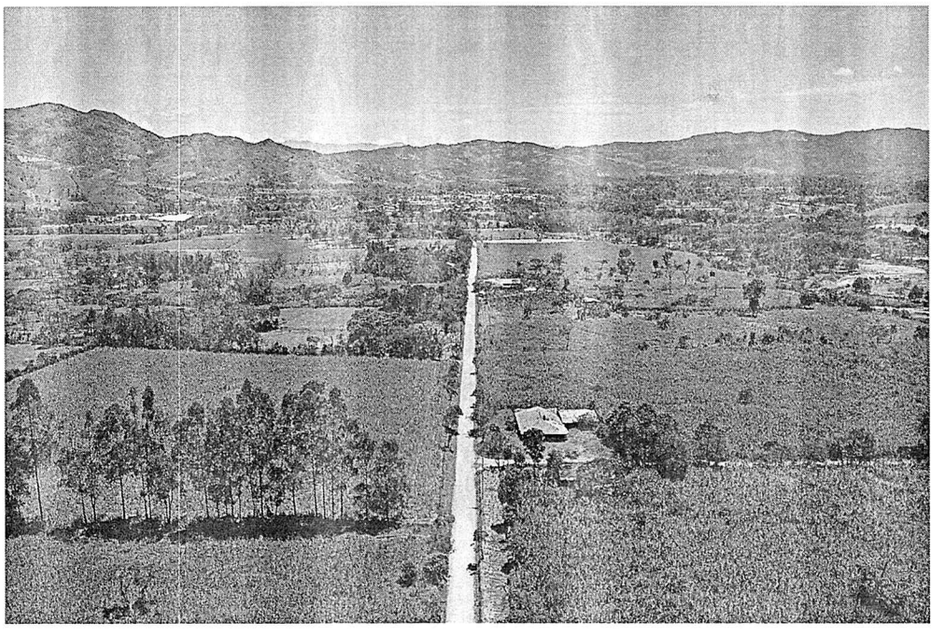
CONTRATO N ° CO1.PCCNTR.4316864 DE 2023

OBJETO: "LOTE No 2. CONSTRUCCIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LAS CARRETERAS SAN GIL – ONZAGA - SANTA ROSITA. TRANSVERSAL, SAN GIL – MOGOTES- LA ROSITA- SANTANDER, BOYACÁ - CORREDOR SAN GIL- MOGOTES- SAN JOAQUÍN -ONZAGA."



INFORME DEL CONTRATISTA No 06

(PERIODO DE EJECUCIÓN: DIA 01 MES 08 AÑO 2023; HASTA DIA 31 MES 08 AÑO 2023)

CONTRATISTA: CONSORCIO CONEXIONES VIALES SANTANDER

Firma_____

R.L ANDRES RICARDO LOPEZ SAURITH

INFORME DE OBRA

INFORME

INTRODUCION

LOCALIZACION Y DESCRIPCION DEL PROYECTO

ANTECEDENTES:

El proyecto "**LOTE No 2. CONSTRUCCIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LAS CARRETERAS SAN GIL – ONZAGA - SANTA ROSITA. TRANSVERSAL, SAN GIL – MOGOTES- LA ROSITA- SANTANDER, BOYACÁ - CORREDOR SAN GIL- MOGOTES- SAN JOAQUÍN -ONZAGA.**", se encuentra localizado sobre la ruta 64-03 la cual comunica a los municipios de San Gil – Mogotes – San Joaquín – Onzaga.

DESCRIPCION DEL PROYECTO:

El proyecto consiste en la construcción de obras de arte, estabilidad, mejoramiento y pavimentación de los tramos comprendidos entre el PR26+215 a PR26+500 sobre la vía San Gil – Mogotes y el tramo PR33+100 a PR57+930 en la vía Mogotes – San Joaquín sobre la ruta 64-03.

UBICACIÓN DEL PROYECTO: El corredor vial a intervenir está compuesto por la Ruta 64 Tramo 03 San Gil -Onzaga, con los siguientes alcances específicos:

- Construcción, mejoramiento y pavimentación del tramo PR 33 + 0100 al PR 57 + 0930 entre Mogotes y San Joaquín
- Construcción, mejoramiento y pavimentación entre San Gil y Mogotes en el tramo PR 26 + 205 a PR 26 + 470.

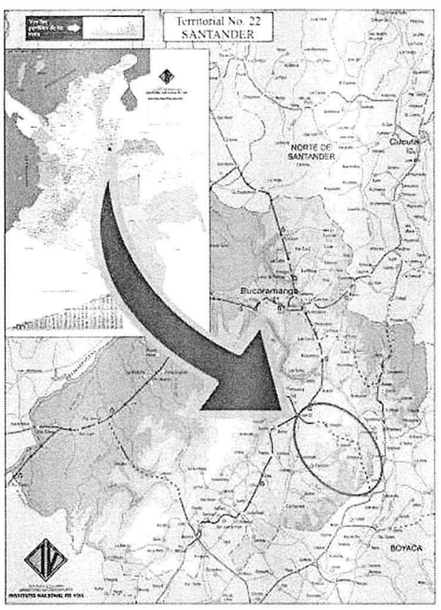


Imagen 1. Ubicación del proyecto. Fuente: INVIAS, 2023

1. TIPO DE CONTRATO: OBRA

1.1. INFORMACION GENERAL DEL CONTRATO

Tabla 1. Datos del contrato de obra Construcción, Mejoramiento Y Mantenimiento De Las Carreteras San Gil – Onzaga - Santa Rosita. Transversal, San Gil – Mogotes- La Rosita- Santander, Boyacá - Corredor San Gil- Mogotes- San Joaquín -Onzaga.

CONTRATO No.:				**CO1.PCCNTR.4316864 DE 2023**			
OBJETO:				LOTE No 2 CONSTRUCCIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LAS CARRETERAS SAN GIL – ONZAGA – SANTA ROSITA. TRANSVERSAL SAN GIL – MOGOTES – LA ROSITA – SANTANDER, BOYACA – CORREDOR SAN GIL – MOGOTES – SAN JOAQUIN - ONZAGA.			
VALOR INICIAL:				$88.323.779.414			
VALOR ADICIONAL:				$0.0			
VALOR TOTAL:				$88.323.779.414			
PLAZO INICIAL:				Doce (60) Meses			
PLAZO ADICIONAL:				-			
PLAZO TOTAL:				Doce (60) Meses			
CONTRATISTA:				**CONSORCIO CONEXIONES VIALES SANTANDER** R.L (inicial) IVAN MAURICIO BRICEÑO CASTAÑO R.L. (Actual) ANDRES RICARDO LOPEZ SAURITH NIT: 901.669.825-1			
SUPERVISOR:				PAOLA A. AGUILERA SANTAMARÍA			
INTERVENTOR CONTRATO:				**CONSORCIO VÍAS CONEXIÓN AC** RL ANTONIO FERNANDEZ CARPINTERO NIT: 901.577.958-5			
ANTICIPO CONCEDIDO (XXX%)				$ 0.0			
ANTICIPO AMORTIZADO:				$ 0.0			
FECHA DE INICIACION:				27 de febrero de 2023			
ACTA DE SUSPENSION	**Nº1**	Nº	Nº				

