N&S CONSTRUCTOL S.A.S
R/L JHONATAN BRAYAN MENESES SANCHEZ
CONTRATISTA OBRA

CONSORCIO INTEREMERGENCIAS NORTE
R/L JUAN FRANCISCO PACHON RONCANCIO
CONTRATISTA INTERVENTORIA

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

MUNICIPIO	COCUY	**FORMATO**	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	**DD**	17	**MM**	2	**AA**	2025	**ACTA PARCIAL 1**	**ELABORÓ**	ING. JHONATAN BRAYAN MENESES SANCHEZ

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN SOBRE LA RED VIAL DEPARTAMENTAL AFECTADA POR TEMPORADA DE LLUVIAS EN MUNICIPIOS DE LA PROVINCIA DE CENTRO, NORTE, GUTIERREZ, LENGUPA, RICAURTE, NEIRA DEPARTAMENTO DE BOYACA.				
CONTRATANTE	GOBERNACIÓN DE BOYACÁ	**INTERVENTOR**		CONSORCIO INTEREMERGENCIAS NORTE	
		SUPERVISOR		901719548-1	
CONTRATISTA	N&S CONSTRUCTOL S.A.S	**NIT**	901.306.834-9	**CONTRATO N°**	001-2023

CAPÍTULO	**ESTRUCTURA DE CONTENCION, DISIPADORES Y FILTROS**	**ITEM**	EXCAVACION DE CORTES Y CANALES SIN CLASIFICAR INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM	**UNID.**	M3	**UBICACIÓN**	**MUNICIPIO DE EL COCUY**



DESCRIPCION	**Dimensiones**				**Medida Total (m3)**
	ALTO	**ANCHO**	**LONGITUD**	**CANTIDAD**	
	H (m)	**A (m)**	**L (m)**	**C (und)**	**(H*A*L*C)**
APERTURA BOX	3,20	0,75	6,00	2,00	28,80
	ancho 1	ancho 2	ancho prom		
CALCULO ANCHO PROM	1,50	0,00	0,75		
Total Acta Parcial 1					**28,80**
TOTAL ACUMULADO					**28,80**

OBSERVACIONES:

Jhonatan Meneses

N&S CONSTRUCTOL S.A.S
R/L JHONATAN BRAYAN MENESES SANCHEZ
CONTRATISTA OBRA

CONSORCIO INTEREMERGENCIAS NORTE
R/L JUAN FRANCISCO PACHON RONCANCIO
CONTRATISTA INTERVENTORIA

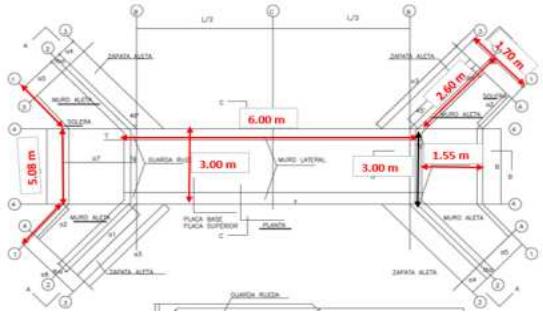
	REPUBLICA DE COLOMBIA **DEPARTAMENTO DE BOYACÁ**	

MUNICIPIO	COCUY	**FORMATO**	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	**DD**	**17**	**MM**	**2**	**AA**	**2025**	**ACTA PARCIAL 1**	**ELABORÓ**	ING. JHONATAN BRAYAN MENESES SANCHEZ

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN SOBRE LA RED VIAL DEPARTAMENTAL AFECTADA POR TEMPORADA DE LLUVIAS EN MUNICIPIOS DE LA PROVINCIA DE CENTRO, NORTE, GUTIERREZ, LENGUPA, RICAURTE, NEIRA DEPARTAMENTO DE BOYACA.				
CONTRATANTE	GOBERNACIÓN DE BOYACÁ	**INTERVENTOR**		CONSORCIO INTEREMERGENCIAS NORTE	
		SUPERVISOR		901719548-1	
CONTRATISTA	N&S CONSTRUCTOL S.A.S	**NIT**	901.306.834-9	**CONTRATO N°**	001-2023

CAPÍTULO	**ESTRUCTURA DE CONTENCION, DISIPADORES Y FILTROS**	**ITEM**	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL CONGLOMERADO	**UNID.**	M3	**UBICACIÓN**	**MUNICIPIO DE EL COCUY**







