CONSORCIO FASE IV

INFORME TECNICO CONSOLIDADO DE LA OBRA

CONTRATO DE OBRA No. 4230 DE 2023 CELEBRADO ENTRE MUNICIPIO DE SAN JOSE DE CUCUTA Y CONSORCIO FASE IV L1

OBJETO: "DIAGNOSTICO, CONSTRUCCION Y/O REHABILITACION Y/O MEJORAMIENTO DE LA MALLA VIAL URBANA DEL MUNICIPIO DE SAN JOSE DE CUCUTA FASE IV" LOTE 1

CONTRATISTA:

CONSORCIO FASE IV L1
NIT. 901779706-3
JUAN DIEGO GUTIERREZ BARRERA
C.C. 1093294057

ENTREGADO A:

CONSORCIO SOCIEDAD PROESCO S.A.S
INTERVENTORIA

SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER
MAYO DE 2024

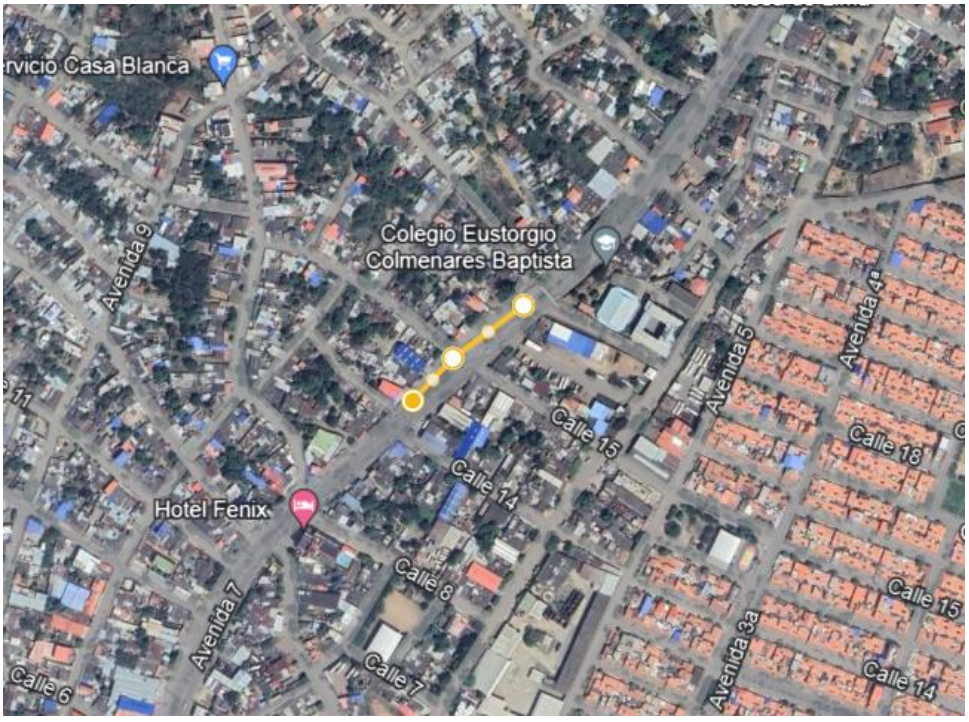
RESUMEN EJECUTIVO

GENERALIDADES

CONTRATO DE OBRA No. 4230 DE 2023: DIAGNOSTICO, CONSTRUCCION Y/O REHABILITACION Y/OMEJORAMIENTO DE LA MALLA VIAL URBANA DEL MUNICIPIO DE SAN JOSE DE CUCUTA FASE IV.

DESCRIPCION Y LOCALIZACION DEL PROYECTO

El proyecto se ubica en la Av. Guaimaral, barrio zona industrial, barrio prados norte y barrio el salado. Concentrando la mayoría de actividades



ALCANCE:

El objeto general de este proyecto corresponde a mejorar la infraestructura vial asegurando un óptimo tránsito vehicular en las comunas 5 y 6 de la ciudad de Cúcuta, priorizando la avenida Panamericana.

ASPECTOS GENERALES DEL CONTRATO DE OBRA No. 4230 DE 2023

A continuación, se relacionan los datos generales del contrato fe obra de acuerdo con el termino, valor, objeto, fechas importantes etc.

CONTRATO No.	4230 DE 2023	
OBJETO	DIAGNOSTICO, CONSTRUCCION Y/O REHABILITACION Y/OMEJORAMIENTO DE LA MALLA VIAL URBANA DEL MUNICIPIO DE SAN JOSE DE CUCUTA FASE IV.	
VALOR DEL CONTRATO	SETECIENTOS DOS MILLONES QUINIENTOS OCHENTA Y OCHO MIL CUATROCIENTOS DIECINUEVE	($702.558.419,00)
CONTRATISTA	CONSORCIO FASE IV L1	R/L JUAN DIEGO GUTIERREZ BARRERA
NIT Y C.C.	901779706-3	1093294057 DE CUCUTA
SUPERVISOR	JOSE SEBASTIAN RUIZ LARA	
DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL DEL CONTRATO	No. 00004334 DEL 06 DE SEPTIEMBRE DE 2023	
REGISTRO PRESUPUESTAL DEL CONTRATO	No. 00 006508 DEL 17 DE NOVIEMBRE DE 2023 No. 00 007305 DEL 11 DE DICIEMBRE DE 2023	
FECHA DE INICIO	29 DE NOVIEMBRE DE 2023	
PLAZO INICIAL	1 MES	
FECHA DE TERMINACION	29 DE DICIEMBRE DE 2023	
CESION No. 1	11DE DICIEMBRE DE 2023	
SUSPENSIÓN No. 1	27 DE DICIEMBRE DE 2023	
FECHA DE REINICIO No. 1	16 DE ENERO DE 2024	
PRORROGA No. 1	18 DE ENERO DE 2024	
PRORROGA No. 2 Y MODIFICACION No 1	02 DE FEBRERO DE 2024	
SUSPENSIÓN No. 2	30 DE ABRIL DE 2024	
FECHA DE REINICIO No. 2	15 DE MAYO DE 2024	
FECHA FINAL DE TERMINACION	17 DE MAYO DE 2024	

RELACION DE POLIZAS VIGENTES DEL CONTRATO

POLIZA INICIAL DEL CONTRATO

PÓLIZA DE CUMPLIMIENTO No	11-44-101212544 ANEXO 2		
COBERTURA	**DESDE**	**HASTA**	**SUMA ASEG**
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	31/10/2023	29/06/2024	$210.767.525,70
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES LEGALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	31/10/2023	29/12/2026	$70.255.841,90
ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	Esta garantía debe estar vigente por un término de cinco (5) años contados a partir de la fecha de suscripción del Acta de Recibo a satisfacción de las obras por tramo vial (Acta de Recibo Final de cada tramo)		$210.767.525,70
PÓLIZA DE RESPONSABILIDAD CIVIL	11-40-101057436 ANEXO 0		
AMPARO BASICO - PREDIOS LABORES Y OPERACIONES	31/10/2023	29/12/2023	$232.000.000,00
CONTRATISTAS Y SUBCONTRATISTAS	31/10/2023	29/12/2023	$232.000.000,00
VEHICULOS PROPIOS Y NO PROPIOS	31/10/2023	29/12/2023	$232.000.000,00
APROBACION DE POLIZAS	27 DE NOVIEMBRE DE 2023		

POLIZA DEL ACTA DE INICIO

PÓLIZA DE CUMPLIMIENTO No	11-44-101212544 ANEXO 4		
COBERTURA	**DESDE**	**HASTA**	**SUMA ASEG**
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	29/11/2023	28/07/2024	$210.767.525,70
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES LEGALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	29/11/2023	27/01/2027	$70.255.841,90
ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	Esta garantía debe estar vigente por un término de cinco (5) años contados a partir de la fecha de suscripción del Acta de Recibo a satisfacción de las obras por tramo vial (Acta de Recibo Final de cada tramo)		$210.767.525,70
PÓLIZA DE RESPONSABILIDAD CIVIL	11-40-101057436 ANEXO 2		
AMPARO BASICO - PREDIOS LABORES Y OPERACIONES	29/11/2023	27/01/2024	$232.000.000,00
CONTRATISTAS Y SUBCONTRATISTAS	29/11/2023	27/01/2024	$232.000.000,00
VEHICULOS PROPIOS Y NO PROPIOS	29/11/2023	27/01/2024	$232.000.000,00
APROBACION DE POLIZAS	6 DE DICIEMBRE DE 2023		