ACTA DE AMPLIACION A LA SUSPENSION	**N°1**	N°	N°				
ACTA DE REINICIACION	**N°1**	N°	N°				
FECHA DE TERMINACION:				26 de febrero de 2028			
MUNICIPIO:				Mogotes – San Joaquín - Onzaga			
OFICINA GESTORA:				SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA			
VALOR Y PORCENTAJE DE AVANCE FISICO				$ 1,490,086,947.98		2.66 %	
VALOR Y PORCENTAJE DE AVANCE FINANCIERO				$ 0		0.0%	

Fuente: Elaboración propia, 2023

1.2. RELACION DE ACTAS DEL CONTRATISTA

A la presente fecha de ejecución para el informe mensual de obra No 6, se indica en el documento que se han llevado a cabo hasta la fecha:

Tabla 2. Acta de inicio de obra

ACTA	FECHA	OBSERVACION
INICIO	27 de febrero de 2023	ACTA DE INICIO DE OBRA
ACTA No 1	05 de junio de 2023	ACTA PARCIAL No 1
ACTA No 2	05 de agosto de 2023	ACTA PARCIAL No 2

Fuente: Elaboración propia, 2023

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

- En este periodo de actividades no se han presentado ninguna modificación al diseño, ni mayores cantidades de obra, el proyecto continuo en su etapa constructiva, según el cronograma de obra.

1.4. ACTIVIDADES EJECUTADAS POR EL CONTRATISTA

1.4.1 ACTIVIDADES TECNICAS:

En este periodo se realizan procedemos a realizar las siguientes actividades técnicas en el proyecto:

- Se intervino el box culvert localizado en el pr 36+146 vaciado en concreto de 28 MPa figurado de acero en el campamento ubicado en la zona urbana del municipio.
- Se realizó una socialización extraordinaria donde se encontraban los alcaldes y personeros de los municipios de mogotes- san joaquin-onzaga en este se expone el

alcance del contrato en cumplimiento del mismo, luego se continuo la reunión con los volqueteros del área de influencia.

- Se realizó una reunión para definir el traslado y reubicación de las redes de acueducto y alcantarillado localizado en el corredor vial, en esta reunión se encontraban el alcalde de mogotes y el gerente de ESPAMOGOTES Contratista e Interventoría.
- PR 34+361 se realizó demolición manual de box culvert existente.
- PR 36+143 se realiza el suministros e instalación de acero para la placa superior y en la tarde se realizó el vaciado de concreto de FC=28 MPa
- PR 35+641 se realizaron la limpiezas y retiro de sedimentos, previos a la construcción de ciclópeo.
- se continua el corte y perfilado del corredor en el PR 34.
- PR 34+071 se conforma el carril izquierdo con subbase para la conctruccion de la rampa de acceso para habilitar el paso.
- Se continúan con las actividades de construccion canal de descole en piedra pegada, concreto realizado en obra de los Box culvert en los siguientes PR 35+227 y PR 35+641.
- realizo un recorrido de inspección en campo a profundidades de 50 cm donde se encuentra material granular de depósitos aluviales de acuerdo a lo observado en campo se puede concluir que las zonas de ampliación de la via presentan acolchonamiento al ser sometido a carga vehiculares.
- se continuo con el corte y ampliación de la banca, iniciando en el PR 33+785 hacia mayores.
- se realiza el armado de acero de refuerzo en la losa inferior del box culvert localizado en el PR 34+364.
- Se levanta acta de compromiso y vecindad en el centro gerontológico y vida luisa Marcelino, en los cuales se suscribe la reubicación en el centro, siendo adoptada por el representante de este.
- se realizó el mejoramiento en concreto ciclópeo en PR 35+227.
- se realizó la excavación y demolición en el PR 35+641.
- se realizó el mejoramiento en concreto ciclópeo en el PR 35+641
- se continuo con el corte y ampliación de la banca, entre mogotes – san Joaquín.
- se retira material proveniente de las excavaciones y demoliciones en los diferentes puntos intervenidos.
- se realizó la visita de inspección en el PR 76 con los especialista en geotecnia pedro pablo pico y el especialista en hidráulica ivan blanco del con el fin de las alternativas para la estabilización del material depositado en el punto crítico de perdida de la banca total.
- se realizó encofrado y vaciado de los muros y caja de encole del box culvert PR 34+364.
- se observa desconfinamiento del relleno de las ramplas del box culvert hechas para dar paso vehicular en el PR 35+641- PR 35+227.
- se ejecuta corte y ampliación de la banca en el PR 33+960 con el retrocargador.
- se realiza comité de obra No 17 en las instalaciones de interventoría.

- se inicia la recuperación de zonas afectadas o fallos localizados principalmente en los hombros o bordes.
- el lunes 21 de agosto de 2023 festivos se trabajó en la recuperación de fallos en los hombros de la vía, replanteo y localización del trazado definitivo aplicación de subbase desde el PR 33+780 hacia mayores.
- se atiende la reunión con la comunidad de san Joaquín y onzaga. el objeto de la reunión es las posibles soluciones a la emergencia que se vive en el PR 62- quebrada la leona, vereda santa clara.
- se realiza la segunda reunión con los funcionarios de la alcaldía municipal y el gerente de espamogotes en sus instalaciones.
- se continua los mejoramientos de la subrasante con crudo de rio, de la sub rasante entre los PR 33+860 y el PR 34+070.
- se realizó recorrido del corredor con el ingeniero Ricardo Celis, gestor técnico del proyecto y se visitó el punto de la emergencia en el PR 76, quebrada la leona, y los diferentes frentes de obras activos.
- se realizó visita técnica con el ingeniero Esneider Rangel de la CAS para el tema de aprovechamiento forestal.
- se realizan densidades al material de que se instaló en la base y subbase.

Se anexan las actividades realizadas durante el presente periodo.

ITEM	DESCRIPCION ITEM	UNIDAD	CANTIDAD CONTRACTUAL	CANTIDAD EJECUTADA ACTA No. 3	CANTIDAD ACUMULADA
210.1.1	EXCAVACION SIN CLASIFICAR DE LA EXPLANACION Y CANALES	M3	478,249.00	0	14,813.76
220.1	TERRAPLENES	M3	28,500.80	0	14,813.76
201.7	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS	M3	270.50	20.98	113.07
320.1	SUB BASE GRANULAR CLASE A (incluye suministro, transporte e instalación)	M3	36,049.87	2321.79	2290.5
330.1	BASE GRANULAR CLASE A (incluye suministro, transporte e instalación)	M3	36,936.50	2114.90	2114.90
610.5	Material Granular Filtrante (incluye suministro, transporte e instalacio)	M3	215.20	820.40	820.40
640.1	Acero de refuerzo de Fy=420MPa (incluye suministro, transporte e instalación)	KG	34,881.50	3922.13	4.286.35
661.2.01	Tubería de concreto reforzado 21 Mpa de 900 MM de Diámetro Interior (Tipo II)	M	672.30	0	8.00
320.1	SUB BASE GRANULAR CLASE A (incluye suministro, transporte e instalación)	M3	672.10	101.59	122.07
600.1.1.A	Excavaciones sin clasificar a Maquina	M3	1,582.60	0	1,574.06
630.6	CONCRETO CLASE F 140 kg/cm2=2000PSI=14MPa concreto de limpieza	M3	11.00	0	14.96
630.3.7	CONCRETO CLASE C 280kg/cm2=400PSI=28MPa	M3	2,259.10	33.04	73.93
630.7	CONCRETO DE RESISTENCIA 14 Mpa G (CICLOPEO)	M3	129.50	16.14	44.82
673.1.6	Geotextil Tipo NT-2000 o Similar no Tejido (incluye Suministro, Transporte e Instalación)	M2	1,129.80	3984.80	3984.80
663.1	Tuberia Perforada 4" (Incluye suministro, Transporte e Instalacion)	M	75.60	1172.00	1172.00