DESCRIPCION	**Dimensiones**				**Medida Total (m3)**
	ALTO	**ANCHO**	**LARGO**	**CANTIDAD**	
	H(m)	**A (m)**	**L (m)**	**C (und)**	**(H*A*L*C)**
DUCTO BOX	0,35	3,00	6,00	1,00	6,30
ZAPATA BOX	0,35	1,70	2,60	4,00	6,19
ENTRADA-SALIDA	0,35	3,00	1,55	2,00	3,26
SOLERA	0,35	0,25	5,58	2,00	0,98
Total Acta Parcial 1					**16,73**
TOTAL ACUMULADO					**16,73**

OBSERVACIONES:

N&S CONSTRUCTOL S.A.S
R/L JHONATAN BRAYAN MENESES SANCHEZ
CONTRATISTA OBRA

CONSORCIO INTEREMERGENCIAS NORTE
R/L JUAN FRANCISCO PACHON RONCANCIO
CONTRATISTA INTERVENTORIA

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

MUNICIPIO	COCUY	**FORMATO**	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	**DD**	**17**	**MM**	**2**	**AA**	**2025**	**ACTA PARCIAL 1**	**ELABORÓ**	NYS CONSTRUCOL

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN SOBRE LA RED VIAL DEPARTAMENTAL AFECTADA POR TEMPORADA DE LLUVIAS EN MUNICIPIOS DE LA PROVINCIA DE CENTRO, NORTE, GUTIERREZ, LENGUPA, RICAURTE, NEIRA DEPARTAMENTO DE BOYACA.				
CONTRATANTE	GOBERNACIÓN DE BOYACÁ	**INTERVENTOR**		CONSORCIO INTEREMERGENCIAS NORTE	
		NI INTERVENTORIA		901719548-1	
CONTRATISTA	N&S CONSTRUCTOL S.A.S	**NIT**	901.306.834-9	**CONTRATO N°**	001-2023

CAPÍTULO	**ESTRUCTURA DE CONTENCION, DISIPADORES Y FILTROS**	**ITEM**	SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI 420 MPA	**UNID.**	Kg	**UBICACIÓN**	**MUNICIPIO DE EL COCUY**





DESCRIPCION	**Dimensiones**					**Medida Total (Kg)**
		PESO	**LONGITUD**			
		P (Kg/m)	**L(m)**			**(P*L)**
CUERPO BOX CULVERT		331,64	6,00			1989,84
ALETAS BOX CULVERT		1681,50	1,00			1681,50
Total Acta Parcial 1						3671,34
TOTAL ACUMULADO						**3671,34**

OBSERVACIONES:

N&S CONSTRUCTOL S.A.S
R/L JHONATAN BRAYAN MENESES SANCHEZ
CONTRATISTA OBRA

CONSORCIO INTEREMERGENCIAS NORTE
R/L JUAN FRANCISCO PACHON RONCANCIO
CONTRATISTA INTERVENTORIA

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

MUNICIPIO	COCUY	**FORMATO**	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	**DD**	17	**MM**	2	**AA**	2025	**ACTA PARCIAL 1**	**ELABORÓ**	ING. JHONATAN BRAYAN MENESES SANCHEZ

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN SOBRE LA RED VIAL DEPARTAMENTAL AFECTADA POR TEMPORADA DE LLUVIAS EN MUNICIPIOS DE LA PROVINCIA DE CENTRO, NORTE, GUTIERREZ, LENGUPA, RICAURTE, NEIRA DEPARTAMENTO DE BOYACA.				
CONTRATANTE	GOBERNACIÓN DE BOYACÁ	**INTERVENTOR**		CONSORCIO INTEREMERGENCIAS NORTE	
		SUPERVISOR		901719548-1	
CONTRATISTA	N&S CONSTRUCTOL S.A.S	**NIT**	901.306.834-9	**CONTRATO N°**	001-2023

CAPÍTULO	**ESTRUCTURA DE CONTENCION, DISIPADORES Y FILTROS**	**ITEM**	TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR DESPUÉS DE 5 KM (INSTALADO Y COMPACTADO SEGÚN SECCIÓN DE DISEÑO).	**UNID.**	M3-Km	**UBICACIÓN**	**MUNICIPIO DE EL COCUY**