POLIZA DE LA CESION DEL CONTRATO

PÓLIZA DE CUMPLIMIENTO No	11-44-101215034 ANEXO 0		
COBERTURA	**DESDE**	**HASTA**	**SUMA ASEG**
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	11/12/2023	28/07/2024	$210.767.525,70
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES LEGALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	11/12/2023	27/01/2027	$70.255.841,90
ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	Esta garantía debe estar vigente por un término de cinco (5) años contados a partir de la fecha de suscripción del Acta de Recibo a satisfacción de las obras por tramo vial (Acta de Recibo Final de cada tramo)		$210.767.525,70
PÓLIZA DE RESPONSABILIDAD CIVIL	11-40-101058833 ANEXO 0		
AMPARO BASICO - PREDIOS LABORES Y OPERACIONES	11/12/2023	27/01/2024	$232.000.000,00
CONTRATISTAS Y SUBCONTRATISTAS	11/12/2023	27/01/2024	$232.000.000,00
VEHICULOS PROPIOS Y NO PROPIOS	11/12/2023	27/01/2024	$232.000.000,00
APROBACION DE POLIZAS	28 DE NOVIEMBRE DE 2023		

POLIZA DEL ACTA DE SUSPENSIÓN N° 1

PÓLIZA DE CUMPLIMIENTO No	11-44-101215034 ANEXO 0		
COBERTURA	**DESDE**	**HASTA**	**SUMA ASEG**
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	11/12/2023	28/07/2024	$210.767.525,70
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES LEGALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	11/12/2023	27/01/2027	$70.255.841,90
ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	Esta garantía debe estar vigente por un término de cinco (5) años contados a partir de la fecha de suscripción del Acta de Recibo a satisfacción de las obras por tramo vial (Acta de Recibo Final de cada tramo)		$210.767.525,70
PÓLIZA DE RESPONSABILIDAD CIVIL	11-40-101058833 ANEXO 0		
AMPARO BASICO - PREDIOS LABORES Y OPERACIONES	11/12/2023	27/01/2024	$232.000.000,00
CONTRATISTAS Y SUBCONTRATISTAS	11/12/2023	27/01/2024	$232.000.000,00
VEHICULOS PROPIOS Y NO PROPIOS	11/12/2023	27/01/2024	$232.000.000,00
APROBACION DE POLIZAS	27 DE NOVIEMBRE DE 2023		

POLIZA DE LA PRORROGA N°1

PÓLIZA DE CUMPLIMIENTO No	11-44-101215034 ANEXO 1		
COBERTURA	**DESDE**	**HASTA**	**SUMA ASEG**
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	11/12/2023	18/08/2024	$210.767.525,70
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES LEGALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	11/12/2023	18/02/2024	$70.255.841,90
ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	Esta garantía debe estar vigente por un		$210.767.525,70

	término de cinco (5) años contados a partir de la fecha de suscripción del Acta de Recibo a satisfacción de las obras por tramo vial (Acta de Recibo Final de cada tramo)		
PÓLIZA DE RESPONSABILIDAD CIVIL	11-40-101058833 ANEXO 1		
AMPARO BASICO - PREDIOS LABORES Y OPERACIONES	11/12/2023	18/02/2024	$232.000.000,00
CONTRATISTAS Y SUBCONTRATISTAS	11/12/2023	18/02/2024	$232.000.000,00
VEHICULOS PROPIOS Y NO PROPIOS	11/12/2023	18/02/2024	$232.000.000,00
APROBACION DE POLIZAS	25 DE ABRIL DE 2023		

PÓLIZA DE CUMPLIMIENTO No	11-44-101215034 ANEXO 2		
COBERTURA	**DESDE**	**HASTA**	**SUMA ASEG**
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	11/12/2023	03/09/2024	$210.767.525,70
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES LEGALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	11/12/2023	03/03/2024	$70.255.841,90
ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	Esta garantía debe estar vigente por un término de cinco (5) años contados a partir de la fecha de suscripción del Acta de Recibo a satisfacción de las obras por tramo vial (Acta de Recibo Final de cada tramo)		$210.767.525,70
PÓLIZA DE RESPONSABILIDAD CIVIL	11-40-101058833 ANEXO 2		
AMPARO BASICO - PREDIOS LABORES Y OPERACIONES	11/12/2023	03/03/2024	$232.000.000,00
CONTRATISTAS Y SUBCONTRATISTAS	11/12/2023	03/03/2024	$232.000.000,00
VEHICULOS PROPIOS Y NO PROPIOS	11/12/2023	03/03/2024	$232.000.000,00
APROBACION DE POLIZAS	25 DE ABRIL DE 2023		

POLIZA DE LA PRORROGA N°2 Y LA MOFICACION N°1

PÓLIZA DE CUMPLIMIENTO No	11-44-101215034 ANEXO 3		
COBERTURA	**DESDE**	**HASTA**	**SUMA ASEG**
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	11/12/2023	03/12/2024	$210.767.525,70
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES LEGALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	11/12/2023	03/06/2027	$70.255.841,90
ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	Esta garantía debe estar vigente por un término de cinco (5) años contados a partir de la fecha de suscripción del Acta de Recibo a satisfacción de las obras por tramo vial (Acta de Recibo Final de cada tramo)		$210.767.525,70
PÓLIZA DE RESPONSABILIDAD CIVIL	11-40-101058833 ANEXO 3		
AMPARO BASICO - PREDIOS LABORES Y OPERACIONES	11/12/2023	03/06/2024	$232.000.000,00
CONTRATISTAS Y SUBCONTRATISTAS	11/12/2023	03/06/2024	$232.000.000,00
VEHICULOS PROPIOS Y NO PROPIOS	11/12/2023	03/06/2024	$232.000.000,00
APROBACION DE POLIZAS	25 DE ABRIL DE 2023		

PÓLIZA DE CUMPLIMIENTO No	11-44-101215034 ANEXO 5		
COBERTURA	**DESDE**	**HASTA**	**SUMA ASEG**
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	11/12/2023	03/12/2024	$210.767.525,70
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES LEGALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	11/12/2023	03/06/2027	$70.255.841,90
ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	Esta garantía debe estar vigente por un término de cinco (5) años contados a partir de la fecha de suscripción del Acta de Recibo a satisfacción de las obras por tramo vial (Acta de Recibo Final de cada tramo)		$210.767.525,70
PÓLIZA DE RESPONSABILIDAD CIVIL	11-40-101058833 ANEXO 4		
AMPARO BASICO - PREDIOS LABORES Y OPERACIONES	11/12/2023	03/06/2024	$232.000.000,00
CONTRATISTAS Y SUBCONTRATISTAS	11/12/2023	03/06/2024	$232.000.000,00
VEHICULOS PROPIOS Y NO PROPIOS	11/12/2023	03/06/2024	$232.000.000,00
APROBACION DE POLIZAS	25 DE ABRIL DE 2023		