1.4.2. ACTIVIDADES ADMINISTRATIVAS:

Para este periodo se proceden a realizar las siguientes actividades administrativas en el proyecto:

- Se hace la respectiva entrega de los informes correspondientes a seguridad y salud en el trabajo e informes ambientales del proyecto.
- Dando cumplimiento al Decreto 1072 de 2015 el cual obliga a las empresas a implementar dentro de su sistema de gestión en seguridad y salud en el trabajo, la realización de la inducción y reinducción a los trabajadores en temas relacionados con la seguridad y salud en el trabajo, incluyendo a los trabajadores dependientes, cooperadores, en misión y contratistas.
- Se procede con el registro de las actividades diarias de obra, para esto se lleva a cabo el libro bitácora, el cual es completado por el ingeniero residente del proyecto, y compartido con el ingeniero residente de interventoría.
- Se continua con la gestión de los materiales para el proyecto, donde se hace la respectiva negociación de materiales granulares, que se usarán en el desarrollo del proyecto.
- Se gestiona la disposición del material de excavación del proyecto, para él un punto autorizado y certificado.

1.4.3. ACTIVIDADES FINANCIERAS:

Para el presente mes de ejecución No 6 corresponde al acta parcial No 3, correspondiente al 01 de agosto – 31 de agosto de 2023 el flujo de fondos y programa de inversión.

FLUJO DE FONDOS:

Tabla 3, Flujo de fondos proyecto Construcción, Mejoramiento Y Mantenimiento De Las Carreteras San Gil – Onzaga - Santa Rosita. Transversal, San Gil – Mogotes- La Rosita- Santander, Boyacá - Corredor San Gil- Mogotes- San Joaquín -Onzaga."

DESCRIPCION ITEM	CONDICIONES ORIGINALES	CANTIDADES EJECUTADAS (PRESENTE ACTA)		CANTIDADES EJECUTADAS (ACUMULADAS)	
	PRECIO UNITARIO	CANT	VALOR PARCIAL	CANT	VALOR PARCIAL
CONSTRUCCION, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LAS CARRETERAS SAN GIL-ONZAGA – SANTA ROSITA. TRANSVERSAL SAN GIL – MOGOTES – LA ROSITA – SANTANDER, BOYACA – CORREDOR SAN GIL- MOGOTES – SAN JOAQUIN – ONZAGA					
			108,575,246.6		**$ 519,948,162.24**
EXCAVACION SIN CLASIFICAR DE LA EXPLANACION Y CANALES	$ 20,741.00	0	$ 64,160,209.40	14,813.76	$ 307,252,196.16
TERRAPLENES	$ 14,358.00	0	$ 44,415,037.20	14,813.76	$ 212,695,966.08
			0.0		**$ 1,030,976,491.90 -**
MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE CON ADICION DE MATERIALES DE CORTE	$ 3,015.00	0.00	$ -	0.00	$ -
SUB-BASE GRANULAR CLASE A (incluye suministro, transporte e instalacion)	$ 221,214.00	0.00	$ 2290.50	0.00	$ 506,690,667.00-
BASE GRANULAR CLASE A (incluye suministro, transporte e instalacion)	$ 247,901.00	0.00	$ 2114.90	0.00	$ 524,285,824.90 -
RIEGO DE IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-O	$ 3,740.00	0.00	$ -	0.00	$ -
Mezcla densa en caliente MDC-25 (incluye Suministro, Transporte e instalacion)	$ 868,244.00	0.00	$ -	0.00	$ -
			0.0		**$ -**
SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO TIPO 1 LAMINA RETRORREFLECTIVA TIPO III (90x90) cm.	$ 710,201.00	0.00	$ -	0.00	$ -
Señal vertical de transito Informativa (SI-05 y/o SI 06) con lamina retrorreflectiva tipo IV	$ 859,045.00	0.00	$ -	0.00	$ -
señal de transito tipo preventiva DCH SP - REFLECTIVO	$ 633,459.00	0.00	$ -	0.00	$ -

TIIPO IV (75x60) cm						
Señal vertical de transito tipo SI - 04(poste de referencia) Reflectivo tipo IV(1,25x0,45) m	$ 679,108.00	0.00	$ -	0.00	$	-
LINEA DE DEMARCACION CON PINTURA TERMOPLASTICA	$ 1,785.00	0.00	$ -	0.00	$	-
Tacha reflectiva - adhesivo bituminoso y/o termoplastico	$ 9,012.00	0.00	$ -	0.00	$	-
TACHA REFLECTIVA BIDERECCIONAL (20x20) cm	$ 9,461.00	0.00	$ -	0.00	$	-
DEFENSA METALICA DOBLE ONDA	$ 294,303.00	0.00	$ -	0.00	$	-
SECCION FINAL	$ 78,168.00	0.00	$ -	0.00	$	-
			185,882,503.74		**$**	**260,458,552.02**
DEMOLICION DE ESTRUCTURAS	$ 201,074.00	20.98	$ 4,218,532.52	113.07	$	22,735,437.18
CONCRETO CLASE D 210 KG/cm2=3000 psi=21 Mpa Concreto de Estructuras.	$ 952,631.00	0.00	$ -	0.00	$	-
Acero de refuerzo de Fy=420MPa (incluye suministro, transporte e instalacion)	$ 8,380.00	3922.13	$ 32,867,449.40-	4,286.35		$ 35,919,613.00
Tuberia de concreto reforzado 21 Mpa de 900 MM de Diametro Interior (Tipo II)	$ 871,072.00	0.00	$ -	8.00	$	6,968,576.00
Tuberia de concreto reforzado 21 Mpa de 1000 MM de Diametro Interior (Tipo II)	$ 947,822.00	0.00	$ -	0.00	$	-
Tuberia de concreto reforzado 21 Mpa de 1200 mm de diametro Interior (tipo II)	$ 1,013,968.00	0.00	$ -	0.00	$	-
Tuberia de concreto reforzado 21 Mpa de 1300 mm de Diametro interior (tipo II)	$ 1,086,125.00	0.00	$ -	0.00	$	-
Tuberia de concreto reforzado 21MPa de 1400 mm de diametro interior (tipo II)	$ 1,167,812.00	0.00	$ -	0.00	$	-
Tuberia de concreto reforzado 21 Mpa	$ 1,248,929.00	0.00	$ -	0.00	$	-