DESCRIPCION	**Dimensiones**			**Distancia recorrida (KM)**	**Medida Total (M3-km)**
			VOLUMEN		
			V (m3)	**D(km)**	**(V*D)**
PEDRAPLEN	- - - -	- - - -	13,49	17,40	234,73
AFIRMADO			43,20	17,40	751,68
Total Acta Parcial 1					**986,41**
TOTAL ACUMULADO					**986,41**

OBSERVACIONES: I

Jhonatan Meneses

N&S CONSTRUCTOL S.A.S
R/L JHONATAN BRAYAN MENESES SANCHEZ
CONTRATISTA OBRA

CONSORCIO INTEREMERGENCIAS NORTE
R/L JUAN FRANCISCO PACHON RONCANCIO
CONTRATISTA INTERVENTORIA

	REPUBLICA DE COLOMBIA **DEPARTAMENTO DE BOYACÁ**	

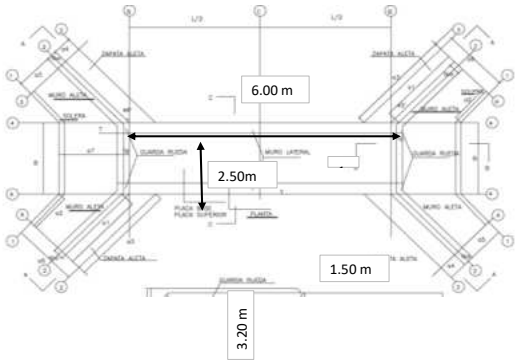
MUNICIPIO	COCUY	**FORMATO**	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	**DD**	17	**MM**	2	**AA**	2025	**ACTA PARCIAL 1**	**ELABORÓ**	NYS CONSTRUCOL

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN SOBRE LA RED VIAL DEPARTAMENTAL AFECTADA POR TEMPORADA DE LLUVIAS EN MUNICIPIOS DE LA PROVINCIA DE CENTRO, NORTE, GUTIERREZ, LENGUPA, RICAURTE, NEIRA DEPARTAMENTO DE BOYACA.				
CONTRATANTE	GOBERNACIÓN DE BOYACÁ	**INTERVENTOR**		CONSORCIO INTEREMERGENCIAS NORTE	
		NIT INTERVENTORIA		901719548-1	
CONTRATISTA	N&S CONSTRUCTOL S.A.S	**NIT**	901.306.834-9	**CONTRATO N°**	001-2023

CAPÍTULO	**ITEMS COMPLEMENTARIOS**	**ITEM**	MEJORAMIENTO DE PISO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA, INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM.	**UNID.**	M3	**UBICACIÓN**	**MUNICIPIO DE EL COCUY**





DESCRIPCION	**Dimensiones**				**Medida Total (m3)**
	ALTO	**ANCHO**	**LONGITUD**	**CANTIDAD**	
BOX	**H (m)**	**A (m)**	**L (m)**	**C (und)**	**(H*A*L*C)**
MATERIAL DE RELLENO RASANTE	0,40	6,00	6,00	1,00	14,40
APERTURA BOX	3,20	0,75	6,00	2,00	28,80
	ancho 1	ancho 2	ancho prom		
calculo ancho prom	**1,50**	**0,00**	**0,75**		
Total Acta Parcial 1					43,20
TOTAL ACUMULADO					**43,20**

OBSERVACIONES:

Jhonatan Meneses

N&S CONSTRUCTOL S.A.S
R/L JHONATAN BRAYAN MENESES SANCHEZ
CONTRATISTA OBRA

CONSORCIO INTEREMERGENCIAS NORTE
R/L JUAN FRANCISCO PACHON RONCANCIO
CONTRATISTA INTERVENTORIA

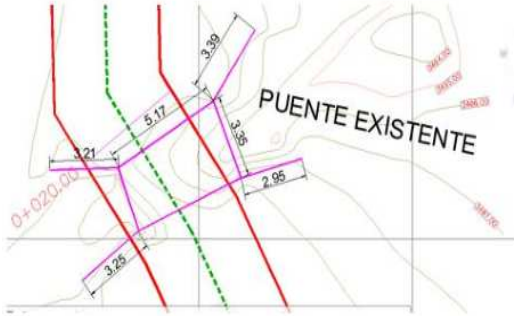
REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

