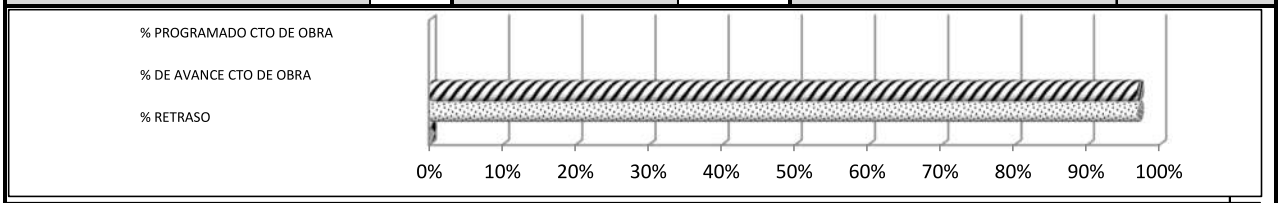
3.4 CONTROL Y SEGUIMIENTO DETALLADO DE LA PROGRAMACIÓN DE OBRA

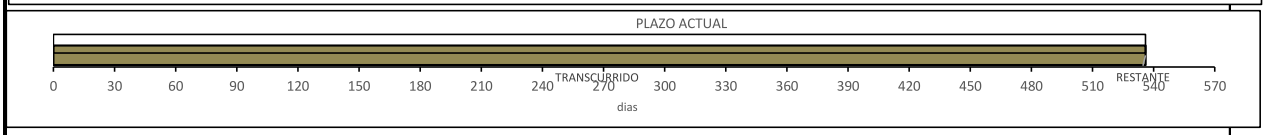
ANEXO COMPLEMENTARIO FORMATO A-AD-GC-F-O46

INFORME DE INTERVENTORÍA DE OBRA											FECHA:
3. AVANCE DE OBRA											
CONTRATO No:	1	DE	2023								
INFORME DE INTERVENTORÍA No:	19			FECHA	12	de	DICIEMBRE	de	2025		
PERIODO: DEL	18	de	JUNIO	de	2025	AL	12	de	DICIEMBRE	de	2025

3.1 AVANCE DE EJECUCIÓN

PLAZO ACTUAL (DIAS)	536	TIEMPO TRANSCURRIDO (DIAS)	536	536	0
% PROGRAMADO CTO DE OBRA	97,0%	% DE AVANCE CTO DE OBRA	97,0%	% RETRASO	0,0%





CAUSALES DEL RETRASO DE LAS OBRAS:

El contratista se encuentra a corde al porcentaje programado

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	113,30	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:	
3. AVANCE DE OBRA								
CONTRATO No:	1	DE	2023					
INFORME DE INTERVENTORÍA No:	19			FECHA:		de		de
PERIODO:	DEL	de	de		AL	de		de
INP - 1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC NOVALOC D= 36"		ML	6,50	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	120,00	0,00	120,00	100%	
2. MUNICIPIO DE CHITARAQUE								
4,1	EXCAVACION DE CORTES Y CANALES SIN CLASIFICAR INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM		M3	160,65	0,00	160,65	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	15,00	0,00	15,00	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	21,00	0,00	21,00	100%	
INP - 6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAMINA TECDREN		M2	71,40	0,00	71,40	100%	
INP - 8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC SANITARIA D= 3"		ML	15,75	0,00	15,75	100%	
3. MUNICIPIO DE CAMPOHERMOSO-CORREDOR MACANAL-CAMPOHERMOSO-PAEZ								

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

INFORME DE INTERVENTORÍA DE OBRA							FECHA:		
3. AVANCE DE OBRA									
CONTRATO No:	1	DE	2023						
INFORME DE INTERVENTORÍA No:	19			FECHA:		de		de	
PERIODO:	DEL	de	de		AL	de		de	
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%	
6,1	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	19,50	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	10,80	0,00	10,80	100%	
INP - 16	MANEJO Y DESVIÓ DE AGUAS TEMPORALES PARA FABRICACIÓN DE ESTRUCTURAS			UND	1,00	0,00	1,00	100%	
INP - 17	SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOMALLA DE REFUERZO, RESISTENCIA ULTIMA 27.5 KN/M			M2	363,00	0,00	363,00	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	66,00	0,00	66,00	100%	
INP - 19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEODRÉN PLANAR H = 1.0 M D=100 MM (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)			ML	40,90	0,00	40,90	100%	
INP - 20	DRENAJES EN TUBERÍA DE PVC 4`` PERFORADA			ML	5,00	0,00	5,00	100%	
4. MUNICIPIO DE PAEZ									
8,1	EXCAVACION DE CORTES Y CANALES SIN CLASIFICAR INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM			M3	112,50	0,00	112,50	100%	

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

INFORME DE INTERVENTORÍA DE OBRA						FECHA:
3. AVANCE DE OBRA						
CONTRATO No:	1	DE	2023			
INFORME DE INTERVENTORÍA No:	19		FECHA:	de		de
PERIODO: DEL	de	de	AL	de		de

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	21,00	0,00	21,00	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%
8,1	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	0,00	4910,06	100%
C-1	MEJORAMIENTO DE PISO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA, INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM.	M3	130,50	0,00	130,50	100%
INP - 17	SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOMALLA DE REFUERZO, RESISTENCIA ULTIMA 27.5 KN/M	M2	223,20	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	43,20	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	0,00	13,49	100%
INP - 16	MANEJO Y DESVIÓ DE AGUAS TEMPORALES PARA FABRICACIÓN DE ESTRUCTURAS	UND	1,00	0,00	1,00	100%
INP - 4	DRENAJES EN TUBERÍA DE PVC 4`` PERFORADA	ML	4,00	0,00	4,00	100%
7. MUNICIPIO DE SAN MATEO						
10,1	EXCAVACION DE CORTES Y CANALES SIN CLASIFICAR INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM	M3	245,72	0,00	245,72	100%
14,1	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL CONGLOMERADO	M3	65,21	0,00	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%

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

INFORME DE INTERVENTORÍA DE OBRA						FECHA:
3. AVANCE DE OBRA						
CONTRATO No:	1	DE	2023			
INFORME DE INTERVENTORÍA No:	19		FECHA:	de		de
PERIODO: DEL	de	de	AL	de		de

14,9	TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR DESPUÉS DE 5 KM (INSTALADO Y COMPACTADO SEGÚN SECCIÓN DE DISEÑO).	M3	6160,63	0,00	6160,63	100%
14,1	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	0,00	106,09	100%
INP - 1	PEDRAPLEN COMPACTO	ML	111,60	0,00	111,60	100%
INP - 10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC NOVALOC D= 36"	M3	6,50	0,00	6,50	100%
INP - 3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOLSA TEXTIL BAG RELLENA DE CONCRETO MEZCLADO EN SITIO	M3	79,67	0,00	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	60,00	0,00	60,00	100%
6. MUNICIPIO DE SAN EDUARDO						
12.1	EXCAVACION DE CORTES Y CANALES SIN CLASIFICAR INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM	M3	81,59	0,00	81,59	100%
12.2	EXCAVACIONES MECÁNICAS VARIAS EN ROCA BAJO AGUA	M3	14,64	0,00	14,64	100%
12.3	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL CONGLOMERADO	M3	6,70	0,00	6,70	100%
12,5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO SIMPLE DE 21 MPA (3000) PARA BASES	M3	18,23	0,00	18,23	100%
12,6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO SIMPLE DE 21 MPA (3000 PSI) PARA ELEVACIONES, H<3.0 MTS	M3	9,78	4,88	9,78	100%
12,9	SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI 420 MPA	KG	2234,54	0,00	2234,54	100%
12,14	TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR DESPUÉS DE 5 KM (INSTALADO Y COMPACTADO SEGÚN SECCIÓN DE DISEÑO).	M3-KM	773,52	660,11	773,52	100%
C-1	MEJORAMIENTO DE PISO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA, INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM.	M3	60,01	60,01	60,01	100%
INP-3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO DE 14 MPA (2000 PSI) SOLADOS Y ATRAQUES	M3	15,88	14,54	15,88	100%

INFORME DE INTERVENTORÍA DE OBRA				FECHA:		
3. AVANCE DE OBRA						
CONTRATO No: 1 DE 2023						
INFORME DE INTERVENTORÍA No: 19				FECHA: de de		
PERIODO: DEL de de				AL de de		
INP-10	PEDRAPLEN COMPACTO	M3	10,31	0,00	10,31	100%
INP-21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE ACERO DE D=2,5 M	ML	7,00	0,00	7,00	100%
7. MUNICIPIO DE SANTA MARIA						
14,1	EXCAVACION DE CORTES Y CANALES SIN CLASIFICAR INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM	M3	437,52	0,00	437,52	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	14,20	0,00	14,20	100%
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%
14,1	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	13,00	0,00	13,00	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	28,80	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	43,20	0,00	43,20	100%
C-5	DEMOLICION OBRAS EN CONCRETO REFORZADO, INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES	M3	21,52	0,00	21,52	100%

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

INFORME DE INTERVENTORÍA DE OBRA							FECHA:	
3. AVANCE DE OBRA								
CONTRATO No:	1	DE	2023					
INFORME DE INTERVENTORÍA No:	19			FECHA:		de		de
PERIODO:	DEL	de	de		AL	de		de

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%
INP - 16	MANEJO Y DESVIÓ DE AGUAS TEMPORALES PARA FABRICACIÓN DE ESTRUCTURAS	UND	1,00	0,00	1,00	100%

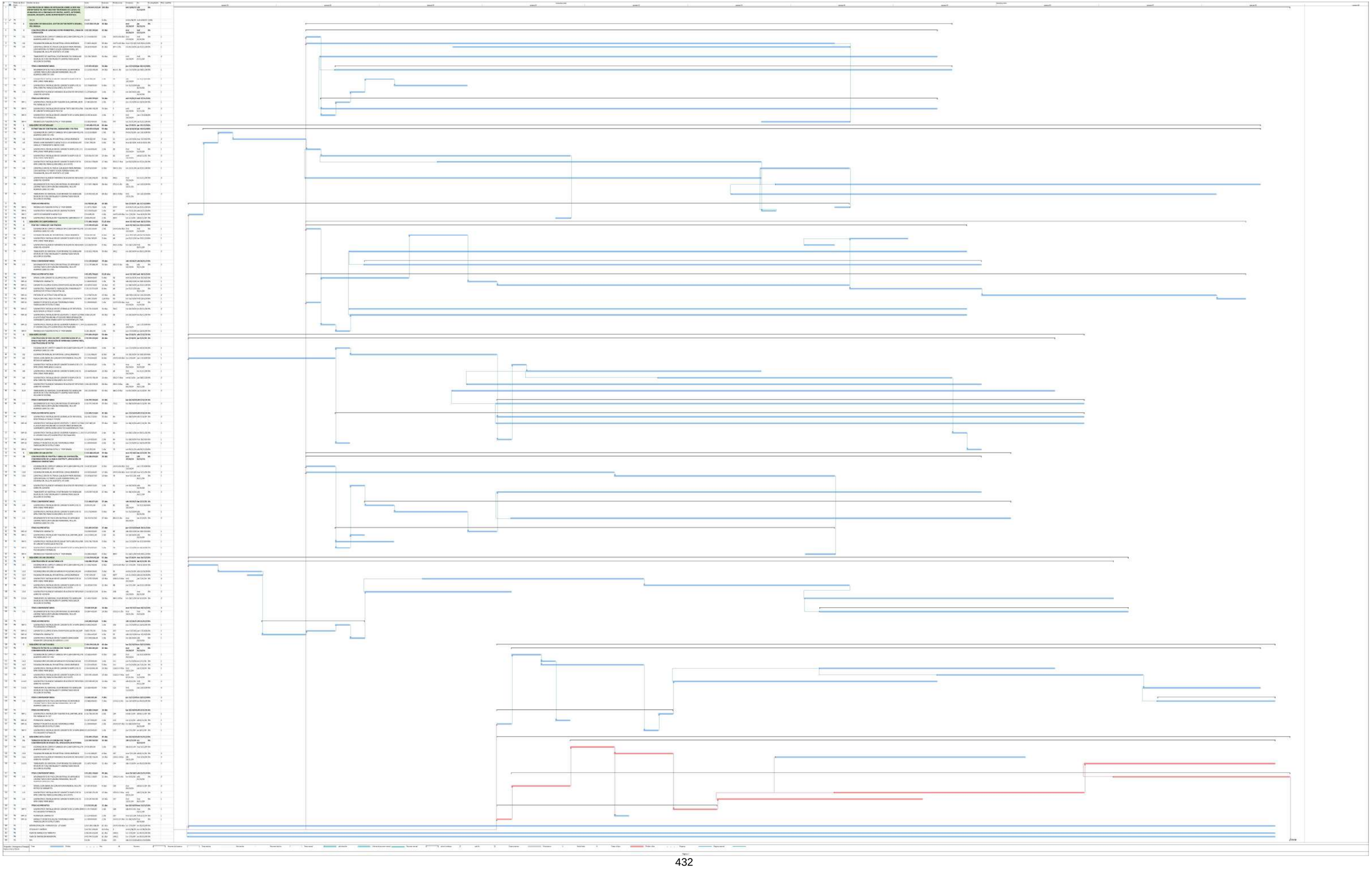
* Insertar las filas que sean requeridas de acuerdo a los Items del presupuesto.

* 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 N°:	25202098884-CND

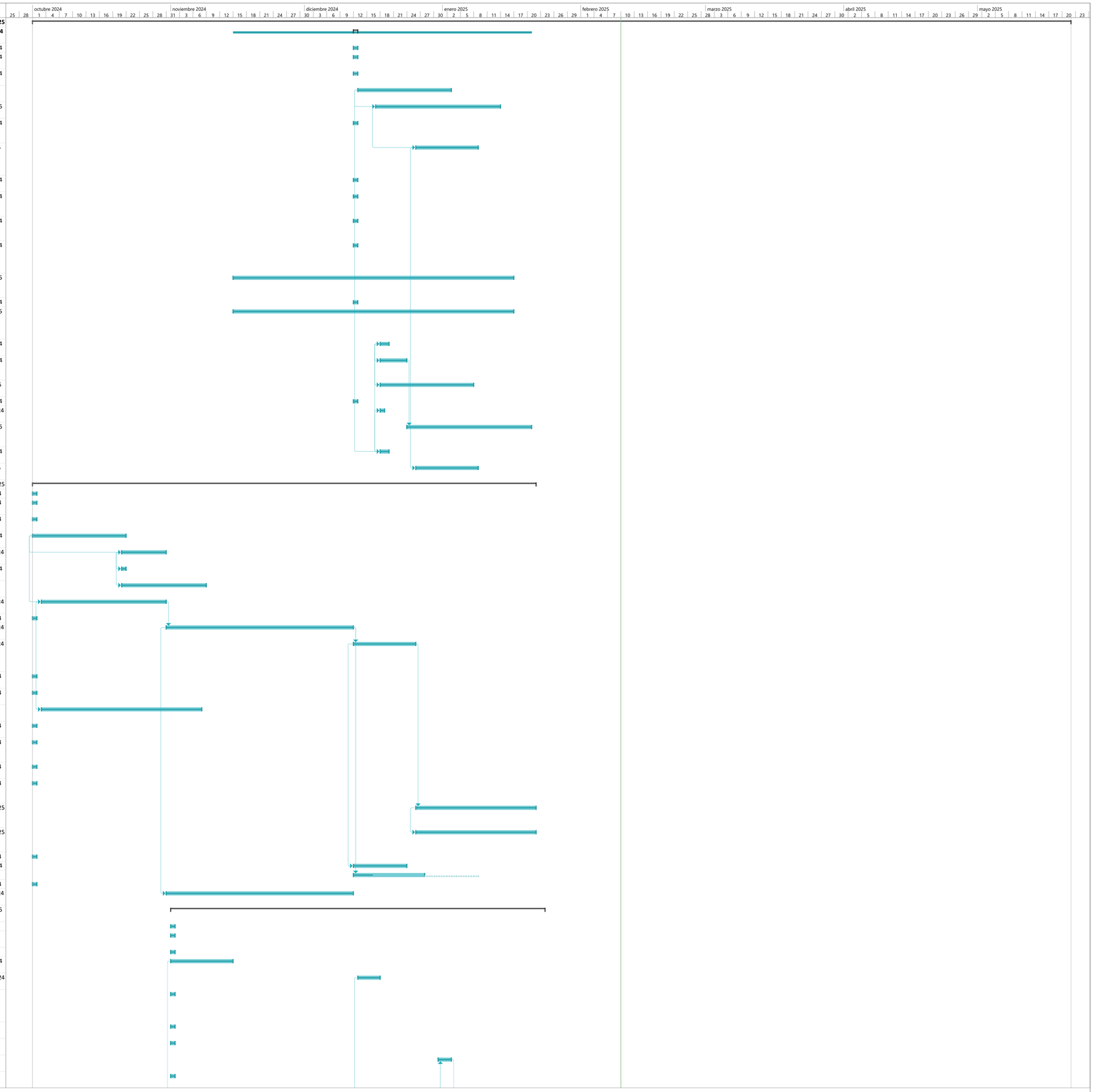
FIRMA:	
NOMBRE:	JUAN FRANCISCO PACHON
CARGO:	DIRECTOR DE INTERVENTORIA
MATRICULA N°:	25202274731-CND

CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN No. 1

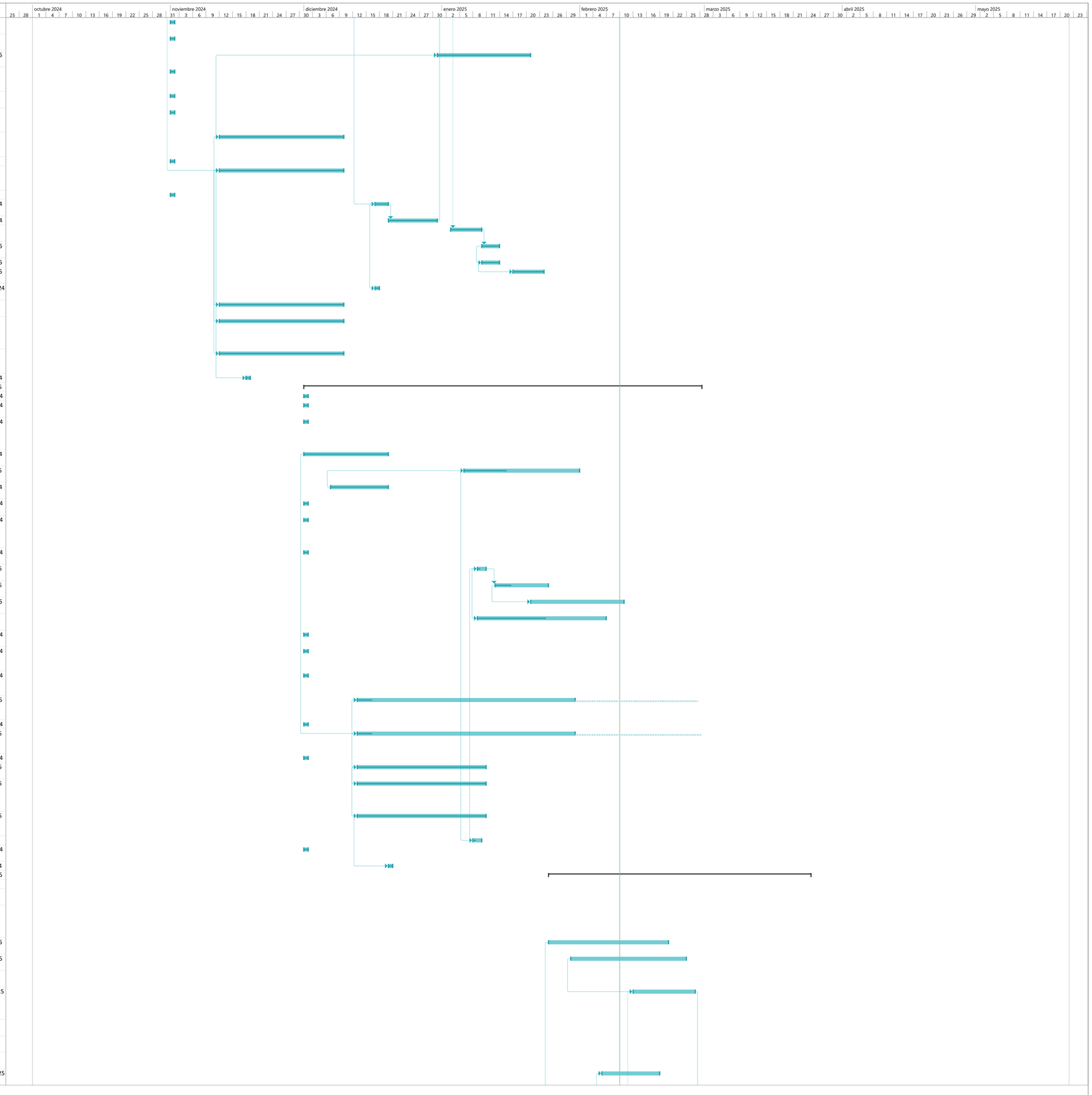


CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN No. 2

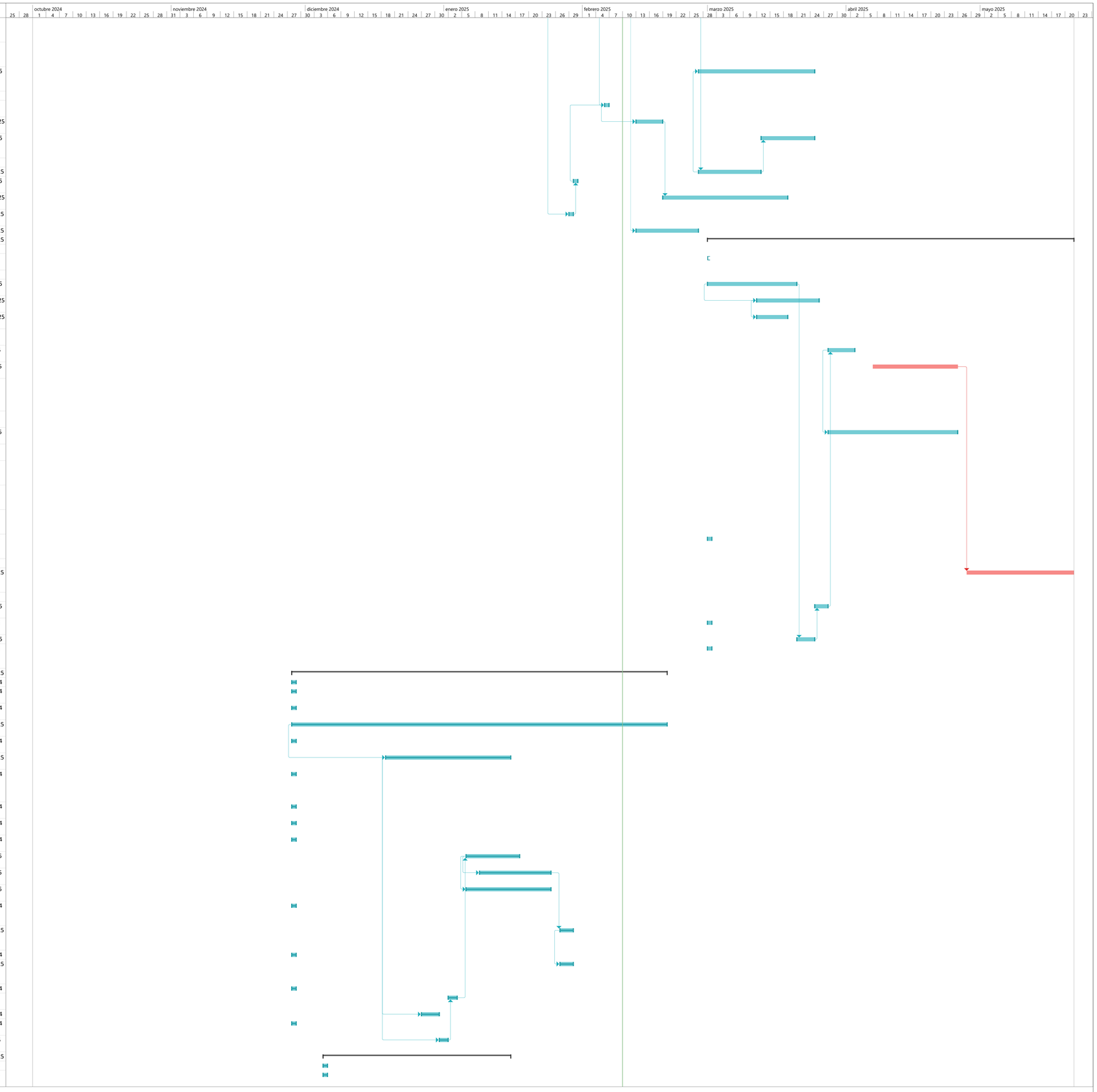
Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	% completado	Comienzo anticipado	Comienzo real	Variación de comienzo	Comienzo	Fin
1		**<Tarea nueva>**	**167 días?**	**73%**	**mar 1/10/24**	**mar 1/10/24**	**0 días**	**mar 1/10/24**	**mié 21/05/25**
2		**1. MUNICIPIO DE VIRACACHA -SECTOR SECTOR PUERTO GENARO, 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 CORONACIÓN**	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 CONTENCION, 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 INSTALACIÓN 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 RÍGIDO 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= 3"	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



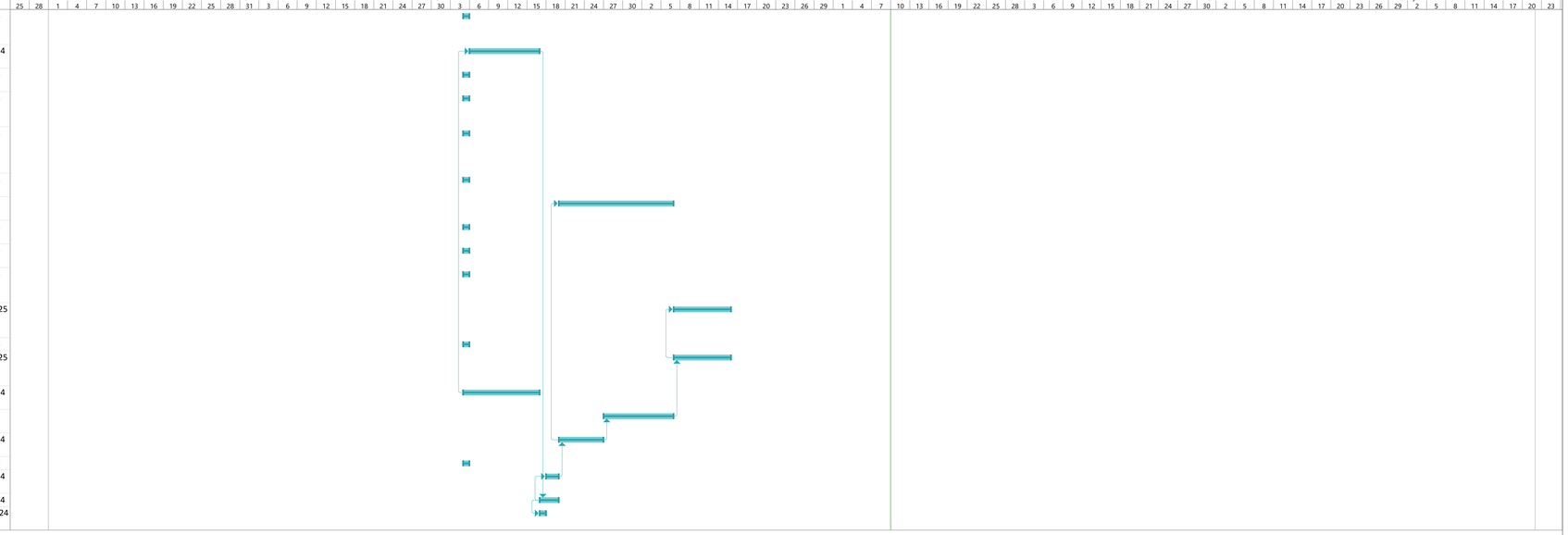
Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	% completado	Comienzo anticipado	Comienzo real	Variación de comienzo	Comienzo	Fin
62		CONCRETO SIMPLE DE 28 MPa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	1 día	100%	vie 1/11/24	vie 1/11/24	0 días	vie 1/11/24	vie 1/11/24
63		CONCRETO DE 28 MPa - (4000 PSI) PARA 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 DESPUÉS 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 INVIAS, 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 SIMPLE 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 SIMPLE 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 SIMPLE 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 DESPUÉS 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 CONTENCIÓN, 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 INVIAS, 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



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 INSTALACIÓN 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 MECÁNICAS 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 ENERGÍA 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 CICLÓPEO 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	✓	LOCALIZACIÓN 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 CONFORMACIÓN DE BANCA VÍA**	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 MECÁNICAS 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 DESVIÓ 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



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 CONFORMACIÓN DE BANCA VÍA, 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		EXCAVACION 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 DESPUÉS 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 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



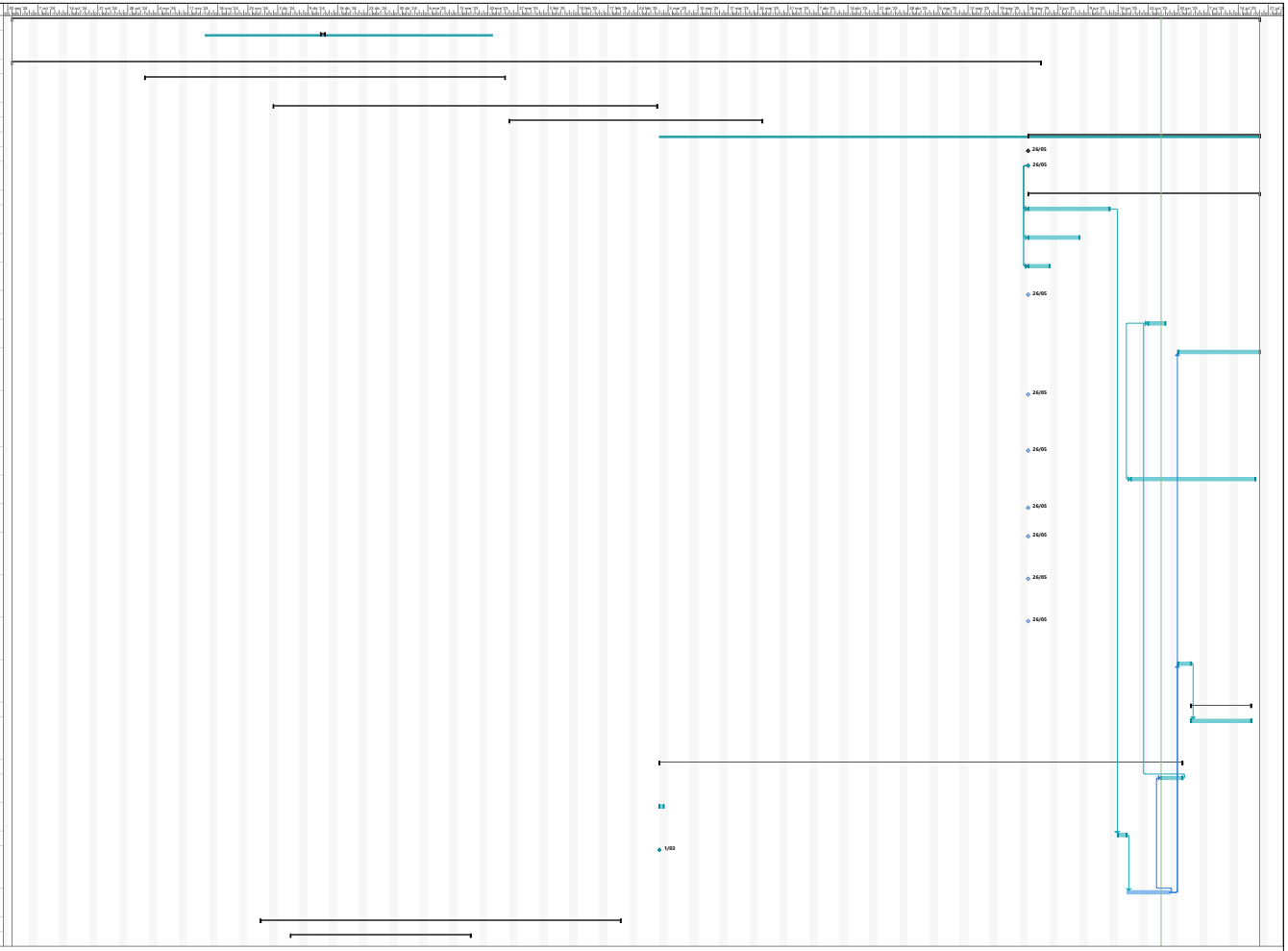
Proyecto: CRONOGRAMA NOR
Fecha: lun 10/02/25

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



CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN No. 3

Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	% completado	Comienzo programado	Comienzo real	Variación de Comienzo	Costo	Comienzo	Fin	Predecesoras	Cantidad
1		<Tareas nuevas>	209 días	71%	mar 1/10/24	mar 1/10/24	0 días	$ 859.851.989,00	mar 1/10/24	vie 18/07/25		
2		**1. MUNICIPIO DE VIRACACHA -SECTOR SECTOR PUERTO GENARO, VIA CIENEGA**	**1 día**	**100%**	**jue 12/12/24**	**vie 15/11/24**	**0 días**	**$ 117.744.371,00**	**jue 12/12/24**	**jue 12/12/24**		
25		2. MUNICIPIO DE CHITARAQUE	172 días	94%	mar 1/10/24	mar 1/10/24	0 días	$ 148.936.404,00	mar 1/10/24	mié 28/05/25		
52		3. MUNICIPIO DE CAMPOHERMOSO-CORREDOR MACANAL-CAMPOHERMOSO-PAEZ	60 días	100%	vie 1/11/24	vie 1/11/24	0 días	$ 73.484.304,00	vie 1/11/24	jue 23/01/25		
84		4. MUNICIPIO DE PAEZ	64,58 días	52%	dom 1/12/24	dom 1/12/24	0 días	$ 99.846.494,00	dom 1/12/24	vie 28/02/25		0.00
113		5. MUNICIPIO DE SAN MATEO	41 días	0%	sáb 25/01/25	NOD	0 días	$ 122.088.063,00	sáb 25/01/25	lun 24/03/25		
138		6. MUNICIPIO DE SAN EDUARDO	40 días	0%	lun 26/05/25	NOD	0 días	$ 118.997.605,00	lun 26/05/25	vie 18/07/25		135.61
139		**PRELIMINARES**	**0 días**	**0%**	**lun 26/05/25**	**NOD**	**0 días**	**$ 0,00**	**lun 26/05/25**	**lun 26/05/25**		
140		LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO OBRA ARQUITECTÓNICA	0 días	0%	lun 26/05/25	NOD	0 días	$ 0,00	lun 26/05/25	lun 26/05/25		0
141		**CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLA 36"**	**40 días**	**0%**	**lun 26/05/25**	**NOD**	**0 días**	**$ 45.436.799,00**	**lun 26/05/25**	**vie 18/07/25**		
142		EXCAVACION DE CORTES Y CANALES SIN CLASIFICAR INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM	15 días	0%	lun 26/05/25	NOD	0 días	$ 1.331.569,00	lun 26/05/25	vie 13/06/25	140CC	81.91
143		EXCAVACIONES MECÁNICAS VARIAS EN ROCA BAJO AGUA	10 días	0%	lun 26/05/25	NOD	0 días	$ 2.054.790,00	lun 26/05/25	vie 6/06/25	142CC	34.47
144		EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL CONGLOMERADO	5 días	0%	lun 26/05/25	NOD	0 días	$ 464.990,00	lun 26/05/25	vie 30/05/25	140CC	5.73
145		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO SIMPLE DE 17.5 MPA (2500) PARA BASES (aclados)	0 días	0%	sáb 1/03/25	NOD	0 días	$ 0,00				0
146		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO SIMPLE DE 21 MPA (3000) PARA BASES	4 días	0%	lun 23/06/25	NOD	0 días	$ 13.862.127,00	lun 23/06/25	jue 26/06/25	159	22.69
147		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO SIMPLE DE 21 MPA (3000 PSI) PARA ELEVACIONES, H<3.0 MTS	15 días	0%	lun 30/06/25	NOD	0 días	$ 9.621.630,00	lun 30/06/25	vie 18/07/25	163	6.43
148		CONSTRUCCIÓN DE FILTROS A CUALQUIER PROFUNDIDAD, CON MATERIAL FILTRANTE SEGÚN NORMA INVIAS, SIN EXCAVACIÓN, INCLUYE GEOTEXTIL NT 2000	0 días	0%	sáb 1/03/25	NOD	0 días	$ 0,00				0
149		SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC D=4" DRENAJE SIN FILTRO	0 días	0%	sáb 1/03/25	NOD	0 días	$ 0,00				0
150		SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI 420 MPA	21 días	0%	jue 19/06/25	NOD	0 días	$ 16.820.510,00	jue 19/06/25	jue 17/07/25	146CC-2 días	2181.41
151		DISIPADOR DE ENERGÍA Y SEDIMENTADOR EN GAVIONES, CON RECUBRIMIENTO EN MORTERO 1:3	0 días	0%	sáb 1/03/25	NOD	0 días	$ 0,00				0
152		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE CONCRETO REFORZADO D=36", INCLUYE EMBOQUILLADA	0 días	0%	sáb 1/03/25	NOD	0 días	$ 0,00				0
153		CUNETEO, PERFILADO Y COMPACTACIÓN DE LA BANCA EXISTENTE. (TRABAJO PREVIO A PAVIMENTACION)	0 días	0%	sáb 1/03/25	NOD	0 días	$ 0,00				0
154		SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL SELECCIONADO PARA BASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5KM) (**)	0 días	0%	sáb 1/03/25	NOD	0 días	$ 0,00				0
155		TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR DESPUÉS DE 5 KM (INSTALADO Y COMPACTADO SEGÚN SECCIÓN DE DISEÑO).	3 días	0%	lun 30/06/25	NOD	0 días	$ 1.281.143,00	lun 30/06/25	mié 2/07/25	163	903.10
156		**ITEMS COMPLEMENTARIOS**	**10 días**	**0%**	**jue 3/07/25**	**NOD**	**0 días**	**$ 4.946.821,00**	**jue 3/07/25**	**mié 16/07/25**		
157		MEJORAMIENTO DE PISO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA, INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM.	10 días	0%	jue 3/07/25	NOD	0 días	$ 4.946.821,00	jue 3/07/25	mié 16/07/25	155	70.45
158		**ITEMS NO PREVISTOS**	**86 días**	**0%**	**sáb 1/03/25**	**NOD**	**0 días**	**$ 68.613.985,00**	**sáb 1/03/25**	**lun 30/06/25**		
159		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO DE 14 MPA (2000 PSI) SOLADOS Y ATRAQUES	3 días	0%	jue 26/06/25	NOD	0 días	$ 7.983.986,00	jue 26/06/25	lun 30/06/25	163FC-2 días	11.64
160		CONCRETO CICLOPEO 21MPa (3000 PSI) RELACIÓN 60C40P	1 día	0%	sáb 1/03/25	NOD	0 días	$ 0,00	sáb 1/03/25	sáb 1/03/25		1.86
161		PEDRAPLEN COMPACTO	2 días	0%	lun 16/06/25	NOD	0 días	$ 915.462,00	lun 16/06/25	mar 17/06/25	142	11.65
162		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA CORRUGADA NOVAFORT CON ALMA DE ACERO D=1.5 M	0 días	0%	sáb 1/03/25	NOD	0 días	$ 0,00	sáb 1/03/25	sáb 1/03/25		7
163		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE ACERO DE D=2,5 M	8 días	0%	mié 18/06/25	NOD	0 días	$ 59.714.537,00	mié 18/06/25	vie 27/06/25	161	
164		7. MUNICIPIO DE SANTA MARIA	60 días	98%	jue 28/11/24	jue 28/11/24	0 días	$ 320.655.572,00	jue 28/11/24	mié 19/02/25		12.66
188		8. MUNICIPIO DE EL COCUY	30 días	100%	jue 5/12/24	jue 5/12/24	0 días	$ 78.099.176,00	jue 5/12/24	mié 15/01/25		15.00