de 1500 mm de diametro interior (tipo II)					
Tuberia de concreto reforzado 21 Mpa de 1700 mm de diametro interior (tipo II)	$ 1,395,433.00	0.00	$ -	0.00	$ -
Tuberia de concreto reforzado 21 Mpa de 1800 mm de diametro interior (tipo II)	$ 1,677,345.00	0.00	$ -	0.00	$ -
SUB BASE GRANULAR CLASE A (incluye suministro, transporte e instalacion)	$ 221,214.00	31.29	$ 6,921,766,.06	433.38	$ 95,865,299.04
Excavaciones sin clasificar a Maquina	$ 62,865.00	0	$	1,574.32	$ 98,969,626.80
Material granular filtrante (incluye suministro, transporte e instalacion)	$ 281,145.00	0.00	$ -	0.00	$ -
Geotextil Tipo NT-2000 o similar no tejido (incluye suministro, transporte e instalacion)	$ 19,069.00	0.00	$ -	0.00	$ -
Tuberia perforada de 4"(incluye suministro, transporte e instalacion)	$ 35,459.00	0.00	$ -	0.00	$ -
			0.0		**$ -**
CONCRETO CLASE D 210 KG/cm2=3000 psi=21 Mpa Concreto de Estructuras	$ 952,631.00	0.00	0	0.00	$ -
Acero de refuerzo de Fy=420MPa (incluye suministro, transporte e instalacion)	$ 8,380.00	0.00	0	0.00	$ -
			0.0		**$ -**
Cuneta en concreto vaciado insitu, no incluye la conformacion de la superficie de apoyo. CONCRETO CLASE C 280kg/cm2=4000 psi=14 Mpa	$ 716,803.00	0.00	$ -	0.00	$ -
Material granular filtrante (incluye suministro, transporte e instalacion)	$ 281,145.00	0.00	$ -	0.00	$ -
Geotextil Tipo NT-2000 o similar no tejido (incluye suministro,	$ 13,242.00	0.00	$ -	0.00	$ -

transporte e instalacion)						
Tuberia perforada de 8" (incluye suministro, transporte e instalacion)	$ 480,736.00	0.00	$ -	0.00	$	-
			0.0		**$**	**-**
Gaviones de alambre de acero entrelazado clase 1: recubrimiento de zinc (galvanizado).	$ 473,144.00	0.00	$ -	0.00	$	-
Geotextil Tipo NT-1600 o similar tejido (incluye suministro, transporte e instalacion)	$ 13,242.00	0.00	$ -	0.00	$	-
MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE CON RAJON	$ 49,670.00	0.00	$ -	0.00	$	-
			0.0		**$**	**-**
Gaviones de alambre de acero entrelazado clase 1: recubrimiento de zinc (galvanizado).	$ 473,144.00	0.00	$ -	0.00	$	-
Geotextil Tipo NT-1600 o similar tejido (incluye suministro, transporte e instalacion)	$ 19,069.00	0.00	$ -	0.00	$	-
MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE CON RAJON	$ 49,670.00	0.00	$ -	0.00	$	-
Excavacion varias sin clasificar a mano	$ 62,865.00	0.00	$ -	0.00	$	-
GEOTEXTIL PARA CUNETA FLEXIBLE HDPE 450(E=0,50 mm)	$ 11,231.00	0.00	$ -	0.00	$	-
			0.0		**$**	**-**
PROTECCION DE TALUDES CON BLOQUE DE CESPED	$ 28,252.00	0.00	$ -	0.00	$	-
			0.0		**$**	**9,473,195.60**
CONCRETO CLASE D 210 KG/cm2=3000 psi=21 Mpa Concreto de Estructuras	$ 952,631.00	0.00	$ -	0.00	$	-
Acero de refuerzo de Fy=420MPa (incluye suministro, transporte e instalacion)	$ 8,380.00	0.00	$ -	0.00	$	-
CONCRETO CLASE F 140 kg/cm2=2000PSI =14MPa concreto de limpieza	$ 633,235.00	0.00	$ -	14.96	$	9,473,195.60

TUBERIA DOBLE PARED (TIPO ALCANTARILLADO)450 mm DE DIAMETRO (NTC3722-3) (incluye suministro, transporte e instalacion	$	462,636.00	0.00	$ -	0.00	$	-
Acero de refuerzo de Fy=420MPa (incluye suministro, transporte e instalacion)	$	8,380.00	0.00	$ -	0.00	$	-
Excavaciones varias sin clasificar a mano	$	62,865.00	0.00	$ -	0.00	$	-
				0.0		**$**	**-**
Cuneta en concreto vaciado insitu, no incluye la conformacion de la superficie de apoyo. CONCRETO CLASE F 140kg/cm2=2000 psi=14 Mpa	$	699,866.00	0.00	$ -	0.00	$	-
Acero de refuerzo de Fy=420MPa (incluye suministro, transporte e instalacion)	$	8,380.00	0.00	$ -	0.00	$	-
				114,224,655.32		**$**	**116,058,871.44**
CONCRETO CLASE C 280kg/cm2=400PSI=28MPa	$	928,324.00	33,04	$ 30,671,824.96	78.93	$	73,272,613.32
Acero de refuerzo de Fy=420MPa (incluye suministro, transporte e instalacion)	$	8,380.00	0.00	$	7,513.78	$	62,965,476.40
CONCRETO DE RESISTENCIA 14 Mpa G (CICLOPEO)	$	365,851.00	16.14	$ 5,904,835.14	44.82	$	16,397,441.82
Tuberia Perforada 4"(incluye suministro, transporte e instalacion)	$	35,459.00	0.00	$ -	0.00	$	-
Geotextil Tipo NT-1600 o similar tejido (incluye suministro, transporte e instalacion)	$	19,069.00	0.00	$ -	0.00	$	-
Material granular filtrante (incluye suministro, transporte e instalacion)	$	281,145.00	0.00	$ -	0.00	$	-
ANCLAJE ACTIVO 6.6 Tn	$	530,525.00	0.00	$ -	0.00	$	-
ANCLAJE ACTIVO 16 Tn	$	530,525.00	0.00	$ -	0.00	$	-
				0.0		**$**	**-**