POLIZA DEL ACTA DE SUSPENSIÓN N° 2

PÓLIZA DE CUMPLIMIENTO No	11-44-101215034 ANEXO 6		
COBERTURA	**DESDE**	**HASTA**	**SUMA ASEG**
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	11/12/2023	25/12/2024	$210.767.525,70
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES LEGALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	11/12/2023	25/06/2027	$70.255.841,90
ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	Esta garantía debe estar vigente por un término de cinco (5) años contados a partir de la fecha de suscripción del Acta de Recibo a satisfacción de las obras por tramo vial (Acta de Recibo Final de cada tramo)		$210.767.525,70
APROBACION DE POLIZAS	06 DE JULIO DE 2024		
PÓLIZA DE RESPONSABILIDAD CIVIL	11-40-101058833 ANEXO 5		
AMPARO BASICO - PREDIOS LABORES Y OPERACIONES	11/12/2023	25/06/2024	$260.000.000,00
CONTRATISTAS Y SUBCONTRATISTAS	11/12/2023	25/06/2024	$260.000.000,00
VEHICULOS PROPIOS Y NO PROPIOS	11/12/2023	25/06/2024	$260.000.000,00
APROBACION DE POLIZAS	06 DE JULIO DE 2024		

POLIZA DEL ACTA DE RECIBO FINAL

PÓLIZA DE CUMPLIMIENTO No	11-44-101215034 ANEXO 9		
COBERTURA	**DESDE**	**HASTA**	**SUMA ASEG**
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	11/12/2023	25/12/2024	$210.767.525,70
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES LEGALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	11/12/2023	25/12/2027	$70.255.841,90
ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	Esta garantía debe estar vigente por un término de cinco (5) años contados a partir		$210.767.525,70

	de la fecha de suscripción del Acta de Recibo a satisfacción de las obras por tramo vial (Acta de Recibo Final de cada tramo). Desde 26/09/2024 hasta 26/09/2029		
APROBACION DE POLIZAS	17 DE OCTUBRE DE 2024		
PÓLIZA DE RESPONSABILIDAD CIVIL	11-40-101058833 ANEXO 5		
AMPARO BASICO - PREDIOS LABORES Y OPERACIONES	11/12/2023	25/06/2024	$260.000.000,00
CONTRATISTAS Y SUBCONTRATISTAS	11/12/2023	25/06/2024	$260.000.000,00
VEHICULOS PROPIOS Y NO PROPIOS	11/12/2023	25/06/2024	$260.000.000,00
APROBACION DE POLIZAS	06 DE JULIO DE 2024		

ASPECTOS ADMINISTRATIVOS

A continuación, se relacionan los actos administrativos del Contrato de Obra No. 4230 de 2023.

ACTA DE INICIO	FECHA
ACTA DE INICIO	29 DE NOVIEMBRE DE 2023
CESION No. 1	11 DE DICIEMBRE DE 2023
ACTA DE SUSPECION No. 1	27 DE DICIEMBRE DE 2023
ACTA DE REINICIO No. 1	16 DE ENERO DE 2024
PRORROGA No. 1	18 DE ENERO DE 2024
PRORROGA No. 2	02 DE FEBRERO DE 2024
ACTA DE SUSPECION No. 2	30 DE ABRIL DE 2023
ACTA DE REINICIO No. 2	15 DE MAYO DE 2024
ACTA PARCIAL No. 1	12 DE JUNIO DE 2024
ACTA PARCIAL No. 2	15 DE AGOSTO DE 2024
MODIFICATORIA No. 1	02 DE FEBRERO DE 2024
ACTA DE MAYORES Y MENORES	17 DE MAYO DE 2024

ASPECTOS TECNICOS

A corte de este informe se proyecta el trámite Acta FINAL de obra de fecha de 8 de agosto de 2024 al Contrato de Obra No. 4230 de 2023, con las actividades ejecutadas a la fecha.

Teniendo en cuenta de acuerdo con el desarrollo de la obra, para el periodo del 29 de Noviembre de 2024 hasta el 17 de Mayo de 2024, se ejecutaron los siguientes ítems del contrato, sus cantidades y avance se describe en la siguiente tabla:

CONSORCIO FASE IV



PRESUPUESTO CONTRATADO

Presupuesto inicial					
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**VR. UNITARIO PROPUESTO**	**VR. PARCIAL PROPUESTO**
1	**ACTIVIDADES DE CONSTRUCCION Y/O REHABILITACION**				
1,01	Excavación mecánica	2000,00	m3	$ 17.577,00	$ 35.154.000,00
1,02	Corte de pavimento asfaltico	710,00	ml	$ 5.033,00	$ 3.573.430,00
1,03	Demolición de pavimento asfaltico (incluye compresor con martillo demoledor)	886,12	m2	$ 15.572,00	$ 13.798.661,00
1,04	Conformación de subrasante	1900,00	m2	$ 8.433,00	$ 16.022.700,00
1,05	Subbase granular CONSTRUCCION (incluye Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación con Vibrocompactador manual, incluye transporte)	282,32	m3	$ 147.033,00	$ 41.511.013,00
1,06	Base granular CONSTRUCCION (incluye Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación con Vibrocompactador manual, incluye transporte)	336,90	m3	$ 154.426,00	$ 52.026.505,00
1,07	Riego de Liga con emulsión asfáltica CRR-1 PARA CONSTRUCCION (Incluye suministro y aplicación)	886,12	m2	$ 3.726,00	$ 3.301.683,00
1,08	Riego de imprimación con emulsión asfáltica CRL-1 PARA CONSTRUCCION (Incluye suministro y aplicación)	1509,62	m2	$ 4.857,00	$ 7.332.224,00
1,09	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO MDC-19 PARA CONSTRUCCION (Incluye Suministro, extendido, nivelación y compactación, incluye transporte del material)	214,84	m3	$ 1.100.212,00	$ 236.372.297,00

1,1	Base estabilizada con cemento al 6% (incluye Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación con Vibrocompactador 8 ton, incluye transporte)	0,00	m3	$ 277.973,00	$ -
1,11	Fresado de pavimento asfaltico hasta 10 cm (Incluye equipos y todas los elementos para el desarrollo de la actividad , no incluye transporte)	0,00	m2	$ 13.965,00	$ -
1,12	Demolición de pavimento rígido (mecánica)	10,00	m2	$ 22.448,00	$ 224.480,00
1,13	Corte de pavimento rígido y/o losas de concreto	0,00	ml	$ 7.131,00	$ -
1,14	Concreto Premezclado MR 41 - 4 pulgadas mantenimiento - 28 días CONSTRUCCION (incluye suministro, transporte, instalación de concreto)- (No incluye curado, cordón de espuma de polietileno, sellador de juntas, acero de barras pasajunta, barras de amarre ni acero canastilla)	0,00	m3	$ 805.262,00	$ -
1,15	Concreto Premezclado MR 43 - 4 pulgadas mantenimiento - 28 días CONSTRUCCION (incluye suministro, transporte, instalación de concreto)- (No incluye curado, cordón de espuma de polietileno, sellador de juntas, acero de barras pasajunta, barras de amarre ni acero canastilla)	0,00	m3	$ 832.382,00	$ -
1,16	Concreto Premezclado MR 45 - 4 pulgadas mantenimiento - 28 días CONSTRUCCION (incluye suministro, transporte, instalación de concreto)- (No incluye curado, cordón de espuma de polietileno, sellador de juntas, acero de barras pasajunta, barras de amarre ni acero canastilla)	0,00	m3	$ 856.741,00	$ -
1,17	Acero para dovelas, canastilla y barras de amarre (incluye corte y figurado e instalacion)	0,00	kg	$ 13.054,00	$ -

1,18	Corte de juntas de dilatacion menor a 8 cm	0,00	ml	$ 6.812,00	$ -
1,19	Suministro y aplicación de aditivo para curado de concreto	0,00	m2	$ 5.983,00	$ -
1,2	Cordón de espuma de polietileno y sellado de juntas de dilatacion	0,00	ml	$ 14.214,00	$ -
1,21	Retiro de sobrantes a sitio final de disposición (para cargue mecánico) aplica para distancias menores a 15 km	1364,27	m3	$ 41.259,00	$ 56.288.540,00
1,22	Retiro de sobrantes a sitio final de disposición (para cargue mecánico) aplica para distancias mayores de 15 km	0,00	m3.km	$ 1.851,00	$ -
1,23	Generación y disposición de sobrantes	1364,27	m3	$ 18.827,00	$ 25.685.168,00
2	**ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO**				
2,01	Excavación manual para BACHEO Y PARCHEO	12,00	m3	$ 79.366,00	$ 952.392,00
2,02	Base granular BACHEO Y PARCHEO (incluye Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación con Vibrocompactador manual, incluye transporte al sitio)	0,00	m3	$ 149.818,00	$ -
2,03	Riego de Liga con emulsión asfáltica CRR-1 PARA BACHEO (Incluye suministro y aplicación)	0,00	m2	$ 3.846,00	$ -
2,04	Riego de imprimación con emulsión asfáltica CRL-1 PARA BACHEO (Incluye suministro y aplicación)	135,06	m2	$ 5.045,00	$ 681.378,00
2,05	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO MDC-19 PARA BACHEO (Incluye Suministro, extendido, nivelación y compactación CON VIBROCOMPACTADOR DE 3 TON, incluye transporte del material)	13,00	m3	$ 1.340.461,00	$ 17.425.993,00