Proyecto: CRONOGRAMA NOR

SEGUIMIENTO FINANCIERO

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

INFORME DE INTERVENTORÍA DE OBRA	FECHA:

7. SEGUIMIENTO FINANCIERO

CONTRATO No:	1	DE	2023

INFORME DE INTERVENTORÍA No:	19	FECHA:	5	de	SEPTIEMBRE	de	2025

PERIODO:	DEL	6	de	SEPTIEMBRE	de	2023	AL	21	de	JULIO	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	
4	ADICIONAL EN PLAZO 3	2 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	17	2	2025	$ 285.897.698,40	$ 91.932.359,70	$ 952.992.328,00
ACTA PARCIAL No. 2	2	7	2025	$ 54.149.353,80	$ 37.783.005,90	$ 180.497.846,00
ACTA PARCIAL No. 3						
TOTAL PAGOS CONTRATO DE OBRA						**$ 1.133.490.174,00**
SALDO DEL CONTRATO DE OBRA						$ 125.943.353,00

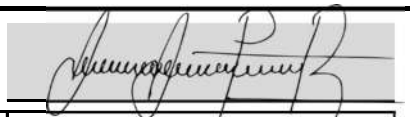
6.3 CONDICIONES ACTUALIZADAS CONTRATO DE INTERVENTORIA

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	
4	ADICIONAL EN PLAZO 3	2 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	13	5	2025	N.A.	N.A.	$ 53.792.499,00
ACTA PARCIAL No. 2						
ACTA PARCIAL No. 3						
TOTAL PAGOS CONTRATO DE INTERVENTORIA						**$ 53.792.499,00**
SALDO DEL CONTRATO DE INTERVENTORIA						$ 17.295.778,00

FIRMA:



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

*Anexar copia de actas generadas en el periodo

3.5 CONTROL DE CANTIDADES DE OBRA CONTRATADAS Y EJECUTADAS

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

FECHA:	12 DE DICIEMBRE DE 2025

1 HOJA DE 1

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 JUAN CARLOS VELASQUEZ FORERO
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:	2025-07-21

ACTA PARCIAL:

ACTA FINAL: __X_____

ACTA No. _____

FECHA: 22-09-2025

MES:DICIEMBRE 2025

96.95 % OBRA EJECUTADA

100,0 % TIEMPO

CONDICIONES ORIGINALES								MODIFICATORIO 1			MODIFICATORIO 2			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	V. UNITARIO	CANTIDAD	VALOR
1. MUNICIPIO DE VIRACACHA -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**	$ -	**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	**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	**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**	$ -	**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	**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**	$ -	**0,00**	**$ -**
2.6	3,04,03	CUNETEO, PERFILADO Y COMPACTACIÓN 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**	$ -	**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**	$ -	**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**	$ -	**0,00**	**$ -**
2.9	3,12,03	TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR DESPUES 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	**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	**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	**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	**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	**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	**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	**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	**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	**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**	$ -	**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	+	160,65	$ 2.621.848,00	0,00	$ -	**160,65**	$ 2.621.848,00	**160,65**	**$ 2.621.848,00**
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	**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	**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	**4,27**	**$ 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	**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**	$ -	**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	**38,22**	**$ 36.611.590,00**
4.8	3,03,02	CONSTRUCCIÓN DE FILTROS A CUALQUIER PROFUNDIDAD, CON MATERIAL FILTRANTE SEGÚN NORMA INVIAS, SIN EXCAVACIÓN, INCLUYE GEOTEXTIL NT 2000	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	**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**	$ -	**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**	$ -	**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	**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**	$ -	**0,00**	**$ -**
4.13	3,03,28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA 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**	$ -	**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**	$ -	**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**	$ -	**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	**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	**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	**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	**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**	$ -	**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	**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**	$ -	**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	**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	**7,56**	**$ 524.675,00**
6.3	3,03,02	CONSTRUCCIÓN DE FILTROS A CUALQUIER PROFUNDIDAD, CON MATERIAL FILTRANTE SEGÚN NORMA INVIAS, SIN EXCAVACIÓN, INCLUYE GEOTEXTIL NT 2000	Metro Cúbico	7,68	21,00%	$ 201.465,74	$ 1.872.181,00	-	0,00	$ -	-	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**	$ -	**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**	$ -	**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	**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**	$ -	**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**	$ -	**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**	$ -	**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	**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**	$ -	**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**	$ -	**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**	$ -	**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	**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	**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	**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	**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	**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	**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	**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	**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	**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	**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	**66,00**	**$ 586.145,00**
INP-19	PRECIO DE REF N7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEODRÉN 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	**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	**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**	$ -	**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	**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	**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	**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**	$ -	**0,00**	**$ -**
8.5	3,03,02	CONSTRUCCIÓN DE FILTROS A CUALQUIER 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**	$ -	**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**	$ -	**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	**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	**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	**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	**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**	$ -	**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**	$ -	**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**	$ -	**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	-	4.910,06	$ 8.132.287,00	0,00	$ -	**4.910,06**	$ 8.132.287,00	**4.910,06**	**$ 8.132.287,00**
		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	-	130,50	$ 10.757.543,00	0,00	$ -	**130,50**	$ 10.757.543,00	**130,50**	**$ 10.757.543,00**
		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	**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	**43,20**	**$ 367.805,00**
INP-19	PRECIO DE REF N7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEODRÉN 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	**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	**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	**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	**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**	$ -	**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	**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	-	65,21	$ 4.525.669,00	0,00	$ -	**65,21**	$ 4.525.669,00	**65,21**	**$ 4.525.669,00**
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**	$ -	**0,00**	**$ -**
10.4	3,03,02	CONSTRUCCIÓN DE FILTROS 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	**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**	$ -	**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**	$ -	**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**	$ -	**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	**188,04**	**$ 1.489.974,00**
10.9	3,04,03	CUNETEO, 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**	$ -	**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**	$ -	**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	-	6.160,63	$ 10.203.543,00	0,00	$ -	**6.160,63**	$ 10.203.543,00	**6.160,63**	**$ 10.203.543,00**
		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	**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	**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	-	106,09	$ 8.745.347,00	0,00	$ -	**106,09**	$ 8.745.347,00	**106,09**	**$ 8.745.347,00**
		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	-	111,60	$ 9.909.360,00	0,00	$ -	**111,60**	$ 9.909.360,00	**111,60**	**$ 9.909.360,00**
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	**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	-	79,67	$ 59.760.735,00	-2,23	$ -1.672.731,00	**79,67**	$ 59.760.735,00	**77,44**	**$ 58.088.005,00**
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	**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	**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**	$ -	**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	-	81,59	$ 1.331.569,00	0,00	$ -	**81,59**	$ 1.331.569,00	**81,59**	**$ 1.331.569,00**
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	-	14,64	$ 2.054.790,00	0,00	$ -	**14,64**	$ 2.054.790,00	**14,64**	**$ 2.054.790,00**
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	-	6,70	$ 464.990,00	0,00	$ -	**6,70**	$ 464.990,00	**6,70**	**$ 464.990,00**
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**	$ -	**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	-	18,23	$ 13.862.127,00	18,23	$ 13.862.127,00	**0,00**	$ -	**18,23**	**$ 13.862.127,00**
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	-	9,78	$ 9.621.630,00	9,78	$ 9.621.630,00	**0,00**	$ -	**9,78**	**$ 9.621.630,00**
12.7	3,03,02	CONSTRUCCIÓN DE FILTROS 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**	$ -	**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**	$ -	**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	-	2.234,54	$ 16.820.550,00	0,00	$ -	**2.234,54**	$ 16.820.550,00	**2.234,54**	**$ 16.820.550,00**
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**	$ -	**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**	$ -	**0,00**	**$ -**
12.12	3,04,03	CUNETEO, PERFILADO Y COMPACTACIÓN 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**	$ -	**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**	$ -	**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	-	773,52	$ 1.281.143,00	660,11	$ 1.093.308,00	**113,41**	$ 187.835,00	**773,52**	**$ 1.281.143,00**
		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	-	60,01	$ 4.946.821,00	60,01	$ 4.946.821,00	**0,00**	$ -	**60,01**	**$ 4.946.821,00**
		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	-	15,88	$ 7.983.986,00	14,54	$ 7.310.274,00	**1,34**	$ 673.712,00	**15,88**	**$ 7.983.986,00**
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**	$ -	**0,00**	**$ -**
INP-10	3,02,10	PEDRAPLEN COMPACTO	Metro Cúbico	0,00	0,00%	$ 88.793,55	$ -	+	11,65	$ 1.034.445,00	-	10,31	$ 915.462,00	0,00	$ -	**10,31**	$ 915.462,00	**10,31**	**$ 915.462,00**
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**	$ -	**0,00**	**$ -**
INP-21	PRECIO DE REF N9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE ACERO DE D=2,5 M	Metro Lineal	0,00	14,00%	$ 7.483.025,00	$ -				+	7,00	$ 59.714.540,00	0,00	$ -	**7,00**	$ 59.714.540,00	**7,00**	**$ 59.714.540,00**
		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**	$ -	**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	-	437,52	$ 7.140.436,00	0,00	$ -	**437,52**	$ 7.140.436,00	**437,52**	**$ 7.140.436,00**
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**	$ -	**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	**18,37**	**$ 1.274.905,00**
14.4	3,03,02	CONSTRUCCIÓN 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**	$ -	**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**	$ -	**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**	$ -	**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**	$ -	**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	**14,20**	**$ 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	**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	**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**	$ -	**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	**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	**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	**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	**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**	$ -	**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	**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**	$ -	**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	**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	**16,73**	**$ 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**	$ -	**0,00**	**$ -**
16.4	3,03,02	CONSTRUCCIÓN DE FILTROS A CUALQUIER PROFUNDIDAD, CON MATERIAL FILTRANTE SEGÚN NORMA INVIAS, SIN EXCAVACIÓN, INCLUYE GEOTEXTIL NT 2000	Metro Cúbico	12,80	25,00%	$ 201.465,74	$ 3.223.452,00	-	0,00	$ -	-	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**	$ -	**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	**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**	$ -	**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**	$ -	**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**	$ -	**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	**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	**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	**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	**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	**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	**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	**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	**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	0,00	$ -	**0,00**	$ -	**0,00**	**$ -**

COSTO DIRECTO						$ 892.732.237,00			$ 859.851.992,00			$ 859.851.992,00			$ 35.161.429,00		$ 823.017.832,00		**$ 858.179.262,00**
Bienes									Bienes			Bienes							
Servicios									Servicios			Servicios							
Obra Pública	$ 892.732.237,00								Obra Pública	$ 859.851.992,00		Obra Pública	$ 859.851.992,00		$ 35.161.429,00		$ 823.017.832,00		**$ 858.179.262,00**
COSTO INDIRECTO						$ 366.701.290,00	COSTO INDIRECTO	$	399.581.535,00	COSTO INDIRECTO	$	399.581.535,00	COSTO INDIRE	$	50.160.457,00		$ 310.472.342,00		**$ 360.632.798,00**
Administración	$ 205.328.415,00						Administración		$ 197.765.958,00	Administración		$ 197.765.958,00	Administración		$ 8.087.129,00	Administración	$ 189.294.101,00	Administración	$ 197.381.230,00
Imprevistos	$ 17.854.645,00						Imprevistos		$ 17.197.040,00	Imprevistos		$ 17.197.040,00	Imprevistos		$ 703.229,00	Imprevistos	$ 16.460.357,00	Imprevistos	$ 17.163.585,00
Utilidad	$ 44.636.612,00		**AIU**		$ 267.819.672,00		Utilidad		$ 42.992.600,00	Utilidad		$ 42.992.600,00	Utilidad		$ 1.758.071,00	Utilidad	$ 41.150.892,00	Utilidad	$ 42.908.963,00
ESTUDIOS Y DISEÑO	Revisión de Estudios				$ 60.547.200,00		**EYD**		$ 60.547.200,00	**EYD**		$ 60.547.200,00	**EYD**		$ 0,00	**EYD**	$ 60.547.200,00	EYD	$ 60.547.200,00
Plan de manejo de transito	Otro Tipo de Gastos				$ 38.334.418,00		**PMT**		$ 38.334.418,00	**PMT**		$ 38.334.418,00	**PMT**		$ 35.314.626,00	**PMT**	$ 3.019.792,00	PMT	$ 38.334.418,00
Plan de inversión ambiental	Otro Tipo de Gastos				$ 0,00		**PIA**		$ 42.744.319,00	**PIA**		$ 42.744.319,00	**PIA**		$ 4.297.402,00	**PIA**	$ 0,00	PIA	$ 4.297.402,00
Otros Costos																			
COSTO TOTAL						$ 1.259.433.527,00			$ 1.259.433.527,00			$ 1.259.433.527,00			$ 85.321.886,00		$ 1.133.490.174,00		**$ 1.218.812.060,00**

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
ACTA PARCIAL DE OBRA No 2	$ 180.497.846,00	14,33%	$ 1.133.490.174,00	90,00%	$ 125.943.353,00
ACTA DE RECIBO FINAL	$ 85.321.886,00	6,77%	$ 1.218.812.060,00	96,77%	$ 40.621.467,00
VALOR TOTAL PRESENTE MES	**$ 85.321.886,00**	**6,77%**	**$ 1.218.812.060**	**96,77%**	**$ 40.621.467,00**

Nota:
Luego de revisar y validar los soportes técnicos y administrativos para la suscripción del Acta de Recibo, se determinó que la cantidad efectivamente ejecutada del ítem INP-2 correspondiente al municipio de San Mateo presentaba un ajuste frente a la cantidad previamente registrada. Por lo anterior, en la presente Acta Final de Obra este ítem se registra en valor negativo, como resultado del proceso de depuración, verificación y conciliación final de las cantidades realmente ejecutadas.

VALOR BÁSICO PRESENTE ACTA SIN AMORTIZACIÓN DE ANTICIPO: $ 85.321.886,00
VALOR AMORTIZACIÓN DE ANTICIPO (SALDO A AMORTIZAR): $ 37.783.005,90 SE AMORTIZA EL SALDO PENDIENTE A AMORTIZAR
VALOR BÁSICO PRESENTE ACTA CON AMORTIZACIÓN DE ANTICIPO: $ 47.538.880,10

$ 47.538.880,10 VALOR A PAGAR CUARENTA Y SIETE MILLONES QUINIENTOS TREINTA Y OCHO MIL OCHOCIENTOS OCHENTA PESOS CON DIEZ CENTAVOS M/CTE.

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 doce (12) días del mes de Diciembre de 2025

CONSORCIO INTEREMERGENCIAS NORTE
R/L JUAN FRANCISCO PACHON RONCANCIO
Interventor

NYS CONSTRUCOL SAS
R/L JUAN CARLOS VELASQUEZ FORERO
Contratista

3.6 MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA EJECUTADAS



MEMORIAS FINALES VIRACAHA

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

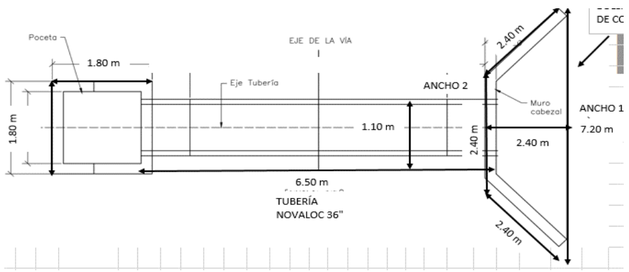
MUNICIPIO	VIRACACHÁ	**FORMATO**	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	**DD**	12	**MM**	**12**	**AA**	**2025**	**ACTA RECIBO FINAL**	**ELABORÓ**	JUAN CARLOS VELASQUEZ FORERO

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					**70,28**
TOTAL ACUMULADO					**70,28**

OBSERVACIONES:

N&S CONSTRUCTOL S.A.S
R/L JUAN CARLOS VELASQUEZ FORERO
CONTRATISTA OBRA

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

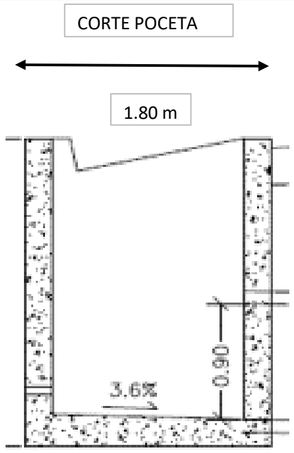
REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

MUNICIPIO	VIRACACHÁ	**FORMATO**	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	**DD**	12	**MM**	12	**AA**	2025	**ACTA RECIBO FINAL**	**ELABORÓ**	JUAN CARLOS VELASQUEZ FORERO

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**







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 TRAMO 1	1,00	2,40	18,50	1,00	22,20
ZANJA DE CORONACION TRAMO 2	0,75	2,25	11,30	1,00	9,53
ZANJA DE CORONACION TRAMO 3 Y 4	0,71	2,20	30,20	1,00	23,59
CABEZAL DESCARGA Perfilado manual	0,44	7,20	4,80	1,00	15,17
Total					**113,30**
TOTAL ACUMULADO					**113,30**

OBSERVACIONES:

N&S CONSTRUCTOL S.A.S
R/L JUAN CARLOS VELASQUEZ FORERO
CONTRATISTA OBRA

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

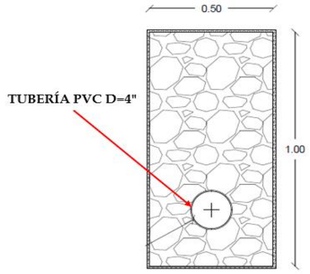
REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

MUNICIPIO	VIRACACHÁ	**FORMATO**	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	**DD**	12	**MM**	**12**	**AA**	**2025**	**ACTA RECIBO FINAL**	**ELABORÓ**	JUAN CARLOS VELASQUEZ FORERO

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		41,06
			TOTAL ACUMULADO		**41,06**

OBSERVACIONES:

N&S CONSTRUCTOL S.A.S
R/L JUAN CARLOS VELASQUEZ FORERO
CONTRATISTA OBRA

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

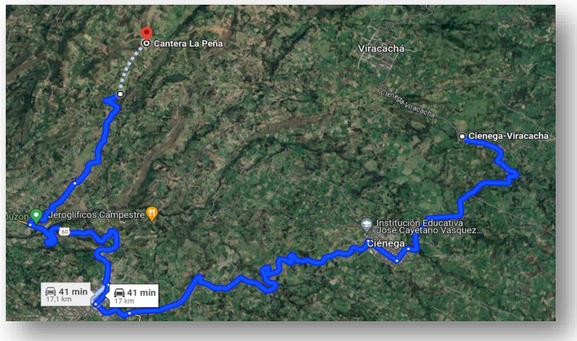
REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

MUNICIPIO	VIRACACHÁ	**FORMATO**	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	**DD**	12	**MM**	**12**	**AA**	**2025**	**ACTA RECIBO FINAL**	**ELABORÓ**	JUAN CARLOS VELASQUEZ FORERO

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					1633,08
TOTAL ACUMULADO					**1633,08**

OBSERVACIONES:
Para el suministro de materiales pétreos se empleó la Cantera El Perico, ubicada en las coordenadas 5.229789, -73.177737, a una distancia de 59,1 km del sitio de la obra. No obstante, para efectos de los cálculos de transporte y costos, se consideró una distancia de 12 km, correspondiente al tramo reconocido dentro del presupuesto contractual. Lo anterior teniendo en cuenta que esta cantera se encuentra legalmente constituida y cumple con la normatividad ambiental vigente, aspecto que justificó su utilización pese a la mayor distancia respecto a la inicialmente prevista.

N&S CONSTRUCTOL S.A.S
R/L JUAN CARLOS VELASQUEZ FORERO
CONTRATISTA OBRA

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

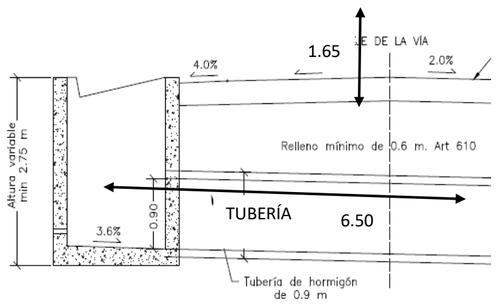
REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

MUNICIPIO	VIRACACHÁ	**FORMATO**	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	**DD**	12	**MM**	12	**AA**	2025	**ACTA RECIBO FINAL**	**ELABORÓ**	JUAN CARLOS VELASQUEZ FORERO

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					136,09
TOTAL ACUMULADO					**136,09**

OBSERVACIONES:

N&S CONSTRUCTOL S.A.S
R/L JUAN CARLOS VELASQUEZ FORERO
CONTRATISTA OBRA

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

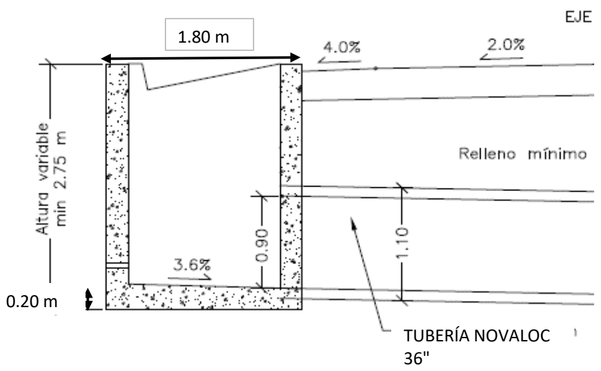
REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

MUNICIPIO	VIRACACHÁ	**FORMATO**	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	**DD**	12	**MM**	**12**	**AA**	**2025**	**ACTA RECIBO FINAL**	**ELABORÓ**	JUAN CARLOS VELASQUEZ FORERO

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					0,65
TOTAL ACUMULADO					**0,65**

OBSERVACIONES:

N&S CONSTRUCTOL S.A.S
R/L JUAN CARLOS VELASQUEZ FORERO
CONTRATISTA OBRA

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

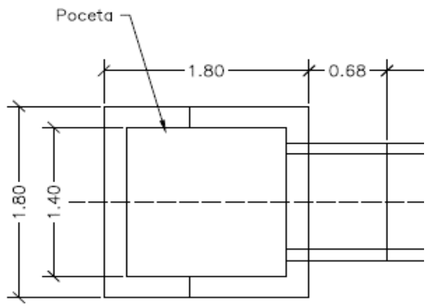
REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

MUNICIPIO	VIRACACHÁ	**FORMATO**	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	**DD**	12	**MM**	12	**AA**	**2025**	**ACTA RECIBO FINAL**	**ELABORÓ**	JUAN CARLOS VELASQUEZ FORERO

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.**	
DESCUENTO TUBERIA		0,20	0,95	-1,00	-0,19
	radio	π	area		
CALCULO DEL AREA	0,55	3,14	0,95		
Total					3,07
TOTAL ACUMULADO					**3,07**

OBSERVACIONES:

N&S CONSTRUCTOL S.A.S
R/L JUAN CARLOS VELASQUEZ FORERO
CONTRATISTA OBRA

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

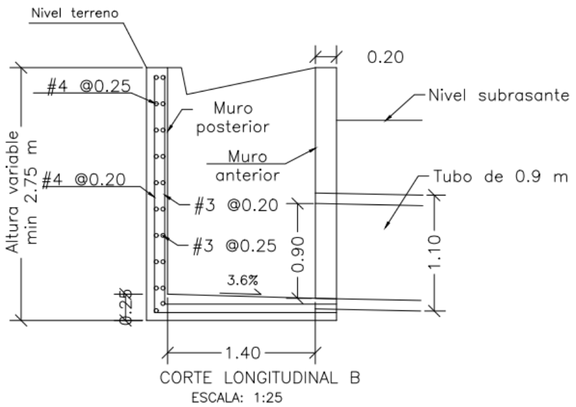
REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

MUNICIPIO	VIRACACHÁ	**FORMATO**	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	**DD**	12	**MM**	**12**	**AA**	**2025**	**ACTA RECIBO FINAL**	**ELABORÓ**	JUAN CARLOS VELASQUEZ FORERO

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**



CORTE LONGITUDINAL B
ESCALA: 1:25



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					188,04
TOTAL ACUMULADO					**188,04**

OBSERVACIONES:

N&S CONSTRUCTOL S.A.S
R/L JUAN CARLOS VELASQUEZ FORERO
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**	12	**MM**	**12**	**AA**	**2025**	**ACTA RECIBO FINAL**	**ELABORÓ**	JUAN CARLOS VELASQUEZ FORERO

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					6,50
TOTAL ACUMULADO					**6,50**

OBSERVACIONES:

N&S CONSTRUCTOL S.A.S
R/L JUAN CARLOS VELASQUEZ FORERO
CONTRATISTA OBRA

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

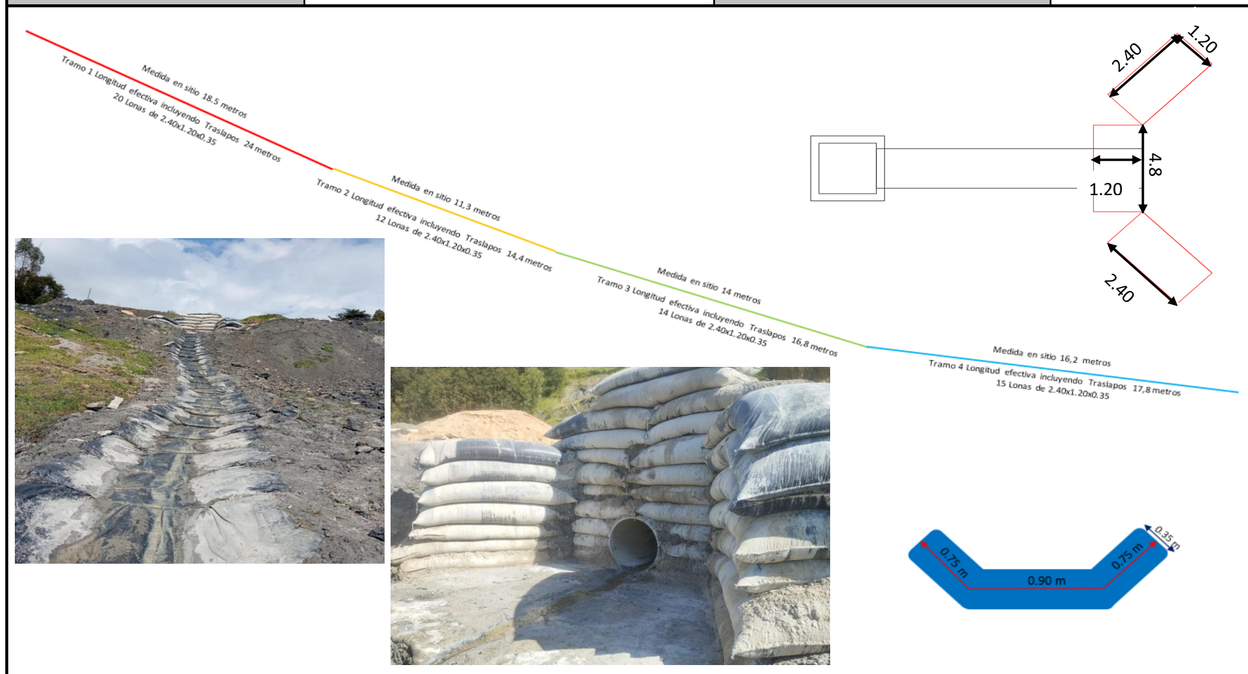
REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

MUNICIPIO	VIRACACHÁ	**FORMATO**	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	**DD**	12	**MM**	**12**	**AA**	**2025**	**ACTA RECIBO FINAL**	**ELABORÓ**	JUAN CARLOS VELASQUEZ FORERO

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	2,60	2,40	2,50		
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
	Ancho 1	Ancho 2	Ancho prom		
Calculo longitud prom piso salida	2,80	5,20	4,00		
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					105,71
TOTAL ACUMULADO					**105,71**

OBSERVACIONES:

N&S CONSTRUCTOL S.A.S
R/L JUAN CARLOS VELASQUEZ FORERO
CONTRATISTA OBRA

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

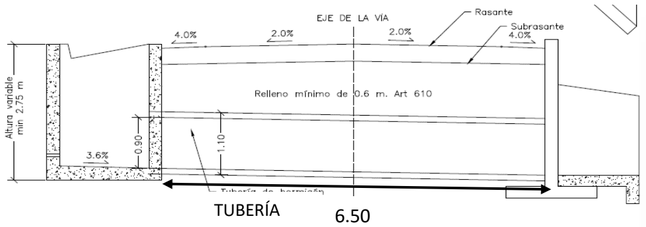
REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

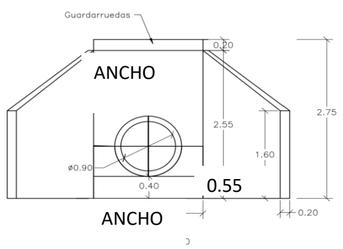
MUNICIPIO	VIRACACHÁ	**FORMATO**	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	**DD**	12	**MM**	**12**	**AA**	**2025**	**ACTA RECIBO FINAL**	**ELABORÓ**	JUAN CARLOS VELASQUEZ FORERO

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					4,42
TOTAL ACUMULADO					**4,42**

OBSERVACIONES:

N&S CONSTRUCTOL S.A.S
R/L JUAN CARLOS VELASQUEZ FORERO
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**	12	**MM**	**12**	**AA**	**2025**	**ACTA RECIBO FINAL**	**ELABORÓ**	JUAN CARLOS VELASQUEZ FORERO

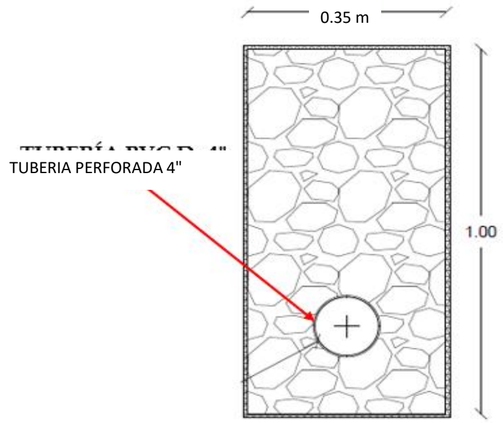
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN SOBRE LA RED VIAL DEPARTAMENTAL AFECTADA POR TEMPORADA DE LLUVIAS EN MUNICIPIOS DE LA PROVINCIA DE CENTRO, NORTE, GUTIERREZ, LENGUPA, RICAURTE, NEIRA DEPARTAMENTO DE BOYACA.				
CONTRATANTE	GOBERNACIÓN DE BOYACÁ	**INTERVENTOR**		CONSORCIO INTEREMERGENCIAS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

CAPÍTULO	**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

MEMORIAS FINALES CHITARAQUE

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

MUNICIPIO	CHITARAQUE	**FORMATO**	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	**DD**	12	**MM**	**12**	**AA**	**2025**	**ACTA RECIBO FINAL**	**ELABORÓ**	JUAN CARLOS VELASQUEZ FORERO

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**









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
ZONA EXCAVACIÓN AMPLIACION SECCION VIA COSTADO DERECHO		1,50	3,50	4,77	25,04
Total					**160,65**
TOTAL ACUMULADO					**160,65**

OBSERVACIONES:

N&S CONSTRUCTOL S.A.S
R/L JUAN CARLOS VELASQUEZ FORERO
CONTRATISTA OBRA

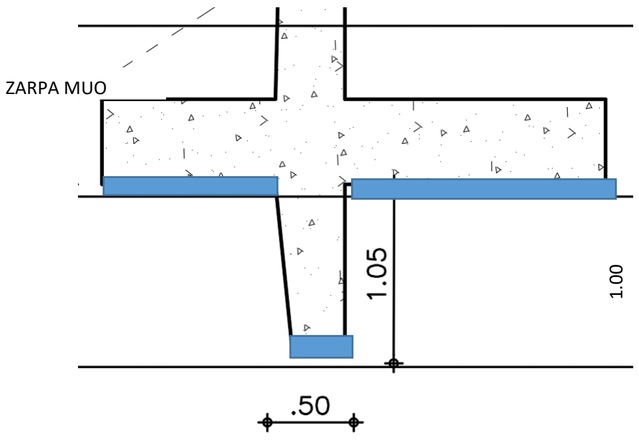
CONSORCIO INTEREMERGENCIAS NORTE
R/L JUAN FRANCISCO PACHON RONCANCIO
CONTRATISTA INTERVENTORIA

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

FECHA	**DD**	12	**MM**	**12**	**AA**	**2025**	**ACTA RECIBO FINAL**	**ELABORÓ**	JUAN CARLOS VELASQUEZ FORERO

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	
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		**12,66**
		TOTAL ACUMULADO		**12,66**

OBSERVACIONES:

N&S CONSTRUCTOL S.A.S
R/L JUAN CARLOS VELASQUEZ FORERO
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**	12	**MM**	**12**	**AA**	**2025**	**ACTA RECIBO FINAL**	**ELABORÓ**	JUAN CARLOS VELASQUEZ FORERO

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					
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				**15,00**
TOTAL ACUMULADO				**15,00**

OBSERVACIONES:

N&S CONSTRUCTOL S.A.S
R/L JUAN CARLOS VELASQUEZ FORERO
CONTRATISTA OBRA

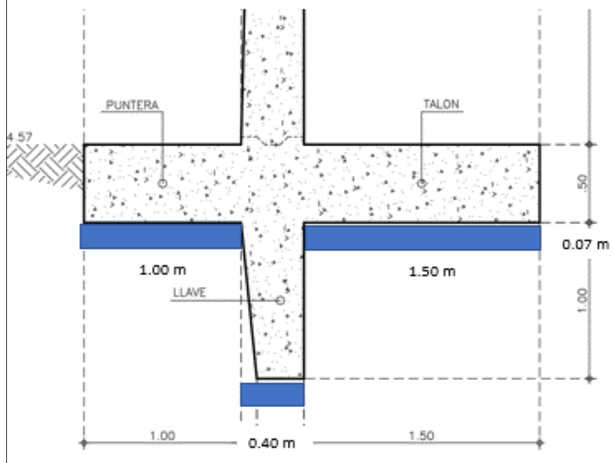
CONSORCIO INTEREMERGENCIAS NORTE
R/L JUAN FRANCISCO PACHON RONCANCIO
CONTRATISTA INTERVENTORIA

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

FECHA	**DD**	12	**MM**	**12**	**AA**	**2025**	**ACTA RECIBO FINAL**	**ELABORÓ**	JUAN CARLOS VELASQUEZ FORERO

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			
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					4,27
TOTAL ACUMULADO					**4,27**

OBSERVACIONES:

N&S CONSTRUCTOL S.A.S
R/L JUAN CARLOS VELASQUEZ FORERO
CONTRATISTA OBRA

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

	REPUBLICA DE COLOMBIA **DEPARTAMENTO DE BOYACÁ**	

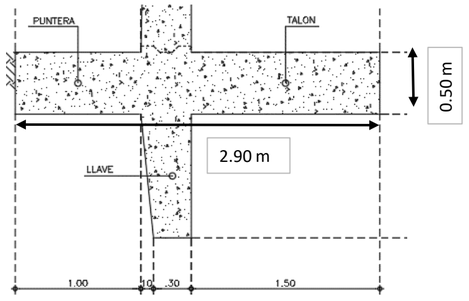
MUNICIPIO	CHITARAQUE	**FORMATO**	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	**DD**	12	**MM**	**12**	**AA**	**2025**	**ACTA RECIBO FINAL**	**ELABORÓ**	JUAN CARLOS VELASQUEZ FORERO

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			
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**				**Medida Total (m3)**
	ALTO	**ANCHO**	**LONGITUD**	**CANTIDAD**	
	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
				Total	30,45
				TOTAL ACUMULADO	**30,45**

OBSERVACIONES:

N&S CONSTRUCTOL S.A.S
R/L JUAN CARLOS VELASQUEZ FORERO
CONTRATISTA OBRA

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

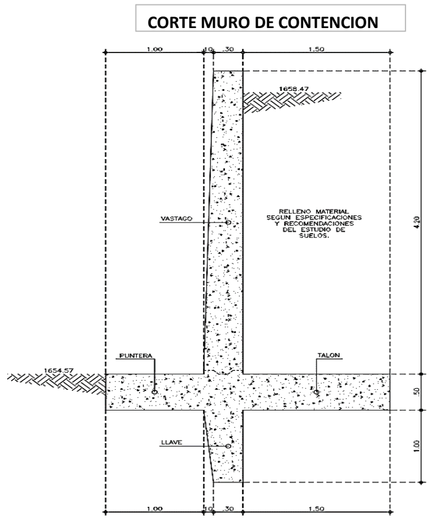
	REPUBLICA DE COLOMBIA **DEPARTAMENTO DE BOYACÁ**		
MUNICIPIO	CHITARAQUE	**FORMATO**	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	**DD**	12	**MM**	**12**	**AA**	**2025**	**ACTA RECIBO FINAL**	**ELABORÓ**	JUAN CARLOS VELASQUEZ FORERO

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			
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					38,22
TOTAL ACUMULADO					**38,22**

OBSERVACIONES:

N&S CONSTRUCTOL S.A.S
R/L JUAN CARLOS VELASQUEZ FORERO
CONTRATISTA OBRA

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

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

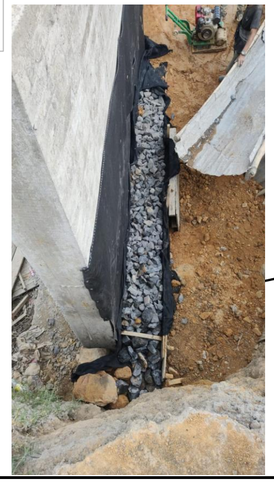
MUNICIPIO	CHITARAQUE	**FORMATO**	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	**DD**	12	**MM**	**12**	**AA**	**2025**	**ACTA RECIBO FINAL**	**ELABORÓ**	JUAN CARLOS VELASQUEZ FORERO

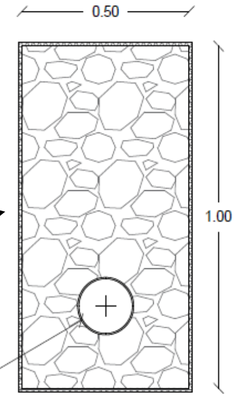
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN SOBRE LA RED VIAL DEPARTAMENTAL AFECTADA POR TEMPORADA DE LLUVIAS EN MUNICIPIOS DE LA PROVINCIA DE CENTRO, NORTE, GUTIERREZ, LENGUPA, RICAURTE, NEIRA DEPARTAMENTO DE BOYACA.				
CONTRATANTE	GOBERNACIÓN DE BOYACÁ	**INTERVENTOR**		CONSORCIO INTEREMERGENCIAS NORTE	
		SUPERVISOR		JAVIER IVÁN BARRETO	
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



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					10,18
TOTAL ACUMULADO					**10,18**

OBSERVACIONES:

N&S CONSTRUCTOL S.A.S
R/L JUAN CARLOS VELASQUEZ FORERO
CONTRATISTA OBRA

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

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

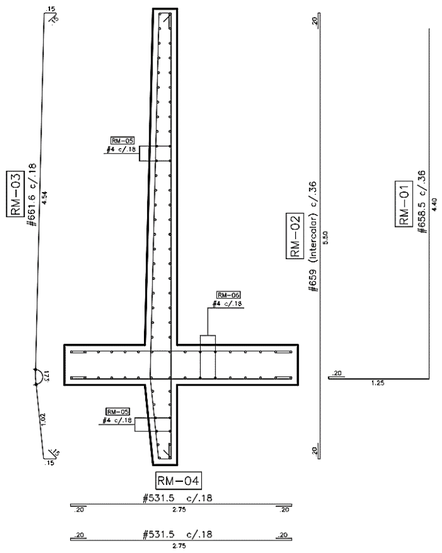
MUNICIPIO	CHITARAQUE	**FORMATO**	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	**DD**	12	**MM**	**12**	**AA**	**2025**	**ACTA RECIBO FINAL**	**ELABORÓ**	JUAN CARLOS VELASQUEZ FORERO

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			
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					6502,04
TOTAL ACUMULADO					**6502,04**

OBSERVACIONES:

N&S CONSTRUCTOL S.A.S
R/L JUAN CARLOS VELASQUEZ FORERO
CONTRATISTA OBRA

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

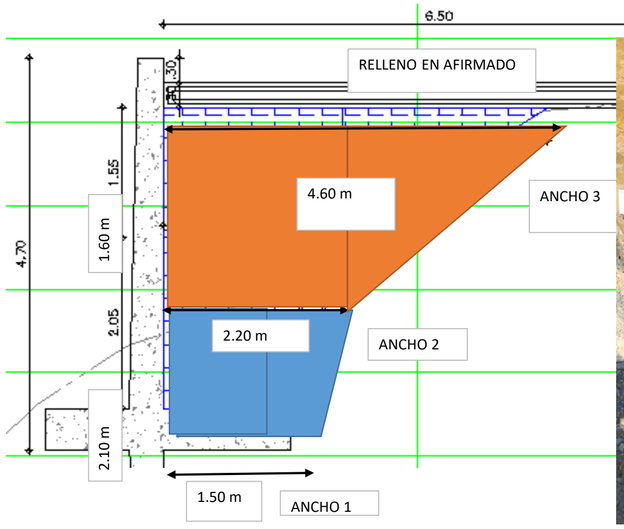
REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

MUNICIPIO	CHITARAQUE	**FORMATO**	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	**DD**	12	**MM**	**12**	**AA**	**2025**	**ACTA RECIBO FINAL**	**ELABORÓ**	JUAN CARLOS VELASQUEZ FORERO

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		JAVIER IVÁN BARRETO	
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					212,63
TOTAL ACUMULADO					**212,63**

OBSERVACIONES:

N&S CONSTRUCTOL S.A.S
R/L JUAN CARLOS VELASQUEZ FORERO
CONTRATISTA OBRA

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

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

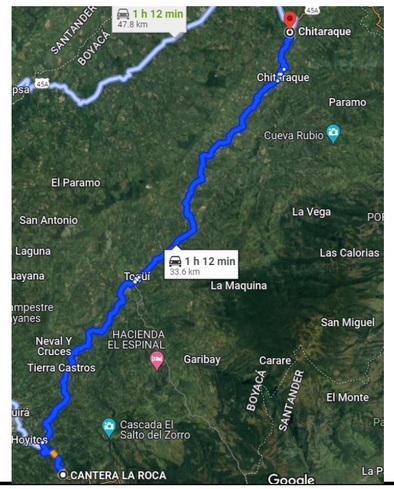
MUNICIPIO	CHITARAQUE	**FORMATO**	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	**DD**	12	**MM**	**12**	**AA**	**2025**	**ACTA RECIBO FINAL**	**ELABORÓ**	JUAN CARLOS VELASQUEZ FORERO

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		JAVIER IVÁN BARRETO	
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					6081,22
TOTAL ACUMULADO					**6081,22**

OBSERVACIONES:
Para el suministro de materiales pétreos se empleó la Cantera Calizas y Minerales, ubicada en las coordenadas 5°52'14.9"N 73°31'26.9"W, a una distancia de 35,6 km del sitio de la obra. No obstante, para efectos de los cálculos de transporte y costos, se consideró una distancia de 28,60 km, teniendo en cuenta que los items de afirmado cuentan con un acarreo libre de 5 kilometros, correspondiente al tramo reconocido dentro del presupuesto contractual . Lo anterior teniendo en cuenta que esta cantera se encuentra legalmente constituida y cumple con la normatividad ambiental vigente, aspecto que justificó su utilización pese a la mayor distancia respecto a la inicialmente prevista.

N&S CONSTRUCTOL S.A.S
R/L JUAN CARLOS VELASQUEZ FORERO
CONTRATISTA OBRA

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

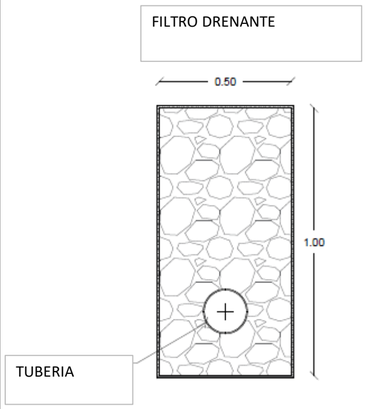
REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

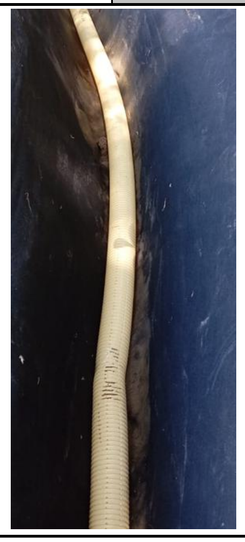
MUNICIPIO	CHITARAQUE	**FORMATO**	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	**DD**	12	**MM**	**12**	**AA**	**2025**	**ACTA RECIBO FINAL**	**ELABORÓ**	JUAN CARLOS VELASQUEZ FORERO

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		JAVIER IVÁN BARRETO	
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
Total					21,00
TOTAL ACUMULADO					**21,00**

OBSERVACIONES:

N&S CONSTRUCTOL S.A.S
R/L JUAN CARLOS VELASQUEZ FORERO
CONTRATISTA OBRA

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

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

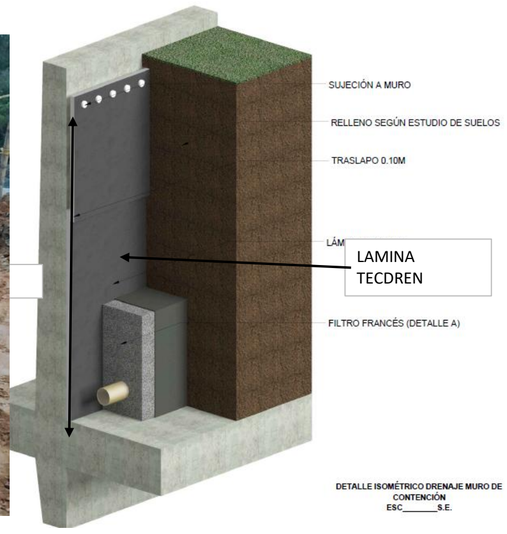
MUNICIPIO	CHITARAQUE	**FORMATO**	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	**DD**	12	**MM**	**12**	**AA**	**2025**	**ACTA RECIBO FINAL**	**ELABORÓ**	JUAN CARLOS VELASQUEZ FORERO

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		JAVIER IVÁN BARRETO	
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**





DETALLE ISOMÉTRICO DRENAJE MURO DE CONTENCIÓN
ESC_____S.E.

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					71,40
TOTAL ACUMULADO					**71,40**

OBSERVACIONES:

N&S CONSTRUCTOL S.A.S
R/L JUAN CARLOS VELASQUEZ FORERO
CONTRATISTA OBRA

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

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

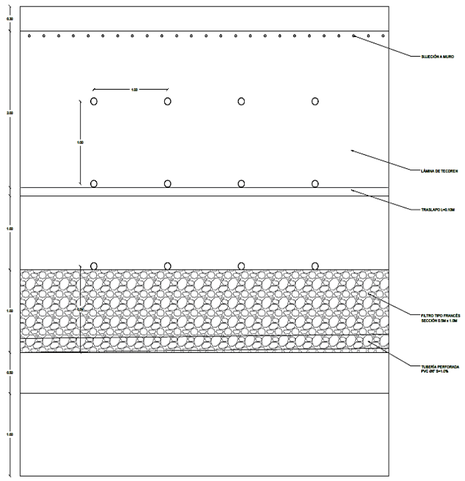
MUNICIPIO	CHITARAQUE	**FORMATO**	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	**DD**	12	**MM**	**12**	**AA**	**2025**	**ACTA RECIBO FINAL**	**ELABORÓ**	JUAN CARLOS VELASQUEZ FORERO

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					**15,75**
TOTAL ACUMULADO					**15,75**

OBSERVACIONES:

N&S CONSTRUCTOL S.A.S
R/L JUAN CARLOS VELASQUEZ FORERO
CONTRATISTA OBRA

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



MEMORIAS FINALES CAMPOHERMOSO

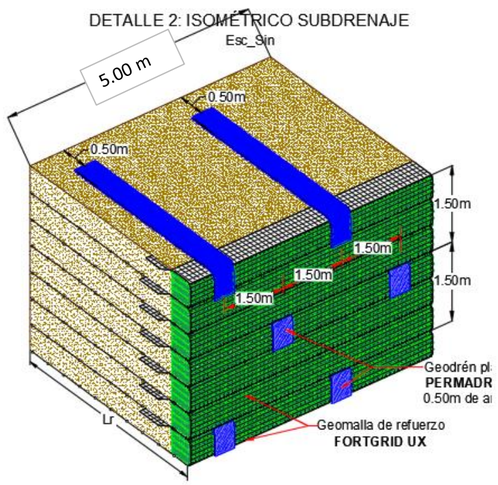
REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

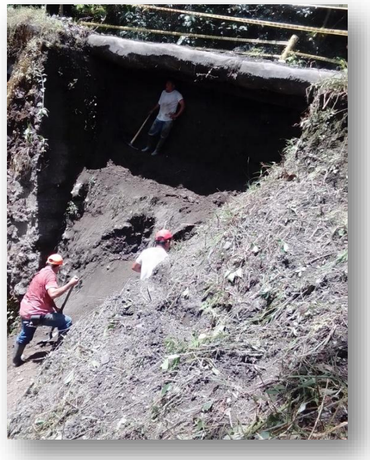
MUNICIPIO	CAMPOHERMOSO	**FORMATO**	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	**DD**	12	**MM**	12	**AA**	2025	**ACTA RECIBO FINAL**	**ELABORÓ**	JUAN CARLOS VELASQUEZ FORERO

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					**134,75**
TOTAL ACUMULADO					**134,75**

OBSERVACIONES:

N&S CONSTRUCTOL S.A.S
R/L JUAN CARLOS VELASQUEZ FORERO
CONTRATISTA OBRA

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

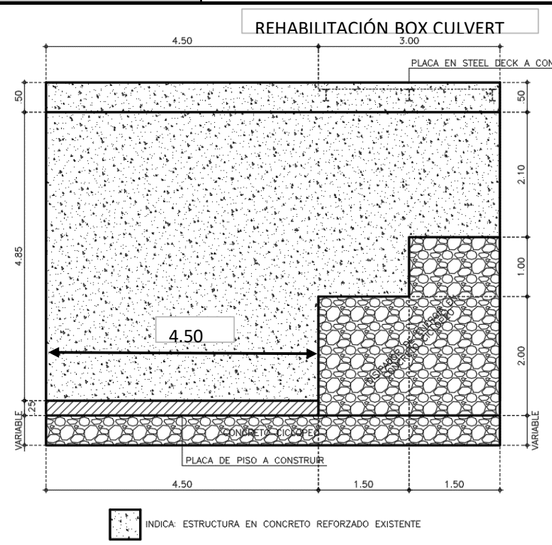
REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

MUNICIPIO	CAMPOHERMOSO	**FORMATO**	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	**DD**	12	**MM**	**12**	**AA**	**2025**	**ACTA RECIBO FINAL**	**ELABORÓ**	JUAN CARLOS VELASQUEZ FORERO

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**







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					2,93
TOTAL ACUMULADO					**2,93**

OBSERVACIONES:

N&S CONSTRUCTOL S.A.S
R/L JUAN CARLOS VELASQUEZ FORERO
CONTRATISTA OBRA

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

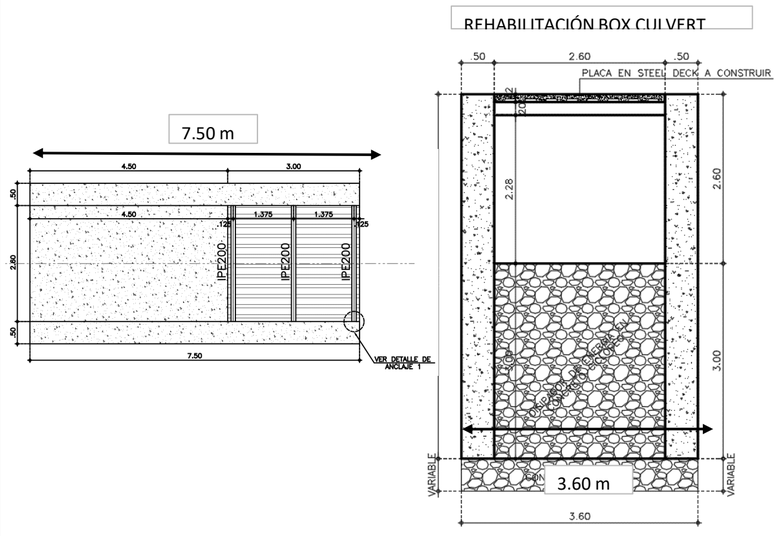
REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

MUNICIPIO	CAMPOHERMOSO	**FORMATO**	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	**DD**	12	**MM**	**12**	**AA**	**2025**	**ACTA RECIBO FINAL**	**ELABORÓ**	JUAN CARLOS VELASQUEZ FORERO

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					**7,56**
TOTAL ACUMULADO					**7,56**

OBSERVACIONES:

N&S CONSTRUCTOL S.A.S
R/L JUAN CARLOS VELASQUEZ FORERO
CONTRATISTA OBRA

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

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

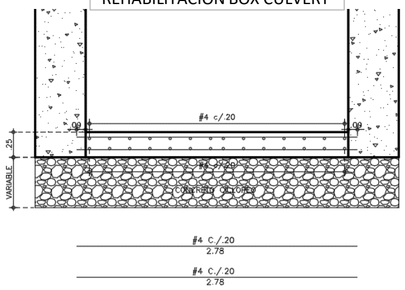
MUNICIPIO	CAMPOHERMOSO	**FORMATO**	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	**DD**	12	**MM**	12	**AA**	2025	**ACTA RECIBO FINAL**	**ELABORÓ**	JUAN CARLOS VELASQUEZ FORERO

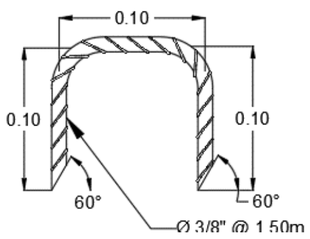
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN SOBRE LA RED VIAL DEPARTAMENTAL AFECTADA POR TEMPORADA DE LLUVIAS EN MUNICIPIOS DE LA PROVINCIA DE CENTRO, NORTE, GUTIERREZ, LENGUPA, RICAURTE, NEIRA DEPARTAMENTO DE BOYACA.				
CONTRATANTE	GOBERNACIÓN DE BOYACÁ	**INTERVENTOR**		CONSORCIO INTEREMERGENCIAS 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					275,14
TOTAL ACUMULADO					**275,14**

OBSERVACIONES: 7

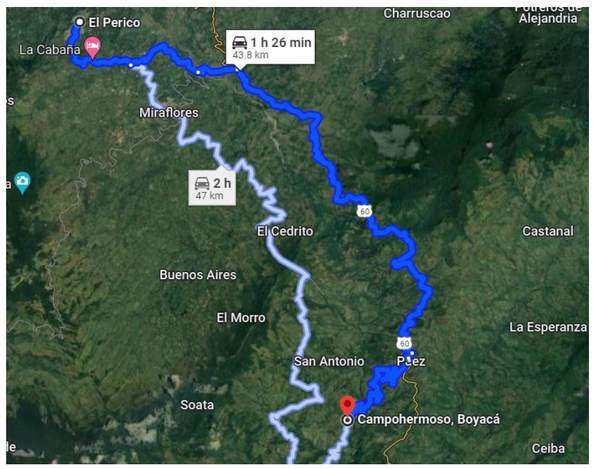
N&S CONSTRUCTOL S.A.S
R/L JUAN CARLOS VELASQUEZ FORERO
CONTRATISTA OBRA

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** 12 **MM** 12 **AA** 2025	**ACTA RECIBO FINAL**	**ELABORÓ** JUAN CARLOS VELASQUEZ FORERO
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					6045,43
TOTAL ACUMULADO					**6045,43**

OBSERVACIONES:
Para el suministro de materiales pétreos se empleó la Cantera El Perico, ubicada en las coordenadas 5.229789, -73.177737, a una distancia de 44.65 km del sitio de la obra. No obstante, para efectos de los cálculos de transporte y costos, se consideró una distancia de 38.80 km, correspondiente al tramo reconocido dentro del presupuesto contractual. Lo anterior teniendo en cuenta que esta cantera se encuentra legalmente constituida y cumple con la normatividad ambiental vigente, aspecto que justificó su utilización pese a la mayor distancia respecto a la inicialmente prevista.

N&S CONSTRUCTOL S.A.S
R/L JUAN CARLOS VELASQUEZ FORERO
CONTRATISTA OBRA

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

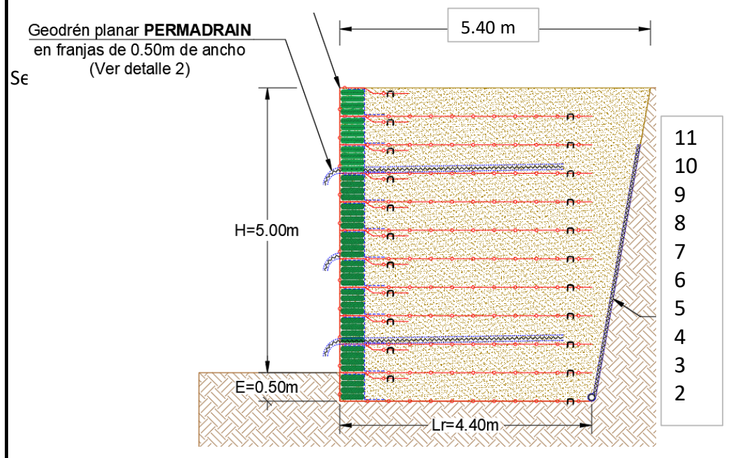
REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

MUNICIPIO	CAMPOHERMOSO	**FORMATO**	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	**DD**	12	**MM**	**12**	**AA**	**2025**	**ACTA RECIBO FINAL**	**ELABORÓ**	JUAN CARLOS VELASQUEZ FORERO

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					134,75
TOTAL ACUMULADO					**134,75**

OBSERVACIONES:

N&S CONSTRUCTOL S.A.S
R/L JUAN CARLOS VELASQUEZ FORERO
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**	12	**MM**	**12**	**AA**	**2025**	**ACTA RECIBO FINAL**	**ELABORÓ**	JUAN CARLOS VELASQUEZ FORERO

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					13,78
TOTAL ACUMULADO					**13,78**

OBSERVACIONES:

N&S CONSTRUCTOL S.A.S
R/L JUAN CARLOS VELASQUEZ FORERO
CONTRATISTA OBRA

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

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

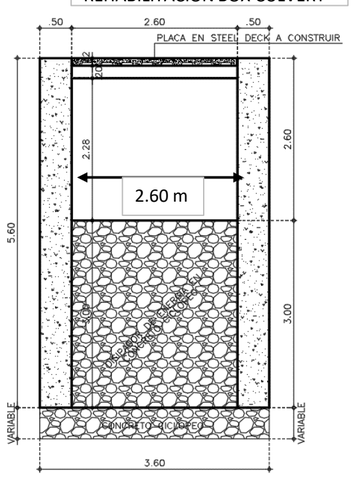
MUNICIPIO	CAMPOHERMOSO	**FORMATO**	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	**DD**	12	**MM**	**12**	**AA**	**2025**	**ACTA RECIBO FINAL**	**ELABORÓ**	JUAN CARLOS VELASQUEZ FORERO

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					21,06
TOTAL ACUMULADO					**21,06**

OBSERVACIONES:

N&S CONSTRUCTOL S.A.S
R/L JUAN CARLOS VELASQUEZ FORERO
CONTRATISTA OBRA

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

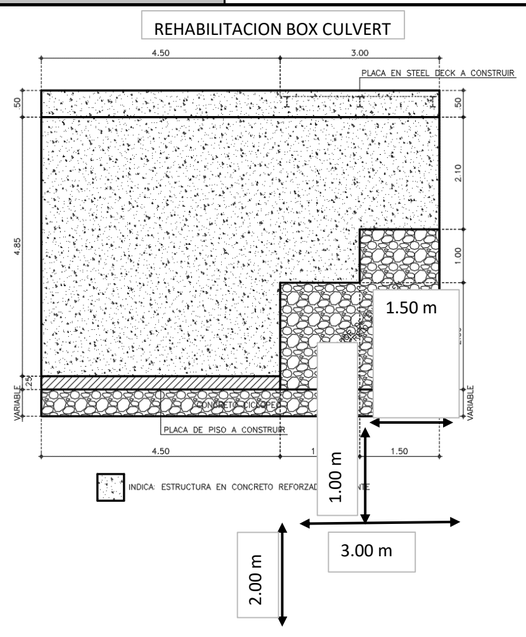
REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

MUNICIPIO	CAMPOHERMOSO	**FORMATO**	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	**DD**	12	**MM**	**12**	**AA**	**2025**	**ACTA RECIBO FINAL**	**ELABORÓ**	JUAN CARLOS VELASQUEZ FORERO

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**







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					19,50
TOTAL ACUMULADO					**19,50**

OBSERVACIONES:
Como soporte de las vigas tipo IP, se construyeron columnas en concreto de 3.000 PSI con dimensiones de 0.30 m x 0.30 m soportadas en dados, las cuales se cuantifican exclusivamente para efectos de cobro dentro del presente ítem. Se deja constancia de que, para dichas columnas, se instaló acero de refuerzo conformado por cuatro (4) varillas longitudinales de ½" y estribos en varilla de 3/8", con separaciones de 0.10 m y 0.18 m según lo requerido en obra. Las cantidades y costos asociados al suministro e instalación de este refuerzo fueron asumidos directamente por el contratista de obra.

N&S CONSTRUCTOL S.A.S
R/L JUAN CARLOS VELASQUEZ FORERO
CONTRATISTA OBRA

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

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

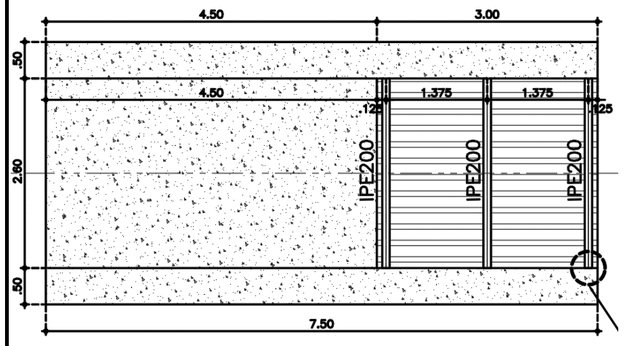
MUNICIPIO	CAMPOHERMOSO	**FORMATO**	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	**DD**	12	**MM**	**12**	**AA**	**2025**	**ACTA RECIBO FINAL**	**ELABORÓ**	JUAN CARLOS VELASQUEZ FORERO

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					385,65
TOTAL ACUMULADO					**385,65**

OBSERVACIONES:

N&S CONSTRUCTOL S.A.S
R/L JUAN CARLOS VELASQUEZ FORERO
CONTRATISTA OBRA

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

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

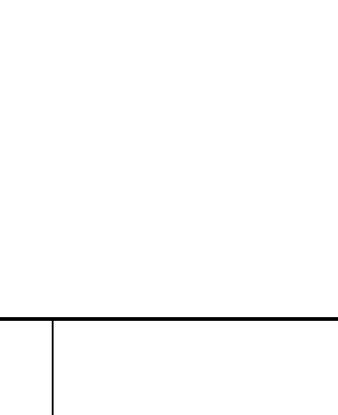
MUNICIPIO	CAMPOHERMOSO	**FORMATO**	MEMORIAS DE CALCULO

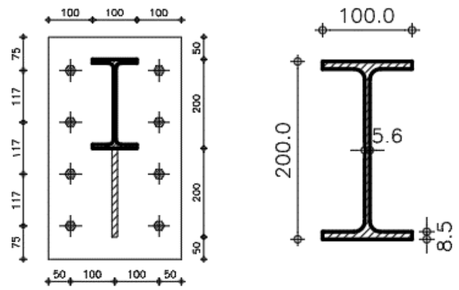
FECHA	**DD**	12	**MM**	**12**	**AA**	**2025**	**ACTA RECIBO FINAL**	**ELABORÓ**	JUAN CARLOS VELASQUEZ FORERO

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					321,11
TOTAL ACUMULADO					**321,11**

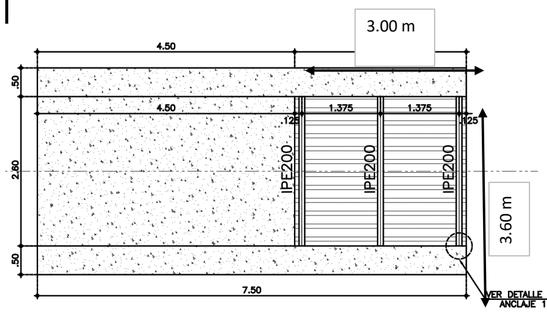
OBSERVACIONES:

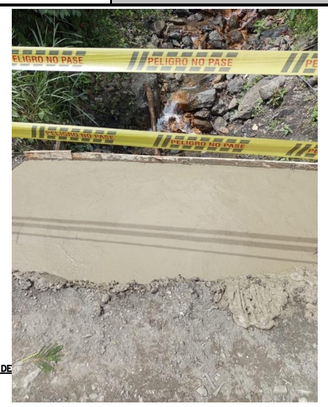
N&S CONSTRUCTOL S.A.S
R/L JUAN CARLOS VELASQUEZ FORERO
CONTRATISTA OBRA

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**	12	**MM**	**12**	**AA**	**2025**	**ACTA RECIBO FINAL**		**ELABORÓ**	JUAN CARLOS VELASQUEZ FORERO	
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					10,80
TOTAL ACUMULADO					**10,80**

OBSERVACIONES:

N&S CONSTRUCTOL S.A.S
R/L JUAN CARLOS VELASQUEZ FORERO
CONTRATISTA OBRA

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

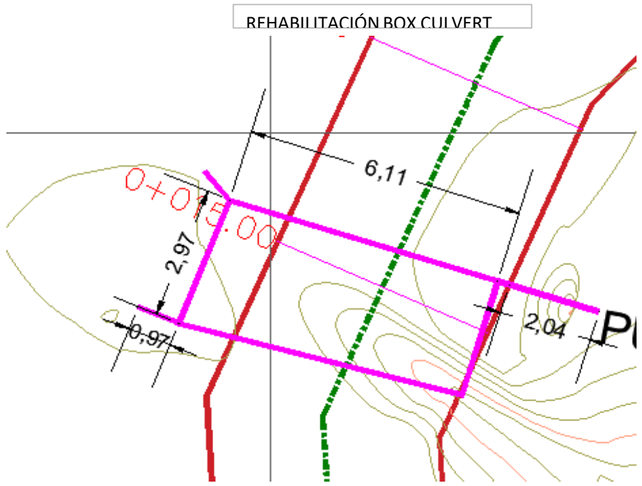
REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

MUNICIPIO	CAMPOHERMOSO	**FORMATO**	MEMORIAS DE CALCULO

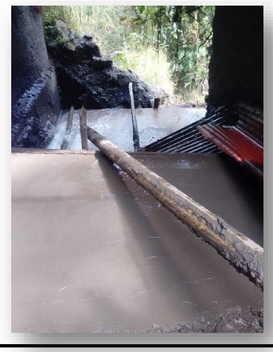
FECHA	**DD**	12	**MM**	**12**	**AA**	**2025**	**ACTA RECIBO FINAL**	**ELABORÓ**	JUAN CARLOS VELASQUEZ FORERO

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**







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

OBSERVACIONES:

N&S CONSTRUCTOL S.A.S
R/L JUAN CARLOS VELASQUEZ FORERO
CONTRATISTA OBRA

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

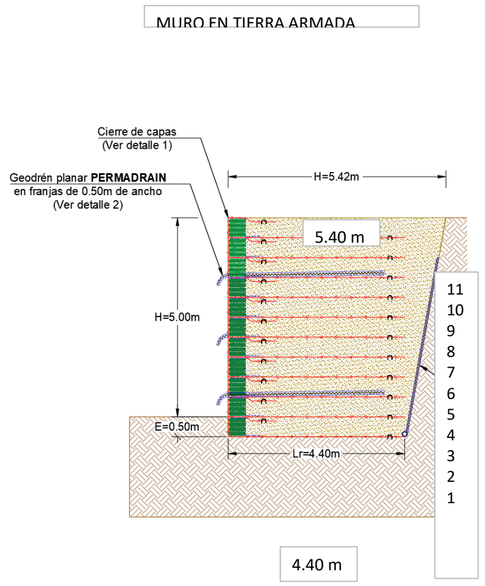
REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

MUNICIPIO	CAMPOHERMOSO	**FORMATO**	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	**DD**	12	**MM**	**12**	**AA**	**2025**	**ACTA RECIBO FINAL**	**ELABORÓ**	JUAN CARLOS VELASQUEZ FORERO

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**







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 RECUBRIMIENTO**		
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						363,00
TOTAL ACUMULADO						**363,00**

OBSERVACIONES:

N&S CONSTRUCTOL S.A.S
R/L JUAN CARLOS VELASQUEZ FORERO
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

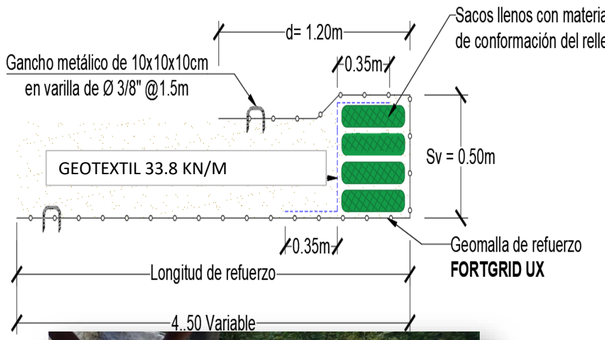
FECHA	**DD**	12	**MM**	**12**	**AA**	**2025**	**ACTA RECIBO FINAL**	**ELABORÓ**	JUAN CARLOS VELASQUEZ FORERO

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		66,00
			TOTAL ACUMULADO		**66,00**

OBSERVACIONES:

N&S CONSTRUCTOL S.A.S
R/L JUAN CARLOS VELASQUEZ FORERO
CONTRATISTA OBRA

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

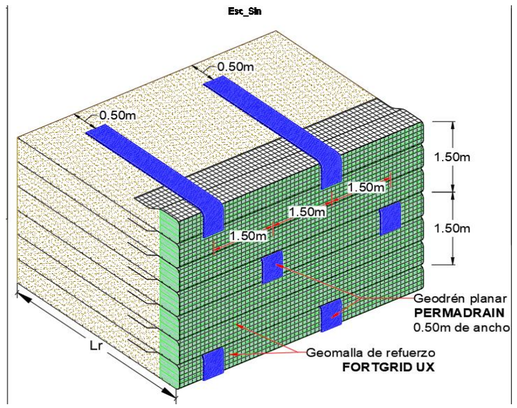
REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

MUNICIPIO	CAMPOHERMOSO	**FORMATO**	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	**DD**	12	**MM**	**12**	**AA**	**2025**	**ACTA RECIBO FINAL**	**ELABORÓ**	JUAN CARLOS VELASQUEZ FORERO

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					40,90
TOTAL ACUMULADO					**40,90**

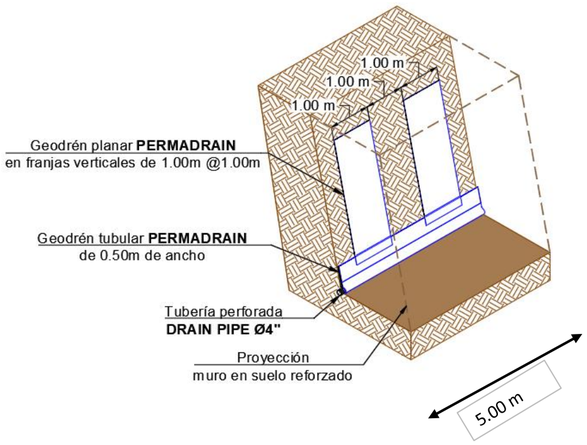
OBSERVACIONES:

N&S CONSTRUCTOL S.A.S
R/L JUAN CARLOS VELASQUEZ FORERO
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**	12	**MM**	**12**	**AA**	**2025**	**ACTA RECIBO FINAL**		**ELABORÓ**	JUAN CARLOS VELASQUEZ FORERO	
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**
Total					5,00
TOTAL ACUMULADO					**5,00**

OBSERVACIONES:

N&S CONSTRUCTOL S.A.S
R/L JUAN CARLOS VELASQUEZ FORERO
CONTRATISTA OBRA

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



MEMORIAS FINALES PAEZ

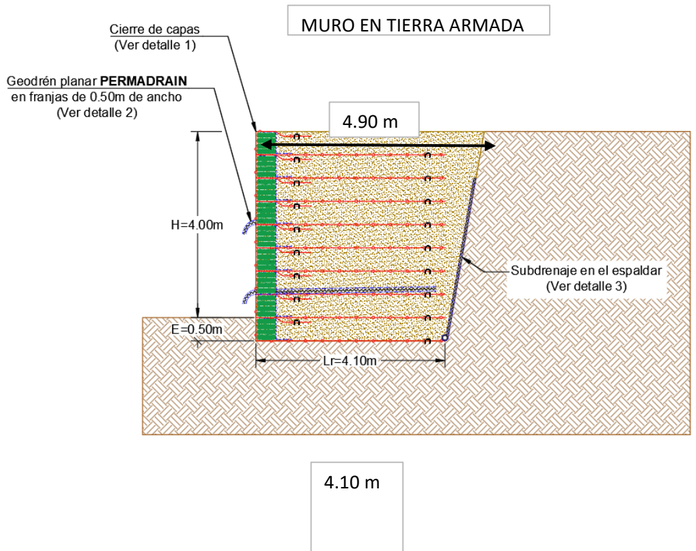
REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