ANCLAJE ACTIVO 30Tn	$ 530,525.00	0.00	$ -	0.00	$ -
Tratamiento con concreto Fc=21MPa lanzado e=10 cm y malla electrosoldada D=4mm 15*15	$ 77,312.00	0.00	$ -	0.00	$ -
Concreto lanzado f´c=21MPa	$ 107,320.00	0.00	$ -	0.00	$ -
PROTECCION DE TALUDES CON MALLA Y MANTO M2 ORGANICO	$ 47,680.00	0.00	$ -	0.00	$ -
			0.0		**$ -**
Caisson Diametro D=1,25 m F´c 28 Mpa- No incluye acero de refuerzo	$ 3,266,807.00	0.00	$ -	0.00	$ -
Acero de refuerzo de Fy=420MPa (incluye suministro, transporte e instalacion)	$ 8,380.00	0.00	$ -	0.00	$ -
CONCRETO CLASE C 280kg/cm2=400PSI=28MPa concretos estribos y aletas estribos	$ 1,176,721.00	0.00	$ -	0.00	$ -
			0.0		**$ -**
CONCRETO CLASE F 140 kg/cm2=2000PSI =14MPa concreto de limpieza	$ 633,235.00	0.00	$ -	0.00	$ -
Tuberia Perforada 4"(incluye suministro, transporte e instalacion)	$ 35,459.00	0.00	$ -	0.00	$ -
Tuberia perforada de 6" (incluye suministro, transporte e instalacion)	$ 60,277.00	0.00	$ -	0.00	$ -
JUNTA ELOSTOMERICA JEENE (j8097)(incluye suministro, transporte e instalacion)	$ 73,705.00	0.00	$ -	0.00	$ -
BARANDA METALICA PEATONAL (incluye suministro, transporte e instalacion)	$ 482,042.00	0.00	$ -	0.00	$ -
Geotextil Tipo NT-1600 o similar tejido (incluye suministro, transporte e instalacion)	$ 19,069.00	0.00	$ -	0.00	$ -
Material granular filtrante (incluye suministro, transporte e instalacion)	$ 281,145.00	0.00	$ -	0.00	$ -

			0.0		**$**	**-**
Caisson Diametro D=1,25 m F´c 28 Mpa- No incluye acero de refuerzo	$ 3,266,807.00	0.00	$ -	0.00	$	-
Acero de refuerzo de Fy=420MPa (incluye suministro, transporte e instalacion)	$ 8,380.00	0.00	$ -	0.00	$	-
CONCRETO CLASE C 280kg/cm2=400PSI=28MPa concretos estribos y aletas estribos	$ 1,176,721.00	0.00	$ -	0.00	$	-
Apoyo neopreno 35x35x6-dureza 60-reforzada(incluye suministro, transporte e isntalacion)	$ 1,051,959.00	0.00	$ -	0.00	$	-
			0.0		**$**	**-**
CONCRETO CLASE F 140 kg/cm2=2000PSI =14MPa concreto de limpieza	$ 633,235.00	0.00	$ -	0.00	$	-
Tuberia Perforada 4"(incluye suministro, transporte e instalacion)	$ 35,459.00	0.00	$ -	0.00	$	-
Tuberia perforada de 6" (incluye suministro, transporte e instalacion)	$ 60,277.00	0.00	$ -	0.00	$	-
JUNTA ELOSTOMERICA JEENE (j8097)(incluye suministro, transporte e instalacion)	$ 73,705.00	0.00	$ -	0.00	$	-
BARANDA METALICA PEATONAL (incluye suministro, transporte e instalacion)	$ 482,042.00	0.00	$ -	0.00	$	-
Geotextil Tipo NT-1600 o similar tejido (incluye suministro, transporte e instalacion)	$ 19,069.00	0.00	$ -	0.00	$	-
Material granular filtrante (incluye suministro, transporte e instalacion)	$ 281,145.00	0.00	$ -	0.00	$	-
BARRERA EN CONCRETO CLASE C 210kg/cm2=3000 PSI=21MPa-TIPO NEW JERSEY	$ 486,485.00	0.00	$ -	0.00	$	-
			0.0		**$**	**-**

Caisson Diametro D=1,25 m F´c 28 Mpa- No incluye acero de refuerzo	$ 3,266,807.00	0.00	$ -	0.00	$ -
Acero de refuerzo de Fy=420MPa (incluye suministro, transporte e instalacion)	$ 8,380.00	0.00	$ -	0.00	$ -
CONCRETO CLASE C 280kg/cm2=400PSI=28MPa concretos estribos y aletas estribos	$ 1,176,721.00	0.00	$ -	0.00	$ -
Apoyo neopreno 35x35x6-dureza 60-reforzada(incluye suministro, transporte e isntalacion)	$ 1,051,959.00	0.00	$ -	0.00	$ -
			0.0		**$ -**
CONCRETO CLASE F 140 kg/cm2=2000PSI =14MPa concreto de limpieza	$ 633,235.00	0.00	$ -	0.00	$ -
Tuberia Perforada 4"(incluye suministro, transporte e instalacion)	$ 35,459.00	0.00	$ -	0.00	$ -
Tuberia perforada de 6" (incluye suministro, transporte e instalacion)	$ 60,277.00	0.00	$ -	0.00	$ -
JUNTA ELOSTOMERICA JEENE (j8097)(incluye suministro, transporte e instalacion)	$ 73,705.00	0.00	$ -	0.00	$ -
BARANDA METALICA PEATONAL (incluye suministro, transporte e instalacion)	$ 482,042.00	0.00	$ -	0.00	$ -
Geotextil Tipo NT-1600 o similar tejido (incluye suministro, transporte e instalacion)	$ 19,069.00	0.00	$ -	0.00	$ -
Material granular filtrante (incluye suministro, transporte e instalacion)	$ 281,145.00	0.00	$ -	0.00	$ -
			0.0		**$ -**
Caisson Diametro D=1,25 m F´c 28 Mpa- No incluye acero de refuerzo	$ 3,266,807.00	0.00	$ -	0.00	$ -
CONCRETO CLASE C 280kg/cm2=400PSI=28MPa	$ 1,176,721.00	0.00	$ -	0.00	$ -