2,06	PARCHEO TEMPORAL DE EMERGENCIA CON MDC-19 (Incluye Suministro, Extendido, Nivelación, compactación y transporte del material, personal e insumos. Emergencias Menores a 7 M2)		m3	$ 1.508.970,00	$ -
2,07	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE MDC-19 (solo suministro de mezcla asfáltica no incluye transporte ni instalacion)		m3	$ 815.580,00	$ -
2,08	Instalación de Mezcla Asfáltica (cuadrilla de 1 oficial x 8 ayudantes)		m3	$ 203.281,00	$ -
2,09	Transporte de Mezcla Asfáltica para BACHEO Y PARCHEO		m3	$ 55.700,00	$ -
2,1	Retiro de sobrantes a sitio final de disposición (incluye cargue manual)		m3	$ 60.499,00	$ -
2,11	Limpieza de sumideros		und	$ 105.821,00	$ -
2,12	Remoción de derrumbes con retrocargador		m3	$ 29.625,00	$ -
2,13	Fresado de pavimento asfaltico hasta 10 cm (Incluye equipos y todas los elementos para el desarrollo de la actividad) (No incluye transporte)		m2	$ 13.965,00	$ -
2,14	Retiro de sobrantes a sitio final de disposición (para cargue mecánico) aplica para distancias menores a 15 km	2,00	m3	$ 41.259,00	$ 82.518,00
2,15	Retiro de sobrantes a sitio final de disposición (para cargue mecánico) aplica para distancias mayores de 15 km		m3.km	$ 1.851,00	$ -
2,16	Suministro e instalacion de Adoquin vehicular de 8x10x20 para pavimento articulado (incluye suministro e instalacion de cama de arena fina h= 5cm, y de sello)		m2	$ 197.694,00	$ -
2,17	Suministro e instalacion de Adoquin hexagonal vehicular de 8x20x20 para pavimento articulado (incluye suministro e instalacion de cama de arena fina h= 5cm, y de sello)		m2	$ 180.158,00	$ -

2,18	Concreto Premezclado MR 41 - 4 pulgadas mantenimiento - 28 días para mantenimiento (incluye suministro, transporte, instalación de concreto)- (No incluye curado, cordón de espuma de polietileno, sellador de juntas, acero de barras pasajunta, barras de amarre ni acero canastilla)		m3	$ 922.717,00	$ -
2,19	Acero para dovelas, canastilla y barras de amarre (incluye corte y figurado e instalacion)		kg	$ 13.054,00	$ -
2,2	Corte de juntas de dilatacion menor a 8 cm		ml	$ 6.812,00	$ -
2,21	Suministro y aplicación de aditivo para curado de concreto		m2	$ 5.983,00	$ -
2,22	Cordón de espuma de polietileno y sellado de juntas de dilatacion		ml	$ 13.965,00	$ -
2,23	Generación y disposición de sobrantes	2,00	m3	$ 18.827,00	$ 37.654,00
3	**OBRAS COMPLEMENTARIAS**				
3,01	Anden de concreto de 3000 psi h=10 cm (incluye malla electrosoldada de 5mm)	0,00	m2	$ 113.192,00	$ -
3,02	Base granular para ANDENES (incluye Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación con Vibrocompactador manual, incluye transporte)	0,00	m3	$ 153.547,00	$ -
3,03	Bordillo hecho en sitio de h=40cm a=15 cm, (concreto de 3000 psi, incluye acero)	63,29	ml	$ 79.107,00	$ 5.006.942,00
3,04	Bordillo prefabricado concreto de 3000 PSI h=45cm, a=15 cm	0,00	ml	$ 74.831,00	$ -
3,05	Suministro e instalación de loseta alerta/guía e=6cm 6x20x20		m2	$ 198.946,00	$ -
3,06	Suministro e instalación de loseta guía/alerta 6x20x20		ml	$ 48.426,00	$ -
3,07	Realce de Pozos en concreto de 3000 psi (incluye demolición de concreto y refuerzo)	5,00	und	$ 356.757,00	$ 1.783.785,00

3,08	Geotextil NT3000	1100,00	m2	$ 22.330,00	$ 24.563.000,00
3,09	Excavacion manual en material comun en zona	25,31	m3	$ 55.696,00	$ 1.409.666,00
3,1	Excavación a maquina material comun de la zona saturado y contaminado	0,00	m3	$ 19.964,00	$ -
3,11	Relleno compactado en material comun de la zona	0,00	m3	$ 44.635,00	$ -
3,12	Relleno compactado material de prestamo grava de rio	0,00	m3	$ 131.647,00	$ -
3,13	Pedraplen compacto	600,00	m3	$ 133.544,00	$ 80.126.400,00
3,14	Suministro e Instalación de Sub-base compactada en capas de 10 CM	135,00	m3	$ 101.176,00	$ 13.658.760,00
3,15	Concreto de Saneamiento de 14 Mpa.	4,74	m3	$ 657.741,00	$ 3.117.692,00
3,16	Concreto acelerado de 28 Mpa para losas de piso	0,00	m3	$ 924.003,00	$ -
3,17	Concreto acelerado de 28 Mpa para losas-muros laterales	0,00	m3	$ 1.002.320,00	$ -
3,18	Entibado vertical zanja excavación	116,03	m2	$ 52.448,00	$ 6.085.541,00
3,19	Concreto acelerado de 21 Mpa para losas-muros laterales	11,39	m3	$ 962.966,00	$ 10.968.183,00
3,2	Suministro e Instalación de Concreto Ciclópeo (CON CONCRETO 28 Mpa acelerado A7) para cimentación de pisos y muros de contención canal - otros	0,00	m3	$ 772.113,00	$ -
3,21	Suministro e Instalación de Concreto Ciclópeo (CON CONCRETO 21 Mpa acelerado A7) para cimentación de pisos y muros de contención canal - otros	0,00	m3	$ 748.501,00	$ -
3,22	Suministro e instalacion de Geomembrana HDPE	0,00	m2	$ 34.469,00	$ -
4	**DEMARCACION**				
4,01	Demarcación horizontal lineal ancho 12 cm, pintura acrílica (incluye suministro, aplicación manual)	478,00	ml	$ 3.367,00	$ 1.609.426,00



4,02	Demarcación horizontal marcas viales (cebras, flechas, símbolos, letras) pintura acrílica (incluye suministro, aplicación manual)	105,00	m2	$ 46.931,00	$ 4.927.755,00
5	**COMPONENTES**				
5,01	Componente SST	1,00	glb	$ 10.146.494,00	$ 10.146.494,00
5,02	Componente Ambiental	1,00	glb	$ 8.916.851,00	$ 8.916.851,00
5,03	Componente Social	1,00	glb	$ 2.106.613,00	$ 2.106.613,00
5,04	Componente Sig	1,00	glb	$ 1.904.283,00	$ 1.904.283,00
5,05	Plan de manejo de transito	1,00	glb	$ 10.473.555,00	$ 10.473.555,00
NP	**ITEMS NO PREVISTOS**				
NP-1	Construcción de filtro		ml		
NP-2	Geo malla para entre capaz asfálticas		m2		
NP-3	Recalce de sumideros en concreto de 3000PSI (incluye demolicion de concreto y refuerzo)		und		
NP-4	Construccion de cuneta		ml		
NP-5	Suministro e instalación de tuberia novafort 12"		ml		
NP-6	Subrasante estabilizada		m3		
NP-7	Geotextil T3000		m2		
	DIAGNOSTICO				
	ENTREGABLE DE DIAGNOSTICO INCLUYE IVA 19%	1,00	und	$ 5.282.837,00	$ 5.282.837,00
	SUBTOTAL DIAGNOSTICO INCLUYE IVA 19%				
	Totales				**$ 702.558.419,00**