MUNICIPIO	COCUY	**FORMATO**	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	**DD**	**17**	**MM**	**2**	**AA**	**2025**	**ACTA PARCIAL 1**	**ELABORÓ**	ING. SONIA MALENA MARIN SOTELO

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN SOBRE LA RED VIAL DEPARTAMENTAL AFECTADA POR TEMPORADA DE LLUVIAS EN MUNICIPIOS DE LA PROVINCIA DE CENTRO, NORTE, GUTIERREZ, LENGUPA, RICAURTE, NEIRA DEPARTAMENTO DE BOYACA.				
CONTRATANTE	GOBERNACIÓN DE BOYACÁ	**INTERVENTOR**		CONSORCIO INTEREMERGENCIAS NORTE	
		SUPERVISOR		901719548-1	
CONTRATISTA	N&S CONSTRUCTOL S.A.S	**NIT**	901.306.834-9	**CONTRATO N°**	001-2023

CAPÍTULO	**ITEMS COMPLEMENTARIOS**	**ITEM**	DEMOLICION OBRAS EN CONCRETO REFORZADO, INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES	**UNID.**	M3	**UBICACIÓN**	**MUNICIPIO DE EL COCUY**







DESCRIPCION		Dimensiones				Medida Total (m3)
		ALTO	ANCHO	LONGITUD	CANTIDAD	
		H(m)	A(m)	L (m)	C (und)	(H*A*L*C)
Cabezal de entrada	Aleta der e izq	3,20	0,40	3,25	2,00	8,32
Cabezal de salida	Aleta derecha	3,20	0,40	3,25	1,00	4,16
Muro Lateral Derecho		2,60	0,40	3,00	2,00	6,24
zarpas aletas		0,48	0,60	3,25	3,00	2,80
Total Acta Parcial 1						**21,52**
TOTAL ACUMULADO						**21,52**

OBSERVACIÓN:

N&S CONSTRUCTOL S.A.S
R/L JHONATAN BRAYAN MENESES SANCHEZ
CONTRATISTA OBRA

CONSORCIO INTEREMERGENCIAS NORTE
R/L JUAN FRANCISCO PACHON RONCANCIO
CONTRATISTA INTERVENTORIA

	REPUBLICA DE COLOMBIA **DEPARTAMENTO DE BOYACÁ**	

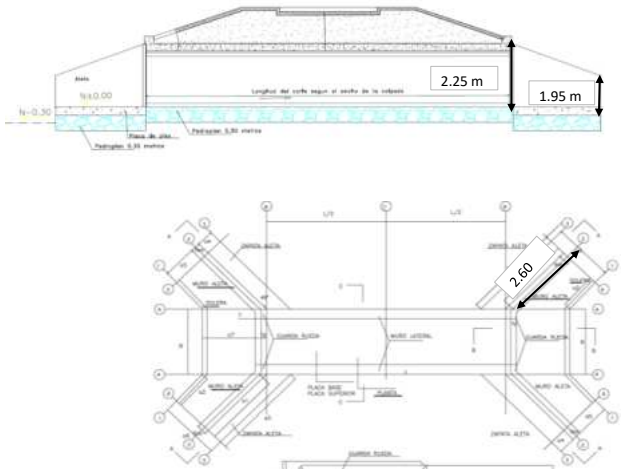
MUNICIPIO	COCUY	**FORMATO**	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	**DD**	17	**MM**	2	**AA**	2025	**ACTA PARCIAL 1**	**ELABORÓ**	NYS CONSTRUCOL

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN SOBRE LA RED VIAL DEPARTAMENTAL AFECTADA POR TEMPORADA DE LLUVIAS EN MUNICIPIOS DE LA PROVINCIA DE CENTRO, NORTE, GUTIERREZ, LENGUPA, RICAURTE, NEIRA DEPARTAMENTO DE BOYACA.				
CONTRATANTE	GOBERNACIÓN DE BOYACÁ	**INTERVENTOR**		CONSORCIO INTEREMERGENCIAS NORTE	
		NIT INTERVENTORIA		901719548-1	
CONTRATISTA	N&S CONSTRUCTOL S.A.S	**NIT**	901.306.834-9	**CONTRATO N°**	001-2023

CAPÍTULO	**ITEMS COMPLEMENTARIOS**	**ITEM**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO SIMPLE DE 21 MPA (3000 PSI) PARA ELEVACIONES, H<3.0 MTS	**UNID.**	M3	**UBICACIÓN**	**MUNICIPIO DE EL COCUY**