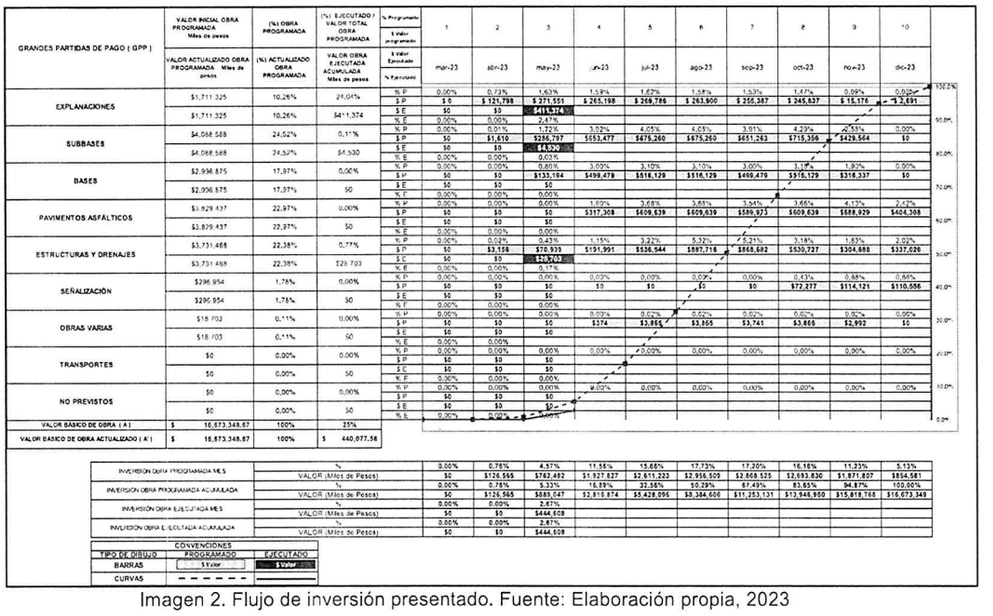
concretos estribos y aletas estribos					
Acero de refuerzo de Fy=420MPa (incluye suministro, transporte e instalacion)	$ 8,380.00	0.00	$ -	0.00	$ -
Apoyo neopreno 35x35x6-dureza 60-reforzada(incluye suministro, transporte e isntalacion)	$ 1,051,959.00	0.00	$ -	0.00	$ -
			0.0		**$ -**
CONCRETO CLASE F 140 kg/cm2=2000PSI =14MPa concreto de limpieza	$ 633,235.00	0.00	$ -	0.00	$ -
Tuberia Perforada 4"(incluye suministro, transporte e instalacion)	$ 35,459.00	0.00	$ -	0.00	$ -
Tuberia perforada de 6" (incluye suministro, transporte e instalacion)	$ 60,277.00	0.00	$ -	0.00	$ -
JUNTA ELOSTOMERICA JEENE (j8097)(incluye suministro, transporte e instalacion)	$ 73,705.00	0.00	$ -	0.00	$ -
BARANDA METALICA PEATONAL (incluye suministro, transporte e instalacion)	$ 482,042.00	0.00	$ -	0.00	$ -
			0.0		**$ -**
EXCAVACION SIN CLASIFICAR DE LA EXPLANACION Y CANALES	$ 20,741.00	0.00	$ -	0.00	$ -
TERRAPLENES	$ 14,358.00	0.00	$ -	0.00	$ -
			0.0		**$ -**
MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE CON ADICION DE MATERIALES DE CORTE	$ 3,015.00	0.00	$ -	0.00	$ -
SUB-BASE GRANULAR CLASE A (incluye suministro, transporte e instalacion)	$ 221,214.00	0.00	$ -	0.00	$ -
RIEGO DE IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-O	$ 3,740.00	0.00	$ -	0.00	$ -
Mezcla densa en caliente MDC-25	$ 868,244.00	0.00	$ -	0.00	$ -

(incluye Suministro, Transporte e instalacion)						
				0.0		**$ 283,418,079,60 -**
Cuneta en concreto vaciado insitu, no incluye la conformacion de la superficie de apoyo. CONCRETO CLASE C 280kg/cm2=4000 psi=14 Mpa	$	716,803.00	0.00	$ -	0.00	$ -
Material granular filtrante (incluye suministro, transporte e instalacion)	$	281,145.00	820.40	$ 230,651,358.00-	820.40	$ 230,651,358.00-
Geotextil Tipo NT-2000 o similar no tejido (incluye suministro, transporte e instalacion)	$	13,242.00	3984.80	$ 52,766,722.00-	3984,80	$ 52,766,721.60-
Tuberia perforada de 8" (incluye suministro, transporte e instalacion)	$	480,736.00	0.00	$ -	0.00	$ -
				0.0		**$ -**
SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO TIPO 1 LAMINA RETRORREFLECTIVA TIPO III (90x90) cm.	$	710,201.00	0.00	$ -	0.00	$ -
SEÑAL VERTICAL TIPO 4 (DCH)	$	531,097.00	0.00	$ -	0.00	$ -
LINEA DE DEMARCACION CON PINTURA TERMOPLASTICA	$	1,785.00	0.00	$ -	0.00	$ -
TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (20cm x 20 cm)	$	9,461.00	0.00	$ -	0.00	$ -
DEFENSA METALICA DOBLE ONDA	$	294,303.00	0.00	$ -	0.00	$ -
SECCION FINAL	$	78,168.00	0.00	$ -	0.00	$ -
				0.0		**$ 41,557,948.00**
CONCRETO CLASE C 280kg/cm2=400PSI=28MPa	$	928,324.00	0.00	$ -	0.00	$ -
Acero de refuerzo de Fy=420MPa (incluye suministro, transporte e instalacion)	$	8,380.00	0.00	$ -	0.00	$ -
CONCRETO DE RESISTENCIA 14 Mpa G (CICLOPEO)	$	365,851.00	0.00	$ -	0.00	$ -
Tuberia Perforada 4"(incluye	$	35,459.00	1172.00	$ 41,557,948.00-	0.00	$ 41,557,948.00-

suministro, transporte e instalacion)					
Geotextil Tipo NT-1600 o similar tejido (incluye suministro, transporte e instalacion)	$ 19,069.00	0.00	$ -	0.00	$ -
Material granular filtrante (incluye suministro, transporte e instalacion)	$ 281,145.00	0.00	$ -	0.00	$ -
Pilote en concreto vaciado en situ de diametro D=1,2m F´c 28MPa- NO incuye acero de refuerzo	$ 3,277,857.00	0.00	$ -	0.00	$ -
			0.0		**$ -**
Gaviones de alambre de acero entrelazado clase 1: recubrimiento de zinc (galvanizado).	$ 473,144.00	0.00	$ -	0.00	$ -
			$ 1,490,086,947.98		**$ 2,352,020,529,98**