CONSORCIO FASE IV

PRESUPUESTO MODIFICADO

Presupuesto incial					Contiene	ACTA MODIFICATORIA N°01					ACTA MODIFICATORIA N°02				
							Balance Modificación 01		Condición Actual			Balance Modificación 02		Condición Actual	
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANT	UNID	VR. UNITARIO PROPUESTO	VR. PARCIAL PROPUESTO	+/-	CANT.	VR TOTAL	CANT.	VR TOTAL	+/-	CANT.	VR TOTAL	CANT.	VR TOTAL
1	ACTIVIDADES DE CONSTRUCCION Y/O REHABILITACION														
1,01	Excavación mecánica	2000,00	m3	$ 17.577,00	$ 35.154.000,00	-	626,6	$ 11.014.302,00	1373,37	$ 24.139.698,00	-	0,39	$ 6.815,00	1372,98	$ 24.132.883,00
1,02	Corte de pavimento asfaltico	710,00	ml	$ 5.033,00	$ 3.573.430,00	-	511,5	$ 2.574.279,00	198,52	$ 999.151,00	+	37,42	$ 188.335,00	235,94	$ 1.187.486,00
1,03	Demolición de pavimento asfaltico (incluye compresor con martillo demoledor)	886,12	m2	$ 15.572,00	$ 13.798.661,00	+	430,9	$ 6.709.937,00	1317,02	$ 20.508.598,00	+	17,04	$ 265.347,00	1334,06	$ 20.773.945,00
1,04	Conformación de subrasante	1900,00	m2	$ 8.433,00	$ 16.022.700,00		0,0	$ -		$ 0,00		0,00	$ -	0	$ -
1,05	Subbase granular CONSTRUCCION (incluye Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación con Vibrocompactador manual, incluye transporte)	282,32	m3	$ 147.033,00	$ 41.511.013,00		51,1	$ 7.517.140,00	333,45	$ 49.028.154,00		0,00	$ -	333,45	$ 49.028.154,00
1,06	Base granular CONSTRUCCION (incluye Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación con Vibrocompactador manual, incluye transporte)	336,90	m3	$ 154.426,00	$ 52.026.505,00	-	27,8	$ 4.297.290,00	309,08	$ 47.729.216,00		0,00	$ -	309,08	$ 47.729.216,00
1,07	Riego de Liga con emulsión asfáltica CRR-1 PARA CONSTRUCCION (Incluye suministro y aplicación)	886,12	m2	$ 3.726,00	$ 3.301.683,00	-	830,7	$ 3.095.188,00	55,42	$ 206.495,00	-	0,12	$ 447,00	55,30	$ 206.048,00
1,08	Riego de imprimación con emulsión asfáltica CRL-1 PARA CONSTRUCCION (Incluye suministro y aplicación)	1509,62	m2	$ 4.857,00	$ 7.332.224,00	+	713,4	$ 3.464.887,00	2223,00	$ 10.797.111,00		0,00	$ -	2223,00	$ 10.797.111,00
1,09	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO MDC-19 PARA CONSTRUCCION (Incluye Suministro, extendido, nivelación y compactación, incluye transporte del material)	214,84	m3	$ 1.100.212,00	$ 236.372.297,00	-	48,1	$ 52.939.451,00	166,73	$ 183.432.846,00		0,00	$ -	166,73	$ 183.432.846,00
1,1	Base estabilizada con cemento al 6% (incluye Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación con Vibrocompactador 8 ton, incluye transporte)	0,00	m3	$ 277.973,00	$ -		0,0	$ -		$ 0,00		0,00	$ -	0	$ -

1,11	Fresado de pavimento asfaltico hasta 10 cm (Incluye equipos y todas los elementos para el desarrollo de la actividad , no incluye transporte)	0,00	m2	$ 13.965,00	$ -	-	0,0	$ -		$ 0,00		0,00	$ -	0	$ -
1,12	Demolición de pavimento rígido (mecánica)	10,00	m2	$ 22.448,00	$ 224.480,00	+	146,0	$ 3.277.408,00	156,00	$ 3.501.888,00		0,00	$ -	156,00	$ 3.501.888,00
1,13	Corte de pavimento rígido y/o losas de concreto	0,00	ml	$ 7.131,00	$ -		0,0					0,00	$ -	0	$ -
1,14	Concreto Premezclado MR 41 - 4 pulgadas mantenimiento - 28 días CONSTRUCCION (incluye suministro, transporte, instalación de concreto)- (No incluye curado, cordón de espuma de polietileno, sellador de juntas, acero de barras pasajunta, barras de amarre ni acero canastilla)	0,00	m3	$ 805.262,00	$ -		0,0	$ -		$ 0,00		0,00	$ -	0	$ -
1,15	Concreto Premezclado MR 43 - 4 pulgadas mantenimiento - 28 días CONSTRUCCION (incluye suministro, transporte, instalación de concreto)- (No incluye curado, cordón de espuma de polietileno, sellador de juntas, acero de barras pasajunta, barras de amarre ni acero canastilla)	0,00	m3	$ 832.382,00	$ -		0,0	$ -		$ 0,00		0,00	$ -	0	$ -
1,16	Concreto Premezclado MR 45 - 4 pulgadas mantenimiento - 28 días CONSTRUCCION (incluye suministro, transporte, instalación de concreto)- (No incluye curado, cordón de espuma de polietileno, sellador de juntas, acero de barras pasajunta, barras de amarre ni acero canastilla)	0,00	m3	$ 856.741,00	$ -		0,0	$ -		$ 0,00		0,00	$ -	0	$ -
1,17	Acero para dovelas, canastilla y barras de amarre (incluye corte y figurado e instalacion)	0,00	kg	$ 13.054,00	$ -		0,0	$ -		$ 0,00		0,00	$ -	0	$ -
1,18	Corte de juntas de dilatacion menor a 8 cm	0,00	ml	$ 6.812,00	$ -		0,0	$ -		$ 0,00		0,00	$ -	0	$ -
1,19	Suministro y aplicación de aditivo para curado de concreto	0,00	m2	$ 5.983,00	$ -		0,0	$ -		$ 0,00		0,00	$ -	0	$ -
1,2	Cordón de espuma de polietileno y sellado de juntas de dilatacion	0,00	ml	$ 14.214,00	$ -		0,0	$ -		$ 0,00		0,00	$ -	0	$ -