MUNICIPIO	PÁEZ	**FORMATO**	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	**DD**	12	**MM**	**12**	**AA**	**2025**	**ACTA RECIBO FINAL**	**ELABORÓ**	ING.JUAN CARLOS VELASQUEZ FORERO

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					**112,50**
TOTAL ACUMULADO					**112,50**

OBSERVACIONES:

N&S CONSTRUCTOL S.A.S
R/L JUAN CARLOS VELASQUEZ FORERO
CONTRATISTA OBRA

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

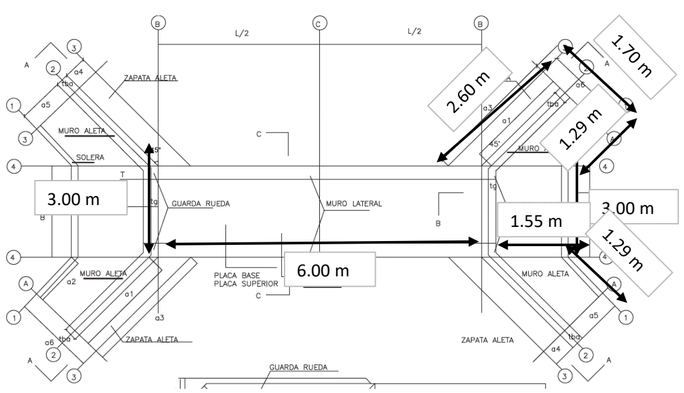
	REPUBLICA DE COLOMBIA **DEPARTAMENTO DE BOYACÁ**		
MUNICIPIO	PÁEZ	**FORMATO**	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	**DD**	12	**MM**	**12**	**AA**	**2025**	**ACTA RECIBO FINAL**	**ELABORÓ**	ING.JUAN CARLOS VELASQUEZ FORERO

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					**16,73**
TOTAL ACUMULADO					**16,73**

OBSERVACIONES:

N&S CONSTRUCTOL S.A.S
R/L JUAN CARLOS VELASQUEZ FORERO
CONTRATISTA OBRA

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

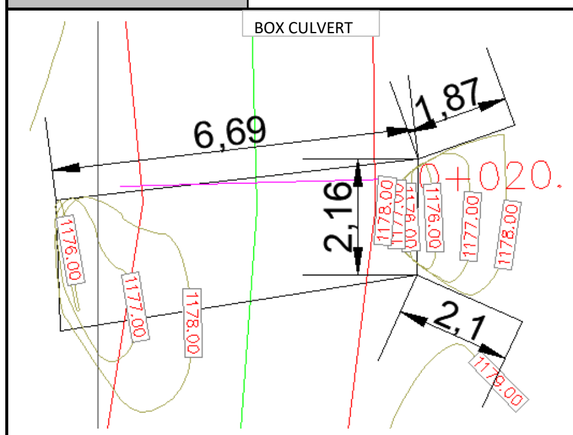
REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

MUNICIPIO	PÁEZ	**FORMATO**	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	**DD**	12	**MM**	**12**	**AA**	**2025**	**ACTA RECIBO FINAL**	**ELABORÓ**	ING.JUAN CARLOS VELASQUEZ FORERO

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						21,00
TOTAL ACUMULADO						**21,00**

OBSERVACIÓN:

N&S CONSTRUCTOL S.A.S
R/L JUAN CARLOS VELASQUEZ FORERO
CONTRATISTA OBRA

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

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

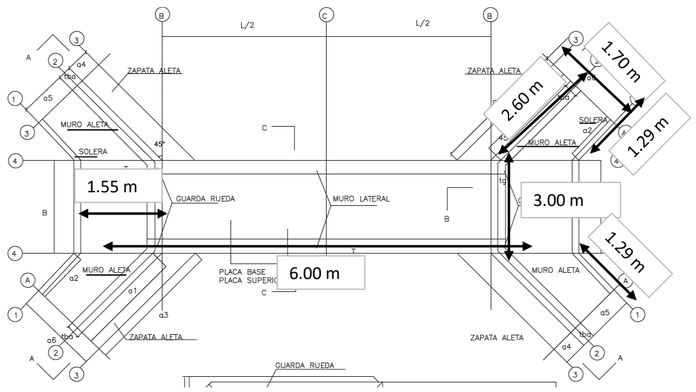
MUNICIPIO	PÁEZ	**FORMATO**	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	**DD**	12	**MM**	**12**	**AA**	**2025**	**ACTA RECIBO FINAL**	**ELABORÓ**	ING.JUAN CARLOS VELASQUEZ FORERO

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					**2,39**
TOTAL ACUMULADO					**2,39**

OBSERVACIONES:

N&S CONSTRUCTOL S.A.S
R/L JUAN CARLOS VELASQUEZ FORERO
CONTRATISTA OBRA

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

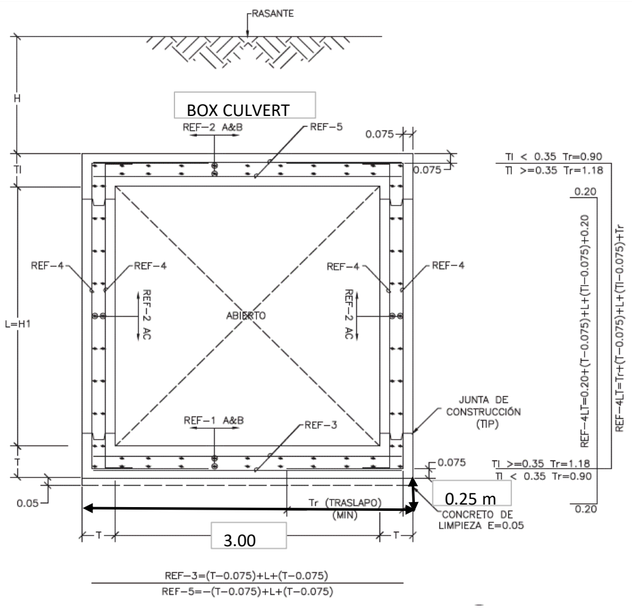
REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

MUNICIPIO	PÁEZ	**FORMATO**	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	**DD**	12	**MM**	**12**	**AA**	**2025**	**ACTA RECIBO FINAL**	**ELABORÓ**	ING.JUAN CARLOS VELASQUEZ FORERO

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					**12,23**
TOTAL ACUMULADO					**12,23**

OBSERVACIONES:

N&S CONSTRUCTOL S.A.S
R/L JUAN CARLOS VELASQUEZ FORERO
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

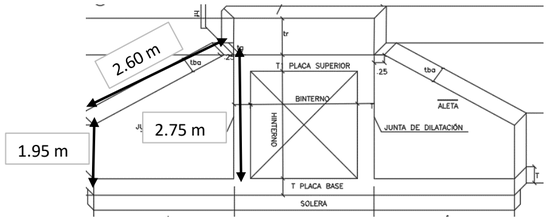
FECHA	**DD**	12	**MM**	**12**	**AA**	**2025**	**ACTA RECIBO FINAL**	**ELABORÓ**	ING.JUAN CARLOS VELASQUEZ FORERO

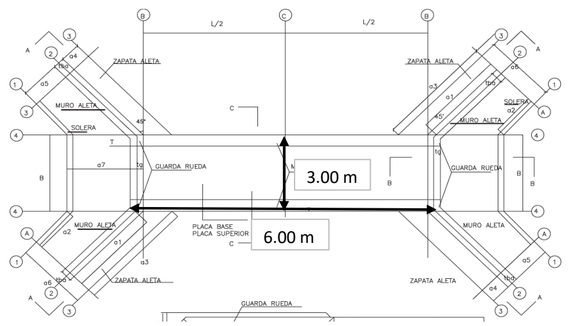
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN SOBRE LA RED VIAL DEPARTAMENTAL AFECTADA POR TEMPORADA DE LLUVIAS EN MUNICIPIOS DE LA PROVINCIA DE CENTRO, NORTE, GUTIERREZ, LENGUPA, RICAURTE, NEIRA DEPARTAMENTO DE BOYACA.				
CONTRATANTE	GOBERNACIÓN DE BOYACÁ	**INTERVENTOR**		CONSORCIO INTEREMERGENCIAS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

CAPÍTULO	**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					**18,56**
TOTAL ACUMULADO					**18,56**

OBSERVACIONES:

N&S CONSTRUCTOL S.A.S
R/L JUAN CARLOS VELASQUEZ FORERO
CONTRATISTA OBRA

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

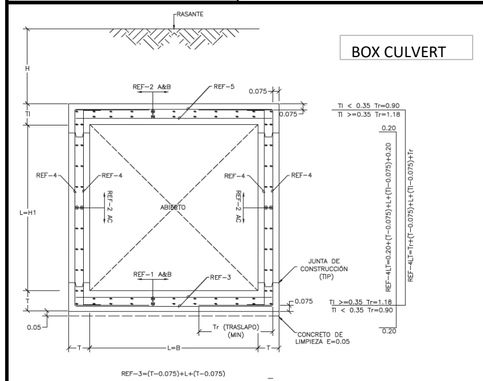
REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

MUNICIPIO	PÁEZ	**FORMATO**	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	**DD**	12	**MM**	12	**AA**	**2025**	**ACTA RECIBO FINAL**	**ELABORÓ**	ING.JUAN CARLOS VELASQUEZ FORERO

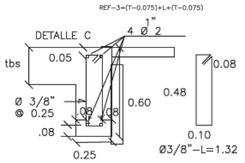
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN SOBRE LA RED VIAL DEPARTAMENTAL AFECTADA POR TEMPORADA DE LLUVIAS EN MUNICIPIOS DE LA PROVINCIA DE CENTRO, NORTE, GUTIERREZ, LENGUPA, RICAURTE, NEIRA DEPARTAMENTO DE BOYACA.				
CONTRATANTE	GOBERNACIÓN DE BOYACÁ	**INTERVENTOR**		CONSORCIO INTEREMERGENCIAS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

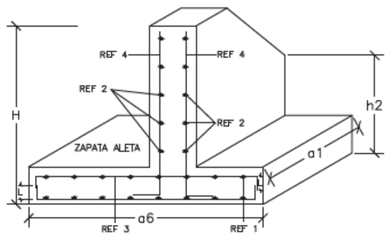
CAPÍTULO	**CONSTRUCCION DE BOX CULVERT, CONFORMACION DE LA BANCA EXISTENTE, APLICACION DE AFIRMADO COMPACTADO, CONSTRUCCION DE FILTRO**	**ITEM**	SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI 420 MPA	**UNID.**	Kg	**UBICACIÓN**	**MUNICIPIO DE PAEZ**



BOX CULVERT







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

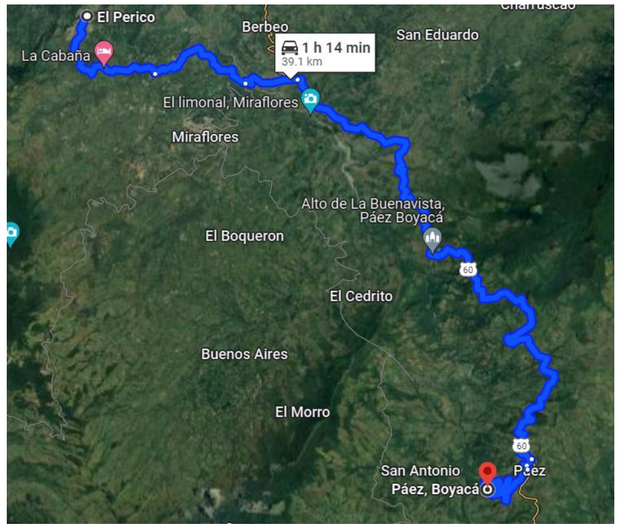
REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

MUNICIPIO	PÁEZ	**FORMATO**	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	**DD**	12	**MM**	**12**	**AA**	**2025**	**ACTA RECIBO FINAL**	**ELABORÓ**	ING.JUAN CARLOS VELASQUEZ FORERO

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			130,50	34,10	4450,05
PEDRAPLEN			13,49	34,10	460,01
Total					4910,06
TOTAL ACUMULADO					**4910,06**

OBSERVACIONES:
Para el suministro de materiales pétreos se empleó la Cantera El Perico, ubicada en las coordenadas 5.229789, -73.177737, a una distancia de 39,1 km del sitio de la obra. No obstante, para efectos de los cálculos de transporte y costos unitarios, se consideró una distancia de 34,10 km, teniendo en cuenta que los items de afirmado y pedraplen cuentan con un acarreo libre de 5 kilometros, correspondiente al tramo reconocido dentro del presupuesto contractual . Lo anterior teniendo en cuenta que esta cantera se encuentra legalmente constituida y cumple con la normatividad ambiental vigente, aspecto que justificó su utilización pese a la mayor distancia respecto a la inicialmente prevista.

N&S CONSTRUCTOL S.A.S
R/L JUAN CARLOS VELASQUEZ FORERO
CONTRATISTA OBRA

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

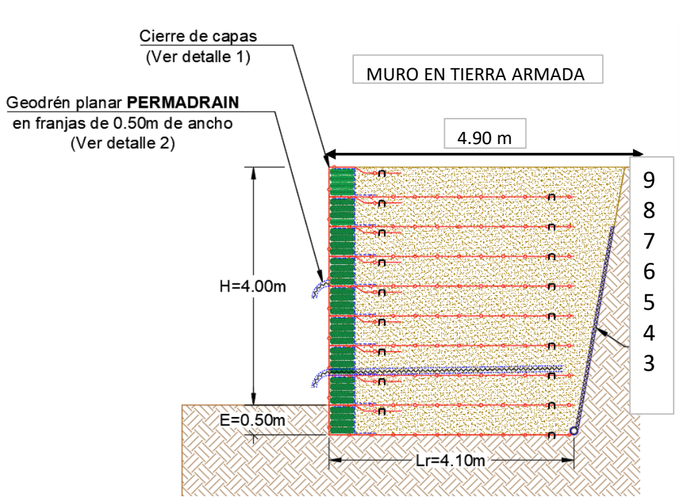
REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

MUNICIPIO	PÁEZ	**FORMATO**	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	**DD**	12	**MM**	**12**	**AA**	**2025**	**ACTA RECIBO FINAL**	**ELABORÓ**	ING.JUAN CARLOS VELASQUEZ FORERO

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)
APERTURA BOX	3,50	0,75	6,00	2,00	31,50
MATERIAL DE RELLENO COSTADOS DEL BOX PARA EMPALMES A VIA	1,00	1,50	6,00	2,00	18,00
			Total		**130,50**
			TOTAL ACUMULADO		**130,50**

OBSERVACIONES:

N&S CONSTRUCTOL S.A.S
R/L JUAN CARLOS VELASQUEZ FORERO
CONTRATISTA OBRA

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

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

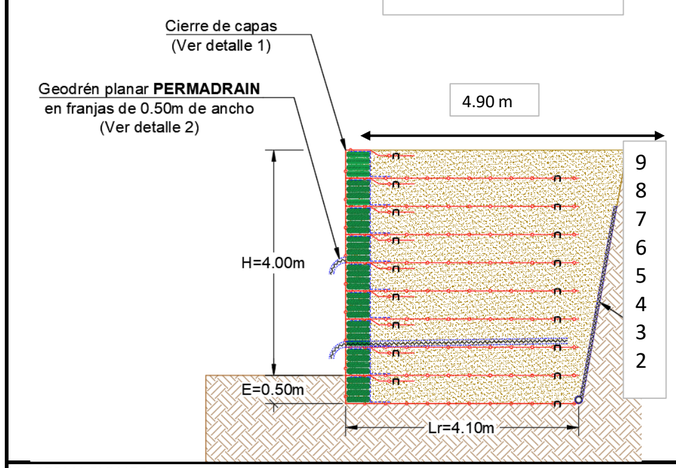
MUNICIPIO	PÁEZ	**FORMATO**	MEMORIAS DE CALCULO

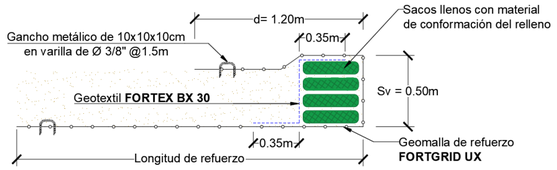
FECHA	**DD**	12	**MM**	**12**	**AA**	**2025**	**ACTA RECIBO FINAL**	**ELABORÓ**	ING.JUAN CARLOS VELASQUEZ FORERO

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**

MURO EN TIERRA ARMADA







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
Total						223,20
TOTAL ACUMULADO						**223,20**

OBSERVACIONES:
Para efectos del cálculo del ancho del recubrimiento correspondiente al cierre de las capas, se consideran longitudes parciales de 0.50 m y 1.20 m, para un total de 1.70 m.

N&S CONSTRUCTOL S.A.S
R/L JUAN CARLOS VELASQUEZ FORERO
CONTRATISTA OBRA

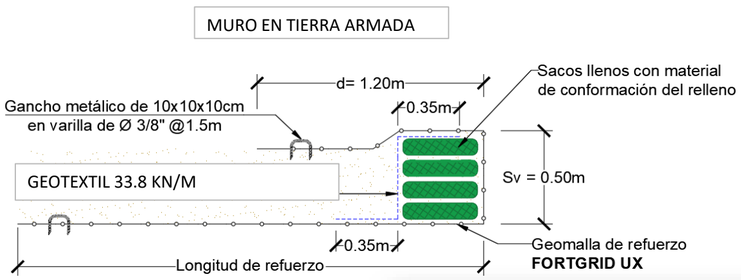
CONSORCIO INTEREMERGENCIAS NORTE
R/L JUAN FRANCISCO PACHON RONCANCIO
CONTRATISTA INTERVENTORIA

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

FECHA	**DD**	12	**MM**	12	**AA**	2025	**ACTA RECIBO FINAL**	**ELABORÓ**	ING.JUAN CARLOS VELASQUEZ FORERO

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
Total					43,20
TOTAL ACUMULADO					**43,20**

OBSERVACIONES:
Para efectos del cálculo del ancho del recubrimiento, se detallan las longitudes consideradas para cada grupo de capas:
Capa 1 a 3: Se emplean valores parciales de 0,35 m, 0,50 m y 0,35 m, obteniendo un ancho total de recubrimiento de 1,20 m.
Capa 4 a 7: Se emplean valores parciales de 0,50 m, 0,75 m y 0,55 m, obteniendo un ancho total de recubrimiento de 1,80 m.

N&S CONSTRUCTOL S.A.S
R/L JUAN CARLOS VELASQUEZ FORERO
CONTRATISTA OBRA

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

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

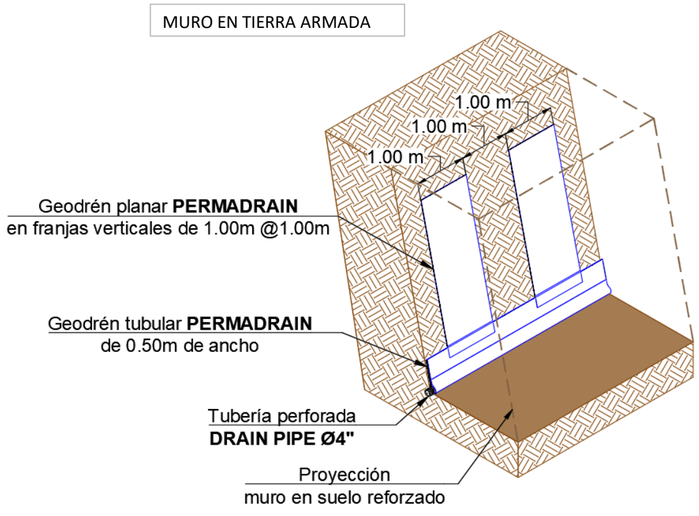
MUNICIPIO	PÁEZ	**FORMATO**	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	**DD**	12	**MM**	12	**AA**	**2025**	**ACTA RECIBO FINAL**	**ELABORÓ**	ING.JUAN CARLOS VELASQUEZ FORERO

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					26,20
TOTAL ACUMULADO					**26,20**

OBSERVACIONES:

N&S CONSTRUCTOL S.A.S
R/L JUAN CARLOS VELASQUEZ FORERO
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**	12	**MM**	**12**	**AA**	**2025**	**ACTA RECIBO FINAL**	**ELABORÓ**	ING.JUAN CARLOS VELASQUEZ FORERO

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					**13,49**
TOTAL ACUMULADO					**13,49**

OBSERVACIONES:

N&S CONSTRUCTOL S.A.S
R/L JUAN CARLOS VELASQUEZ FORERO
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**	12	**MM**	**12**	**AA**	**2025**	**ACTA RECIBO FINAL**	**ELABORÓ**	ING. JUAN CARLOS VELASQUEZ FORERO

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		1,00
			TOTAL ACUMULADO		**1,00**

OBSERVACIONES:

N&S CONSTRUCTOL S.A.S
R/L JUAN CARLOS VELASQUEZ FORERO
CONTRATISTA OBRA

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

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

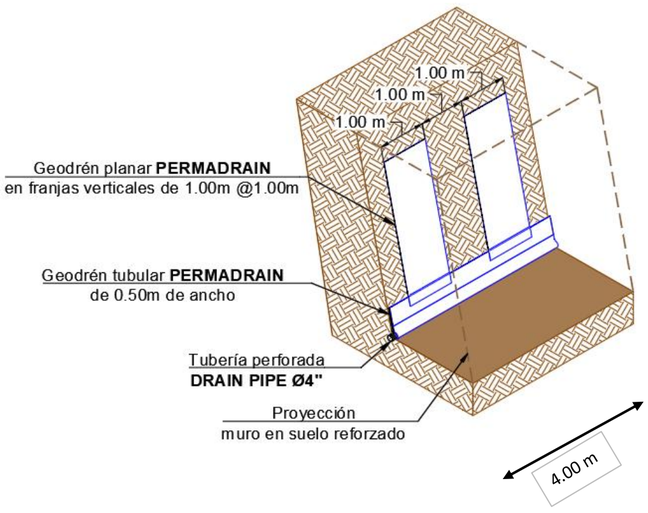
MUNICIPIO	PÁEZ	**FORMATO**	MEMORIAS DE CALCULO

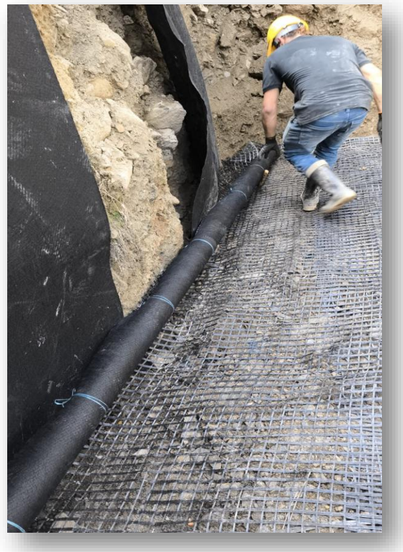
FECHA	**DD**	12	**MM**	**12**	**AA**	**2025**	**ACTA RECIBO FINAL**	**ELABORÓ**	JUAN CARLOS VELASQUEZ FORERO

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					4,00
TOTAL ACUMULADO					**4,00**

OBSERVACIONES:

N&S CONSTRUCTOL S.A.S
R/L JUAN CARLOS VELASQUEZ FORERO
CONTRATISTA OBRA

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



MEMORIAS FINALES SAN MATEO

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

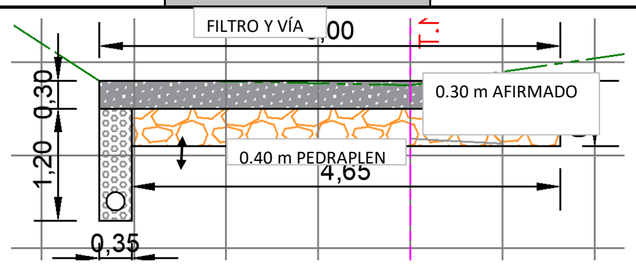
MUNICIPIO	SAN MATEO	**FORMATO**	MEMORIAS DE CALCULO

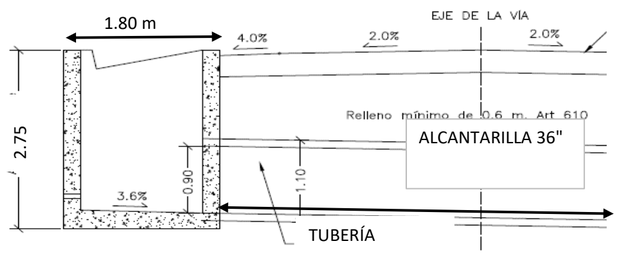
FECHA	**DD**	12	**MM**	**12**	**AA**	**2025**	**ACTA RECIBO FINAL**	**ELABORÓ**	ING. JUAN CARLOS VELASQUEZ FORERO

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	**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					**245,72**
TOTAL ACUMULADO					**245,72**

OBSERVACIONES:

N&S CONSTRUCTOL S.A.S
R/L JUAN CARLOS VELASQUEZ FORERO
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**	12	**MM**	**12**	**AA**	**2025**	**ACTA RECIBO FINAL**	**ELABORÓ**	ING. JUAN CARLOS VELASQUEZ FORERO

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	**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 DESCOLE	0,71	2,04	8,60	1,00	6,23
ZANJA DE CORONACION ENCOLE	0,70	2,04	23,00	1,00	32,84
Descole entre aletas	0,427	6,05	3,30	1,00	8,53
Total					**65,21**
TOTAL ACUMULADO					**65,21**

OBSERVACIONES:

N&S CONSTRUCTOL S.A.S
R/L JUAN CARLOS VELASQUEZ FORERO
CONTRATISTA OBRA

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

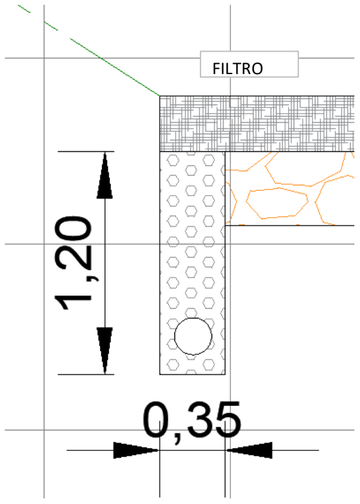
REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

MUNICIPIO	SAN MATEO	**FORMATO**	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	**DD**	12	**MM**	**12**	**AA**	**2025**	**ACTA RECIBO FINAL**	**ELABORÓ**	ING. JUAN CARLOS VELASQUEZ FORERO

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**		**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					24,73
TOTAL ACUMULADO					**24,73**

OBSERVACIONES:

N&S CONSTRUCTOL S.A.S
R/L JUAN CARLOS VELASQUEZ FORERO
CONTRATISTA OBRA

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

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

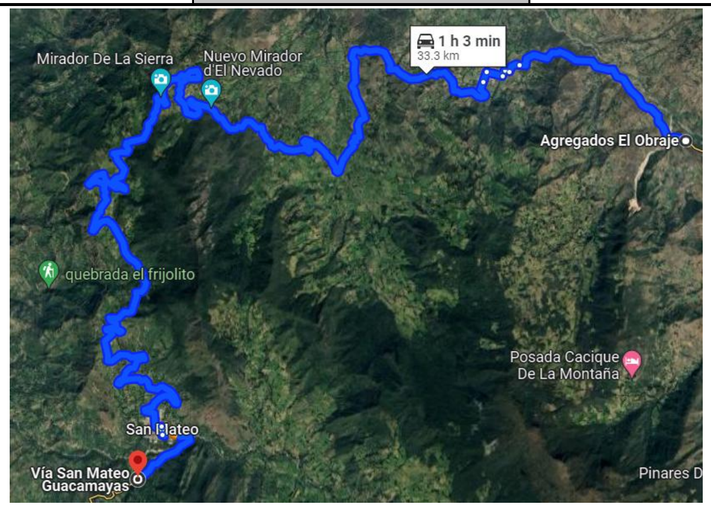
MUNICIPIO	SAN MATEO	**FORMATO**	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	**DD**	12	**MM**	**12**	**AA**	**2025**	**ACTA RECIBO FINAL**	**ELABORÓ**	ING. JUAN CARLOS VELASQUEZ FORERO

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	**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		VOLUMEN	Distancia recorrida (KM)	Medida Total (M3-km)
			V (m3)	D(m)	(V*D)
AFIRMADO			106,09	28,30	3002,35
PEDRAPLEN			111,60	28,30	3158,28
Total					6160,63
TOTAL ACUMULADO					**6160,63**

OBSERVACIONES:
Para el suministro de materiales pétreos se empleó la Cantera Capitanejo, ubicada en las coordenadas 6.517137, -72.699614, a una distancia de 37,2 km del sitio de la obra. No obstante, para efectos de los cálculos de transporte y costos, se consideró una distancia de 28.30 km, correspondiente al tramo reconocido dentro del presupuesto contractual. Lo anterior teniendo en cuenta que esta cantera se encuentra legalmente constituida y cumple con la normatividad ambiental vigente, aspecto que justificó su utilización pese a la mayor distancia respecto a la inicialmente prevista.

N&S CONSTRUCTOL S.A.S
R/L JUAN CARLOS VELASQUEZ FORERO
CONTRATISTA OBRA

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

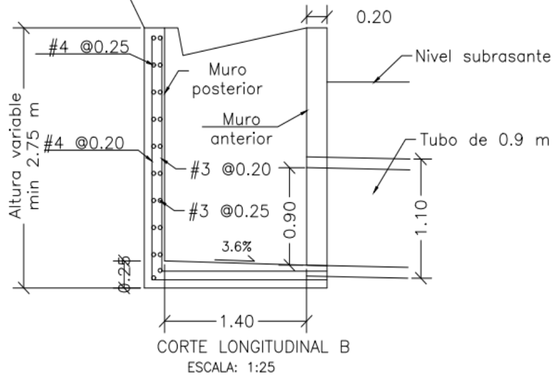
	REPUBLICA DE COLOMBIA **DEPARTAMENTO DE BOYACÁ**		
MUNICIPIO	SAN MATEO	**FORMATO**	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	**DD**	12	**MM**	**12**	**AA**	**2025**	**ACTA RECIBO FINAL**	**ELABORÓ**	ING. JUAN CARLOS VELASQUEZ FORERO

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	**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**





CORTE LONGITUDINAL B
ESCALA: 1:25

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					188,04
TOTAL ACUMULADO					**188,04**

OBSERVACIONES:

N&S CONSTRUCTOL S.A.S
R/L JUAN CARLOS VELASQUEZ FORERO
CONTRATISTA OBRA

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

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

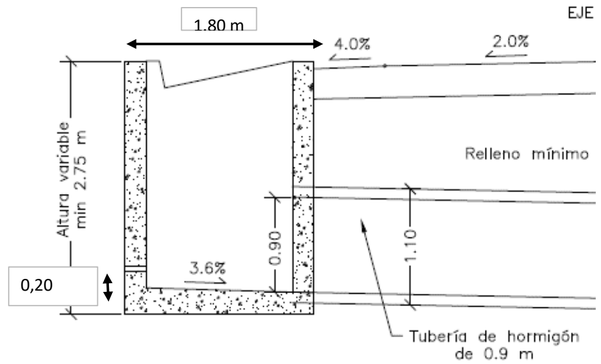
MUNICIPIO	SAN MATEO	**FORMATO**	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	**DD**	12	**MM**	**12**	**AA**	**2025**	**ACTA RECIBO FINAL**	**ELABORÓ**	ING. JUAN CARLOS VELASQUEZ FORERO

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	**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					0,65
TOTAL ACUMULADO					**0,65**

OBSERVACIONES:

N&S CONSTRUCTOL S.A.S
R/L JUAN CARLOS VELASQUEZ FORERO
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

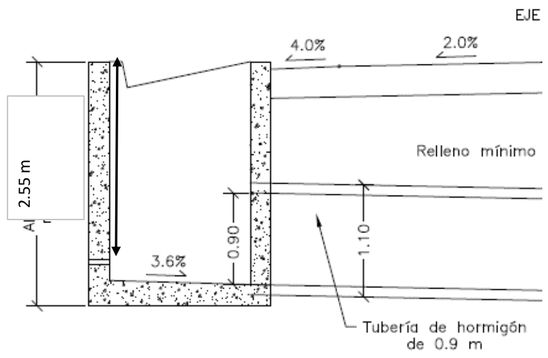
FECHA	**DD**	12	**MM**	**12**	**AA**	**2025**	**ACTA RECIBO FINAL**	**ELABORÓ**	ING. JUAN CARLOS VELASQUEZ FORERO

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	**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					3,07
TOTAL ACUMULADO					**3,07**

OBSERVACIONES:

N&S CONSTRUCTOL S.A.S
R/L JUAN CARLOS VELASQUEZ FORERO
CONTRATISTA OBRA

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

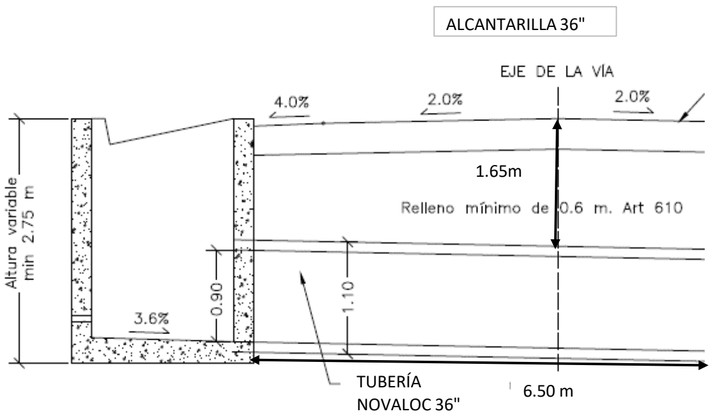
REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

MUNICIPIO	SAN MATEO	**FORMATO**	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	**DD**	12	**MM**	**12**	**AA**	**2025**	**ACTA RECIBO FINAL**	**ELABORÓ**	ING. JUAN CARLOS VELASQUEZ FORERO

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	**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
AFIRMADO SOBRE LA VIA	0,30	5,00	60,00	1,00	90,00
			Total		106,09
			TOTAL ACUMULADO		**106,09**

OBSERVACIONES:

N&S CONSTRUCTOL S.A.S
R/L JUAN CARLOS VELASQUEZ FORERO
CONTRATISTA OBRA

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

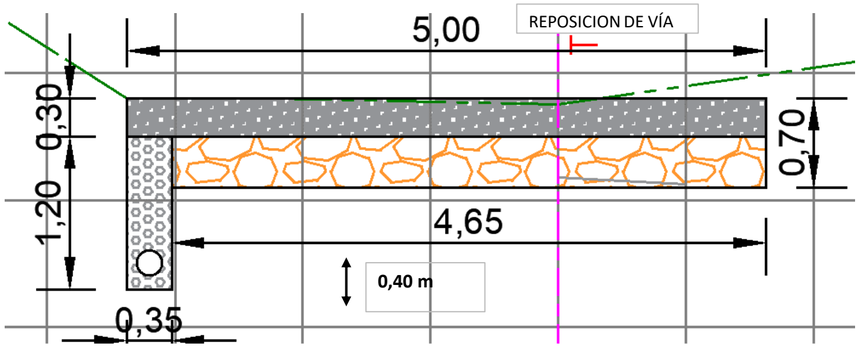
REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

MUNICIPIO	SAN MATEO	**FORMATO**	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	**DD**	12	**MM**	**12**	**AA**	**2025**	**ACTA RECIBO FINAL**	**ELABORÓ**	ING. JUAN CARLOS VELASQUEZ FORERO

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	**ITEMS NO PREVISTOS**	**ITEM**	PEDRAPLEN COMPACTO	**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)
MEJORAMIENTO EN PIEDRA	0,40	4,65	15,00	1,00	**27,90**
MEJORAMIENTO EN PIEDRA hacia Guacamayas	0,40	4,65	45,00	1,00	**83,70**
Total					111,60
TOTAL ACUMULADO					**111,60**

OBSERVACIONES:

N&S CONSTRUCTOL S.A.S
R/L JUAN CARLOS VELASQUEZ FORERO
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**	12	**MM**	**12**	**AA**	**2025**	**ACTA RECIBO FINAL**	**ELABORÓ**	ING. JUAN CARLOS VELASQUEZ FORERO

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	**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**

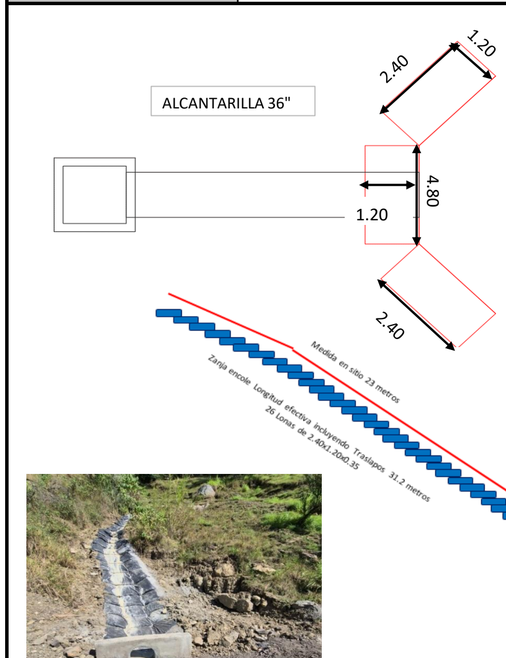
REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

MUNICIPIO	SAN MATEO	**FORMATO**	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	**DD**	12	**MM**	**12**	**AA**	**2025**	**ACTA RECIBO FINAL**	**ELABORÓ**	ING. JUAN CARLOS VELASQUEZ FORERO