Fuente: Elaboración propia, 2023

PROGRAMA DE INVERSIONES



GRANDES PARTIDAS DE PAGO (GPP)	VALOR INICIAL OBRA PROGRAMADA Miles de pesos	(%) OBRA PROGRAMADA	(%) EJECUTADO / VALOR TOTAL OBRA PROGRAMADA	% Programado / $ Valor programado / $ Ejecutado / % Ejecutado	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	VALOR ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA Miles de pesos	(%) ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA	VALOR OBRA EJECUTADA ACUMULADA Miles de pesos		mar-23	abr-23	may-23	jun-23	jul-23	ago-23	sep-23	oct-23	nov-23	dic-23
EXPLANACIONES	$1,711.325	10,26%	24,04%	% P	0,00%	0,73%	1,63%	1,59%	1,62%	1,58%	1,53%	1,47%	0,09%	0,00%
	$1,711.325	10,26%	$41.374	$ P	$ 0	$ 121,798	$ 271,551	$ 265,198	$ 269,786	$ 263,900	$ 255,387	$ 245,837	$ 15,176	$ 2,691
				$ E	$0	$0	$ 41,374							
				% E	0,00%	0,00%	2,47%							
SUBBASES	$4,088.588	24,52%	0,11%	% P	0,00%	0,01%	1,72%	3,52%	4,05%	4,05%	3,91%	4,29%	2,55%	0,00%
	$4,088.588	24,52%	$4.530	$ P	$0	$1,650	$286,797	$653,477	$675,260	$675,260	$651,263	$715,356	$429,564	$0
				$ E	$0	$0	$ 4,530							
				% E	0,00%	0,00%	0,03%							
BASES	$2,996.875	17,97%	0,00%	% P	0,00%	0,00%	0,80%	3,00%	3,10%	3,10%	3,00%	3,11%	1,92%	0,00%
	$2,996.875	17,97%	$0	$ P	$0	$0	$133,184	$499,479	$516,129	$516,129	$499,470	$516,129	$316,337	$0
				$ E	$0	$0	$0							
				% E	0,00%	0,00%	0,00%							
PAVIMENTOS ASFÁLTICOS	$3,829.437	22,97%	0,00%	% P	0,00%	0,00%	0,00%	1,69%	3,68%	3,68%	3,54%	3,66%	4,13%	2,42%
	$3,829.437	22,97%	$0	$ P	$0	$0	$0	$317,308	$609,639	$609,639	$586,923	$609,639	$686,929	$404,308
				$ E	$0	$0	$0							
				% E	0,00%	0,00%	0,00%							
ESTRUCTURAS Y DRENAJES	$3,731.468	22,38%	0,77%	% P	0,00%	0,02%	0,43%	1,15%	3,22%	5,32%	5,31%	3,18%	1,83%	2,02%
	$3,731.468	22,38%	$28.703	$ P	$0	$3,158	$70,939	$191,991	$536,944	$887,718	$868,682	$530,727	$304,885	$337,026
				$ E	$0	$0	$ 28,703							
				% E	0,00%	0,00%	0,11%							
SEÑALIZACIÓN	$296.954	1,78%	0,00%	% P	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,43%	0,88%	0,66%
	$296.954	1,78%	$0	$ P	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$72,277	$114,121	$110,556
				$ E	$0	$0	$0							
				% E	0,00%	0,00%	0,00%							
OBRAS VARIAS	$18.703	0,11%	0,00%	% P	0,00%	0,00%	0,00%	0,03%	0,02%	0,02%	0,02%	0,02%	0,02%	0,05%
	$18.703	0,11%	$0	$ P	$0	$0	$0	$374	$3,865	$3,865	$3,741	$3,865	$2,992	$0
				$ E	$0	$0	$0							
				% E	0,00%	0,00%								
TRANSPORTES	$0	0,00%	0,00%	% P	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
	$0	0,00%	$0	$ P	$0	$0	$0							
				$ E	$0	$0	$0							
				% P	0,00%	0,00%	0,00%							
NO PREVISTOS	$0	0,00%	0,00%	% P	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
	$0	0,00%	$0	$ P	$0	$0	$0							
				$ E	$0	$0	$0							
VALOR BÁSICO DE OBRA (A)	$ 16,673,348.67	100%	25%	% E	0,00%	0,00%	0,00%							
VALOR BÁSICO DE OBRA ACTUALIZADO (A')	$ 16,673,348.67	100%	$ 440,077.56											

INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA MES	%	0,00%	0,76%	4,97%	11,56%	15,66%	17,73%	17,20%	16,16%	11,23%	5,13%
	VALOR (Miles de Pesos)	$0	$126,565	$762,482	$1,927,827	$2,611,223	$2,956,509	$2,868,525	$2,693,830	$1,871,807	$854,581
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA	%	0,00%	0,76%	5,33%	16,89%	32,56%	50,29%	67,49%	83,65%	94,87%	100,00%
	VALOR (Miles de Pesos)	$0	$126,565	$889,047	$2,816,874	$5,428,096	$8,384,606	$11,253,131	$13,946,960	$15,818,768	$16,673,349
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA MES	%	0,00%	0,00%	2,47%							
	VALOR (Miles de Pesos)	$0	$0	$444,608							
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA	%	0,00%	0,00%	2,47%							
	VALOR (Miles de Pesos)	$0	$0	$444,608							

CONVENCIONES		
TIPO DE DIBUJO	PROGRAMADO	EJECUTADO
BARRAS	$ Valor	$ Valor
CURVAS		

Imagen 2. Flujo de inversión presentado. Fuente: Elaboración propia, 2023

A la fecha se estipula en el informe de contratista no 6 que el Acta parcial 03 es por valor de $ 1,490,086,947.98se encuentra radicada en la entidad.

1.4.3. ACTIVIDADES AMBIENTALES:

- Con la inspección de seguridad o revisión periódica de las condiciones de trabajo es una técnica analítica que permite estudiar las condiciones físicas en las instalaciones y las actuaciones en los puestos de trabajo, a fin de detectar peligros por causas técnicas o materia primas, que pongan en riesgo a las personas, los bienes de la empresa y el medio ambiente.
- La empresa CONSORCIO CONEXIONES VIALES SANTANDER dando cumplimiento a todos los requerimientos para el uso y la implementación de elementos de protección personal en los lugares de trabajo para un ambiente saludable, en el cual se encuentran contemplados en la Ley 9 de enero 24 de 1979 (Título III, artículos 122 a 124) y en la Resolución 2400 de mayo 22 de 1979 (Título IV, Capitulo II) se le hace entrega de los siguientes elementos de protección personal (EPP) a cada uno de los colaboradores. Casco de seguridad con su respectivo arnés y barbuquejo, guantes de vaqueta, guantes tipo conducción, gafas de sol y chaleco reflectivo
- Técnica sistemática de observación de áreas y puestos de trabajo que nos permita identificar actos o condiciones de riesgo que podrían llegar a convertirse en incidentes y/o accidentes de trabajo, con el propósito de establecer medidas de control que reduzcan, controlen o eliminen los factores de riesgo presentes.
- Para este periodo de tiempo se definen las ciertas actividades: Se realiza la entrega del PLAN DE ADAPTACIÓN DE LA GUÍA AMBIENTAL – PAGA para la revisión y aprobación de la interventoría.

- El objetivo es gestionar y recopilar información de todos los permisos, autorizaciones, licencias y concesiones por uso e intervención de recursos naturales explotados por terceros o el contratista que requiera el proyecto.

1.4.4. ACTIVIDADES DE ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD:

Para este periodo de trabajo se realizaron las siguientes actividades de aseguramiento de calidad:

- Se realiza la toma de muestras de materiales granulares en diversas canteras autorizadas en la región, para posteriormente realizarse los ensayos correspondientes.
- Se hace la revisión e inspección de los equipos, con el fin de cumplir con los buenos usos de los mismos, de que su estado sea el adecuado.

1.4.5.1 PRUEBAS Y ENSAYOS

Para verificar que se cumpla con las especificaciones técnicas se realizaron los siguientes ensayos en el laboratorio de la firma PI S.A.S LABORATORIO DE INGENIERIA S.A.S:

* Ensayos de procedencia para subbase granular clase A según norma INVIAS.
* Toma de densidades para el relleno compactado de los box culvert mencionados en las actividades del mes
* Toma de cilindros de concreto de la fundida de la estructura de los box culvert mencionados en las actividades en el mes.

1.5. PROGRAMA DE TRABAJO DEL CONTRATISTA

Para este periodo de tiempo se adjunta el programa de trabajo entregado a la interventoría una vez se dio apertura al acta de inicio del contrato con fecha 27 de febrero de 2023.