1,21	Retiro de sobrantes a sitio final de disposición (para cargue mecánico) aplica para distancias menores a 15 km	1364,27	m3	$ 41.259,00	$ 56.288.540,00	+	408,1	$ 16.838.396,00	1772,39	$ 73.126.936,00	-	2,24	$ 92.524,00	1770,14	$ 73.034.412,00
1,22	Retiro de sobrantes a sitio final de disposición (para cargue mecánico) aplica para distancias mayores de 15 km	0,00	m3.km	$ 1.851,00	$ -		0,0	$ -		$ 0,00		0,00	$ -	0	$ -
1,23	Generación y disposición de sobrantes	1364,27	m3	$ 18.827,00	$ 25.685.168,00	-	418,7	$ 7.883.157,00	945,56	$ 17.802.011,00	+	824,59	$ 15.524.509,00	1770,14	$ 33.326.520,00
2	**ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO**														
2,01	Excavación manual para BACHEO Y PARCHEO	12,00	m3	$ 79.366,00	$ 952.392,00	-	12,0	$ 952.392,00		$ 0,00		0,00	$ -	0	$ -
2,02	Base granular BACHEO Y PARCHEO (incluye Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación con Vibrocompactador manual, incluye transporte al sitio)	0,00	m3	$ 149.818,00	$ -		0,0	$ -		$ 0,00		0,00	$ -	0	$ -
2,03	Riego de Liga con emulsión asfáltica CRR-1 PARA BACHEO (Incluye suministro y aplicación)	0,00	m2	$ 3.846,00	$ -	+	112,1	$ 431.090,00	112,09	$ 431.090,00	+	99,15	$ 381.341,00	211,24	$ 812.431,00
2,04	Riego de imprimación con emulsión asfáltica CRL-1 PARA BACHEO (Incluye suministro y aplicación)	135,06	m2	$ 5.045,00	$ 681.378,00	-	-70,5	-$ 355.459,00	205,52	$ 1.036.836,00	-	105,58	$ 532.664,00	99,94	$ 504.172,00
2,05	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO MDC-19 PARA BACHEO (Incluye Suministro, extendido, nivelación y compactación CON VIBROCOMPACTADOR DE 3 TON, incluye transporte del material)	13,00	m3	$ 1.340.461,00	$ 17.425.993,00	-	-8,0	-$ 10.723.688,00	21,00	$ 28.149.681,00	+	1,00	$ 1.340.461,00	22,00	$ 29.490.142,00
2,06	PARCHEO TEMPORAL DE EMERGENCIA CON MDC-19 (Incluye Suministro, Extendido, Nivelación, compactación y transporte del material, personal e insumos. Emergencias Menores a 7 M2)		m3	$ 1.508.970,00	$ -	+	8,6	$ 12.984.151,00	8,60	$ 12.984.151,00	-	3,01	$ 4.546.572,00	5,59	$ 8.437.579,00
2,07	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE MDC-19 (solo suministro de mezcla asfáltica no incluye transporte ni instalacion)		m3	$ 815.580,00	$ -		0,0	$ -		$ 0,00		0,00	$ -	0	$ -
2,08	Instalación de Mezcla Asfáltica (cuadrilla de 1 oficial x 8 ayudantes)		m3	$ 203.281,00	$ -		0,0	$ -		$ 0,00		0,00	$ -	0	$ -
2,09	Transporte de Mezcla Asfáltica para BACHEO Y PARCHEO		m3	$ 55.700,00	$ -		0,0	$ -		$ 0,00		0,00	$ -	0	$ -
2,1	Retiro de sobrantes a sitio final de disposición (incluye cargue manual)		m3	$ 60.499,00	$ -	+	27,0	$ 1.633.473,00	27,00	$ 1.633.473,00	+	1,93	$ 116.763,00	28,93	$ 1.750.236,00
2,11	Limpieza de sumideros		und	$ 105.821,00	$ -	+	2,0	$ 211.642,00	2,00	$ 211.642,00		0,00	$ -	2,00	$ 211.642,00

2,12	Remoción de derrumbes con retrocargador		m3	$ 29.625,00	$ -		0,0	$ -		$ 0,00		0,00	$ -	0	$ -
2,13	Fresado de pavimento asfaltico hasta 10 cm (Incluye equipos y todas los elementos para el desarrollo de la actividad) (No incluye transporte)		m2	$ 13.965,00	$ -		0,0	$ -		$ 0,00		0,00	$ -	0	$ -
2,14	Retiro de sobrantes a sitio final de disposición (para cargue mecánico) aplica para distancias menores a 15 km	2,00	m3	$ 41.259,00	$ 82.518,00	+	-2,0	-$ 82.518,00		$ 0,00		0,00	$ -	0	$ -
2,15	Retiro de sobrantes a sitio final de disposición (para cargue mecánico) aplica para distancias mayores de 15 km		m3.km	$ 1.851,00	$ -		0,0	$ -		$ 0,00		0,00	$ -	0	$ -
2,16	Suministro e instalacion de Adoquin vehicular de 8x10x20 para pavimento articulado (incluye suministro e instalacion de cama de arena fina h= 5cm, y de sello)		m2	$ 197.694,00	$ -		0,0	$ -		$ 0,00		0,00	$ -	0	$ -
2,17	Suministro e instalacion de Adoquin hexagonal vehicular de 8x20x20 para pavimento articulado (incluye suministro e instalacion de cama de arena fina h= 5cm, y de sello)		m2	$ 180.158,00	$ -		0,0	$ -		$ 0,00		0,00	$ -	0	$ -
2,18	Concreto Premezclado MR 41 - 4 pulgadas mantenimiento - 28 días para mantenimiento (incluye suministro, transporte, instalación de concreto)- (No incluye curado, cordón de espuma de polietileno, sellador de juntas, acero de barras pasajunta, barras de amarre ni acero canastilla)		m3	$ 922.717,00	$ -		0,0	$ -		$ 0,00		0,00	$ -	0	$ -
2,19	Acero para dovelas, canastilla y barras de amarre (incluye corte y figurado e instalacion)		kg	$ 13.054,00	$ -		0,0	$ -		$ 0,00		0,00	$ -	0	$ -
2,2	Corte de juntas de dilatacion menor a 8 cm		ml	$ 6.812,00	$ -		0,0	$ -		$ 0,00		0,00	$ -	0	$ -
2,21	Suministro y aplicación de aditivo para curado de concreto		m2	$ 5.983,00	$ -		0,0	$ -		$ 0,00		0,00	$ -	0	$ -
2,22	Cordón de espuma de polietileno y sellado de juntas de dilatacion		ml	$ 13.965,00	$ -		0,0	$ -		$ 0,00		0,00	$ -	0	$ -
2,23	Generación y disposición de sobrantes	2,00	m3	$ 18.827,00	$ 37.654,00	+	25,0	$ 470.675,00	27,00	$ 508.329,00	-	27,00	$ 508.329,00	0	$ -
3	**OBRAS COMPLEMENTARIAS**														
3,01	Anden de concreto de 3000 psi h=10 cm (incluye malla electrosoldada de 5mm)	0,00	m2	$ 113.192,00	$ -		0,0	$ -		$ 0,00		0,00	$ -	0	$ -