DESCRIPCION	**Dimensiones**				**Medida Total (m3)**
	ALTO	**ANCHO**	**LARGO**	**CANTIDAD**	
	H (m)	**A (m)**	**L (m)**	**C (und)**	**(H*A*L*C)**
LATERALES	2,50	0,25	6,00	2,00	7,50
PLACA SUPERIOR	0,25	3,00	6,00	1,00	4,50
GUARDA RUEDA	0,25	0,25	3,00	2,00	0,38
ALETAS	2,13	0,25	2,60	4,00	5,53
	alto 1	alto 2	alto prom		
calculo alto prom aletas	2,30	1,95	2,13		
Total Acta Parcial 1					17,91
TOTAL ACUMULADO					**17,91**

OBSERVACIONES:

N&S CONSTRUCTOL S.A.S
R/L JHONATAN BRAYAN MENESES SANCHEZ
CONTRATISTA OBRA

CONSORCIO INTEREMERGENCIAS NORTE
R/L JUAN FRANCISCO PACHON RONCANCIO
CONTRATISTA INTERVENTORIA

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

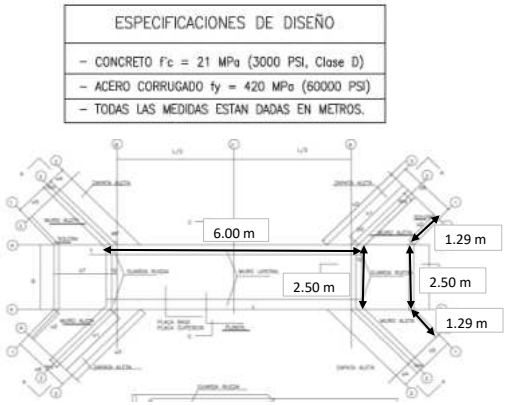
MUNICIPIO	COCUY	**FORMATO**	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	**DD**	17	**MM**	2	**AA**	2025	**ACTA PARCIAL 1**	**ELABORÓ**	NYS CONSTRUCOL

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN SOBRE LA RED VIAL DEPARTAMENTAL AFECTADA POR TEMPORADA DE LLUVIAS EN MUNICIPIOS DE LA PROVINCIA DE CENTRO, NORTE, GUTIERREZ, LENGUPA, RICAURTE, NEIRA DEPARTAMENTO DE BOYACA.				
CONTRATANTE	GOBERNACIÓN DE BOYACÁ	**INTERVENTOR**		CONSORCIO INTEREMERGENCIAS NORTE	
		NIT INTERVENTORIA		901719548-1	
CONTRATISTA	N&S CONSTRUCTOL S.A.S	**NIT**	901.306.834-9	**CONTRATO N°**	001-2023

CAPÍTULO	**ITEMS COMPLEMENTARIOS**	**ITEM**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO SIMPLE DE 21 MPA (3000) PARA BASES	**UNID.**	M3	**UBICACIÓN**	**MUNICIPIO DE EL COCUY**





DESCRIPCION	**Dimensiones**				**Medida Total (m3)**
	ALTO	**ANCHO**	**LARGO**	**CANTIDAD**	
	H (m)	**A (m)**	**L (m)**	**C (und)**	**(H*A*L*C)**
PLACA INFERIOR BOX	0,25	3,00	6,00	1,00	4,50
SOLERA	0,35	0,25	5,58	2,00	0,98
BASE ALETAS BOX	0,25	1,70	2,60	4,00	4,42
ENTRADA-SALIDA	0,25	3,00	1,55	2,00	2,33
Total Acta Parcial 1					12,23
TOTAL ACUMULADO					**12,23**

OBSERVACIONES:

N&S CONSTRUCTOL S.A.S
R/L JHONATAN BRAYAN MENESES SANCHEZ
CONTRATISTA OBRA

CONSORCIO INTEREMERGENCIAS NORTE
R/L JUAN FRANCISCO PACHON RONCANCIO
CONTRATISTA INTERVENTORIA

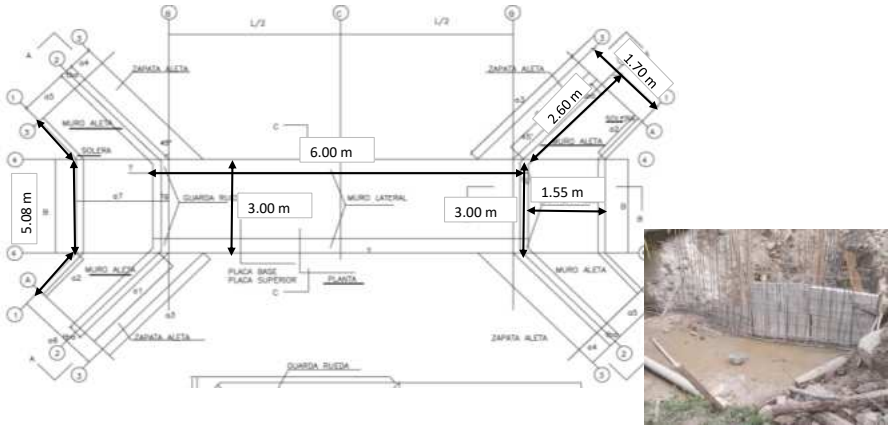
	REPUBLICA DE COLOMBIA **DEPARTAMENTO DE BOYACÁ**	

MUNICIPIO	COCUY	**FORMATO**	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	**DD**	17	**MM**	2	**AA**	2025	**ACTA PARCIAL 1**	**ELABORÓ**	NYS CONSTRUCOL

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN SOBRE LA RED VIAL DEPARTAMENTAL AFECTADA POR TEMPORADA DE LLUVIAS EN MUNICIPIOS DE LA PROVINCIA DE CENTRO, NORTE, GUTIERREZ, LENGUPA, RICAURTE, NEIRA DEPARTAMENTO DE BOYACA.				
CONTRATANTE	GOBERNACIÓN DE BOYACÁ	**INTERVENTOR**		CONSORCIO INTEREMERGENCIAS NORTE	
		NIT INTERVENTORIA		901719548-1	
CONTRATISTA	N&S CONSTRUCTOL S.A.S	**NIT**	901.306.834-9	**CONTRATO N°**	001-2023

CAPÍTULO	**ITEMS NO PREVISTOS**	**ITEM**	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETO SIMPLE DE 17.5 MPA (2500) PARA BASES (solados)	**UNID.**	M3	**UBICACIÓN**	**MUNICIPIO DE EL COCUY**



DESCRIPCION	**Dimensiones**				**Medida Total (m3)**
	ALTO	**ANCHO**	**LARGO**	**CANTIDAD**	
	H (m)	**A (m)**	**L (m)**	**C (und)**	**∑ (H*A*L*C)**
DUCTO BOX	0,05	3,00	6,00	1,00	0,90
ZAPATA BOX	0,05	1,70	2,60	4,00	0,88
ENTRADA-SALIDA	0,05	3,00	1,55	2,00	0,47
SOLERA	0,05	0,25	5,58	2,00	0,14
Total Acta Parcial 1					2,39
TOTAL ACUMULADO					**2,39**

OBSERVACIONES:

N&S CONSTRUCTOL S.A.S
R/L JHONATAN BRAYAN MENESES SANCHEZ
CONTRATISTA OBRA

CONSORCIO INTEREMERGENCIAS NORTE
R/L JUAN FRANCISCO PACHON RONCANCIO
CONTRATISTA INTERVENTORIA

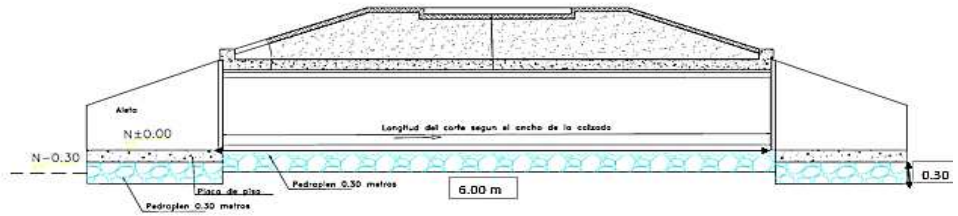
	REPUBLICA DE COLOMBIA **DEPARTAMENTO DE BOYACÁ**	

MUNICIPIO	COCUY	**FORMATO**	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	**DD**	17	**MM**	2	**AA**	2025	**ACTA PARCIAL 1**	**ELABORÓ**	ING. JHONATAN BRAYAN MENESES SANCHEZ