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

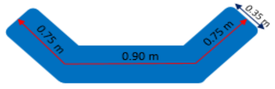
CAPÍTULO	**ITEMS NO PREVISTOS**	**ITEM**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOLSA TEXTIL BAG RELLENA DE CONCRETO MEZCLADO EN SITIO	**UNID.**	M3	**UBICACIÓN**	**MUNICIPIO DE SAN MATEO**







Bolsacretos



DESCRIPCION	Dimensiones				Medida Total (m3)
	ALTO	FONDO	LONGITUD	CANTIDAD	
SECCION DE MURO GUARDA RUEDA linea 1 a 10	3,50	1,20	4,80	1,00	20,16
SECCION DE MURO GUARDA RUEDA ultimalinea 11	0,35	1,20	2,40	1,00	1,01
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	4,27	3,30	1,00	4,93
	ALTO	**ANCHO**	**LONGITUD**	**CANTIDAD**	
	E (m)	**A (m)**	**L (m)**	**C (und)**	**(E*A*L*C)**
ZANJA CORONACION ENCOLE	0,350	2,40	1,20	26,00	26,21
ZANJA CORONACION DESCOLE	0,35	2,40	1,20	11,00	11,02
Total					77,44
TOTAL ACUMULADO					**77,44**

OBSERVACIONES:

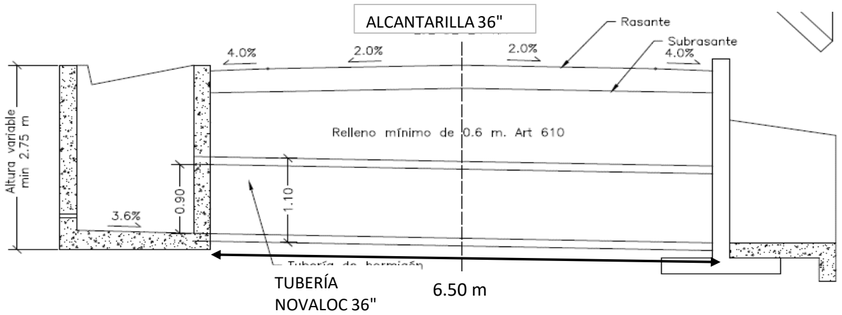
N&S CONSTRUCTOL S.A.S
R/L JUAN CARLOS VELASQUEZ FORERO
CONTRATISTA OBRA

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**	12	**MM**	**12**	**AA**	**2025**	**ACTA RECIBO FINAL**	**ELABORÓ**	ING. JUAN CARLOS VELASQUEZ FORERO
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	**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					4,42
TOTAL ACUMULADO					**4,42**

OBSERVACIONES:

N&S CONSTRUCTOL S.A.S
R/L JUAN CARLOS VELASQUEZ FORERO
CONTRATISTA OBRA

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

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

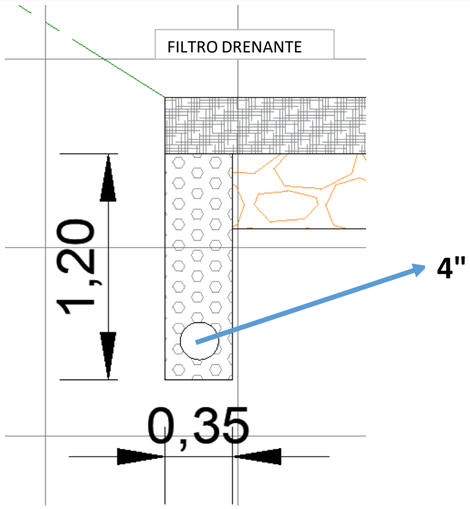
MUNICIPIO	SAN MATEO	**FORMATO**	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	**DD**	12	**MM**	**12**	**AA**	**2025**	**ACTA RECIBO FINAL**	**ELABORÓ**	ING. JUAN CARLOS VELASQUEZ FORERO

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	**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		60,00
			TOTAL ACUMULADO		**60,00**

OBSERVACIONES:

N&S CONSTRUCTOL S.A.S
R/L JUAN CARLOS VELASQUEZ FORERO
CONTRATISTA OBRA

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



MEMORIAS FINALES SAN EDUARDO

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

DEPARTAMENTO	DEPARTAMENTO DE BOYACÁ	**FORMATO**	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	**DD**	12	**MM**	**12**	**AA**	**2025**	**ACTA RECIBO FINAL**	**ELABORÓ**	JUAN CARLOS VELASQUEZ FORERO

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	**CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLA 36"**	**ITEM**	EXCAVACION DE CORTES Y CANALES SIN CLASIFICAR INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM	**UNID.**	M3	**UBICACIÓN**	**MUNICIPIO DE SAN EDUARDO**





DESCRIPCION	Dimensiones				Medida Total (m3)
	ALTO	ANCHO	LONGITUD	CANTIDAD	
	H (m)	A (m)	L (m)	C (m)	(H*A*L*C)
Seccion ducto	3,10	2,00	4,40	1,00	27,28
Seccion frontal y posterior	3,10	2,00	1,30	2,00	16,12
Excavaciones internas aletas	3,10	1,00	3,08	4,00	38,19
Subtotal					**81,59**
TOTAL					**81,59**

OBSERVACIONES: el calculo del area externa de las aletas se realiza con la figura de un triangulo

N&S CONSTRUCTOL S.A.S
R/L JUAN CARLOS VELASQUEZ FORERO
CONTRATISTA OBRA

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

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

DEPARTAMENTO	DEPARTAMENTO DE BOYACÁ	**FORMATO**	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	**DD**	12	**MM**	**12**	**AA**	**2025**	**ACTA RECIBO FINAL**	**ELABORÓ**	JUAN CARLOS VELASQUEZ FORERO

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	**CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLA 36"**	**ITEM**	EXCAVACIONES MECÁNICAS VARIAS EN ROCA BAJO AGUA	**UNID.**	M3	**UBICACIÓN**	**MUNICIPIO DE SAN EDUARDO**







DESCRIPCION	**Dimensiones**				**Medida Total (m3)**
	ALTO	**ANCHO**	**LONGITUD**	**CANTIDAD**	
	H (m)	**A (m)**	**L (m)**	**C (m)**	**(H*A*L*C)**
Apertura cajas entrada y salida	0,40	3,89	2,32	2,00	7,22
	ancho 1	ancho 2	ancho prom		
Cálculo ancho promedio	2,90	4,88	3,89		
Ducto	0,40	2,90	6,40	1,00	7,42
Subtotal					**14,64**
TOTAL					**14,64**

OBSERVACIONES:

N&S CONSTRUCTOL S.A.S
R/L JUAN CARLOS VELASQUEZ FORERO
CONTRATISTA OBRA

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

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

DEPARTAMENTO	DEPARTAMENTO DE BOYACÁ	**FORMATO**	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	**DD**	12	**MM**	**12**	**AA**	**2025**	**ACTA RECIBO FINAL**	**ELABORÓ**	JUAN CARLOS VELASQUEZ FORERO

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	**CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLA 36"**	**ITEM**	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL CONGLOMERADO	**UNID.**	M3	**UBICACIÓN**	**MUNICIPIO DE SAN EDUARDO**







DESCRIPCION	Dimensiones					Medida Total (m3)
	ALTO	ANCHO 1	ANCHO 2	LARGO	CANTIDAD	
	H(m)	A1 (m)	A2 (m)	L (m)	C (und)	(((A1*A2)/2)*L*H*C)
Dentellon muro pantalla	0,67	0,35	0,30	2,90	2,00	1,26
Dentellon solera	0,67	0,35	0,30	7,48	2,00	3,26
Dentellon aletas	0,67	0,35	0,30	2,50	4,00	2,18
Subtotal						**6,70**
TOTAL						**6,70**

OBSERVACIONES: la alcantarilla no cuenta con caja de entrada debido a que su funcion consiste en dar paso a una corriente de agua utilizando una zona de entrada y una zona de salida del agua, por donde se presentará el recorrido de las lineas de flujo

N&S CONSTRUCTOL S.A.S
R/L JUAN CARLOS VELASQUEZ FORERO
CONTRATISTA OBRA

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

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

DEPARTAMENTO	DEPARTAMENTO DE BOYACÁ	**FORMATO**	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	**DD**	12	**MM**	**12**	**AA**	**2025**	**ACTA RECIBO FINAL**	**ELABORÓ**	JUAN CARLOS VELASQUEZ FORERO

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	**CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLA 2,5M**	**ITEM**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO SIMPLE DE 21 MPA (3000) PARA BASES	**UNID.**	M3	**UBICACIÓN**	**MUNICIPIO DE SAN EDUARDO**





DESCRIPCION	Dimensiones					Medida Total (m3)
	ALTO	ANCHO 1	ANCHO 2	LARGO	CANTIDAD	
	H(m)	A1 (m)	A2 (m)	L (m)	C (und)	(((A1*A2)/2)*L*H*C)
Placa de fondo cabezal de entrada y de salida	0,30	4,05	7,48	3,32	2,00	11,48
Diente de entrada y laterales diente de salida	0,50	0,35	0,30	2,90	2,00	0,94
	0,50	0,35	0,30	7,48	2,00	2,43
	0,50	0,35	0,30	2,50	4,00	1,63
placa fondo tuberia	**Area**	0,25		7,00	1,00	1,75
Subtotal						18,23
TOTAL						**18,23**

OBSERVACIONES:

N&S CONSTRUCTOL S.A.S
R/L JUAN CARLOS VELASQUEZ FORERO
CONTRATISTA OBRA

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

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

DEPARTAMENTO	DEPARTAMENTO DE BOYACÁ	**FORMATO**	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	**DD**	12	**MM**	**12**	**AA**	**2025**	**ACTA RECIBO FINAL**	**ELABORÓ**	JUAN CARLOS VELASQUEZ FORERO

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	**CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLA 2,5M**	**ITEM**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO SIMPLE DE 21 MPA (3000 PSI) PARA ELEVACIONES, H<3.0 MTS	**UNID.**	M3	**UBICACIÓN**	**MUNICIPIO DE SAN EDUARDO**







DESCRIPCION		Dimensiones ALTO	ANCHO	LONGITUD	CANTIDAD	Medida Total (m3)
		H(m)	**A(m)**	**L (m)**	**C (und)**	**(H*A*L*C)**
	Aletas	2,33	0,30	2,50	4,00	6,99
		alto 1	alto 2	alto prom		
	Calculo alto promedio aletas	1,55	3,10	2,33		
	Muro cabezal	3,10	0,30	2,90	2,00	5,39
	Muro guarda rueda	0,20	0,30	2,90	2,00	0,35
		Area A(m2)	Ancho E (m)		Cantidad C(und)	**(A*E*C)**
	Descuento tuberia	4,91	0,30		-2,00	(2,95)
		π	radio	area		
	Calculo area tuberia 1.50 m	3,14	1,25	4,91		
			Subtotal			9,78
			TOTAL			**9,78**

OBSERVACIONES:

N&S CONSTRUCTOL S.A.S
R/L JUAN CARLOS VELASQUEZ FORERO
CONTRATISTA OBRA

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

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

DEPARTAMENTO	DEPARTAMENTO DE BOYACÁ	**FORMATO**	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	**DD**	12	**MM**	**12**	**AA**	**2025**	**ACTA RECIBO FINAL**	**ELABORÓ**	JUAN CARLOS VELASQUEZ FORERO

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	**CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLA 36"**	**ITEM**	SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI 420 MPA	**UNID.**	Kg	**UBICACIÓN**	**MUNICIPIO DE SAN EDUARDO**





DESCRIPCION		Dimensiones					Medida Total (Kg)
		#Varilla	PESO	LONGITUD	CANTIDAD	UNIDAD	
		Und	P (Kg/m)	L(m)	C (und)	E (und)	(P*L*C*E)
Refuerzo placa de fondo cabezales de entrada y de salida	Refuerzo longitudinal superior Entrada	#6	2,25	3,67	20	1	165,15
		#6	2,25	3,43	7	2	108,05
	Refuerzo longitudinal superior Salida	#6	2,25	3,67	20	1	165,15
		#6	2,25	3,43	7	1	54,02
	Refuerzo longitudinal inferior Entrada	#4	0,99	3,37	20	1	67,00
		#4	0,99	3,13	7	2	43,56
	Refuerzo longitudinal inferior Salida	#4	0,99	3,37	20	1	67,00
		#4	0,99	3,13	7	1	21,78
	Refuerzo transversal sup. Inf. Entrada	#4	0,99	6,18	17	2	208,86
	Refuerzo transversal sup. Inf. Salida	#4	0,99	6,18	17	2	208,86
	Longitudinales diente	#5	1,56	7,33	2	2	45,74
			Subtotal				1.155,15
			TOTAL				**1.155,15**

OBSERVACIONES:

N&S CONSTRUCTOL S.A.S
R/L JUAN CARLOS VELASQUEZ FORERO
CONTRATISTA OBRA

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

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

DEPARTAMENTO	DEPARTAMENTO DE BOYACÁ	**FORMATO**	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	**DD**	12	**MM**	**12**	**AA**	**2025**	**ACTA RECIBO FINAL**	**ELABORÓ**	JUAN CARLOS VELASQUEZ FORERO

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	**CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLA 36"**	**ITEM**	SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI 420 MPA	**UNID.**	Kg	**UBICACIÓN**	**MUNICIPIO DE SAN EDUARDO**





DESCRIPCION		Dimensiones #Varilla	PESO	LONGITUD	CANTIDAD	UNIDAD	Medida Total (Kg)
		Und	P (Kg/m)	L(m)	C (und)	E (und)	(P*L*C*E)
Muro cabezal y llave de salida y entrada	Refuerzo vertical exterior	#4	0,99	4,65	16	2	147,91
	Refuerzo vertical interior	#4	0,99	4,35	16	2	138,36
	Refuerzo Horizontal exterior	#3	0,56	2,9	21	4	136,42
Muro aletas llave de salida y entrada	Refuerzo vertical	#4	0,99	2,975	14	8	331,20
	Refuerzo Horizontal	#3	0,56	2,425	20	8	217,28
Junta dilatación	Horizontal	#3	0,56	1,75	20	4	78,40
	vertical	#4	0,99	3,75	2	4	29,82
Subtotal							1.079,39
Viene Hoja No 1							1.155,15
TOTAL							**2.234,54**

OBSERVACIONES:

N&S CONSTRUCTOL S.A.S
R/L JUAN CARLOS VELASQUEZ FORERO
CONTRATISTA OBRA

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

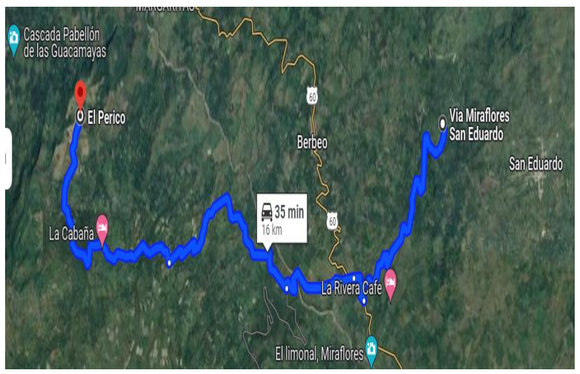
REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

DEPARTAMENTO	DEPARTAMENTO DE BOYACÁ	**FORMATO**	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	**DD**	12	**MM**	**12**	**AA**	**2025**	**ACTA RECIBO FINAL**	**ELABORÓ**	JUAN CARLOS VELASQUEZ FORERO

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	**CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLA 36"**	**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 EDUARDO**







DESCRIPCION	Dimensiones			Distancia recorrida (KM)	Medida Total (M3-km)
			VOLUMEN		
			V (m3)	D(km)	∑ (V*D)
PEDRAPLEN			10,31	11,00	113,41
AFIRMADO			60,01	11,00	660,11
Subtotal					773,52
TOTAL					**773,52**

OBSERVACIONES:
Para el suministro de materiales pétreos se empleó la Cantera El Perico, ubicada en las coordenadas 5.229789, -73.177737, a una distancia de 16 km del sitio de la obra. No obstante, para efectos de los cálculos de transporte y costos, se consideró una distancia de 11 km, correspondiente al tramo reconocido dentro del presupuesto contractual. Lo anterior teniendo en cuenta que esta cantera se encuentra legalmente constituida y cumple con la normatividad ambiental vigente, aspecto que justificó su utilización pese a la mayor distancia respecto a la inicialmente prevista.

N&S CONSTRUCTOL S.A.S
R/L JUAN CARLOS VELASQUEZ FORERO
CONTRATISTA OBRA

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

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

DEPARTAMENTO	DEPARTAMENTO DE BOYACÁ	**FORMATO**	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	**DD**	12	**MM**	**12**	**AA**	**2025**	**ACTA RECIBO FINAL**	**ELABORÓ**	JUAN CARLOS VELASQUEZ FORERO

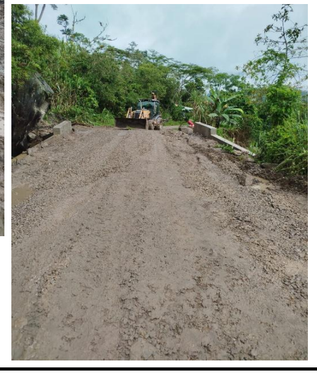
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN SOBRE LA RED VIAL DEPARTAMENTAL AFECTADA POR TEMPORADA DE LLUVIAS EN MUNICIPIOS DE LA PROVINCIA DE CENTRO, NORTE, GUTIERREZ, LENGUPA, RICAURTE, NEIRA DEPARTAMENTO DE BOYACA.					
CONTRATANTE	GOBERNACIÓN DE BOYACÁ	**INTERVENTOR**		R/L JUAN CARLOS VELASQUEZ FORERO		
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 EDUARDO**









DESCRIPCION	**Dimensiones**				**Medida Total (m3)**
	ALTO	**ANCHO**	**LONGITUD**	**CANTIDAD**	
	H (m)	**A (m)**	**L (m)**	**C (und)**	**(H*A*L*C)**
Llenos laterales externos aletas	3,10	0,50	3,08	4,00	19,10
Llenos ducto tuberia	3,10	4,05	6,40	1,00	80,35
	Area A(m2)		Longitud L(m)	Cantidad C(und)	(A*L*C)
Descuento volumen tuberia	4,91		6,40	-1,00	-31,42
	π	**radio**	**area**		
Calculo area tuberia 1.50 m	3,14	1,25	4,91		
Descuento del atraque de la tuberia			13,20	-1,00	-13,20
Conformacion rodadura	0,20	6,40	4,05	1,00	5,18
Subtotal					60,01
TOTAL					**60,01**

OBSERVACIONES:

N&S CONSTRUCTOL S.A.S
R/L JUAN CARLOS VELASQUEZ FORERO
CONTRATISTA OBRA

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

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

DEPARTAMENTO	DEPARTAMENTO DE BOYACÁ	**FORMATO**	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	**DD**	12	**MM**	**12**	**AA**	**2025**	**ACTA RECIBO FINAL**	**ELABORÓ**	JUAN CARLOS VELASQUEZ FORERO

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







DESCRIPCION	Dimensiones					Medida Total (m3)
	ALTO	ANCHO 1	ANCHO 2	LONGITUD	CANTIDAD	
	H(m)	A1 (m)	A2 (m)	L (m)	C (und)	(((A1*A2)/2)*L*H*C)
Placa de fondo cabezal de de salida	0,07	4,05	7,48	3,32	1,00	1,34
Atraque tuberia	1,25	0,20	1,45	6,40	2,00	13,20
Placa de fondo cabezal de entrada	0,07	4,05	7,48	3,32	1,00	1,34
Subtotal						15,88
TOTAL						**15,88**

OBSERVACIONES:

N&S CONSTRUCTOL S.A.S
R/L JUAN CARLOS VELASQUEZ FORERO
CONTRATISTA OBRA

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

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

DEPARTAMENTO	DEPARTAMENTO DE BOYACÁ	**FORMATO**	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	**DD**	12	**MM**	**12**	**AA**	**2025**	**ACTA RECIBO FINAL**	**ELABORÓ**	JUAN CARLOS VELASQUEZ FORERO

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	**ITEMS NO PREVISTOS**	**ITEM**	PEDRAPLEN COMPACTO	**UNID.**	M3	**UBICACIÓN**	**MUNICIPIO DE SAN EDUARDO**







DESCRIPCION	Dimensiones					Medida Total (m3)
	ALTO	ANCHO 1	ANCHO 2	LARGO	CANTIDAD	
	H(m)	A1 (m)	A2 (m)	L (m)	C (und)	(((A1*A2)/2)*L*H*C)
Placa de fondo cabezal de entrada y de salida	0,30	4,05	7,48	3,32	2,00	11,48
Descuento dentellón				5,00	-1,00	(5,00)
	Alto	Ancho	Longitud	Cantidad	Unidad	
	H(m)	A(m)	L (m)	C (und)	E (und)	(H*A*L*C*E)
Tubería	0,30	2,90	4,40	1,00	1,00	3,83
Subtotal						10,31
TOTAL						**10,31**

OBSERVACIONES:

N&S CONSTRUCTOL S.A.S
R/L JUAN CARLOS VELASQUEZ FORERO
CONTRATISTA OBRA

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

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

DEPARTAMENTO	DEPARTAMENTO DE BOYACÁ	**FORMATO**	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	**DD**	12	**MM**	**12**	**AA**	**2025**	**ACTA RECIBO FINAL**	**ELABORÓ**	JUAN CARLOS VELASQUEZ FORERO

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	**ITEMS NO PREVISTOS**	**ITEM**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE ACERO DE DIAMETRO 2,50 M	**UNID.**	ML	**UBICACIÓN**	**MUNICIPIO DE SAN EDUARDO**





DESCRIPCION	Dimensiones				Medida Total (ml)
	ALTO	ANCHO	LONGITUD	CANTIDAD	
			L (m)	C (und)	∑ (L*C)
Tubería D 2.50			7,00	1,00	7,00
Subtotal					7,00
TOTAL					**7,00**

OBSERVACIONES:

N&S CONSTRUCTOL S.A.S
R/L JUAN CARLOS VELASQUEZ FORERO
CONTRATISTA OBRA

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



MEMORIAS FINALES SANTA MARIA

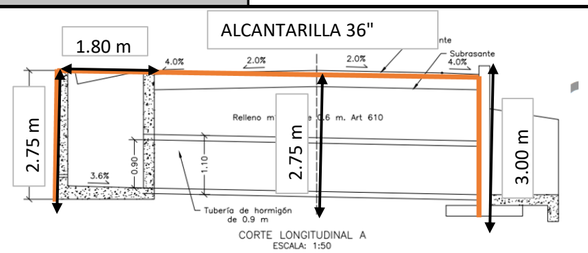
REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

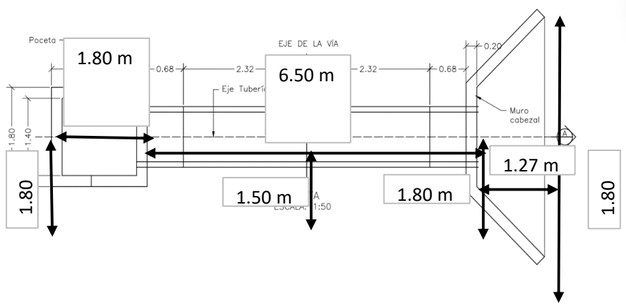
MUNICIPIO	SANTA MARÍA	**FORMATO**	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	**DD**	12	**MM**	**12**	**AA**	**2025**	**ACTA RECIBO FINAL**	**ELABORÓ**	JUAN CARLOS VELASQUEZ FORERO

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
ENCOLE	4,00	5,00	12,00	1,00	240,00
DESCOLE	0,33	2,00	50,00	1,00	32,90
Total					**437,52**
TOTAL ACUMULADO					**437,52**

OBSERVACIONES:

N&S CONSTRUCTOL S.A.S
R/L JUAN CARLOS VELASQUEZ FORERO
CONTRATISTA OBRA

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

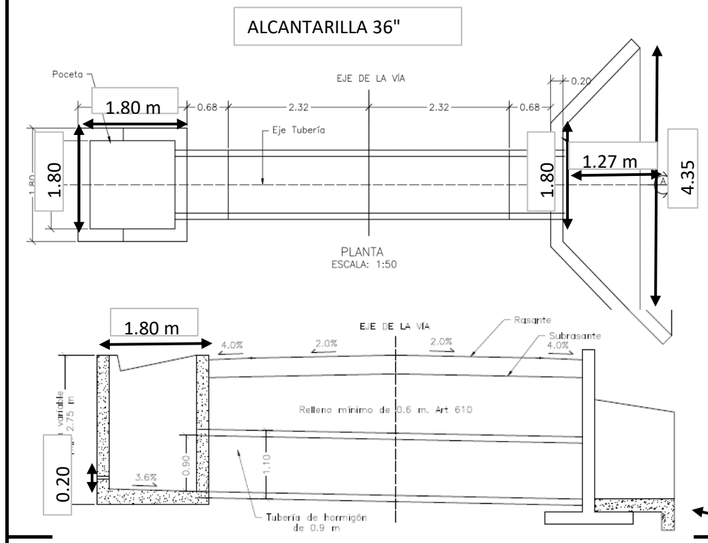
REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

MUNICIPIO	SANTA MARÍA	**FORMATO**	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	**DD**	12	**MM**	12	**AA**	2025	**ACTA RECIBO FINAL**	**ELABORÓ**	JUAN CARLOS VELASQUEZ FORERO

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**





DENTELLÓN

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					**18,37**
TOTAL ACUMULADO					**18,37**

OBSERVACIONES:

N&S CONSTRUCTOL S.A.S
R/L JUAN CARLOS VELASQUEZ FORERO
CONTRATISTA OBRA

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

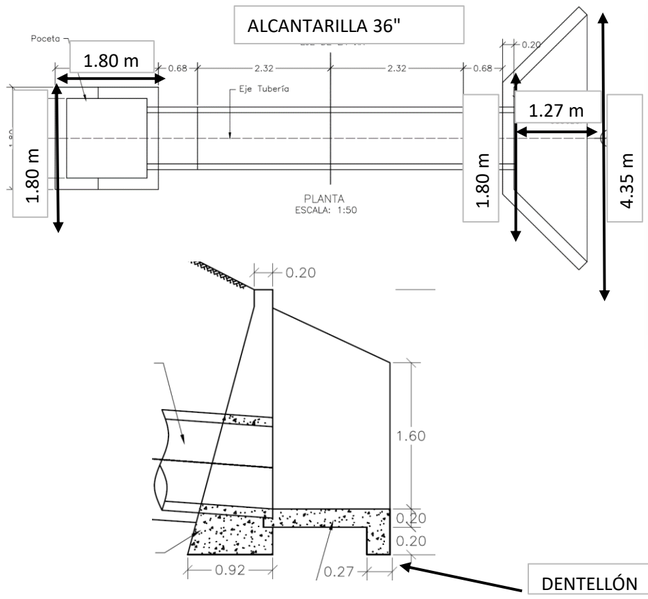
REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

MUNICIPIO	SANTA MARÍA	**FORMATO**	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	**DD**	12	**MM**	12	**AA**	2025	**ACTA RECIBO FINAL**	**ELABORÓ**	JUAN CARLOS VELASQUEZ FORERO

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					**14,20**
TOTAL ACUMULADO					**14,20**

OBSERVACIONES:

N&S CONSTRUCTOL S.A.S
R/L JUAN CARLOS VELASQUEZ FORERO
CONTRATISTA OBRA

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

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

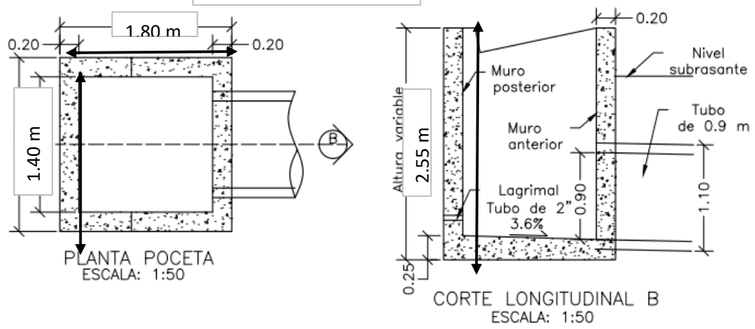
MUNICIPIO	SANTA MARÍA	**FORMATO**	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	**DD**	12	**MM**	12	**AA**	2025	**ACTA RECIBO FINAL**	**ELABORÓ**	JUAN CARLOS VELASQUEZ FORERO

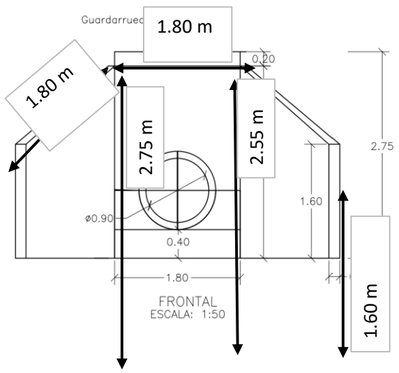
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN SOBRE LA RED VIAL DEPARTAMENTAL AFECTADA POR TEMPORADA DE LLUVIAS EN MUNICIPIOS DE LA PROVINCIA DE CENTRO, NORTE, GUTIERREZ, LENGUPA, RICAURTE, NEIRA DEPARTAMENTO DE BOYACA.				
CONTRATANTE	GOBERNACIÓN DE BOYACÁ	**INTERVENTOR**		CONSORCIO INTEREMERGENCIAS 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**		
Calculo 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		**26,71**
			TOTAL ACUMULADO		**26,71**

OBSERVACIONES:

N&S CONSTRUCTOL S.A.S
R/L JUAN CARLOS VELASQUEZ FORERO
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**	12	**MM**	**12**	**AA**	**2025**	**ACTA RECIBO FINAL**	**ELABORÓ**	JUAN CARLOS VELASQUEZ FORERO

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

ITEM		Ø	Long. (m)	Cant.	Peso Total Kg
MURO		4	3.20	4	12.72
		4	3.00	4	11.93
		4	1.40	8	11.13
		3	1.64	8	7.35
ALETAS CARA INTERNA		4	2.26	2	4.49
		4	2.22	2	4.41
		4	2.18	2	4.33
		4	2.14	2	4.25
		4	2.10	2	4.17
		4	2.06	2	4.10
		4	2.02	2	4.02
		4	1.98	2	3.94
		4	1.94	2	3.86
ALETAS CARA EXTERNA		4	2.30	2	4.57
		4	2.26	2	4.49
		4	2.22	2	4.41
		4	2.18	2	4.33
		4	2.14	2	4.25
		4	2.10	2	4.17
		4	2.06	2	4.10
		4	2.02	2	4.02
		4	1.98	2	3.94
			SUBTOTAL		118.99





REFUERZO HORIZONTAL ALETAS Y MURO

ITEM		Ø	Long. (m)	Cant.	Peso Total Kg
LADO INTERNO ALETAS		3	1.94	2	2.17
		3	2.25	1	1.26
		3	4.87	1	2.73
		3	5.79	2	6.48
		3	5.08	4	11.38
LADO EXTERNO ALETAS		3	2.30	1	1.29
		3	5.02	1	2.81
		3	5.90	2	6.61
		3	5.22	4	11.69
MURO		4	3.45	8	27.60
		4	1.60	8	12.80
			SUBTOTAL		86.82

HORIZONTAL ALETAS



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						**3566,10**
TOTAL ACUMULADO						**3566,10**

OBSERVACIONES:

N&S CONSTRUCTOL S.A.S
R/L JUAN CARLOS VELASQUEZ FORERO
CONTRATISTA OBRA

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

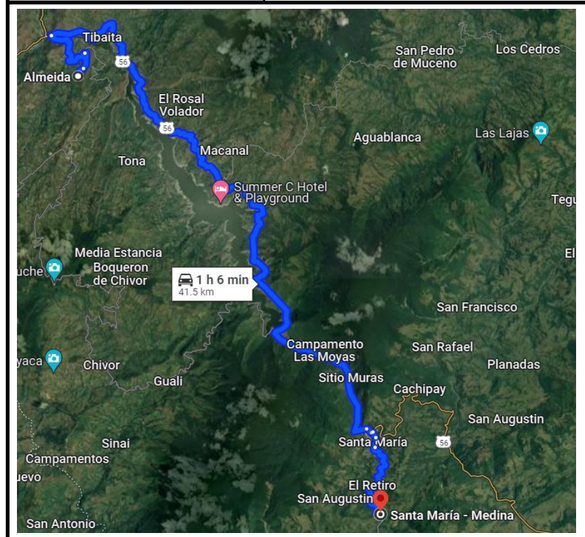
REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

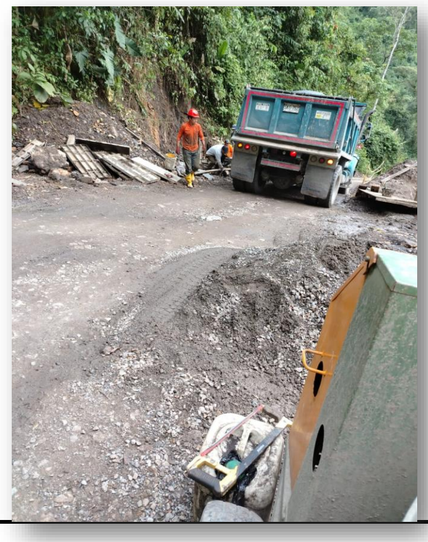
MUNICIPIO	SANTA MARÍA	**FORMATO**	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	**DD**	12	**MM**	**12**	**AA**	**2025**	**ACTA RECIBO FINAL**	**ELABORÓ**	JUAN CARLOS VELASQUEZ FORERO

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		2164,82
			TOTAL ACUMULADO		**2164,82**

OBSERVACIONES:
Para el suministro de materiales pétreos se empleó la Cantera Ingeandes SAS, ubicada en las coordenadas 5.002477, -73.390160, a una distancia de 42,13 km del sitio de la obra. No obstante, para efectos de los cálculos de transporte y costos, se consideró una distancia de 36,50 km, correspondiente al tramo reconocido dentro del presupuesto contractual. Lo anterior teniendo en cuenta que esta cantera se encuentra legalmente constituida y cumple con la normatividad ambiental vigente, aspecto que justificó su utilización pese a la mayor distancia respecto a la inicialmente prevista.