3,02	Base granular para ANDENES (incluye Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación con Vibrocompactador manual, incluye transporte)	0,00	m3	$ 153.547,00	$ -		0,0	$ -		$ 0,00		0,00	$ -	0	$ -
3,03	Bordillo hecho en sitio de h=40cm a=15 cm, (concreto de 3000 psi, incluye acero)	63,29	ml	$ 79.107,00	$ 5.006.942,00	-	63,3	$ 5.006.942,00		$ 0,00		0,00	$ -	0	$ -
3,04	Bordillo prefabricado concreto de 3000 PSI h=45cm, a=15 cm	0,00	ml	$ 74.831,00	$ -		0,0	$ -		$ 0,00		0,00	$ -	0	$ -
3,05	Suministro e instalación de loseta alerta/guía e=6cm 6x20x20		m2	$ 198.946,00	$ -		0,0	$ -		$ 0,00		0,00	$ -	0	$ -
3,06	Suministro e instalación de loseta guía/alerta 6x20x20		ml	$ 48.426,00	$ -		0,0	$ -		$ 0,00		0,00	$ -	0	$ -
3,07	Realce de Pozos en concreto de 3000 psi (incluye demolición de concreto y refuerzo)	5,00	und	$ 356.757,00	$ 1.783.785,00	-	1,0	$ 356.757,00	4,00	$ 1.427.028,00		-2,00	-$ 713.514,00	2,00	$ 713.514,00
3,08	Geotextil NT3000	1100,00	m2	$ 22.330,00	$ 24.563.000,00	-	1100,0	$ 24.563.000,00		$ 0,00		0,00	$ -	0	$ -
3,09	Excavacion manual en material comun en zona	25,31	m3	$ 55.696,00	$ 1.409.666,00	-	25,3	$ 1.409.666,00		$ 0,00		0,00	$ -	0	$ -
3,1	Excavación a maquina material comun de la zona saturado y contaminado	0,00	m3	$ 19.964,00	$ -		0,0	$ -		$ 0,00		0,00	$ -	0	$ -
3,11	Relleno compactado en material comun de la zona	0,00	m3	$ 44.635,00	$ -		0,0	$ -		$ 0,00		0,00	$ -	0	$ -
3,12	Relleno compactado material de prestamo grava de rio	0,00	m3	$ 131.647,00	$ -		0,0	$ -		$ 0,00		0,00	$ -	0	$ -
3,13	Pedraplen compacto	600,00	m3	$ 133.544,00	$ 80.126.400,00	-	244,3	$ 32.627.470,00	355,68	$ 47.498.930,00		0,00	$ -	355,68	$ 47.498.930,00
3,14	Suministro e Instalación de Sub-base compactada en capas de 10 CM	135,00	m3	$ 101.176,00	$ 13.658.760,00	-	135,0	$ 13.658.760,00		$ 0,00		0,00	$ -	0	$ -
3,15	Concreto de Saneamiento de 14 Mpa.	4,74	m3	$ 657.741,00	$ 3.117.692,00	+	3,1	$ 2.012.687,00	7,80	$ 5.130.380,00		0,00	$ -	7,80	$ 5.130.380,00
3,16	Concreto acelerado de 28 Mpa para losas de piso	0,00	m3	$ 924.003,00	$ -		0,0	$ -		$ 0,00		0,00	$ -	0	$ -
3,17	Concreto acelerado de 28 Mpa para losas-muros laterales	0,00	m3	$ 1.002.320,00	$ -		0,0	$ -		$ 0,00		0,00	$ -	0	$ -
3,18	Entibado vertical zanja excavación	116,03	m2	$ 52.448,00	$ 6.085.541,00	+	50,4	$ 2.641.806,00	166,40	$ 8.727.347,00	-	166,40	$ 8.727.347,00	0	$ -
3,19	Concreto acelerado de 21 Mpa para losas-muros laterales	11,39	m3	$ 962.966,00	$ 10.968.183,00	-	11,4	$ 10.968.183,00		$ 0,00		0,00	$ -	0	$ -
3,2	Suministro e Instalación de Concreto Ciclópeo (CON CONCRETO 28 Mpa acelerado A7) para cimentación de pisos y muros de contención canal - otros	0,00	m3	$ 772.113,00	$ -		0,0	$ -		$ 0,00		0,00	$ -	0	$ -
3,21	Suministro e Instalación de Concreto Ciclópeo (CON CONCRETO 21 Mpa acelerado A7) para cimentación de pisos y muros de contención canal - otros	0,00	m3	$ 748.501,00	$ -		0,0	$ -		$ 0,00		0,00	$ -	0	$ -

3,22	Suministro e instalacion de Geomembrana HDPE	0,00	m2	$ 34.469,00	$ -		0,0	$ -		$ 0,00		0,00	$ -	0	$ -
4	**DEMARCACION**															
4,01	Demarcación horizontal lineal ancho 12 cm, pintura acrílica (incluye suministro, aplicación manual)	478,00	ml	$ 3.367,00	$ 1.609.426,00	-	88,0	$ 296.296,00	390,00	$ 1.313.130,00	-	390,00	$ 1.313.130,00	0	$ -
4,02	Demarcación horizontal marcas viales (cebras, flechas, símbolos, letras) pintura acrílica (incluye suministro, aplicación manual)	105,00	m2	$ 46.931,00	$ 4.927.755,00	-	79,4	$ 3.723.975,00	25,65	$ 1.203.780,00	-	25,65	$ 1.203.780,00	0	$ -
5	**COMPONENTES**															
5,01	Componente SST	1,00	glb	$ 10.146.494,00	$ 10.146.494,00		0,0	$ -	1,00	$ 10.146.494,00		0,00	$ -	1	$ 10.146.494,00
5,02	Componente Ambiental	1,00	glb	$ 8.916.851,00	$ 8.916.851,00		0,0	$ -	1,00	$ 8.916.851,00		0,00	$ -	1	$ 8.916.851,00
5,03	Componente Social	1,00	glb	$ 2.106.613,00	$ 2.106.613,00		0,0	$ -	1,00	$ 2.106.613,00		0,00	$ -	1	$ 2.106.613,00
5,04	Componente Sig	1,00	glb	$ 1.904.283,00	$ 1.904.283,00		0,0	$ -	1,00	$ 1.904.283,00		0,00	$ -	1	$ 1.904.283,00
5,05	Plan de manejo de transito	1,00	glb	$ 10.473.555,00	$ 10.473.555,00		0,0	$ -	1,00	$ 10.473.555,00		0,00	$ -	1	$ 10.473.555,00
NP	**ITEMS NO PREVISTOS**															
NP-1	Construcción de filtro		ml				130,0	$ 122.906,00	130,0	$ 15.977.780,00		0,00	$ -	130,00	$ 15.977.780,00
NP-2	Geo malla para entre capaz asfálticas		m2				1111,5	$ 27.914,00	1111,5	$ 31.026.411,00		0,00	$ -	1111,50	$ 31.026.411,00
NP-3	Recalce de sumideros en concreto de 3000PSI (incluye demolicion de concreto y refuerzo)		und				2,0	$ 421.526,00	2,0	$ 843.052,00	-	1,00	$ 421.526,00	1	$ 421.526,00
NP-4	Construccion de cuneta		ml				130,0	$ 149.918,83	130,0	$ 19.489.448,00		0,00	$ -	130,00	$ 19.489.448,00
NP-5	Suministro e instalación de tuberia novafort 12"		ml				10,0	$ 150.736,22	10,0	$ 1.507.362,00		0,00	$ -	10,00	$ 1.507.362,00
NP-6	Subrasante estabilizada		m3				371,9	$ 66.767,00	371,93	$ 24.832.316,00		0,00	$ -	371,93	$ 24.832.316,00
NP-7	Geotextil T3000		m2				1111,5	$ 25.662,00	1111,5	$ 28.523.313,00		0,00	$ -	1111,50	$ 28.523.313,00
	DIAGNOSTICO									$ 0,00		0,00	$ -	0	$ -
	ENTREGABLE DE DIAGNOSTICO INCLUYE IVA 19%	1,00	und	$ 5.282.837,00	$ 5.282.837,00			$ -		$ 5.282.837,00		0,00	$ -	1	$ 5.282.837,00
	SUBTOTAL DIAGNOSTICO INCLUYE IVA 19%															
				Totales	**$ 702.558.419,00**			**$ 223.364.165,05**		**$ 702.558.216,00**					**$ 702.308.324,00**

CONSORCIO FASE IV



CANTIDADES EJECUTADAS

Presupuesto inicial				CANTIDADES CONTRACTUALES FINAL		Acta Parcial No.1		Acta Parcial No.2		Acta Final	
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNID	VR. UNITARIO PROPUESTO	CANT.	VR TOTAL	CANT.	VR TOTAL	CANT.	VR TOTAL	CANT.	VR TOTAL
1	ACTIVIDADES DE CONSTRUCCION Y/O REHABILITACION										
1,01	Excavación mecánica	m3	$ 17.577,00	1372,98	$ 24.132.883,00	1360,72	$ 23.917.349,00	12,26	$ 215.534,00	0,00	$ -
1,02	Corte de pavimento asfaltico	ml	$ 5.033,00	235,94	$ 1.187.486,00	141,30	$ 711.163,00	94,64	$ 476.323,00	0,00	$ -
1,03	Demolición de pavimento asfaltico (incluye compresor con martillo demoledor)	m2	$ 15.572,00	1334,06	$ 20.773.945,00	1211,44	$ 18.864.544,00	122,62	$ 1.909.401,00	0,00	$ -
1,04	Conformación de subrasante	m2	$ 8.433,00	0	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
1,05	Subbase granular CONSTRUCCION (incluye Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación con Vibrocompactador manual, incluye transporte)	m3	$ 147.033,00	333,45	$ 49.028.154,00	333,45	$ 49.028.154,00	0,00	$ -	0,00	$ -
1,06	Base granular CONSTRUCCION (incluye Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación con Vibrocompactador manual, incluye transporte)	m3	$ 154.426,00	309,08	$ 47.729.216,00	309,08	$ 47.729.216,00	0,00	$ -	0,00	$ -
1,07	Riego de Liga con emulsión asfáltica CRR-1 PARA CONSTRUCCION (Incluye suministro y aplicación)	m2	$ 3.726,00	55,30	$ 206.048,00	27,65	$ 103.024,00	27,65	$ 103.024,00	0,00	$ -
1,08	Riego de imprimación con emulsión asfáltica CRL-1 PARA CONSTRUCCION (Incluye suministro y aplicación)	m2	$ 4.857,00	2223,00	$ 10.797.111,00	1111,50	$ 5.398.556,00	1111,50	$ 5.398.555,00	0,00	$ -