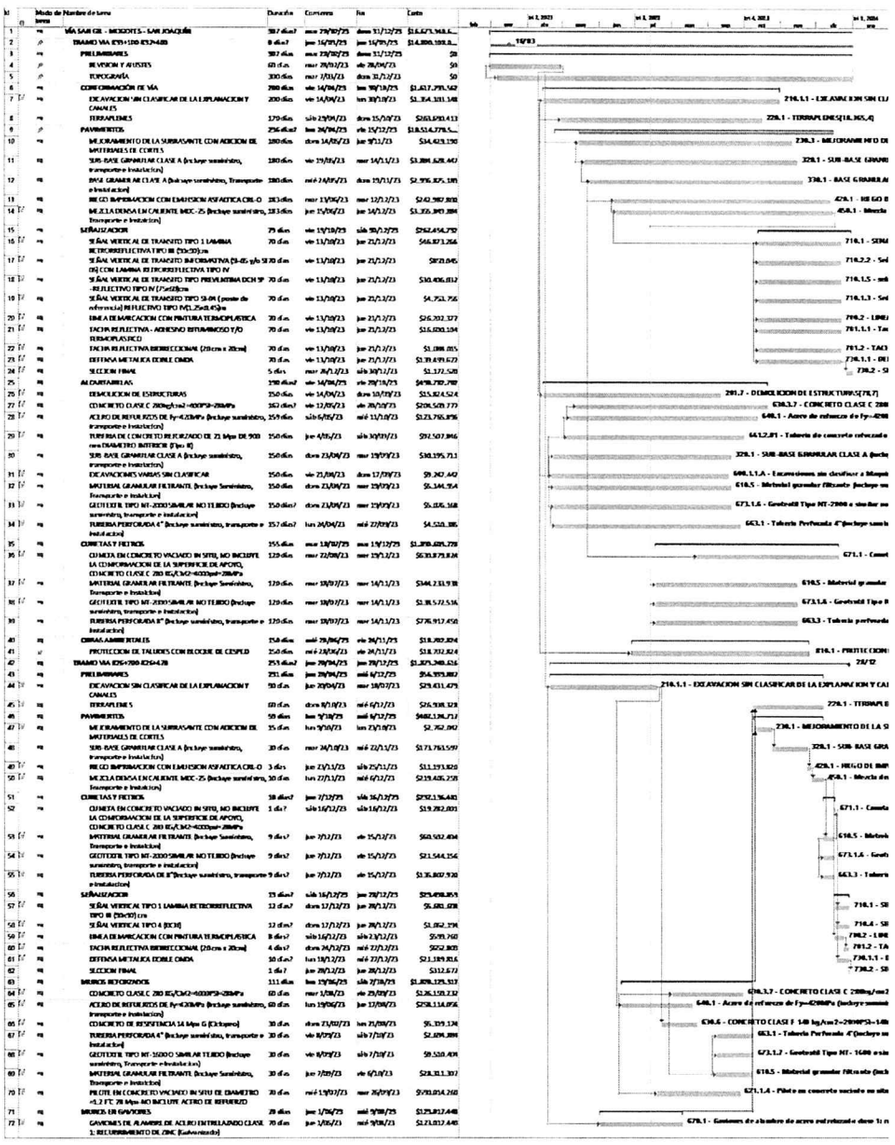


Imagen 3. Programa de obra presentado. Fuente: Elaboración propia, 2023

1.6. RELACION DEL PERSONAL UTILIZADO POR EL CONTRATISTA

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

Tabla 4. Relación de personal

CARGO	CANTIDAD
Ingeniero Director de obra	1
Ingeniero Residente de obra	1
Especialista en pavimentos	1

CARGO	CANTIDAD
Especialista en estructuras	1
Especialista ambiental	1
Especialista hidráulico	1
Auxiliar de residente	1
Inspectores	0
Topógrafo	1
Cadeneros	1
Contador	0
ayudantes	5
Oficiales	1
Controladores viales	2
TOTAL	**17**

Fuente: Elaboración propia, 2023

NOTA: Se adjunta la seguridad social de las personas que intervinieron en el presente mes de ejecución

1.7. RELACION DEL EQUIPO UTILIZADO POR EL CONTRATISTA

Para este periodo de tiempo de contrato, el CONSORCIO CONEXIONES VIALES SANTANDER, contó con equipo y/o maquinaría en el frente de obra como se relaciona a continuación:

EQUIPO	REFERENCIA
Retroexcavadora	Doossan 225 LCA
Retrocargador	JCB C3X
Motoniveladora	Caterpillar 120GC
Vibrocompactador	Caterpillar CS10GC
Cargador	Volvo L70F

1.8. INFORME GENERAL DEL ESTADO DEL TIEMPO

En este periodo de trabajo se presentaron las siguientes novedades con respecto al clima en la zona de trabajo:

Tabla 5. Día pluviométrico periodo AGOSTO 2023

FECHA	DIA	NOVEDAD	HORA
04/08/2023	VIERNES	LLUVIAS	3:00 PM adelante
15/08/2023	MARTES	LLUVIAS	3:45 PM adelante
16/08/2023	MIERCOLES	LLUVIAS	4:00 PM adelante
17/08/2023	JUEVES	LLUVIAS	3:39 PM adelante
22/08/2023	MARTES	LLUVIAS	4:00 PM adelante

Fuente: PROPIA BITACORA, 2023

1.9. CUADRO DE CONTROL DE POLIZAS DEL CONTRATISTA

POLIZA CONTRATO:

Nombre de la Aseguradora: NACIONAL DE SEGUROS, **fecha de aprobación**: 24 DE FEBRERO DE 2023

Nº DE LA POLIZA	CONCEPTO DEL AMPARO	VIGENCIA	
		Desde (DDMMAAAA)	Hasta (DDMMAAAA)
400046559	CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	08/02/2023	30/06/2028
400046559	PAGO DE SALARIOS	08/02/2023	31/12/2030
400046559	ESTABILIDAD	31/12/2027	31/12/2032
400046558	RESPONSABILIDA CIVIL EXTRACONTRACTUAL	08/02/2023	31/12/2027

POLIZA AL ACTA DE INICIO:

Nombre de la Aseguradora: SEGUROS MUNDIAL

Nº DE LA POLIZA	CONCEPTO DEL AMPARO	VIGENCIA	
		Desde (DDMMAAAA)	Hasta (DDMMAAAA)
400046559	CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	08/02/2023	30/06/2028
400046559	PAGO DE SALARIOS	08/02/2023	31/12/2030
400046559	ESTABILIDAD	31/12/2027	31/12/2032
400046558	RESPONSABILIDA CIVIL EXTRACONTRACTUAL	08/02/2023	31/12/2027

1.10. REUNIONES DEL CONTRATISTA

- Durante el presente periodo se realizaron comités técnicos con la interventoría.

2. ANEXOS

3. ANEXO 1. REGISTRO FOTOGRAFICO
4. ANEXO 2. TOPOGRAFIA.
5. ANEXO 3. SEGURIDAD SOCIAL
6. ANEXO 4. COMITES TECNICOS
7. ANEXO 5 RESULTADOS DE LAB
8. ANEXO 6. FLUJO DE FONDOS
9. ANEXO 7. PROGRAMA DE INVERSIONES
10. ANEXO 8. CRONOGRAMA
11. ANEXO 9. BITACORA DE OBRA
12. ANEXO ACTA PARCIAL-MEMORIAS
13. ANEXO INFORME HSEQ-AMBIENTAL
14. ANEXO INFORME SOCIAL