N&S CONSTRUCTOL S.A.S
R/L JUAN CARLOS VELASQUEZ FORERO
CONTRATISTA OBRA

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

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

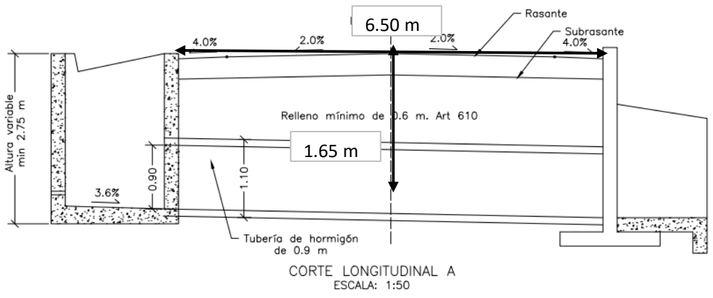
MUNICIPIO	SANTA MARÍA	**FORMATO**	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	**DD**	12	**MM**	**12**	**AA**	**2025**	**ACTA RECIBO FINAL**	**ELABORÓ**	JUAN CARLOS VELASQUEZ FORERO

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**

ALCANTARILLA 36"



CORTE LONGITUDINAL A
ESCALA: 1:50





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					**47,18**
TOTAL ACUMULADO					**47,18**

OBSERVACIONES:

N&S CONSTRUCTOL S.A.S
R/L JUAN CARLOS VELASQUEZ FORERO
CONTRATISTA OBRA

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

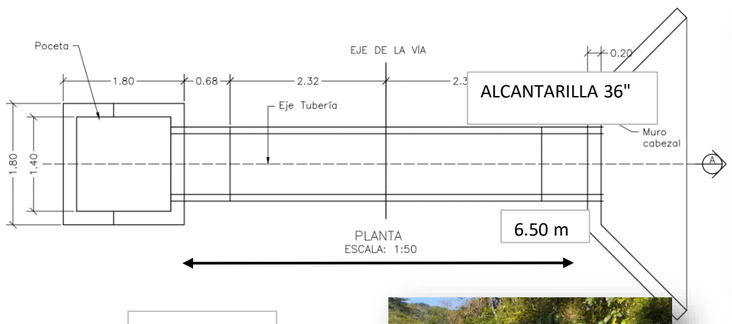
REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

MUNICIPIO	SANTA MARÍA	**FORMATO**	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	**DD**	12	**MM**	12	**AA**	2025	**ACTA RECIBO FINAL**	**ELABORÓ**	JUAN CARLOS VELASQUEZ FORERO

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					**13,00**
TOTAL ACUMULADO					**13,00**

OBSERVACIONES:

N&S CONSTRUCTOL S.A.S
R/L JUAN CARLOS VELASQUEZ FORERO
CONTRATISTA OBRA

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

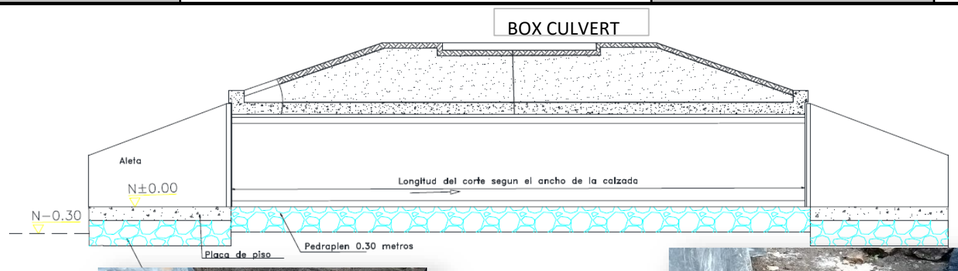
REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

MUNICIPIO	SANTA MARÍA	**FORMATO**	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	**DD**	12	**MM**	12	**AA**	**2025**	**ACTA RECIBO FINAL**	**ELABORÓ**	JUAN CARLOS VELASQUEZ FORERO

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**







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					**12,13**
TOTAL ACUMULADO					**12,13**

OBSERVACIONES:

N&S CONSTRUCTOL S.A.S
R/L JUAN CARLOS VELASQUEZ FORERO
CONTRATISTA OBRA

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

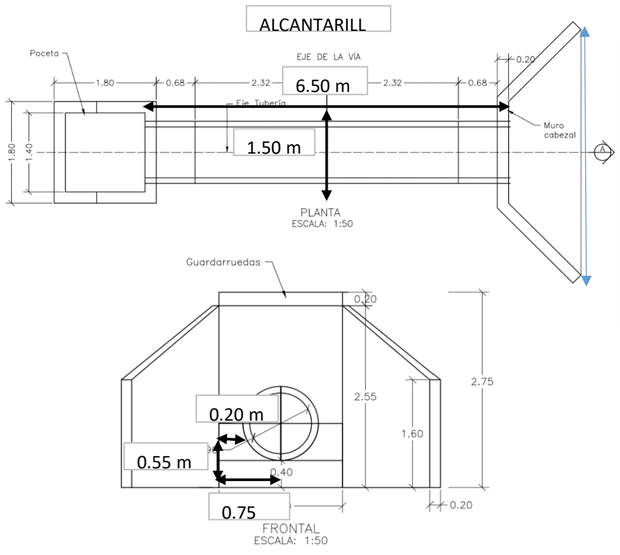
REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

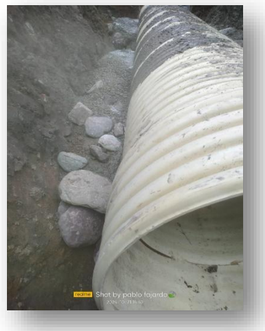
MUNICIPIO	SANTA MARÍA	**FORMATO**	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	**DD**	12	**MM**	12	**AA**	2025	**ACTA RECIBO FINAL**	**ELABORÓ**	JUAN CARLOS VELASQUEZ FORERO

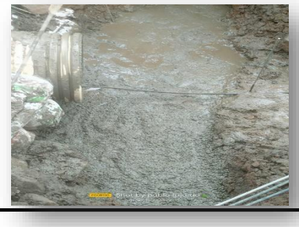
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN SOBRE LA RED VIAL DEPARTAMENTAL AFECTADA POR TEMPORADA DE LLUVIAS EN MUNICIPIOS DE LA PROVINCIA DE CENTRO, NORTE, GUTIERREZ, LENGUPA, RICAURTE, NEIRA DEPARTAMENTO DE BOYACA.				
CONTRATANTE	GOBERNACIÓN DE BOYACÁ	**INTERVENTOR**		CONSORCIO INTEREMERGENCIAS 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					**10,83**
TOTAL ACUMULADO					**10,83**

OBSERVACIONES:

N&S CONSTRUCTOL S.A.S
R/L JUAN CARLOS VELASQUEZ FORERO
CONTRATISTA OBRA

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



MEMORIAS FINALES EL COCUY

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

MUNICIPIO	COCUY	**FORMATO**	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	**DD**	12	**MM**	**12**	**AA**	**2025**	**ACTA RECIBO FINAL**	**ELABORÓ**	JUAN CARLOS VELASQUEZ FORERO

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					**28,80**
TOTAL ACUMULADO					**28,80**

OBSERVACIONES:

N&S CONSTRUCTOL S.A.S
R/L JUAN CARLOS VELASQUEZ FORERO
CONTRATISTA OBRA

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

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

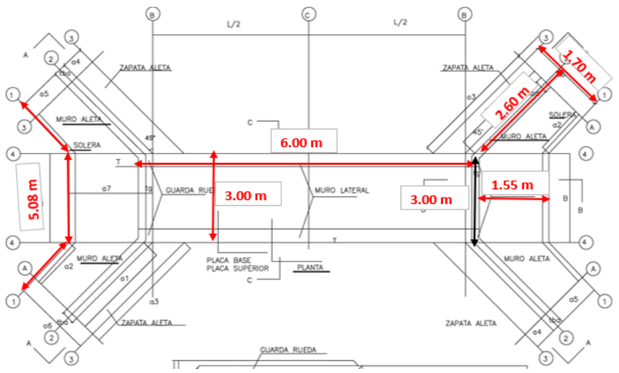
MUNICIPIO	COCUY	**FORMATO**	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	**DD**	12	**MM**	**12**	**AA**	**2025**	**ACTA RECIBO FINAL**	**ELABORÓ**	JUAN CARLOS VELASQUEZ FORERO

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					**16,73**
TOTAL ACUMULADO					**16,73**

OBSERVACIONES:

N&S CONSTRUCTOL S.A.S
R/L JUAN CARLOS VELASQUEZ FORERO
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**	12	**MM**	**12**	**AA**	**2025**	**ACTA RECIBO FINAL**	**ELABORÓ**	JUAN CARLOS VELASQUEZ FORERO

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			3671,34
			TOTAL ACUMULADO			**3671,34**

OBSERVACIONES:

N&S CONSTRUCTOL S.A.S
R/L JUAN CARLOS VELASQUEZ FORERO
CONTRATISTA OBRA

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

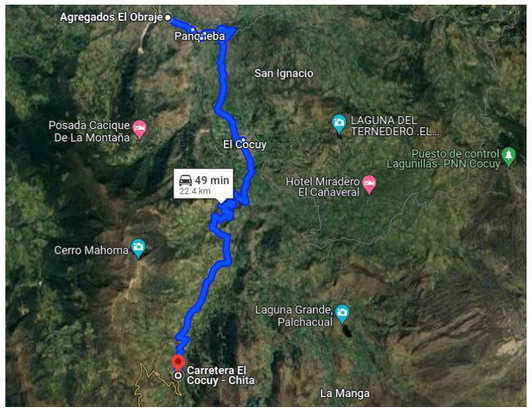
REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

MUNICIPIO	COCUY	**FORMATO**	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	**DD**	12	**MM**	12	**AA**	2025	**ACTA RECIBO FINAL**	**ELABORÓ**	JUAN CARLOS VELASQUEZ FORERO

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					**986,41**
TOTAL ACUMULADO					**986,41**

OBSERVACIONES:
Para el suministro de materiales pétreos se empleó la Cantera Capitanejo, ubicada en las coordenadas 6.517137, -72.699614, a una distancia de 133 km del sitio de la obra. No obstante, para efectos de los cálculos de transporte y costos, se consideró una distancia de 17.40 km, correspondiente al tramo reconocido dentro del presupuesto contractual. Lo anterior teniendo en cuenta que esta cantera se encuentra legalmente constituida y cumple con la normatividad ambiental vigente, aspecto que justificó su utilización pese a la mayor distancia respecto a la inicialmente prevista.

N&S CONSTRUCTOL S.A.S
R/L JUAN CARLOS VELASQUEZ FORERO
CONTRATISTA OBRA

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

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

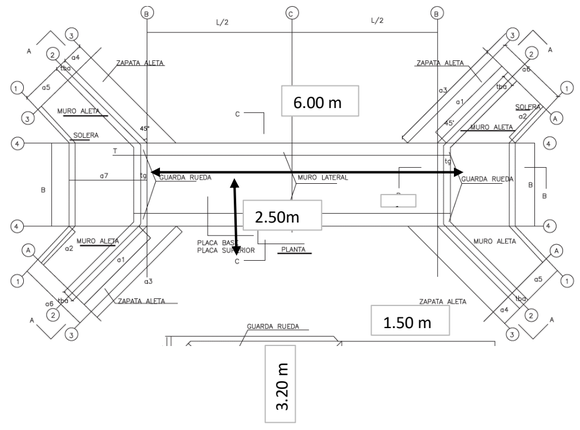
MUNICIPIO	COCUY	**FORMATO**	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	**DD**	12	**MM**	**12**	**AA**	**2025**	**ACTA RECIBO FINAL**	**ELABORÓ**	JUAN CARLOS VELASQUEZ FORERO

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		43,20
			TOTAL ACUMULADO		**43,20**

OBSERVACIONES:

N&S CONSTRUCTOL S.A.S
R/L JUAN CARLOS VELASQUEZ FORERO
CONTRATISTA OBRA

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

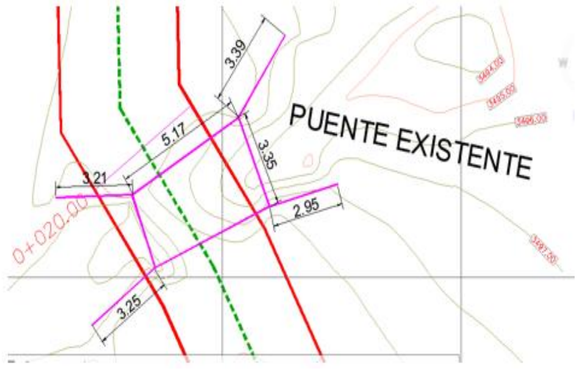
REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

MUNICIPIO	COCUY	**FORMATO**	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	**DD**	12	**MM**	**12**	**AA**	**2025**	**ACTA RECIBO FINAL**	**ELABORÓ**	JUAN CARLOS VELASQUEZ FORERO

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						**21,52**
TOTAL ACUMULADO						**21,52**

OBSERVACIÓN:

N&S CONSTRUCTOL S.A.S
R/L JUAN CARLOS VELASQUEZ FORERO
CONTRATISTA OBRA

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

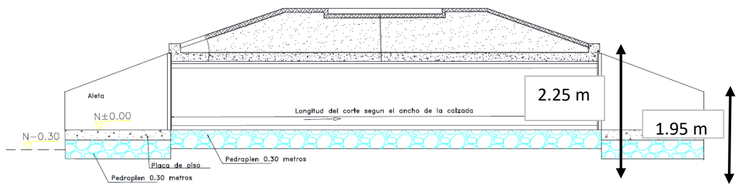
	REPUBLICA DE COLOMBIA **DEPARTAMENTO DE BOYACÁ**		
MUNICIPIO	COCUY	**FORMATO**	MEMORIAS DE CALCULO

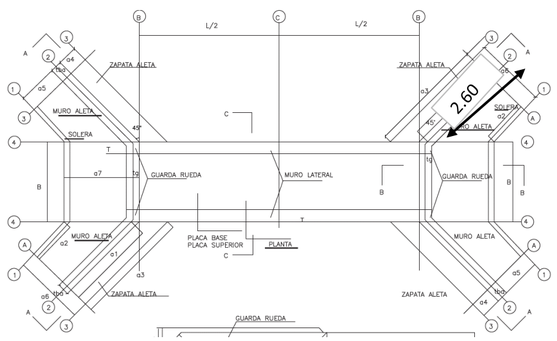
FECHA	**DD**	12	**MM**	**12**	**AA**	**2025**	**ACTA RECIBO FINAL**	**ELABORÓ**	JUAN CARLOS VELASQUEZ FORERO

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		17,91
			TOTAL ACUMULADO		**17,91**

OBSERVACIONES:

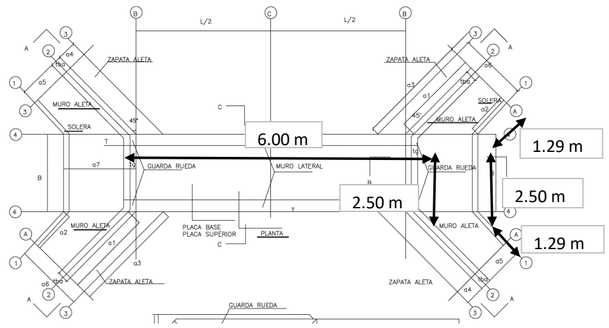
N&S CONSTRUCTOL S.A.S
R/L JUAN CARLOS VELASQUEZ FORERO
CONTRATISTA OBRA

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**	12	**MM**	**12**	**AA**	**2025**	**ACTA RECIBO FINAL**		**ELABORÓ**	JUAN CARLOS VELASQUEZ FORERO	
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**	



ESPECIFICACIONES DE DISEÑO
– CONCRETO f'c = 21 MPa (3000 PSI, Clase D)
– ACERO CORRUGADO fy = 420 MPa (60000 PSI)
– TODAS LAS MEDIDAS ESTAN DADAS EN METROS.



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		12,23
			TOTAL ACUMULADO		**12,23**

OBSERVACIONES:

N&S CONSTRUCTOL S.A.S
R/L JUAN CARLOS VELASQUEZ FORERO
CONTRATISTA OBRA

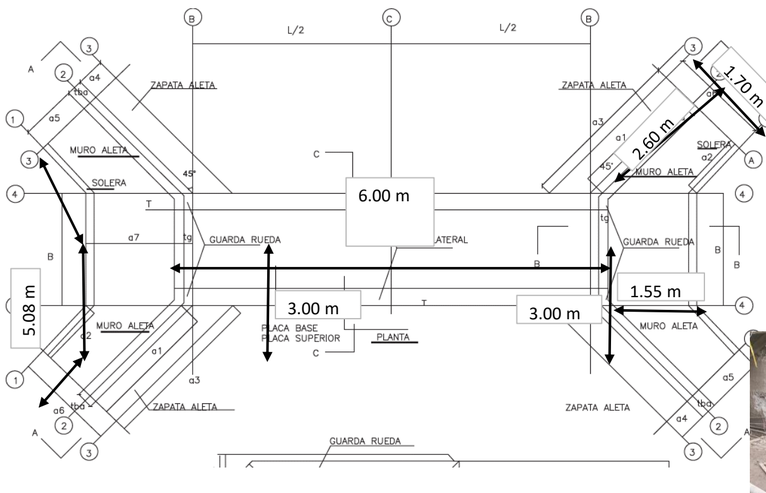
CONSORCIO INTEREMERGENCIAS NORTE
R/L JUAN FRANCISCO PACHON RONCANCIO
CONTRATISTA INTERVENTORIA

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

FECHA	**DD**	12	**MM**	**12**	**AA**	**2025**	**ACTA RECIBO FINAL**	**ELABORÓ**	JUAN CARLOS VELASQUEZ FORERO

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					2,39
TOTAL ACUMULADO					**2,39**

OBSERVACIONES:

N&S CONSTRUCTOL S.A.S
R/L JUAN CARLOS VELASQUEZ FORERO
CONTRATISTA OBRA

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

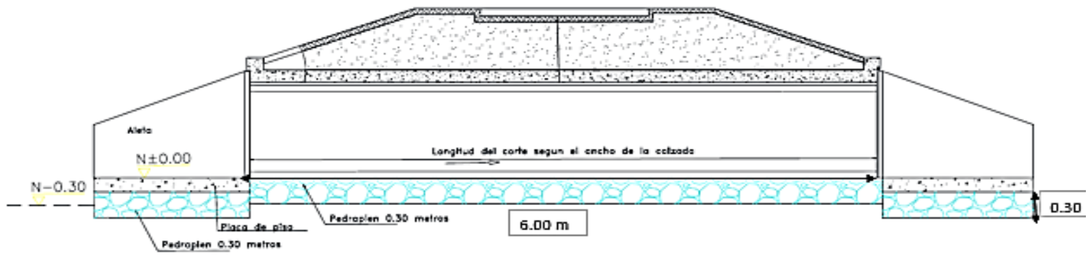
REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

MUNICIPIO	COCUY	**FORMATO**	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	**DD**	12	**MM**	**12**	**AA**	**2025**	**ACTA RECIBO FINAL**	**ELABORÓ**	JUAN CARLOS VELASQUEZ FORERO

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		13,49
			TOTAL ACUMULADO		**13,49**

OBSERVACIONES:

N&S CONSTRUCTOL S.A.S
R/L JUAN CARLOS VELASQUEZ FORERO
CONTRATISTA OBRA

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

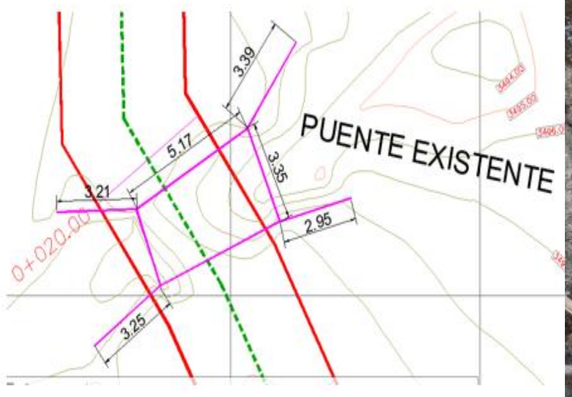
REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

MUNICIPIO	COCUY	**FORMATO**	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	**DD**	12	**MM**	**12**	**AA**	**2025**	**ACTA RECIBO FINAL**	**ELABORÓ**	JUAN CARLOS VELASQUEZ FORERO

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

OBSERVACIONES:

N&S CONSTRUCTOL S.A.S
R/L JUAN CARLOS VELASQUEZ FORERO
CONTRATISTA OBRA

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

3.7 CONTROL Y SEGUIMIENTO AL “PLAN DE INVERSIÓN Y MANEJO DE ANTICIPO”

	INFORME DE INVERSIÓN Y BUEN MANEJO DEL ANTICIPO CONTRATO DE OBRA	CÓDIGO	
		VERSIÓN	
		PÁGINA	

FECHA (Día / Mes / Año)

DATOS GENERALES

INFORME MENSUAL DE INVERSIÓN DEL ANTICIPO No. ____ **MES:** 11 . **INFORME FINAL DE INVERSIÓN DEL ANTICIPO** ☑

CONTRATO DE OBRA No. 001-2023 (Indicar número y año)

CONTRATO DE FIDUCIA No. 114833 **DE** 11/07/2023 **ENTIDAD FINANCIERA:** FIDUCIARIA CORFICOLOMBIANA SA CART
(Diligenciar si corresponde al manejo del anticipo a través de patrimonio autónomo)

CUENTA BANCARIA No. 001-932227 **BANCO** Banco de Occidente **SUCURSAL:** ____
(Diligenciar si corresponde al manejo del anticipo en cuenta bancaria conjunta)

ANTICIPO OTORGADO: 30 %

VALOR DEL ANTICIPO OTORGADO: $ 377.830.058,10 **(M/CTE)**

OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA:
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: NYS CONSTRUCOL SAS

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 2567-2023 (Indicar número y año)

INTERVENTOR: CONSORCIO INTEREMERGENCIAS NORTE

DETALLE MOVIMIENTOS DE INVERSIÓN DEL ANTICIPO

*TIPO DE DOCUMENTO MERCANTIL (FACTURA, CHEQUE O DOCUMENTO DE EGRESO)	NÚMERO DE FACTURA, CHEQUE O DOCUMENTO DE EGRESO	FECHA	BENEFICIARIO	VALOR	**ÍTEM No.	DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM
Orden de Giro	1	29-nov-23	CONSTRUCCIONES V&P SAS.	$ 340.047.052,29	1	MATERIALES
Orden de Giro	2	11-dic-23	CONSTRUCCIONES V&P SAS.	$ 37.783.005,81	1	MATERIALES

NOTA:
El Interventor debe adjuntar con este formato los extractos, informes financieros de manejo de anticipo y rendimientos, soportes de transferencias, comprobantes de operación de traslados de fondos de rendimientos financieros y notificación de aplicación del pago expedidos por la Subdirección Financiera, así como todos los documentos que correspondan al manejo de los recursos del anticipo y copia de los informes presentados por la correspondiente Fiduciaria en los casos de anticipos manejados en patrimonios autónomos.

SEGUIMIENTO INVERSIÓN DEL ANTICIPO DE OBRA POR ÍTEM

ÍTEM No.	DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM	VALOR PROGRAMA APROBADO (A)	VALOR ACUMULADO MES ANTERIOR (B)	VALOR PRESENTE MES (C)	VALOR ACUMULADO ACTUAL D=(B+C)	SALDO ANTICIPO ACTUAL (A-D)
1	Materiales	$ 377.830.058,10	$ 377.830.058,10		$ 377.830.058,10	$ -
		$ -				
		$ -				
		$ -				
	TOTALES	$ 377.830.058,10	$ 377.830.058,10	$ -	$ 377.830.058,10	$ -

VALOR RENDIMIENTOS FINANCIEROS DEL MES ANTERIOR AL MES DEL INFORME : ____
(Indicar el mes) (Según certificación Entidad Financiera o bancaria según el caso)

VALOR RENDIMIENTOS FINANCIEROS ACUMULADOS: $ - .
(Según certificación Entidad Financiera o Bancaria según el caso)

RESUMEN RELACIÓN DE CONSIGNACIONES

COMPROBANTE DE CONSIGNACIÓN DE RENDIMIENTOS FINANCIEROS No.	VALOR RECURSOS NACIÓN	VALOR RECURSOS PROPIOS	PERIODO DE RENDIMIENTO	FECHA	VALOR ACUMULADO
N.A.	$ 2.792.829,38	$ -	nov-23	11/12/2023	$ 2.792.829,38
	$ 136.452,24	$ -	dic-23	11/12/2023	$ 2.929.281,62
	$ 76.656,02	$ -	Excedentes	11/12/2023	$ 3.005.937,64
		$ -			
		$ -			
		$ -			
	$ 3.005.937,64				$ 3.005.937,64

OBSERVACIONES:
- En este reporte se consolida la información de manejo del anticipo y se anexan los soportes de los diferentes movimientos.
- Se realizaron consignaciones de rendimientos financieros en Diciembre de 2023 a la Gobernación de Boyacá.
- Se realizó cierre de la fiducia el 04 de Diciembre de 2023.

NOTA:

Firma: Jhonathon Meneses
Nombre: **NYS CONSTRUCOL SAS**
Representante Legal JHONATAN MENESES SANCHEZ
Contratista de obra

Firma:
Nombre: **CONSORCIO INTEREMERGENCIAS NORTE**
R/L JUAN FRANCISCO PACHON
Interventor

Fiduciaria corfi colombiana | Asset Management

CONTRATO DE FIDUCIA MERCANTIL DE ADMINISTRACIÓN Y PAGOS

FIDEICOMISO ANTICIPO NYS CONSTRUCOL.

Celebrado entre

NYS CONSTRUCOL S.A.S.

y

FIDUCIARIA CORFICOLOMBIANA S.A.

Bogotá D.C.

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

Fiduciaria corfi colombiana | Asset Management

CONTRATO DE FIDUCIA MERCANTIL DE ADMINISTRACIÓN Y PAGOS

Conste por el presente documento que entre los suscritos a saber:

(I) **NYS CONSTRUCOL S.A.S.**, sociedad constituida mediante documento privado de fecha 18 de julio de 2019 de la asamblea constitutiva de Tunja sucursal existente bajo las leyes de la República de Colombia, domiciliada en la ciudad de Tunja, con Número de Identificación Tributaria (NIT) 901.306.894-9, todo lo cual consta en el certificado de existencia y representación legal expedido por la Cámara de Comercio de Tunja que se adjunta como Anexo A, quien para efectos del presente documento se denominará el "Fideicomitente", representada legalmente en este acto por **SONIA MALENA MARIN SOTELO**, mayor de edad, domiciliada en Chiquinquirá, identificada con la Cédula de Ciudadanía No. 1.053.340.500, actuando en su condición de Representante Legal;

(II) **FIDUCIARIA CORFICOLOMBIANA S.A.**, sociedad constituida mediante Escritura Pública No. 2803 del cuatro (4) de septiembre de 1991 otorgada en la Notaría Primera (1ª) del Círculo Notarial de Cali, existente bajo las leyes de la República de Colombia, con domicilio principal en la ciudad de Santiago de Cali, debidamente autorizada para prestar servicios fiduciarios por la Superintendencia Financiera de Colombia mediante Resolución S.B. 3548 del treinta (30) de septiembre de 1991, todo lo cual consta en el certificado de existencia y representación legal expedido por la Superintendencia Financiera de Colombia cuya copia se adjunta como Anexo B, quien para efectos del presente documento se denominará la "Fiduciaria", representada legalmente en este acto por **ÓSCAR JAVIER RUIZ GORDILLO**, mayor de edad, domiciliado en la ciudad de Bogotá D.C., identificado con Cédula de Ciudadanía No. 79.558.536 de Bogotá D.C., actuando en su condición de Apoderado General, según consta en la copia de la Escritura Pública No. 262 de fecha 11 de febrero de 2015 otorgada en la Notaría 23 del Círculo Notarial de Bogotá D.C, documento que se adjunta como Anexo C.

Quienes se denominarán conjuntamente las "Partes" e individualmente la "Parte", han celebrado de manera libre y espontánea el presente Contrato de Fiducia Mercantil de Administración y Pagos (en adelante el "Contrato de Fiducia Mercantil" o "Contrato Fiduciario"), el cual se regirá por las siguientes estipulaciones y en lo no previsto en ellas por las disposiciones legales aplicables, previas las siguientes:

CONSIDERACIONES

1. Compromiso anti-soborno y anticorrupción: Las Partes declaran conocer que de conformidad con las disposiciones locales e internacionales anti-corrupción y anti-soborno, se encuentra prohibido pagar, prometer o autorizar el pago directo o indirecto de dinero o cualquier otro elemento de valor a cualquier servidor público o funcionario de gobierno, partido político, candidato, o a cualquiera persona actuando a nombre de una entidad pública cuando dicho pago comporta la intención corrupta de obtener, retener o direccionar negocios a alguna persona para obtener una ventaja ilícita ("Normas Anti-Soborno y Anti-Corrupción del Sector Público"). Así mismo, las partes reconocen la existencia de regulación similar en materia de soborno en el sector privado, entendido como el soborno de cualquier persona particular o empresa privada para obtener una ventaja indebida ("Normas Anti-Soborno y Anti-Corrupción del Sector Privado").

2. Que el Fideicomitente se celebró el día 04 de enero de 2023 el Contrato de Obra Pública No.001 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 cual se denominará en adelante el "Contrato Estatal".

3. Que el presente Contrato de Fiducia Mercantil se celebra con el fin de administrar el anticipo derivado del "Contrato Estatal", de conformidad con lo establecido en los artículos 91 de la ley 1474 de 2011 y 35 del Decreto 1510 de 2013 o las disposiciones que los modifiquen, adicionen, subroguen o deroguen.

4. Que los recursos transferidos al fideicomiso que se constituye por el presente documento podrán verse disminuidos por efecto de las retenciones que realice la Entidad Contratante al momento de transferirlos al Fideicomiso, en dicho caso, (el)los Fideicomitente(s) aportará(n)n la información de la retención junto con los documentos emitidos por la Entidad Contratante que soportan la disminución de los recursos, información que será incluida en el primer informe y primera rendición de cuentas del Fideicomiso

Es así como, en atención a las anteriores Consideraciones, las Partes estipulan las siguientes:

CLÁUSULAS

CLÁUSULA 1. INTERPRETACIÓN Y DEFINICIONES

Para la adecuada interpretación del presente Contrato, los términos utilizados con mayúscula inicial deben ser entendidos con el significado que aquí se les asigna. Los demás términos que no se encuentren expresamente definidos en el Contrato de Fiducia, deberán entenderse en el sentido que les confiera el lenguaje técnico respectivo o por su significado y sentido natural y obvio, de conformidad con su uso general. Los términos utilizados con mayúscula inicial serán igualmente aplicables en singular y en plural de acuerdo con sus respectivos significados;

Los títulos de las Cláusulas se incluyen con fines de referencia y de conveniencia del lector, pero de ninguna manera limitan o definen el alcance del Contrato fiduciario.

1. Los términos que se relacionan a continuación tendrán el significado que a cada uno se asigna, el cual será aplicable para cada término en su forma individual o plural, a saber:

(a) "Anticipo": suma de dinero que la Entidad Contratante gira al Fideicomiso, destinada a cubrir los costos determinados en el Plan de Utilización o Inversión del Anticipo para la ejecución del objeto del Contrato Estatal.

(b) "Bienes Fideicomitidos": serán los Recursos transferidos a la cuenta bancaria del patrimonio autónomo por parte de la Entidad Contratante.

(c) "Contrato Estatal": corresponde al Contrato de Obra Pública No. 001 celebrado entre la Entidad Contratante y el Fideicomitente.

(d) Monto del Anticipo: Es la suma equivalente al treinta por ciento (30%) del valor del Contrato Estatal, que corresponde a TRESCIENTOS SETENTA Y SIETE MILLONES OCHOCIENTOS TREINTA MIL CINCUENTA Y OCHO PESOS CON DIEZ CENTAVOS ($377.830.058,10).

Los recursos antes mencionados podrán verse disminuidos por efecto de las retenciones que realice la Entidad Contratante al momento de transferirlos al Fideicomiso, en dicho caso, los Fideicomitentes aportaran la información junto con los documentos emitidos por la Entidad Contratante que soportan la disminución de recursos, así como el plan de inversión del anticipo ajustado de acuerdo a la cifra transferida por la Entidad Contratante, información que será incluida en el siguiente informe y siguiente rendición de cuentas del Fideicomiso.

(e) "Entidad Contratante": corresponde a Departamento de Boyacá, quien ha celebrado el Contrato Estatal con el Fideicomitente.

(f) "Fideicomiso": es el patrimonio autónomo que se constituye en virtud del presente Contrato fiduciario y que para todos los efectos se denominará "**FIDEICOMISO ANTICIPO NYS CONSTRUCOL**"

(g) "Fondos de Inversión Colectiva": Son los mecanismos o vehículo de inversión de sumas de dinero u otros activos, integrado con el aporte de un número plural de personas determinables que administra la Fiduciaria.

(h) "Interventor": Es la persona encargada de la interventoría o supervisión de la ejecución del Contrato Estatal designada por la entidad Contratante.

(i) "Giros": Son las transferencias de recursos que realizará la Fiduciaria según las instrucciones que imparta el Fideicomitente, las cuales deberán contar con la autorización previa y expresa del Interventor y encontrarse dentro del Plan de Utilización o Inversión del Anticipo establecido en el Contrato Estatal.

(j) "Plan de Utilización o Inversión del Anticipo": Es el documento anexo al Contrato Estatal y al presente Contrato de Fiducia Mercantil, que contiene los rubros y la destinación que debe dársele a las sumas de dinero que se administrarán en el patrimonio autónomo que se constituye en virtud de la celebración del presente Contrato de Fiducia Mercantil.

(k) "Recursos": Corresponde a las sumas de dinero transferidas al Fideicomiso por la Entidad Contratante en virtud del Contrato Estatal y los Rendimientos. De conformidad con lo establecido en el artículo 35 del Decreto 1510 de 2013, "*Los recursos entregados por la Entidad Estatal a título de anticipo dejan de ser parte del patrimonio de esta para conformar el patrimonio autónomo. En consecuencia, los recursos del patrimonio autónomo y sus rendimientos son autónomos y son manejados de acuerdo con el contrato de fiducia mercantil.*"

(l) "Rendimientos": Es el producto que pueden generar los Recursos en los Fondos de Inversión Colectiva y que se entregarán de conformidad con la Cláusula 10 del presente Contrato.

CLÁUSULA 2. NATURALEZA DEL CONTRATO DE FIDUCIA MERCANTIL

El presente Contrato de Fiducia Mercantil de Administración y Pagos es un contrato de derecho privado que se rige por la normatividad aplicable, que conlleva la transferencia a la Fiduciaria de Recursos, que se destinarán exclusivamente a realizar giros de conformidad con las instrucciones que por escrito imparta el Fideicomitente, los cuales deberán contar con el visto bueno del Interventor y corresponder a los rubros determinados en el Plan de Utilización o Inversión del Anticipo.

Los Bienes Fideicomitidos constituyen un patrimonio autónomo independiente y separado de los patrimonios de las Partes, el cual está exclusivamente destinado a los fines del mismo.

Los Bienes Fideicomitidos no forman parte de la garantía general de los acreedores de la Fiduciaria ni del Fideicomitente y sólo garantizan obligaciones contraídas en cumplimiento de la finalidad perseguida con este Contrato, de conformidad con lo establecido en el Código de Comercio.

CLÁUSULA 3. PARTES DEL CONTRATO.- Son las siguientes:

El Fideicomitente: Es la sociedad **NYS CONSTRUCOL S.A.S**

La Fiduciaria: Lo es la FIDUCIARIA CORFICOLOMBIANA S.A.

CLÁUSULA 4. BENEFICIARIO.- Para todos los efectos, incluidos los fiscales y tributarios, el beneficiario lo será siempre el Fideicomitente.

CLÁUSULA 5. OBJETO

En virtud del presente Contrato, sujeto a las disposiciones contenidas en éste documento, la Fiduciaria: i) recibirá los Recursos que correspondan al anticipo la Entidad Contratante; ii) efectuará los Giros de conformidad

con las instrucciones impartidas por el Fideicomitente, las cuales deberán contar con el visto bueno del Interventor y corresponder a los rubros y destinación establecida en el Plan de Utilización o Inversión del Anticipo; (ii) la transferencia a la Entidad Contratante por parte de la Fiduciaria de los recursos entregados por concepto de Anticipo así como sus remanentes cuando la Entidad Contratante le notifique el acto administrativo en que se declare la terminación unilateral o anticipada del Contrato Estatal, la caducidad administrativa o la nulidad del Contrato Estatal.

PARÁGRAFO PRIMERO: Para efectos del recaudo de los Recursos, la Fiduciaria en su condición de vocera y administradora del denominará "**FIDEICOMISO ANTICIPO NYS CONSTRUCOL**" abrirá una cuenta bancaria.

PARÁGRAFO SEGUNDO: En el evento en que los Recursos no sean suficientes para cubrir los gastos y costos que se atenderán con el presente Contrato de Fiducia Mercantil, el Fideicomitente dentro de los dos (2) días hábiles siguientes a la solicitud que le formule en tal sentido la Fiduciaria, deberá entregar a ésta los recursos faltantes.

PARÁGRAFO TERCERO: El Fideicomitente faculta a la Fiduciaria para que atienda las instrucciones impartidas por la Entidad Contratante en relación con la administración de los recursos, lo cual incluye la transferencia de Recursos a favor de la Entidad Contratante.

CLÁUSULA 6. BIENES FIDEICOMITIDOS

1. En virtud de la celebración del presente Contrato, el Fideicomitente transfiere a la Fiduciaria los Recursos.
2. Los Rendimientos harán parte de los Bienes Fideicomitidos desde el momento en que se causen y estarán destinados al cumplimiento del objeto del presente Contrato. Sin embargo, la Fiduciaria no garantiza Rendimientos sobre los Recursos. Los rendimientos serán entregados a la Entidad Contratante de acuerdo con la Cláusula 10 del presente Contrato.
3. Los Bienes Fideicomitidos se conservarán en el Fondo de Inversión Colectiva que cumpla con lo dispuesto en el artículo 49 del Decreto 1525 de 2008, en cuentas corrientes o de ahorros.

CLÁUSULA 7. CONSTITUCIÓN DEL PATRIMONIO AUTÓNOMO.

Con los Bienes Fideicomitidos y con los que en el futuro transfiera el Fideicomitente, se constituye el patrimonio autónomo denominado para todos los efectos denominará "**FIDEICOMISO ANTICIPO NYS CONSTRUCOL**"separado e independiente de los patrimonios de las Partes que intervienen en este Contrato de Fiducia Mercantil y que será exclusivamente afecto a las finalidades aquí estipuladas.

Los bienes futuros serán valorados teniendo en cuenta las normas generales vigentes sobre la materia que sean aplicables a la naturaleza del correspondiente bien que se transfiera.

El denominará "**FIDEICOMISO ANTICIPO NYS CONSTRUCOL**" tiene como única vocera y administradora a la Fiduciaria.

PARÁGRAFO: En el evento que el Fideicomitente, sus socios o sus Representantes Legales se encuentren involucrados en una relación contractual, económica, comercial o de cualquier otra índole con personas relacionadas con los delitos de Lavado de Activos y Financiación del Terrorismo - LA/FT, la Fiduciaria podrá dar por terminado la relación comercial con ellos y de ser necesario, podrá dar por terminado el presente contrato fiduciario, procediendo a efectuar la restitución de los Recursos al Fideicomitente.

CLÁUSULA 8. RECEPCIÓN DE LOS RECURSOS

La Fiduciaria recibirá los Recursos en la cuenta bancaria que esta notifique por escrito al Fideicomitente.

CLÁUSULA 9. INVERSIÓN DE LOS RECURSOS

Los Recursos serán invertidos en el Fondo de Inversión Colectiva que cumpla con el régimen de inversión establecido en el artículo 49 del Decreto 1525 de 2008 o en cuentas de ahorro y/o corrientes..

CLÁUSULA 10. RENDIMIENTOS

1. De conformidad con el artículo 35 del Decreto 1510 de 2013, los Rendimientos generados por los Recursos formarán parte de los Bienes Fideicomitidos desde el momento en que se causen y estarán destinados al cumplimiento del objeto del presente Contrato de Fiducia Mercantil, que incluye la distribución de Rendimientos a la entidad correspondiente.

2. Los Rendimientos se conservarán en el Fondo de Inversión Colectiva y serán entregados de conformidad con lo dispuesto en el Contrato Estatal

3. La temporalidad para la entrega de Rendimientos se realizará de acuerdo con el Decreto 1853 de 2015 Decreto Único Reglamentario 1068 de 2015 y se dará cumplimiento a lo indicado en el numeral 2.3.5.6 y 2.3.5.7.

CLÁUSULA 11. GIROS

Para que la Fiduciaria pueda proceder a realizar GIROS, debe recibir instrucción expresa y escrita por parte del Fideicomitente, atendiendo el siguiente procedimiento:

1. El Fideicomitente radicará en la Fiduciaria la instrucción de pagos correspondiente, la cual deberá contener el visto bueno del Interventor.

2. La instrucción de pago deberá contener la siguiente información:
   i) Nombre e identificación del destinatario de los recursos.
   ii) Concepto del pago.
   iii) Entidad bancaria, número y tipo de cuenta bancaria del destinatario de los recursos.
   iv) Monto a girar

3. La Fiduciaria realizará el pago dentro de los tres (3) días hábiles siguientes a la recepción de la instrucción correspondiente.

CLÁUSULA 12. OBLIGACIONES Y DERECHOS DE LAS PARTES

Las obligaciones y derechos de las Partes están contenidos en las Cláusulas de este Contrato fiduciario y en sus Anexos. Su contenido no podrá ser modificado a menos que, de común acuerdo y por escrito las Partes así lo convengan.