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN SOBRE LA RED VIAL DEPARTAMENTAL AFECTADA POR TEMPORADA DE LLUVIAS EN MUNICIPIOS DE LA PROVINCIA DE CENTRO, NORTE, GUTIERREZ, LENGUPA, RICAURTE, NEIRA DEPARTAMENTO DE BOYACA.				
CONTRATANTE	GOBERNACIÓN DE BOYACÁ	**INTERVENTOR**		CONSORCIO INTEREMERGENCIAS NORTE	
		SUPERVISOR		901719548-1	
CONTRATISTA	N&S CONSTRUCTOL S.A.S	**NIT**	901.306.834-9	**CONTRATO N°**	001-2023

CAPÍTULO	**ITEMS NO PREVISTOS**	**ITEM**	PEDRAPLEN COMPACTO	**UNID.**	M3	**UBICACIÓN**	**MUNICIPIO DE EL COCUY**







DESCRIPCION	**Dimensiones**				**Medida Total (m)**
	ALTO	**ANCHO**	**LONGITUD**	**CANTIDAD**	
BOX	**H (m)**	**A (m)**	**L (m)**	**C (und)**	**(H*A*L*C)**
DUCTO BOX	0,30	3,00	6,00	1,00	5,40
ZAPATA BOX	0,30	1,70	2,60	4,00	5,30
ENTRADA-SALIDA	0,30	3,00	1,55	2,00	2,79
Total Acta Parcial 1					13,49
TOTAL ACUMULADO					**13,49**

OBSERVACIONES:

Jhonatan Meneses

N&S CONSTRUCTOL S.A.S
R/L JHONATAN BRAYAN MENESES SANCHEZ
CONTRATISTA OBRA

CONSORCIO INTEREMERGENCIAS NORTE
R/L JUAN FRANCISCO PACHON RONCANCIO
CONTRATISTA INTERVENTORIA

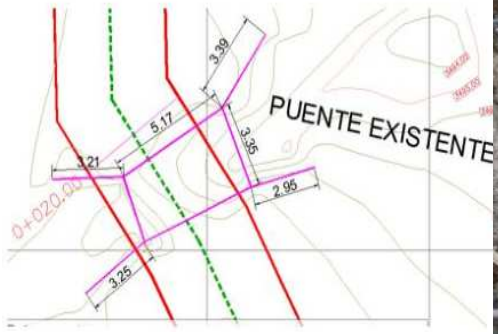
REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

MUNICIPIO	COCUY	**FORMATO**	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	**DD**	17	**MM**	2	**AA**	2025	**ACTA PARCIAL 1**	**ELABORÓ**	ING. JHONATAN BRAYAN MENESES SANCHEZ

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN SOBRE LA RED VIAL DEPARTAMENTAL AFECTADA POR TEMPORADA DE LLUVIAS EN MUNICIPIOS DE LA PROVINCIA DE CENTRO, NORTE, GUTIERREZ, LENGUPA, RICAURTE, NEIRA DEPARTAMENTO DE BOYACA.				
CONTRATANTE	GOBERNACIÓN DE BOYACÁ	**INTERVENTOR**		CONSORCIO INTEREMERGENCIAS NORTE	
		NIT INTERVENTORIA		901719548-1	
CONTRATISTA	N&S CONSTRUCTOL S.A.S	**NIT**	901.306.834-9	**CONTRATO N°**	001-2023

CAPÍTULO	**ITEMS NO PREVISTOS**	**ITEM**	MANEJO Y DESVIÓ DE AGUAS TEMPORALES PARA FABRICACIÓN DE ESTRUCTURAS	**UNID.**	UND	**UBICACIÓN**	**MUNICIPIO DE EL COCUY**





DESCRIPCION	Dimensiones			CANTIDAD	Medida Total (und)
				C (und)	(C)
MANEJO DE AGUAS BOX				1,00	1,00

OBSERVACIONES:

Total Acta Parcial 1	1,00
TOTAL ACUMULADO	**1,00**

N&S CONSTRUCTOL S.A.S
R/L JHONATAN BRAYAN MENESES SANCHEZ
CONTRATISTA OBRA

CONSORCIO INTEREMERGENCIAS NORTE
R/L JUAN FRANCISCO PACHON RONCANCIO
CONTRATISTA INTERVENTORIA