CLÁUSULA 13. OBLIGACIONES DEL FIDEICOMITENTE

Además de las otras obligaciones contenidas en el presente Contrato fiduciario, el Fideicomitente deberá cumplir las siguientes:

1. Colaborar para el cumplimiento de la finalidad del negocio fiduciario y actuar bajo los principios de lealtad y buena fe contractual.
2. Pagar la remuneración de la Fiduciaria
3. Suministrar toda la información y documentación requerida por la Fiduciaria y ampliar las instrucciones cuando se necesite para dar cumplimiento al presente Contrato fiduciario
4. Pagar oportunamente los costos de legalización e impuestos y los demás que se causen con ocasión de la celebración, ejecución y liquidación de este Contrato, los cuales podrán ser cubiertos por la Fiduciaria con recursos del Fideicomiso.
5. Prestar todo el soporte técnico y administrativo que se requiera para el cumplimiento de las obligaciones y finalidad del presente Contrato.

6. Pagar un (1) Salario Mínimo Mensual Legal Vigente por cada una de las diligencias judiciales o extrajudiciales a las que deba asistir la Fiduciaria para defender los derechos e intereses del Fideicomiso.
7. Pagar un (1) Salario Mínimo Mensual Legal Vigente por cada modificación que solicite al contrato de fiducia.
8. Dar aviso inmediato a la Fiduciaria de cualquier circunstancia de que tenga conocimiento que pueda afectar la propiedad y posesión quieta y pacífica de los Bienes Fideicomitidos tales como, pero sin limitarse a ellos: (i) medidas administrativas de cualquier orden que afecten de manera significativa su funcionamiento; y (ii) decisiones debidamente ejecutoriadas, proferidas por terceros que puedan afectar la titularidad y existencia de los Recursos que conforman o conformarán el Fideicomiso.
9. Informar por escrito a la Fiduciaria dentro de los cinco (5) días hábiles siguientes a la fecha en que sea de su conocimiento, los litigios, embargos o persecuciones de que sean objeto los Bienes Fideicomitidos.
10. Suministrar y actualizar la información requerida por la Fiduciaria para darle cumplimiento a las normas emitidas por la Superintendencia Financiera de Colombia sobre el Sistema de Administración del Riesgo de Lavado de Activos y de la Financiación del Terrorismo (SARLAFT). En tal sentido, la Fiduciaria podrá abstenerse de realizar cualquier operación sin el cumplimiento de lo aquí estipulado.
11. Entregar a la Fiduciaria todos los soportes o documentos propios o de los terceros mencionados en este Contrato fiduciario que la Fiduciaria le solicite para efectos de ejercer sus facultades.
12. Actualizar por lo menos anualmente la información señalada en el formulario que para el efecto le remitirá la Fiduciaria, al igual que a suministrar oportunamente los documentos pertinentes requeridos por la Fiduciaria.
13. Abstenerse de reproducir, copiar, distribuir o permitir el acceso de terceros a la información confidencial que le sea suministrada o que llegue a conocer con motivo de la celebración, ejecución y liquidación del presente Contrato fiduciario.
14. Responder ante la Fiduciaria por los perjuicios que le ocasionen en desarrollo del presente Contrato fiduciario.
15. Conservar los Recursos libres de todo gravamen o limitación del dominio, que no permitan el cumplimiento de la finalidad de este Contrato fiduciario.
16. Entregar a la Fiduciaria dentro de los dos (2) días siguientes a la comunicación que ésta le envíe, los recursos faltantes, en el evento que éstos sufran una reducción tal que no sean suficientes para atender las obligaciones adquiridas en virtud del presente Contrato fiduciario.
17. Informar a la Fiduciaria dentro de los dos (2) días hábiles siguientes a la fecha en que tengan conocimiento de su ocurrencia, cualquier situación que pueda afectar el recaudo de los Recursos.
18. Pagar a la Fiduciaria los gastos en que ésta incurra durante la ejecución del presente Contrato de fiducia mercantil.
19. El Fideicomitente es el responsable de la liquidación de impuestos, retenciones y de realizar todos los descuentos de ley que sean aplicables los pagos realizados con recursos del Fideicomiso, así mismos atenderá todas las obligaciones inherentes a su condición de agente de retención en especial la de expedición de certificados de retención y reportes de información exógena a las diferentes administraciones de impuestos.
20. Para efectos fiscales se entenderán que los pagos a que hace referencia el presente contrato, realmente corresponden a "Giros" y sobre los mismos Fiduciaria ni el fideicomiso no tiene a su cargo obligaciones de agente de retención, pues dicha obligación es atendida por el fideicomitente en calidad de contratante de los bienes y servicios a sus proveedores.
21. En las instrucciones de pago el Fideicomitente deberá confirmar la aplicación de retenciones con la siguiente nota: *"Certificamos que somos los responsables de liquidar, declarar y pagar las retenciones e impuestos que generen las facturas de los proveedores cuyo giro realizará la Fiduciaria."*
22. Abstenerse de incurrir en conductas que atenten contra las Normas Anti-Soborno y Anti-Corrupción a nivel local o internacional, referidas en el Considerando no. 01 del presente Contrato.

CLÁUSULA 14. OBLIGACIONES DE LA FIDUCIARIA

Además de las otras obligaciones contenidas en el presente Contrato de fiducia mercantil, la Fiduciaria deberá cumplir las siguientes:

1. Recibir los bienes Fideicomitidos y ser titular del derecho de dominio en su condición de vocera y administradora del Fideicomiso.
2. Realizar con diligencia las actividades necesarias para alcanzar la finalidad del contrato fiduciario.

3. Mantener los bienes objeto de la fiducia separados de los suyos y de los que correspondan a otros negocios fiduciarios, y actuar respecto de ellos en la forma y con los requisitos previstos en el contrato fiduciario.
4. Llevar una contabilidad separada para el Fideicomiso, para lo cual llevará una contabilidad periódica y generará los estados financieros correspondientes.
5. Solicitar instrucciones al Superintendente Financiero de Colombia cuando tenga dudas acerca de la naturaleza y alcance de sus obligaciones o cuando deba apartarse de las autorizaciones contenidas en el contrato fiduciario, cuando así lo exijan las circunstancias.
6. Rendir al Fideicomitente cuentas comprobadas de su gestión con una periodicidad mínima de seis (6) meses es decir el treinta (30) de junio y treinta y uno (31) de diciembre de cada año. Estas rendiciones de cuentas deberán ser presentadas por la Fiduciaria dentro de los quince (15) días hábiles siguientes a las fechas de corte antes indicadas. Debido a que la Superintendencia Financiera ha exigido que los seis (6) meses sean contados a partir de la celebración del negocio fiduciario, las primeras rendiciones de cuentas que deberá hacer la Fiduciaria se harán con corte a estas dos (2) fechas, sin perjuicio de que aún no hayan transcurrido los primeros seis (6) meses y en adelante continuarán haciéndose en los cortes aquí indicados. Para dar cumplimiento a esta obligación, la Fiduciaria enviará a la dirección registrada en el presente Contrato fiduciario la información pormenorizada del desarrollo de la labor encomendada y la evolución del negocio. En caso de que existieren recursos vinculados al Fideicomiso invertidos en alguno de los Fondos de Inversión Colectiva, la Fiduciaria enviará mensualmente el extracto correspondiente.
7. Restituir los Bienes Fideicomitidos si no se cumplieren las condiciones indicadas en el presente Contrato de Fiducia Mercantil.
8. Abstenerse de reproducir, copiar, distribuir o permitir el acceso de terceros a la información confidencial que le sea suministrada o que llegue a conocer con motivo de la ejecución del presente Contrato de Fiducia Mercantil.
9. Responder ante el Fideicomitente por los perjuicios que ocasione en desarrollo del presente Contrato de Fiducia Mercantil.
10. Procurar el mayor rendimiento de los Recursos.
11. Presentar dentro de los quince (15) días hábiles siguientes a la terminación de este Contrato de Fiducia Mercantil, rendiciones de cuentas finales.
12. Abstenerse de incurrir en conductas que atenten contra las Normas Anti-Soborno y Anti-Corrupción a nivel local o internacional, referidas en el Considerando no. 01 del presente Contrato.
13. Cumplir con las demás obligaciones que se derivan del presente Contrato de Fiducia Mercantil y de la ley.

CLÁUSULA 15. DERECHOS ESPECIALES DEL FIDEICOMITENTE

En virtud del presente Contrato de Fiducia Mercantil, el Fideicomitente tendrá como derechos especiales los siguientes:

1. Exigir la rendición de cuentas y revisar las que presente la Fiduciaria.
2. En las circunstancias previstas en el artículo 1239 del Código de Comercio, solicitar la remoción de la Fiduciaria y nombrar su sustituto.
3. Ejercer la acción de responsabilidad contra la Fiduciaria en los casos a que haya lugar.
4. Las demás derivadas de la naturaleza de este Contrato o de la ley.

CLÁUSULA 16. DERECHOS ESPECIALES DE LA FIDUCIARIA

En virtud del presente Contrato de Fiducia Mercantil, la Fiduciaria tendrá como derechos especiales los siguientes:

1. Renunciar a su gestión en los casos del artículo 1232 del Código de Comercio.
2. Recibir la remuneración.

CLÁUSULA 17. LIMITE DE LAS OBLIGACIONES DE LA FIDUCIARIA

1. La Fiduciaria no está obligada a asumir con recursos propios financiación alguna derivada del presente Contrato de Fiducia Mercantil.

2. Las obligaciones de gestión que asume la Fiduciaria en desarrollo del presente Contrato de Fiducia Mercantil son de medio y no de resultado.

CLÁUSULA 18. FACULTADES ESPECIALES DE LA FIDUCIARIA

1. La Fiduciaria se reserva la facultad de oponerse al ingreso, registro, designación y/o expedición de certificado alguno a favor de terceros llámense entre otros, inversionistas, cesionarios de beneficio, beneficiarios, acreedores beneficiarios o cualquier persona que pretendan por sí, por tercero o por instrucción de los Fideicomitentes vincularse al Fideicomiso en cualquier calidad.

2. La Fiduciaria se reserva la facultad de verificar la legalidad de las operaciones que pretendan vincular a terceros al Fideicomiso en cualquiera de las formas mencionadas en el punto anterior, así como la procedencia y origen lícito de los recursos.

CLÁUSULA 19. REMUNERACIÓN

1. A la suscripción del presente Contrato, la Fiduciaria recibirá a título de comisión de estructuración por una sola vez la suma equivalente a dos (2) Salarios Mínimos Mensuales Legales Vigentes pagaderos dentro de los cinco (5) días hábiles siguientes a la fecha de su causación. La anterior comisión no incluye el IVA correspondiente a la tarifa vigente

2. Durante la vigencia del presente Contrato de Fiducia Mercantil, la Fiduciaria recibirá a título de comisión fiduciaria por los servicios prestados una suma mensual equivalente Uno Punto Cinco (1.5) Salarios Mínimos Mensuales Legales Vigentes pagaderos mes vencido, dentro de los cinco (5) días hábiles siguientes a la fecha de su causación, siempre que los recursos estén administrados en Fondos de Inversión Colectiva. En el evento en el que los recursos sean administrados en Cuentas Bancarias será de Tres (3) salarios Mínimos Mensuales Legales Vigentes pagaderos mes vencido, dentro de los cinco (5) días hábiles siguientes a la fecha de su causación. La anterior comisión no incluye el IVA correspondiente a la tarifa vigente.

   La comisión descrita en el presente numeral cubre la realización de hasta cincuenta (50) giros mensuales. Por cada pago adicional la Fiduciaria cobrará la suma de veinte mil pesos m/cte ($20.000) más IVA. Los valores anteriormente mencionados se ajustarán a partir del 1 de enero de cada año de conformidad con el Índice de precios al consumidor anual certificado por el DANE o la autoridad correspondiente.

3. La comisión fiduciaria se causará y liquidará en las oportunidades previstas en la presente cláusula y, se facturará y cobrará al Fideicomitente mediante el envío de facturación electrónica bajo las normas de facturación vigentes en la República de Colombia. La emisión de la factura electrónica será notificada al correo electrónico que el Fideicomitente ha autorizado para efectos de este contrato, pudiendo la Fiduciaria modificar dicho procedimiento mediante comunicación escrita previa al Fideicomitente, remitida por los medios de contacto disponibles para la ejecución del contrato.. Las sumas derivadas de la remuneración de la Fiduciaria, causarán intereses de mora, a razón de la tasa comercial de mora más alta que permita la Ley.

4. La comisión de que trata la presente cláusula no incluye los costos y gastos en que incurra la Fiduciaria para la ejecución del contrato tales como gastos bancarios, (ACH, Cheques, etcétera), impuestos, para la defensa de los bienes del fideicomiso, los cuales serán pagados por El Fideicomitente.

5. El incumplimiento en el pago de la comisión fiduciaria será exigible ejecutivamente, para lo cual el presente Contrato de fiducia mercantil prestará mérito ejecutivo, bastando la simple presentación del Contrato de Fiducia mercantil y certificación del revisor fiscal de la Fiduciaria o de la factura o cuenta de cobro junto con la afirmación acerca del incumplimiento de la obligación, sin necesidad de que medie previamente requerimiento judicial o extrajudicial alguno, al cual renuncia expresamente El Fideicomitente. En el evento de incumplimiento, el Fideicomitente renuncia a la constitución en mora.

6. El Fideicomitente asumirá los costos que se deriven por las actividades pre-judiciales o judiciales que deba adelantar la Fiduciaria para el cobro de las comisiones fiduciarias que se le adeuden, incluyendo los honorarios de abogado.

CLÁUSULA 20. COSTOS Y GASTOS

La remuneración de la Fiduciaria no incluye los costos y gastos necesarios para cumplir las instrucciones y propósitos de este Contrato fiduciario. Dichos costos y gastos en los cuales incurra la Fiduciaria con ocasión del cumplimiento de este Contrato de fiducia mercantil, así como los gastos causados por la defensa de los Bienes Fideicomitidos frente a terceros, aún después de su terminación serán cancelados por el Fideicomitente a la Fiduciaria pudiendo ser descontadas de las sumas de dinero depositadas por este contrato fiduciario.

En ambos casos bastará la demostración sumaria de ellos, dentro de los cinco (5) días siguientes a la fecha de presentación de dichos gastos para el pago. Transcurrido ese término, se causarán intereses diarios a razón del máximo legal permitido para la mora en materia comercial.

En todo caso, sin perjuicio de lo anterior, estará a cargo del Fideicomitente los siguientes costos y gastos:

(a) Los gastos en que se deba incurrir para la protección de los Bienes Fideicomitidos.
(b) Las multas o sanciones que llegaren a causarse con cargo al Fideicomiso con ocasión del desarrollo del Contrato de Fiducia Mercantil.
(c) Los gastos que ocasione la disolución o liquidación del Fideicomiso.
(d) Los gastos que se deriven del cumplimiento obligatorio de nueva normativa en materia contable, incluyendo los que se generen como consecuencia de la inclusión obligatoria del Fideicomitente en alguno de los Grupos normativamente previstos en las Normas Internacionales de Información Financiera – NIIF, incluyendo pero sin limitarse a los siguientes rubros: (i) gastos por Revisoría Fiscal obligatoria sobre los estados financieros del Fideicomiso, incluyendo los casos en los cuales la elaboración del dictamen sea ordenada por la Superintendencia Financiera de Colombia; (ii) gastos por Auditoría Externa contable obligatoria sobre los estados financieros del Fideicomiso; o (iii) gastos operativos por la conversión de los estados financieros del Fideicomiso a Normas Internacionales de Información Financiera – NIIF.

(e) Todos aquellos gastos directos o indirectos que sean necesarios para el buen desarrollo del objeto del Contrato.

PARÁGRAFO PRIMERO: Los costos y gastos podrán ser descontados directamente de los Bienes Fideicomitidos y reembolsados por Los Fideicomitentes.

PARÁGRAFO SEGUNDO: Los Fideicomitentes reconocen y aceptan que para la ejecución del presente contrato de fiducia se requiere el servicio de Revisoría Fiscal en los términos del literal (d) de la presente clausula.

CLÁUSULA 21. COMITÉ DE NEGOCIOS

En Comité de Negocios de fecha 11 de enero de 2023, la Fiduciaria evaluó las características, condiciones y riesgos que eventualmente pudieren presentarse en desarrollo del objeto del Contrato de Fiducia Mercantil y en consecuencia, manifiesta que ha implementado los mecanismos necesarios para la gestión de los riesgos de conformidad con las políticas establecidas en los diferentes manuales de gestión de riesgo de la Fiduciaria.

Así mismo evalúo las circunstancias que eventualmente dieren lugar a conflictos de interés en desarrollo del presente Contrato de Fiducia Mercantil, concluyendo que por la naturaleza y objeto del mismo, no existe tal posibilidad, toda vez que no existen Entidades Vinculadas a la Fiduciaria que participen como FIDEICOMITENTES. Para los efectos de este contrato y eventuales conflictos de interés, se entienden como "entidades vinculadas" las personas o entidades definidas en el Capítulo I del Título II de la Parte II de la Circular Básica Jurídica expedida por la Superintendencia Financiera de Colombia.

En caso de presentarse conflictos de interés, la Fiduciaria procederá siempre y sin ninguna excepción a favor del Fideicomitente.

CLÁUSULA 22. GESTIÓN DE RIESGOS

En todas sus actuaciones las Partes observarán y procederán conforme a las políticas y manuales de la Fiduciaria para la gestión de los riesgos asociados al objeto del presente Contrato de Fiducia Mercantil, los cuales el Fideicomitente declara conocer y entender.

El Fideicomitente ha sido advertido por la Fiduciaria sobre los riesgos que pueden afectar el desarrollo del negocio fiduciario y a los Bienes Fideicomitidos, al igual que sobre la obligación a cargo de las fiduciarias de diseñar y aplicar metodologías internas para la medición de los riesgos de liquidez y de mercado, y que tratándose de fideicomisos administrados por sociedades fiduciarias, éstas deben aplicar las reglas de medición de riesgos señaladas por la Superintendencia Financiera salvo que el fideicomitente de manera expresa indique su voluntad de eximir de dicha obligación a la Fiduciaria. En virtud de lo anterior, el Fideicomitente declara su voluntad de eximir a la Fiduciaria de medir los riesgos de mercado y liquidez en el Fideicomiso, así como de aplicar modelos de medición de riesgo de mercado y liquidez en éste.

CLÁUSULA 23. DURACIÓN

El término de duración del presente Contrato será de seis (6) meses contados a partir de la suscripción del mismo, prorrogable mediante celebración de un Otrosí, sin perjuicio de que se termine anticipadamente por las causales previstas en el presente Contrato.

CLÁUSULA 24. CAUSALES DE TERMINACIÓN

Las siguientes son las causales de extinción del presente negocio fiduciario que generan la terminación automática e inmediata del presente Contrato fiduciario:

1. Por haberse realizado plenamente sus fines.
2. Por la imposibilidad de realizar sus fines.
3. Por disolución de la Fiduciaria.
4. Por el no pago de la remuneración de la Fiduciaria.
5. Por incumplimiento total o parcial de las obligaciones adquiridas por las Partes.
6. Por ocasionar alguna de las Partes a la otra daños o perjuicios comprobados en desarrollo del Contrato fiduciario.
7. Por la renuncia de la Fiduciaria cuando concurran las causales del Artículo 1232 del Código de Comercio.
8. Por existir indicios o pruebas que El Fideicomitente tiene vínculos o antecedentes judiciales relacionados con cualquier delito, especialmente narcotráfico y/o lavado de activos y/o captación masiva de recursos del público.
9. Por no aportar El Fideicomitente información requerida por la Fiduciaria para efectos de mantener actualizada la información de conocimiento del cliente.
10. Por decisión de autoridad judicial o administrativa.
11. Por terminación del Contrato Estatal, declarada por la Entidad Contratante.
12. Por vencimiento del término de duración establecido en el presente Contrato
13. Incumplimiento por cualquiera de las Partes, de las disposiciones locales e internacionales anti-corrupción y anti-soborno, referidas en el Considerando No. 01 del presente Contrato.
14. La notificación por parte de cualquier autoridad nacional o internacional competente, de la iniciación de Procesos de Extinción del Derecho de Dominio, dirigidos contra bienes o derechos del Fideicomiso, del Fideicomitente y/o de sus accionistas.
15. Por las demás causales señaladas en el contrato y la ley.

CLÁUSULA 25. EFECTOS DE LA TERMINACIÓN

1. Acaecida la terminación del presente Contrato fiduciario, perderá vigencia el objeto y las instrucciones impartidas y la gestión de la Fiduciaria deberá dirigirse exclusivamente a realizar actos directamente relacionados con la liquidación del presente Contrato, poniendo a disposición del Fideicomitente o la Entidad Pública los Recursos de acuerdo al Contrato estatal y las circunstancias que dieron lugar a la terminación, la entrega de los recursos remanentes se realizará mediante transferencia de los mismos a la cuenta que estos informen dentro de los cinco (5) días hábiles siguientes a la liquidación del presente Contrato de fiducia mercantil.

2. Los Recursos serán entregados a la Entidad Contratante junto con los Rendimientos que se hubiesen generado como consecuencia de la administración e inversión de los mismos en los Fondos de Inversión Colectiva.

3. En caso que El Fideicomitente, al momento de la terminación y liquidación del presente Contrato, no fuere posible ubicarlo en las direcciones señaladas en el presente Contrato, para efectos de la restitución de los bienes Fideicomitidos y para la firma del documento de terminación y liquidación, la Fiduciaria procederá de la siguiente manera:

   (a) Enviará una comunicación escrita por correo certificado a la dirección que aparezca señalada en el presente Contrato. En esa comunicación, la Fiduciaria remitirá la rendición final de cuentas y demás soportes necesarios, así como el documento de terminación y liquidación del Contrato, informando sobre la disponibilidad de los Rendimientos si los hay, para que se acerque a reclamarlos o de las instrucciones pertinentes.

   (b) En caso que el correo certificado de cuenta que no fue posible entregar la comunicación por cualquier razón, o en caso de que siendo recibida por el Fideicomitente éste se rehúse a aceptar el documento de terminación y liquidación, o no hubiere dado instrucciones en cuanto a la restitución de recursos, el Fideicomitente acepta que la Fiduciaria podrá, con los excedentes si lo hay, constituir una participación a nombre del Fideicomitente en cualquiera de los Fondos de Inversión Colectiva y dejará a disposición del mismo, en las oficinas de la Fiduciaria, la rendición final de cuentas y soportes, así como el documento de terminación y liquidación, durante treinta (30) días calendario contados a partir de la fecha en que se le ha notificado la no posibilidad de entregar la correspondencia a que se refiere el literal (a), al cabo de los cuales, sin que el Fideicomitente se haya acercado para conocer y proceder de conformidad, procederá la Fiduciaria a levantar un acta de terminación y liquidación unilateral del Contrato, informando sobre la disponibilidad de los excedentes si los hay.

   (c) Si por la naturaleza del negocio, el Fideicomitente transfiere a la Fiduciaria un bien inmueble o un bien mueble (diferente a dinero), y se presenta una causal para la terminación y liquidación del Contrato de Fiducia sin que hubiese sido posible la ubicación del Fideicomitente, éste mediante la suscripción del presente Contrato otorga a la Fiduciaria de manera expresa poder para adelantar el trámite de restitución respectivo según la naturaleza del bien y para firmar en su nombre los documentos de transferencia que sean necesarios y que permitan nuevamente el ingreso de dichos bienes fideicomitidos al patrimonio del Fideicomitente.

4. Las facturas o cuentas de cobro adeudadas por el Fideicomitente a la Fiduciaria constituirán título ejecutivo para la ejecución de las sumas en ellas contenidas.

CLÁUSULA 26. LIQUIDACIÓN Lo que resulte en el Fideicomiso después de haber efectuado los Pagos instruidos por el Fideicomitente, se entregarán a la Entidad Contratante bajo las condiciones establecidas en el numeral 2 de la Clausula 25 del presente contrato.

CLÁUSULA 27. ASPECTOS FISCALES E IMPUESTOS

La Fiduciaria no será responsable, ni adquiere compromiso alguno respecto de la representación o asesoría tributaria de las Partes diferente a la relativa al Fideicomiso ni asume ninguna obligación de carácter fiscal por razón de las actividades desarrolladas en ejecución del presente Contrato.

PARÀGRAFO: En el evento que la Fiduciaria sea sancionada por las autoridades tributarias por causas imputables al Fideicomitente, los valores que deban pagarse podrán descontarse de los Recursos y en caso de no estar a disposición, deberán ser entregados por el Fideicomitente, previo requerimiento que en tal sentido le haga la Fiduciaria.

Para efectos fiscales y tributarios, el beneficiario del presente contrato será el FIDEICOMITENTE.

CLÁUSULA 28. INFORMACIÓN ENTRE LAS PARTES

Las Partes se comprometen a suministrar la información que se encuentre en su poder y que se requiera para la debida ejecución del presente Contrato fiduciario. En cuanto al intercambio de información bajo el presente Contrato, las Partes se obligan a:

(a) Sólo utilizar la información con el propósito exclusivo de cumplir con los compromisos adquiridos en virtud del presente Contrato fiduciario.

(b) No permitir el acceso a la información, ni divulgación de manera parcial o total su contenido a ningún tercero. En consecuencia, las Partes serán responsables por la violación en que incurra cualquiera de los citados.

CLÁUSULA 29. CONFIDENCIALIDAD

1. Cada Parte admite que, durante el término de ejecución de este Contrato fiduciario, será provisto con información confidencial o privilegiada relacionada con la actividad, productos y servicios de la otra Parte. Cada Parte está de acuerdo en que no usará dicha información confidencial para ningún propósito distinto al cumplimiento de este Contrato fiduciario y que no revelará ninguna información designada como "confidencial" o "privilegiada" o que se pueda concluir que tiene esta calidad a ningún tercero a menos que tal divulgación sea previamente autorizada por la otra Parte por escrito.

2. Así mismo, las Partes se comprometen a conservar y vigilar la información confidencial que reciban en forma prudente y diligente y se obligan a revelarla sólo a los funcionarios que por su labor deban conocerla y a adoptar las medidas necesarias para evitar la divulgación de la misma. Quien reciba información designada como confidencial o privilegiada deberá reintegrarla o destruirla en el momento en que la otra Parte así lo solicite.

3. Las Partes están de acuerdo en que los términos y condiciones de este Contrato fiduciario son confidenciales y restringidos por esta Cláusula con respecto a su divulgación a cualquier tercero.

CLÁUSULA 30. REPORTE Y CONSULTA A TRANSUNION

1. El Fideicomitente autoriza de manera irrevocable para que con fines estadísticos, de control, supervisión y de información comercial, la Fiduciaria reporte a la Central de Información Transunion, y de cualquier otra entidad que maneje bases de datos con los mismos fines, el nacimiento, modificación, extinción de obligaciones que se desprenden de este Contrato fiduciario.

2. La autorización aquí descrita comprende, especialmente, la información referente a la existencia de deudas vencidas sin cancelar y la utilización indebida de los servicios financieros, por un término no mayor al momento en el cual se extingue la obligación y en todo caso durante el tiempo de la mora, el retardo o el incumplimiento.

3. El Fideicomitente faculta a la Fiduciaria para que solicite información sobre las relaciones comerciales que él tenga con el sistema financiero y para que los datos reportados sean procesados para el logro del propósito de la central y sean circularizables con fines comerciales, de conformidad con su respectivo reglamento.

4. Para todos los efectos, el Fideicomitente conoce y acepta expresamente que los reportes y plazos se efectuarán de conformidad con las normas que al respecto sean incluidas en el reglamento de la Transunion, y las normas legales que regulen la materia y que conoce y acepta las consecuencias de esta autorización.

CLÁUSULA 31. CESIÓN

El Fideicomitente no podrá ceder su posición contractual dentro del presente Contrato fiduciario, sin la autorización previa y por escrito de la Entidad Contratante y de la Fiduciaria, que entre otros, exigirá al futuro cesionario el diligenciamiento de los formularios del Sistema de Administración de Riesgo de Lavado de Activos y Financiación del Terrorismo (SARLAFT) y procederá a su análisis y con base en ello otorgará o no la autorización.

CLÁUSULA 32. INDEMNIDAD

1. El Fideicomitente se obliga a mantener indemne a la Fiduciaria frente a las reclamaciones judiciales, administrativas y de cualquier otra naturaleza que sean presentadas en contra de la Fiduciaria, directamente o como vocera del Fideicomiso, derivadas del presente Contrato fiduciario.

2. El Fideicomitente mantendrá indemne a la Fiduciaria por cualquier condena judicial o extrajudicial que se imponga a ésta o el Fideicomiso y que se derive de las relaciones contractuales o extracontractuales que el Fideicomitente tenga con terceros.

3. En el evento de que en cualquier proceso pretenda hacerse efectiva responsabilidad alguna frente a la Fiduciaria o al Fideicomiso, la Fiduciaria se reserva la facultad de efectuar el correspondiente llamamiento procesal en garantía frente al Fideicomitente, quien con la suscripción del presente Contrato fiduciario se obligan a hacerse parte dentro del correspondiente proceso y a salir en defensa de la Fiduciaria y del Fideicomiso según sea el caso.

4. La indemnidad a que hace referencia la presente Cláusula se extiende a cualquier tipo de responsabilidad que se pretenda endilgar a la Fiduciaria o al Fideicomiso por el cumplimiento de la normatividad cambiaria o fiscal aplicable en relación con los giros que deba efectuar el Fideicomitente. Por lo que el Fideicomitente se obliga de manera incondicional, irrevocable y a la orden de la Fiduciaria a cancelar el valor de las respectivas contingencias y reclamaciones, así como las agencias en derecho y las costas de los eventuales procesos que pudieran originarse dentro de los cinco (5) días hábiles siguientes a la recepción del requerimiento efectuado por la Fiduciaria en tal sentido a los Fideicomitente.

CLÁUSULA 33. AUTONOMÍA DE LAS PARTES

La celebración de este Contrato de fiducia mercantil no da lugar, entre otros, a una relación laboral o de sociedad entre las Partes. Por lo tanto, cada una de ellas será responsable en forma separada e independiente ante las autoridades nacionales, departamentales y distritales de sus obligaciones laborales, civiles, comerciales, cambiarias, tributarias y aduaneras derivadas del presente Contrato fiduciario.

CLÁUSULA 34. CONFLICTO DE INTERESES

Las Partes observarán la máxima diligencia y cuidado para prevenir cualquier acción que pudiera dar como resultado un conflicto con los intereses de las mismas. Esta obligación será aplicable también a las actividades de los empleados y agentes de las partes en sus relaciones con los empleados de las Partes (o sus familiares) con los representantes de ellas, vendedores, subcontratistas y terceros, por razón del presente Contrato fiduciario. Las Partes, sus agentes, representantes y subcontratistas se abstendrán de dar u ofrecer, dinero préstamos, viajes, gratificaciones, contratos a los empleados de la otra Parte, directamente o mediante interpuesta persona. Asimismo, las Partes no podrán recibir de parte de un empleado del Fideicomitente o de la Fiduciaria ningún pago, préstamo, viaje o gratificación por hacer o dejar de cumplir con alguna de sus obligaciones contractuales y legales.

CLÁUSULA 35. AVISOS EN CASO DE RECLAMOS Y PROCEDIMIENTO LEGALES

Las Partes se obligan a notificar a la otra, a la mayor brevedad, la presentación o amenaza de cualquier reclamo o procedimiento legal en su contra o en el que dicha parte se pueda ver involucrada como consecuencia directa o indirecta de este Contrato fiduciario y a:

1. Proceder de acuerdo con todas las instrucciones razonables que la otra Parte pueda expedir en relación con la naturaleza de dicho reclamo o a la defensa de tal procedimiento.
2. No admitir responsabilidad frente a un reclamante o demandante o asegurador, sin el consentimiento expreso y escrito de la otra Parte.
3. No llegar a transacción o compromiso respecto de tal reclamo o amenaza de reclamo o demanda, sin el consentimiento expreso por escrito de la otra Parte.

CLÁUSULA 36. MERITO EJECUTIVO Y RENUNCIA A REQUERIMIENTOS

En caso de mora en el pago de una cualquiera de las obligaciones a la Fiduciaria por parte del Fideicomitente, la Fiduciaria podrá demandar judicialmente el pago de las mismas y sus intereses en mora, con base en la certificación sobre su cuantía y las fechas en las que se hicieron exigibles, suscrita por el Revisor Fiscal de la Fiduciaria, la que, junto con el original o la copia auténtica del presente Contrato fiduciario, prestará mérito ejecutivo, sin necesidad de requerimiento judicial o prejudicial, al que renuncian expresamente las Partes, así como a cualquier comunicación, notificación, autenticación o reconocimiento alguno. El pago de las precitadas obligaciones, sólo podrá acreditarse con el recibo firmado por la Fiduciaria.

CLÁUSULA 37. RESOLUCIÓN DE CONFLICTOS

Las Partes reconocen y aceptan que las controversias relativas a: (i) la exigibilidad y ejecución de las comisiones fiduciarias y (ii) el cobro por estructuración que el (los) Fideicomitente(s) adeude(n) a la Fiduciaria, serán tratadas bajo el trámite ejecutivo dispuesto por las normas colombianas vigentes.
Cualquier otra controversia o diferencia relativa a este Contrato, diferentes a las referidas en el acápite inmediatamente anterior, que se suscite entre las Partes, se resolverá con arreglo al siguiente procedimiento:
1. Cualquiera del(los) Fideicomitente(s) o la Fiduciaria, podrán poner en consideración del Defensor del Consumidor Financiero la situación objeto del conflicto, solicitando expresamente que el caso sea atendido en desarrollo de la función de conciliación establecida en la Ley 1328 de 2009 y las demás normas que la modifiquen, complementen o adicionen. En caso que el conflicto sea resuelto a través del procedimiento de conciliación aquí referido, la respectiva acta de conciliación prestará mérito ejecutivo y tendrá efectos de cosa juzgada, sin que requiera depositarla en Centro de Conciliación.
2. En caso de no llegarse a un acuerdo conciliatorio, las Partes podrán acudir a la jurisdicción ordinaria.
3. Así mismo, en caso de no considerar alguna de las Partes la pertinencia de acudir a la conciliación establecida en la Ley 1328 de 2009 y las demás normas que la modifiquen, complementen o adicionen, podrá acudir directamente a la jurisdicción ordinaria para el trámite de la controversia o diferencia en cuestión.

CLÁUSULA 38. CAMBIO DE PROPIEDAD O NATURALEZA JURÍDICA DEL FIDEICOMITENTE

Sin perjuicio de lo establecido en otras Cláusulas de este Contrato, en caso que el Fideicomitente sea una sociedad y, la propiedad de la misma se modifique o cambie su naturaleza jurídica, queda obligado a comunicar a los nuevos propietarios o adquirentes la existencia de este Contrato fiduciario, el cual seguirá existiendo frente a los nuevos propietarios o adquirentes en los términos y condiciones vigentes al momento de producirse el cambio de propiedad o la modificación en la naturaleza jurídica.

CLÁUSULA 39. RESPONSABILIDAD DERIVADA DEL PRESENTE CONTRATO DE FIDUCIA MERCANTIL

Cada Parte es responsable de los perjuicios que cause a las otras, sin perjuicio de las penas consagradas en este Contrato de fiducia mercantil respecto del cumplimiento de ciertos compromisos. Si por algún motivo, derivado directa o indirectamente

de la celebración, ejecución, terminación o liquidación del presente Contrato fiduciario, se ocasionare algún perjuicio a terceros, cada una de las Partes asumirá su propia responsabilidad.

El Fideicomitente exonera a la Fiduciaria de toda responsabilidad relacionada con el Contrato Estatal que ha celebrado con la Entidad Contratante, pues las obligaciones derivadas del Contrato Estatal que se encuentran radicadas en cabeza suya y son de su exclusiva responsabilidad.

CLÁUSULA 40. TOTALIDAD DEL ACUERDO E INTEGRACIÓN

Este Contrato fiduciario constituye el acuerdo total entre las Partes con respecto al objeto materia del mismo y reemplaza todos los acuerdos y contratos anteriores, si los hubiere. Entre las Partes no existen acuerdos verbales o escritos anteriores al presente Contrato de fiducia mercantil, ni entendimientos o declaraciones verbales o escritas diferentes a las aquí estipuladas. Las Partes han participado conjuntamente en la negociación de este Contrato. En caso de que alguna disposición de este Contrato de fiducia mercantil fuere declarada ineficaz o inválida el resto de las disposiciones continuarán obligatorias para las Partes.

CLÁUSULA 41. DEMORA EN EL CUMPLIMIENTO DE OBLIGACIONES

La mera tolerancia de una Parte respecto del incumplimiento de las obligaciones de alguna de las Partes, no podrá interpretarse como modificación tácita a los términos de este Contrato fiduciario ni equivaldrá a la renuncia de la Parte tolerante a la exigencia del cumplimiento de las obligaciones incumplidas o al cobro de la indemnización de perjuicios causados en virtud de dicho incumplimiento.

CLÁUSULA 42. FORMA DE COMPUTAR LOS PLAZOS

Los plazos en días, meses o años establecidos en el presente Contrato fiduciario se entienden calendario, a menos que el presente Contrato fiduciario disponga de manera expresa otra cosa.

CLÁUSULA 43. VALIDEZ

La invalidez e inexigibilidad de alguna o algunas de las disposiciones de este Contrato fiduciario no afectará la validez o exigibilidad de las demás disposiciones del Contrato fiduciario. En estos eventos las Partes se obligan a negociar de buena fe un punto válido y legalmente exigible que tenga el mismo propósito o finalidad que el que adolece del vicio de invalidez o inexigibilidad, con el fin de sustituirlo.

CLÁUSULA 44. MODIFICACIONES

Todas las modificaciones a este Contrato fiduciario deben acordarse de manera clara, expresa y escrita, las cuales se harán constar en un documento escrito que se adjuntará al presente documento, bajo la firma de las Partes, sin perjuicio del carácter irrevocable del mismo. En consecuencia, las modificaciones al presente Contrato fiduciario, incluyendo sus Anexos, sólo tendrán validez cuando sean firmadas por las Partes en un documento adjunto al mismo.

La ejecución de una conducta inversa o contraria por alguna de las Partes que sea tolerada por la otra en una o en más oportunidades, no se entenderá como una modificación al Contrato fiduciario o una o aceptación al cambio de una formalidad, sino como un acto de mera tolerancia.

CLÁUSULA 45. INCOMPATIBILIDAD

En caso de incompatibilidad entre el presente Contrato fiduciario, sus Anexos y cualquier otro documento, prevalecerá lo establecido en el presente Contrato.

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

CLÁUSULA 46. LEY APLICABLE

A este Contrato fiduciario, sus Anexos y a las relaciones entre las Partes, a su interpretación, ejecución, terminación, liquidación y a las controversias que surjan entre las Partes, se les aplicará la ley colombiana.

CLÁUSULA 47. DOMICILIO

Para todos los efectos legales y contractuales el domicilio principal será la ciudad de Bogotá D.C.

CLÁUSULA 48. MANIFESTACIONES Y DECLARACIONES

1. Las Partes declaran conocer que de conformidad con las disposiciones locales e internacionales anti-corrupción y anti-soborno, se encuentra prohibido pagar, prometer o autorizar el pago directo o indirecto de dinero o cualquier otro elemento de valor a cualquier servidor público o funcionario de gobierno, partido político, candidato, o a cualquiera persona actuando a nombre de una entidad pública cuando dicho pago comporta la intención corrupta de obtener, retener o direccionar negocios a alguna persona para obtener una ventaja ilícita ("Normas Anti-Soborno y Anti-Corrupción del Sector Público"). Así mismo, las partes reconocen la existencia de regulación similar en materia de soborno en el sector privado, entendido como el soborno de cualquier persona particular o empresa privada para obtener una ventaja indebida ("Normas Anti-Soborno y Anti-Corrupción del Sector Privado").

2. Las Partes dejan expresa constancia que el presente Contrato de fiducia mercantil ha sido libre y ampliamente discutido y deliberado en todos sus aspectos, en un plano de igualdad y equivalencia de condiciones para cada una de ellas, y que están de acuerdo con todas sus estipulaciones.

3. Cada una de las Partes en este Contrato fiduciario declara y reconoce haber leído y entendido los términos y condiciones de este Contrato fiduciario y aceptan someterse a ellos.

4. El Fideicomitente declara que:

   a) es una sociedad debidamente constituida y existente que ejerce su objeto conforme a las leyes de la República de Colombia;
   b) tiene todas las licencias, permisos o autorizaciones necesarias para cumplir con las obligaciones adquiridas bajo este Contrato de fiducia mercantil y para el desarrollo de su actividad comercial;
   c) todas las acciones, autorizaciones y condiciones estatutarias que se requieren para celebrar válidamente este Contrato fiduciario de fiducia mercantil han sido otorgadas;
   d) su representante legal cuenta con las facultades necesarias para obligarla en los términos del presente Contrato, facultades que no han sido revocadas ni modificadas en forma alguna;
   e) está facultada para celebrar contratos de fiducia mercantil mediante los cuales transfiere sus bienes y derechos, sin que ello signifique detrimento de su propio patrimonio;
   f) la transferencia de los derechos y bienes que realiza mediante la suscripción de este Contrato fiduciario y las que en el futuro realice, se efectúa y efectuará en forma lícita y de buena fe en relación con posibles acreedores anteriores a la fecha de celebración del presente Contrato fiduciario;
   g) a su leal saber y entender no está en incumplimiento disposiciones aplicables a temas relacionados con la prevención del terrorismo y el lavado de activos;
   h) a su leal saber y entender, ni ella, ni ninguno de sus empleados o agentes, actuando a su nombre, ni ninguna persona actuando bajo su control ha tomado acciones en relación operaciones que constituyan prácticas de corrupción.
   i) los derechos y bienes que entrega a título de fiducia no provienen ni directa ni indirectamente del ejercicio de actividades establecidas como ilícitas de conformidad con las Leyes 190 de 1995, 365 de 1997, 590 de 2000 y 793 de 2002, las demás normas que las modifiquen, complementen o adicionen, ni han sido utilizados por el

Fideicomitente, sus socios o accionistas, dependientes, arrendatarios etc., como medios o instrumentos necesarios para la realización de dichas conductas;

j) en el evento en que el Fideicomitente se someta al régimen de insolvencia previsto para las empresas de servicios públicos, el Fideicomiso quedará sujeto a los efectos previstos en dicho régimen, quedando exonerada en todo caso la Fiduciaria de toda responsabilidad que pueda derivarse de tal hecho;

k) sobre los derechos y bienes que ceden y transfieren no existe ningún gravamen o limitación el dominio y los mismos no han sido cedidos, enajenados o transferidos a cualquier título con anterioridad al perfeccionamiento del presente Contrato;

l) la Fiduciaria se reserva la facultad de oponerse al ingreso, registro o designación de terceros llámense entre otros, inversionistas, cesionarios de beneficio, beneficiarios, acreedores beneficiarios o beneficiarios de área, que pretendan por sí, por tercero o por instrucción de los Fideicomitentes vincularse al Fideicomiso en una o cualquiera de las formas mencionadas;

m) la Fiduciaria se reserva la facultad de verificar la legalidad de las operaciones que pretendan vincular a terceros al Fideicomiso en cualquiera de las formas mencionadas en el literal anterior, así como la procedencia y origen lícito de los recursos;

n) se obliga a entregar a la Fiduciaria todos los soportes o documentos propios o de los terceros mencionados en literales anteriores que la Fiduciaria le solicite para efectos de ejercer las facultades a que se refiere el presente Contrato fiduciario;

o) ha sido suficientemente informado por la Fiduciaria sobre los riesgos y limitaciones que asume por la administración de los Recursos en los Fondos de Inversión Colectiva, así como sobre las obligaciones de la Fiduciaria y la naturaleza de las mismas, esto es, que son de medio y no de resultado, los cuales los Fideicomitentes con la firma del presente Contrato fiduciario declaran aceptar y entender;

p) desde la etapa precontractual ha sido suficientemente informado por la Fiduciaria sobre los riesgos, limitaciones técnicas y aspectos negativos inherentes a los bienes y servicios que hacen parte del objeto del presente Contrato fiduciario y de las prestaciones encomendadas a la Fiduciaria;

q) la Fiduciaria no está obligada a realizar ningún cobro prejurídico o jurídico, ni a imponer ningún tipo de sanción a los Usuarios o a algunos de ellos;

r) que la Fiduciaria no es responsable ante los Beneficiarios ni ante terceros por el cumplimiento de las obligaciones de pago de las deudas adquiridas con estos, cuando los Bienes Fideicomitidos sean insuficientes para pagarles;

s) ha sido advertidos por la Fiduciaria sobre los riesgos que pueden afectar el desarrollo del negocio fiduciario y a los Bienes Fideicomitidos, al igual que sobre la obligación a cargo de las fiduciarias de diseñar y aplicar metodologías internas para la medición de los riesgos de liquidez y de mercado, y que tratándose de fideicomisos administrados por sociedades fiduciarias, éstas deben aplicar las reglas de medición de riesgos señaladas por la Superintendencia Financiera salvo que el fideicomitente de manera expresa indique su voluntad de eximir de dicha obligación a la Fiduciaria. En virtud de lo anterior, los Fideicomitentes declaran su voluntad de eximir a la Fiduciaria de medir los riesgos de mercado y liquidez en el Fideicomiso, así como de aplicar modelos de medición de riesgo de mercado y liquidez en éste.

t) Que declaran que se encuentran al día en el pago de impuestos nacionales, departamentales, municipales, tasas o contribuciones. Así mismo, que se encuentran al día en el pago de obligaciones laborales, de tal forma que la firma del presente Contrato no está violando la prelación de Ley.

u) Que con la constitución del Fideicomiso no se produce un desequilibrio en su patrimonio que le impida satisfacer las obligaciones contraídas en el pasado, que se encuentran solventes económicamente, que celebran el presente Contrato en forma lícita y de buena fe y garantizan que el Fideicomiso no tiene como causa, ni produce como efecto, la defraudación de derechos de terceros porque con su constitución no se genera deterioro de la prenda general de sus acreedores.

5. Las obligaciones de la Fiduciaria comprenderán las gestiones de recepción de los Bienes Fideicomitidos y no tendrán implícitas labores de cobranza o cobro de cartera. Las labores de cobranza o cobro de cartera corresponderán directamente al Fideicomitente. Las obligaciones que en virtud de la celebración del presente Contrato fiduciario adquiere la Fiduciaria son de medio y no de resultado. En todo caso, la Fiduciaria responderá hasta de la culpa leve en el cumplimiento de su gestión.

6. La Fiduciaria no podrá asumir con recursos propios obligación alguna derivada de la ejecución, terminación o liquidación del presente Contrato. Por lo que en el evento en que esto llegue a ocurrir, será obligación del Fideicomitente reintegrar a la Fiduciaria dichos recursos a más tardar dentro de los dos (2) siguientes a que la Fiduciaria le notifique de tal hecho.

7. La labor de la Fiduciaria se circunscribe a la vocería y administración del Fideicomiso bajo las estipulaciones contenidas en el presente Contrato.

8. El Fideicomitente manifiesta expresamente que ha sido advertido por la Fiduciaria que mediante negocios fiduciarios no pueda celebrar contrato que de manera directa le están prohibidos.

CLÁUSULA 49. INFORMACIÓN PERSONAL. El Fideicomitente autoriza a la Fiduciaria a conocer, almacenar y a tratar su información personal, en los términos de la Ley 1581 de 2012 y el Decreto reglamentario 1317 de 2013 o las normas que los modifiquen o remplacen. Por consiguiente, el Fideicomitente hace constar que la Fiduciaria le ha informado de manera expresa: 1. Que los datos personales suministrados, serán objeto de tratamiento para la negociación, ejecución y el cumplimiento del contrato. 2. Que el tratamiento podrá ser realizado directamente por la Fiduciaria o por los funcionarios, asesores o subcontratistas que ésta expresamente designe para tal fin. 3. USUARIOS DE LA INFORMACIÓN.- Que los datos podrán ser procesados, recolectados, almacenados, usados, circulados, suprimidos, compartidos, entregados, transferidos o divulgados, incluyendo Datos Sensibles para las finalidades mencionadas, así como para compartirla con las empresas que tengan la calidad de matriz o controlante, ya sea como filial o subsidiarias, o vinculadas de la Fiduciaria, exclusivamente para fines estadísticos y de estrategia de negocios. 5. DATOS SENSIBLES.- Que fueron facultativas las respuestas a las preguntas sobre datos personales hechas al Fideicomitente de conformidad con la definición legal vigente; y por tanto el tratamiento de su información personal será el estrictamente necesario para el desarrollo de la relación de negocios. 6. DERECHOS DEL TITULAR DE LA INFORMACIÓN.- Que como titular de su información personal, al Fideicomitente le asisten los derechos previstos en la normatividad vigente; y en especial, el derecho a conocer, actualizar y rectificar su información personal recopilada. 7. RESPONSABLES Y ENCARGADOS DEL TRATAMIENTO DE LA INFORMACIÓN.- Que el Responsable del tratamiento de la información es la Fiduciaria, domiciliada en la carrera 13 N° 26-45 piso 14 Bogotá D.C. 8. Que ha sido puesto en conocimiento oportuno de la Política en Materia de Protección de Datos Personales de la Fiduciaria, descrita en la presente cláusula.

CLÁUSULA 50. NOTIFICACIONES

1. Para todos los efectos legales bajo el presente Contrato fiduciario, sólo se considerarán como válidas aquellas comunicaciones contractuales que sean efectuadas por escrito y que hayan sido debidamente entregadas en los domicilios de las Partes.

2. Para tales efectos, así como para las comunicaciones judiciales a que hubiera lugar, se considerarán como domicilios de las Partes los siguientes:

FIDEICOMITENTE	
Nombre del Contacto: Omar Andrés Torres Daza	
Cargo: Gerente de Gestión de Negocios	**Dirección electrónica del contacto:** omar.torres@fiduciariacorficolombiana.com
Dirección: Carrera 13 No 26 – 45 Piso 1	**Ciudad y departamento:** Bogotá, Cundinamarca
FIDUCIARIA	
Nombre del Contacto: Sonia Malena Marín Sotelo	
Cargo: REPRESENTANTE LEGAL	**Dirección electrónica del contacto:** nyaconstrucciones@gmail.com
Dirección: Calle 18 N 7 – 20 P1	**Ciudad y departamento:** Chiquinquirá – Boyacá

Fiduciaria corfi colombiana | Asset Management

3. Cualquier cambio en el domicilio deberá ser notificado a la otra Parte dentro de los diez (10) días calendario siguientes a la fecha en que este tenga lugar, a través de una comunicación escrita remitida por correo certificado, so pena que se entienda que no ha sido modificado el domicilio.

4. Para todos los efectos legales se entiende que la otra Parte cumple con la obligación de suministrar información a la última dirección consignada en el presente Contrato fiduciario. Por lo que la Parte que incurra en mora o falta de notificación del cambio de dirección será responsable de los efectos que esta omisión conlleve.

5. Las comunicaciones entre las Partes deberán estar suscritas por alguno de sus representantes legales, las personas autorizadas para ello o designadas como contacto de conformidad con el presente Contrato fiduciario.

PARÁGRAFO. - En el evento en que no fuere posible localizar al Fideicomitente y se requiera notificar cualquier clase de situación a uno o a la totalidad de aquellos, la notificación correspondiente se entenderá satisfecha a través de la publicación de la situación antedicha en la página web de la Fiduciaria.

CLÁUSULA 51.- CONTABILIDAD DEL FIDEICOMISO

La contabilidad del Fideicomiso se llevará de acuerdo con las Leyes Aplicables, en especial la Circular Básica Contable y Financiera y la Circular Básica Jurídica expedidas por la Superintendencia Financiera de Colombia y las demás normas que las sustituyan, adicionen o modifiquen. Asimismo, de conformidad con lo establecido en dichas normas, el Fideicomiso, debe llevar una contabilidad independiente de la contabilidad de la Sociedad Fiduciaria.

En constancia de lo anterior, las Partes suscriben el presente Contrato en señal de plena aceptación en la ciudad de Bogotá D.C., el día 11 de julio de 2013 en dos (2) ejemplares del igual tenor literal y valor probatorio, uno para cada una de las Partes.

El Fideicomitente,

SONIA MALENA MARIN SOTELO
Representante Legal
NYS CONSTRUCOL S.A.S.

La Fiduciaria,

ÓSCAR JAVIER RUIZ GORDILLO
Apoderado General
FIDUCIARIA CORFICOLOMBIANA S.A.

Fiduciaria corfi colombiana | Asset Management

Medellín, 28 de julio de 2023

FE DE ERRATAS

Por medio del presente documento, se hace constar que en el Contrato de Fiducia Mercantil de Administración y Pagos constitutivo del Patrimonio Autónomo denominado **FIDEICOMISO ANTICIPO NYS CONSTRUCOL** suscrito por **NYS CONSTRUCOL S.A.S.**, en calidad de Fideicomitente y por **OSCAR JAVIER RUIZ GORDILLO** en calidad de Apoderado General de **FIDUCIARIA CORFICOLOMBIANA S.A.**, se advirtió el siguiente error:

1. En la comparecencia inicial del Contrato de Fiducia, erradamente se indicó el Número de Identificación Tributaria (NIT) de la sociedad Fideicomitente **NYS CONSTRUCOL S.A.S.**, de la siguiente manera:

> *"**NYS CONSTRUCOL S.A.S.**, sociedad constituida mediante documento privado de fecha 18 de julio de 2019 de la asamblea constitutiva de Tunja sucursal existente bajo las leyes de la República de Colombia, domiciliada en la ciudad de Tunja, con Número de Identificación Tributaria (NIT) 901.306.894-9, todo lo cual consta en el certificado de existencia y representación legal expedido por la Cámara de Comercio de Tuja que se adjunta como Anexo A, quien para efectos del presente documento se denominará el "Fideicomitente", representada legalmente en este acto por **SONIA MALENA MARIN SOTELO**, mayor de edad, domiciliada en Chiquinquirá, identificada con Cédula de Ciudadanía No. 1.053.340.500, actuando en su condición de Representante Legal; (...)".*

Por lo anterior se hace constar que la redacción correcta del Número de Identificación Tributaria (NIT) de la sociedad Fideicomitente **NYS CONSTRUCOL S.A.S.**, es la siguiente:

> *"**NYS CONSTRUCOL S.A.S.**, sociedad constituida mediante documento privado de fecha 18 de julio de 2019 de la asamblea constitutiva de Tunja sucursal existente bajo las leyes de la República de Colombia, domiciliada en la ciudad de Tunja, con Número de Identificación Tributaria (NIT) 901.306.834-9, todo lo cual consta en el certificado de existencia y representación legal expedido por la Cámara de Comercio de Tuja que se adjunta como Anexo A, quien para efectos del presente documento se denominará el "Fideicomitente", representada legalmente en este acto por **SONIA MALENA MARIN SOTELO**, mayor de edad, domiciliada en Chiquinquirá, identificada con Cédula de Ciudadanía No. 1.053.340.500, actuando en su condición de Representante Legal; (...)".*

Se suscribe la presente FE DE ERRATAS a los veintiocho (28) del mes de julio de dos mil veintitrés (2023).

El Fideicomitente

SONIA MALENA MARIN SOTELO
Representante Legal
NYS CONSTRUCOL S.A.S

La Fiduciaria

OSCAR JAVIER RUIZ GORDILLO
Apoderado General
FIDUCIARIA CORFICOLOMBIANA S.A

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

Regional

Fecha 31/10/2023

Señores

FIDUCIARIA COLPATRIA S.A.

REF.: Retiro 114833-PA Anticipo NYS Construcol

Por medio de la presente autorizamos que sea realizado desembolso en el encargo fiduciario N° 8506300003182 a nombre del Fideicomiso 114833-PA Anticipo NYS Construcol, se efectúen los siguientes pagos de acuerdo con las siguientes instrucciones por un valor total de $371,630,958,10 (TRESCIENTOS SETENTA Y MIL SEISCIENTOS OCHOCIENTOS TREINTA MIL CINCUENTA Y OCHO PESOS CON DIEZ CENTAVOS)

	Tercero de Desembolso			Beneficiario del Giro									
Número de Factura	Nombre	Tipo ID	Número ID	Nombre	Tipo ID	Número ID	Valor de cada factura o Aporte	Forma de pago	N° cuenta	Tipo de cuenta	Banco	Cod	Observaciones
				CONSTRUCCIONES NYS S.A.S	NIT	901066218	$ 371,630,958.10	Consignación	3100166647	Corriente	BANCO CAJA SOCIAL	32	3166784122
				TOTAL			$ 371,630,958.10						

Nota: Certificamos que contamos con el respaldo de soportes, declaraciones y pagos de retenciones e impuestos que genere(n) los factores de los procedimientos aprobados mediante la presente orden.

Cordialmente,

NYS CONSTRUCCIONES SAS
SONIA MALENA MARIA SCOTTI
1032445918

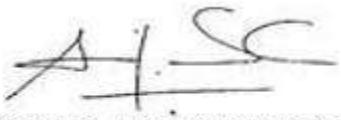
CONSORCIO INTERVIAL NYS 2023
NANCY YASMIN CEROSA CASTRO
23541286

CERTIFICADO

Mediante la presente **CERTIFICAMOS** que la empresa **FIDUCIARIA CORFICOLOMBIANA S. A CART** identificada con el número de documento **9002702141** es cliente del BANCO DE OCCIDENTE desde el día 05 de marzo de 2009 con la Cuenta de Ahorros 001-932227 la cual se encuentra Activa y vigente

Por lo anterior podemos afirmar que la mejor carta de presentación de la empresa **FIDUCIARIA CORFICOLOMBIANA S.A CART** es ser un "cliente activo de Banco de Occidente".

Expedimos esta certificación hoy **20 de febrero de 2023.**



Gerardo Jose Silva Castro
Vicepresidencia de Empresas

GOBERNACIÓN DE Boyacá	FORMATO	VERSIÓN: 3
		CÓDIGO: A-GF-GI-F-003
CONSTANCIA DE RADICACIÓN ANTICIPO CONTRATOS Y CONVENIOS		FECHA: 24/Jun/2022

Contrato No.	1
Contratista:	CONSTRUCOL NYS S.A.S.
Teléfono y Correo Electrónico:	nysconstrucol@hotmail.com
Periodo Informe Supervisión:	

DOCUMENTO	DESTINO
	CENTRAL DE CUENTAS
Constancia de radicación anticipo contratos y convenios	X
Registro Presupuestal. RPC	X
Registro Presupuestal. RPC Sistema General de Regalías SPGRSSF	N/A
Certificación Bancaria: 1. Contratos o Convenios: Cuenta Bancaria que contenga: Nombre del contratista o del convenio, Número de la cuenta, Objeto y Número del Contrato o Convenio. 2. Contratos suscritos en modalidad de por Licitación Pública: Constituir Fiducia o Patrimonio Autónomo Irrevocable. Según normatividad vigente y anexar Copia Contrato de Fiducia o Patrimonio Autónomo, cuando aplique. Nota: Para el pago con recursos Regalías Asignaciones Directas, se debe anexar cualquiera de los formatos establecidos por DNP, certificando la inscripción de la Cuenta Maestra.	X
Acuerdo OCAD - Sistema Genera de Regalías – Asignaciones Directas. cuando aplique Nota: Aplica solo para las cuentas financiadas por Regalías- Asignaciones directas con situación de fondos	N/A
Copia Contrato o Convenio. (adicionales o modificaciones si los hubiere)	X
Documento de conformación del Consorcio o Unión Temporal	N/A
Asignación de Apoyo Supervisión y Acta entrega Supervisión o Interventoría cuando aplique Nota: El oficio de asignación de supervisión se debe presentar sólo en los eventos en que no se identifique el supervisor en la minuta del contrato o convenio	N/A
Copia Contrato Interventoría, cuando aplique y carta de conformación del Consorcial del Interventor	X
Acta de Iniciación de Contrato o Convenio	X
Acta de Aclaración	N/A
Acta de Suspensión	N/A
Acta de Reiniciación	N/A
Planillas aportes en seguridad socia vigente o última pagada a la fecha de suscripción del acta iniciación	X
Para Personas Naturales, Certificación por parte del contratista de aportes en seguridad social y para efectos de Retención en la fuente de acuerdo al Art. 18 de la Ley 1819 de 2016 que adiciona el Art. 388 del Estatuto Tributario; en lo que compete a Número de Empleados informando el régimen al que pertenece.	N/A
Certificación de Pago Seguridad Social y Parafiscales para personas jurídicas, suscrito por el representante legal y/o revisor Fiscal, con tarjeta profesional y certificado de antecedentes emitido por la Junta Central de Contadores, cuando aplique	X

Registro Único Tributario. RUT. Impreso o con fecha de generación máximo 3 meses de vigencia y actualizado según la Normatividad vigente.	**X**
Resolución o decreto municipal de adición presupuestal de los recursos aportados por la Gobernación de Boyacá. Nota: Aplica solamente para convenios suscritos con municipios.	**N/A**
Otros, informes, actas y demás documentos, de acuerdo a lo establecido en el contrato 1._____ 2._____ 3. _____	**X** Digitar documentos de acuerdo a lo establecido en forma de pago.

OBSERVACIONES:

1. Los datos consignados son tomados de los documentos originales que reposan en el expediente contractual suscrito por los intervinientes y bajo su absoluta responsabilidad.
2. Los datos registrados varían de acuerdo con la naturaleza del contrato.
3. Los soportes precontractuales reposan en el expediente, incluidos los estudios previos..
4. Los rendimientos que llegaren a producir los recursos entregados al contratista a título de anticipo pertenecerán al Tesoro.
5. Los documentos deben ser radicados en el orden relacionado en la Constancia de radicación.

GOBERNACIÓN DE Boyacá
Radicado N°
SECCON-1454-2023

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
SECRETARÍA DE CONTRATACIÓN
TRAMITADO
Juan Sebastián Muñoz P.
05/10/2023

CUENTA DE COBRO

LA GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
NIT: 891.800.498-1

DEBE A:

N&S CONSTRUCOL S.A.S.
NIT: 901.306.834-9

LA SUMA DE:

$ 377.830.058,10
TRESCIENTOS SETENTA Y SIETE MILLONES OCHOCIENTOS TREINTA MIL CINCUENTA Y OCHO PESOS CON DIEZ CENTAVOS M/CTE

POR CONCEPTO DE:

Pago anticipo (30%) del contrato de obra No. 001 del 04 de enero de 2023, 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".

Atentamente,

N&S CONSTRUCOL S.A.S
R/L SONIA MALENA MARÍN SOTELO

Vista previa



CONSTRUCCIONES V&P SAS

Nit: 901368837-6
Responsable del impuesto sobre las ventas -IVA
Tel: 3102595502
Email: jucavefo@gmail.com
Dir: CL 4 B 5 90
CHIQUINQUIRÁ - Boyacá

Cliente:	NYS CONSTRUCOL SAS		
NIT:	901306834-9	**Tel:**	3112847686
Correo:	nysconstrucol.contable@gmail.com	**Ciudad:**	CHIQUINQUIRÁ
Régimen:	Responsable del impuesto sobre las ventas -IVA	**Dir:**	CR 2 B 42 A 32 CA

Medio de pago:	Efectivo	**Moneda:**	Pesos
Forma de pago:	Contado		

Fecha de emisión:	**Fecha de vencimiento:**	**Hora de emisión**	**Validación Dian:**

Código	Artículo	Cant.	U/M	P/Unitario	Imp.	Total
10-08	MATERIALES	1815	kilogramo neto	157,440.12	54,293,226.84	340,047,052.29

Base	285,753,825.45
Total IVA 19%:	54,293,226.84
Total a Pagar:	340,047,052.29

Observaciones:	Informacion adicional: realizar pagos a cuenta corriente BANCO CAJA SOCIAL Nº 21003964667

Desarrollo propio realizado por IDSWEB S.A.S - NIT 901177455 - www.idsweb.com.co
Representación gráfica de factura electrónica de venta

NO SE ENCONTRO PARAMETRO: 91

Nit: 800256769

NO SE ENCONTRO PARAMETRO: 233

114833 - FID. ANTICIPO NYS CONSTRUCOL

COMPROBANTE CAUSACIÓN

NRO ORDEN PAGO : **1**

OFICINA : 2

VIGENCIA ACTUAL RESERVA PRESUPUESTAL Estado : PAGADA

Fec.Compromiso Pptal : Fecha de Registro de la Orden: Fecha Causación: 29/11/2023

Proveedor: 901368837 - 6 CONSTRUCCIONES V Y P SAS Teléfono:

Tipo de Retención: General no es Gran Contribuyente ni Autorretenedor Actividad Económica:

Pago No.: 1 Tipo de Movimiento: 7 CAUSACIONES GENERALES NEGOCIOS

Concepto: CASO 839158 RESTITUCION DE APORTES

Facturas Relacionadas

Prefijo	Número	Fecha	Valor

Valores Liquidados

Valor Bruto	Descuentos	Reintegro	Valor Neto
340,047,052.29	0.00	0.00	340,047,052.29

Conceptos de Liquidación

Descripción	Ciudad	Clase	Porcentaje	Bases	Descuentos	Reintegros
OTRAS RESTITUCIONES PAGOS EXT 15%		BASE		340,047,052.29	0.00	0.00
		Totales		340,047,052.29		
					Valor a Girar:	**340,047,052.29**

Codificación Contable

TpCo Gr : 903 TpCo Esp: 11 PASIVOS GENERALES Nro Comp.Contable 1 Periodo: 202311

Mayor	Descripción	Area	Ceco	Nit	Descripción	Débito	Crédito
25110501	PROVEEDORES		498000001	901368837 - 6	CONSTRUCCIONES V Y P SAS		340,047,052.29
35100534	OTROS RESTITUCIONES			901368837 - 6	CONSTRUCCIONES V Y P SAS	340,047,052.29	
						340,047,052.29	340,047,052.29

Instrucciones de Pago

Orden de Operación 1

Fuente de Recursos

Tipo	Fondo	Plan	Banco	Cuenta	Fec.Pago
PLAN/ENCARGO	15	150020000352			29/11/2023

Beneficiario(s)

Nit	Descripción	Cuenta	Banco	Sucursal	Tp.Cuenta	Fondo Dest	Encargo Dest	Forma Pago
901368837	CONSTRUCCIONES V Y P SAS	21003964667	32	9999	CC			TRANSFERENCIA BANCARIA

Autorizado por: HELEN LILIANA GARCIA PULIDO

Dependencia: NO SE ENCONTRO PARAMETRO: 222

Elaborado por: David Felipe Guzman Andrade

Vista previa



CONSTRUCCIONES V&P SAS

Nit: 901368837-6
Responsable del impuesto sobre las ventas -IVA
Tel: 3102595502
Email: jucavefo@gmail.com
Dir: CL 4 B 5 90
CHIQUINQUIRÁ - Boyacá

Cliente:	NYS CONSTRUCOL SAS		
NIT:	901306834-9	**Tel:**	3112847686
Correo:	nysconstrucol.contable@gmail.com	**Ciudad:**	CHIQUINQUIRÁ
Régimen:	Responsable del impuesto sobre las ventas -IVA	**Dir:**	CR 2 B 42 A 32 CA

Medio de pago:	Efectivo	**Moneda:**	Pesos
Forma de pago:	Contado		

Fecha de emisión:	**Fecha de vencimiento:**	**Hora de emisión**	**Validación Dian:**

Código	Artículo	Cant.	U/M	P/Unitario	Imp.	Total
10-08	MATERIALES	719	kilogramo neto	44,159.14	6,032,580.76	37,783,005.81

Base	31,750,425.05
Total IVA 19%:	6,032,580.76
Total a Pagar:	37,783,005.81

Observaciones:	Informacion adicional: Realizar pago a la cuenta corriente Nº 21003964667 Caja Social

Desarrollo propio realizado por IDSWEB S.A.S - NIT 901177455 - www.idsweb.com.co
Representación gráfica de factura electrónica de venta

OcciRed

Tenga una sucursal del Banco en su escritorio

FIDUCIARIA CORFICOLOMBIANA S.A CART	Número A002632		Año 2023	Mes 12	Día 11
	Corriente X	Ahorros	Nombre Producto CTE256081902		
			No. Producto *****1902		

Hemos Debitado su producto por concepto de: PAGO TERCERO ACH

NOMBRE BENEFICIARIO:	CONSTRUCCIONES V Y P SAS
DESCRIPCION :	-
PAGO A TERCEROS ACH	-
VALOR TOTAL:	$37,783,005.81
CAUSAL DE DEVOLUCION:	-
GMF:	$.00
BANCO DESTINO:	BANCO CAJA SOCIAL
NUMERO CUENTA DESTINO:	21003964667
IDENTIFICACION:	901368837

Recibo individual de pagos - Sucursal Virtual Empresas



Compañía: FIDUCIARIA DEL VALL
NIT Compañía: 0800140887
Fecha Actual: Martes, 12 de diciembre de 2023 - 09:44 AM

Número de cuenta:	258-000003-88	Tipo de cuenta:	Corriente
Entidad:	BANCOLOMBIA	Cuenta local:	E
Nombre de beneficiario:	DEPARTAMENTO DE BO	Documento:	000000891800498
Valor:	3.005.937,64	Cheque:	0
Concepto:	FIDUCIARI	Referencia:	ACORFICOL
Estado:	ABONADO EN BANCOLOMBIA, PROVENIENTE DE CLIENTE		
Fecha de aplicación:	11 de Diciembre de 2023		

FIDUCIARIA CORFICOLOMBIANA S.A.

Actuando únicamente como Vocera y Administradora del
FIDEICOMISO ANTICIPO NYS CONSTRUCOL
NIT. 800.256.769-6

NOTIFICA

1. Que mediante documento privado de fecha 11 de julio de 2023, NYS CONSTRUCOL S.A.S identificado con Nit No. 901.306.894-9 suscribio un Contrato de Fiducia Mercantil de Administración y Pagos, denominado Fideicomiso Anticipo NYS Construcol el cual se encuentra liquidado a la fecha.

2. Que, en desarrollo del contrato fiduciario mencionado, Fiduciaria Corficolombiana, el 08 de noviembre de 2023 recibió la suma de $377.830.058,10 a título de anticipo en la cuenta de ahorros del Banco de Occidente No. 001-932227, dichos recursos fueron trasladados al encargo No. 150020000352 para la administracion de los recursos.

3. Que en el mes de diciembre de año 2023 se procede a la cancelacion del Fideicomiso teniendo en cuenta la carta de cancelacion enviada por el Fideicomitente con aprobacion del interventor designado con fecha 04 de diciembre de 2023.

4. Que a la fecha el Fideicomiso se encuentra liquidado por lo tanto el saldo del encargo No. 150020000352 es $0.

Se expide en Bogotá, el día uno (1) del mes de octubre del 2024.

Un cordial saludo,

Nikold Paola Casas Barrios
Especialista Negocios Fiduciarios

GOBERNACION DE BOYACA
NIT. 891800498-1

FECHA (D/M/A): 30/04/2025 — INGRESO: CONSIGNACION Nº 3760
CUENTA Nº: 258000003-88 — BANCOLOMBIA
CLASIFICACION: VIGENCIA ACTUAL
CONCEPTO: REINTEGRO RENDIMIENTOS FINANCIEROS/ CONVENIO 001 DEL 2023 / CONSIG 11/12/2023 / PC

CENTRO UTILIDAD:
RECIBIMOS DE: NYS CONSTRUCOL SAS — C.C. ó NIT: 901306834
LA SUMA DE : TRES MILLONES CINCO MIL NOVECIENTOS TREINTA Y SIETE PESOS CON 64/100 EN M/CTE

Imputación Contable			Distribución en Usos y/o Rubros	
CUENTA	DEBITO	CREDITO	USO Y/O RUBRO	VALOR
111005010716	$3.005.937,64	$0,00	0302 - 120502001 - 1001-Provenientes de Recursos de	3.005.937,64
4802010101	$0,00	$3.005.937,64		
1	$3.005.937,64	$3.005.937,64		

TOTAL EFECTIVO: 3.005.937,64 — TOTAL CHEQUE: 0,00 — *TOTAL:* $3.005.937,64

ELABORADO POR
Tesorería General del Departamento

ORIGINAL
Elaboro: HELENA

Powered by CamScanner

Bogotá, 16 de abril de 2024

Señores
Departamento de Boyacá

Asunto: **FIDEICOMISO ANTICIPO NYS CONSTRUCOL 114833**
Información de rendimientos

Respetados Señores:

Nos permitimos informar que mediante documento privado de fecha 11 de julio de 2023, se suscribió el Contrato de Fiducia Mercantil de Administración y Pagos, denominado Fideicomiso Anticipo NYS CONSTRUCCOL (el "Fideicomiso"). El Contrato de Fiducia estableció que el monto del Anticipo sería la suma de ($377.830.058,10) cuyos recursos son administrados en su totalidad y de manera conjunta en el encargo No. 150020000352 del fondo de Inversión Colectiva Abierto Confianza Plus.

Es así como en desarrollo del Fideicomiso, se generaron los rendimientos producto al periodo comprendido entre el 8 de noviembre de 2023 al 10 de diciembre de 2023 generados sobre los recursos administrados a favor del Departamento de Boyacá (Entidad Contratante):

Recibo individual de pagos - Sucursal Virtual Empresas

Bancolombia
NIT. 890.903.938-8

Compañía:	FIDUCIARIA DEL VALL
NIT Compañía:	0800140887
Fecha Actual:	Martes, 12 de diciembre de 2023 - 09:44 AM

Número de cuenta:	258-000003-88	Tipo de cuenta:	Corriente
Entidad:	BANCOLOMBIA	Cuenta local:	E
Nombre de beneficiario:	DEPARTAMENTO DE BO	Documento:	000000891800498
Valor:	3.005.937,64	Cheque:	0
Concepto:	FIDUCIARI	Referencia:	ACORFICOL
Estado:	ABONADO EN BANCOLOMBIA, PROVENIENTE DE CLIENTE		
Fecha de aplicación:	11 de Diciembre de 2023		

Atentamente,

Nikold Paola Casas Barrios
Especialista Negocios Fiduciarios
FIDUCIARIA CORFICOLOMBIANA S.A. Actuando únicamente como Vocera y Administradora del FIDEICOMISO ANTICIPO NYS CONSTRUCOL

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

NIT: 901.306.834-9

CERTIFICACIÓN

El suscrito, JHONATAN BRAYAN MENESES SANCHEZ, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.053.341.203 de Chiquinquirá, en calidad de representante legal de la empresa N&S CONSTRUCOL S.A.S, con NIT No. 901.306.834-9, en cumplimiento de lo establecido en el contrato de obra No. 001-2023, suscrito con Gobernación de Boyacá, me permito certificar que:

1. El objeto del contrato 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."

2. El contratista es: N&S CONSTRUCOL S.A.S.

3. Con ocasión del pago del anticipo efectuado en virtud del citado contrato, se generaron rendimientos financieros por valor de $ 3.005.937,64 TRES MILLONES CINCO MIL NOVECIENTOS TREINTA Y SIETE PESOS CON 64 CENTAVOS M/CTE, los cuales fueron consignados en la cuenta bancaria autorizada por la entidad contratante.
4. Dichos rendimientos corresponden al manejo de los recursos del anticipo y han sido reportados conforme a lo establecido en las disposiciones contractuales y legales vigentes.

Se expide la presente certificación a solicitud de la entidad contratante y para los fines que considere pertinentes, a los 02 días del mes de mayo de 2025

Atentamente

Jhonatan Meneses

N&S CONSTRUCOL S.A.S
R/L JHONATAN BRAYAN MENESES SANCHEZ