1,09	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO MDC-19 PARA CONSTRUCCION (Incluye Suministro, extendido, nivelación y compactación, incluye transporte del material)	m3	$ 1.100.212,00	166,73	$ 183.432.846,00	0,00	$ -	166,73	$ 183.432.846,00	0,00	$ -
1,1	Base estabilizada con cemento al 6% (incluye Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación con Vibrocompactador 8 ton, incluye transporte)	m3	$ 277.973,00	0	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
1,11	Fresado de pavimento asfaltico hasta 10 cm (Incluye equipos y todas los elementos para el desarrollo de la actividad , no incluye transporte)	m2	$ 13.965,00	0	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
1,12	Demolición de pavimento rígido (mecánica)	m2	$ 22.448,00	156,00	$ 3.501.888,00	156	$ 3.501.888,00	0,00	$ -	0,00	$ -
1,13	Corte de pavimento rígido y/o losas de concreto	ml	$ 7.131,00	0	$ -		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
1,14	Concreto Premezclado MR 41 - 4 pulgadas mantenimiento - 28 días CONSTRUCCION (incluye suministro, transporte, instalación de concreto)- (No incluye curado, cordón de espuma de polietileno, sellador de juntas, acero de barras pasajunta, barras de amarre ni acero canastilla)	m3	$ 805.262,00	0	$ -	0	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
1,15	Concreto Premezclado MR 43 - 4 pulgadas mantenimiento - 28 días CONSTRUCCION (incluye suministro, transporte, instalación de concreto)- (No incluye curado, cordón de espuma de polietileno, sellador de juntas, acero de barras pasajunta, barras de amarre ni acero canastilla)	m3	$ 832.382,00	0	$ -	0	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
1,16	Concreto Premezclado MR 45 - 4 pulgadas mantenimiento - 28 días CONSTRUCCION (incluye suministro, transporte, instalación de concreto)- (No incluye curado, cordón de espuma de polietileno, sellador de juntas, acero de barras	m3	$ 856.741,00	0	$ -	0	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -

	pasajunta, barras de amarre ni acero canastilla)										
1,17	Acero para dovelas, canastilla y barras de amarre (incluye corte y figurado e instalacion)	kg	$ 13.054,00	0	$ -	0	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
1,18	Corte de juntas de dilatacion menor a 8 cm	ml	$ 6.812,00	0	$ -	0	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
1,19	Suministro y aplicación de aditivo para curado de concreto	m2	$ 5.983,00	0	$ -	0	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
1,2	Cordón de espuma de polietileno y sellado de juntas de dilatacion	ml	$ 14.214,00	0	$ -	0	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
1,21	Retiro de sobrantes a sitio final de disposición (para cargue mecánico) aplica para distancias menores a 15 km	m3	$ 41.259,00	1770,14	$ 73.034.412,00	1741,21	$ 71.840.583,00	28,93	$ 1.193.829,00	0,00	$ -
1,22	Retiro de sobrantes a sitio final de disposición (para cargue mecánico) aplica para distancias mayores de 15 km	m3.km	$ 1.851,00	0	$ -		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
1,23	Generación y disposición de sobrantes	m3	$ 18.827,00	1770,14	$ 33.326.520,00	155,80	$ 2.933.247,00	1614,34	$ 30.393.273,00	0,00	$ -
2	**ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO**										
2,01	Excavación manual para BACHEO Y PARCHEO	m3	$ 79.366,00	0	$ -		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
2,02	Base granular BACHEO Y PARCHEO (incluye Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación con Vibrocompactador manual, incluye transporte al sitio)	m3	$ 149.818,00	0	$ -		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
2,03	Riego de Liga con emulsión asfáltica CRR-1 PARA BACHEO (Incluye suministro y aplicación)	m2	$ 3.846,00	211,24	$ 812.431,00	31,62	$ 121.611,00	179,62	$ 690.820,00	0,00	$ -
2,04	Riego de imprimación con emulsión asfáltica CRL-1 PARA BACHEO (Incluye suministro y aplicación)	m2	$ 5.045,00	99,94	$ 504.172,00	99,94	$ 504.172,00	0,00	$ -	0,00	$ -

2,05	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO MDC-19 PARA BACHEO (Incluye Suministro, extendido, nivelación y compactación CON VIBROCOMPACTADOR DE 3 TON, incluye transporte del material)	m3	$ 1.340.461,00	22,00	$ 29.490.142,00	10,00	$ 13.404.610,00	12,00	$ 16.085.532,00	0,00	$ -
2,06	PARCHEO TEMPORAL DE EMERGENCIA CON MDC-19 (Incluye Suministro, Extendido, Nivelación, compactación y transporte del material, personal e insumos. Emergencias Menores a 7 M2)	m3	$ 1.508.970,00	5,59	$ 8.437.579,00	3,16	$ 4.768.836,00	2,43	$ 3.668.743,00	0,00	$ -
2,07	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE MDC-19 (solo suministro de mezcla asfáltica no incluye transporte ni instalacion)	m3	$ 815.580,00	0	$ -	0	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
2,08	Instalación de Mezcla Asfáltica (cuadrilla de 1 oficial x 8 ayudantes)	m3	$ 203.281,00	0	$ -	0	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
2,09	Transporte de Mezcla Asfáltica para BACHEO Y PARCHEO	m3	$ 55.700,00	0	$ -	0	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
2,1	Retiro de sobrantes a sitio final de disposición (incluye cargue manual)	m3	$ 60.499,00	28,93	$ 1.750.236,00	13,00	$ 786.487,00	15,93	$ 963.749,00	0,00	$ -
2,11	Limpieza de sumideros	und	$ 105.821,00	2,00	$ 211.642,00	2	$ 211.642,00	0,00	$ -	0,00	$ -
2,12	Remoción de derrumbes con retrocargador	m3	$ 29.625,00	0	$ -	0	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
2,13	Fresado de pavimento asfaltico hasta 10 cm (Incluye equipos y todas los elementos para el desarrollo de la actividad) (No incluye transporte)	m2	$ 13.965,00	0	$ -		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
2,14	Retiro de sobrantes a sitio final de disposición (para cargue mecánico) aplica para distancias menores a 15 km	m3	$ 41.259,00	0	$ -	0	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
2,15	Retiro de sobrantes a sitio final de disposición (para cargue mecánico) aplica para distancias mayores de 15 km	m3.km	$ 1.851,00	0	$ -	0	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -

2,16	Suministro e instalacion de Adoquin vehicular de 8x10x20 para pavimento articulado (incluye suministro e instalacion de cama de arena fina h= 5cm, y de sello)	m2	$ 197.694,00	0	$ -	0	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
2,17	Suministro e instalacion de Adoquin hexagonal vehicular de 8x20x20 para pavimento articulado (incluye suministro e instalacion de cama de arena fina h= 5cm, y de sello)	m2	$ 180.158,00	0	$ -	0	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
2,18	Concreto Premezclado MR 41 - 4 pulgadas mantenimiento - 28 días para mantenimiento (incluye suministro, transporte, instalación de concreto)- (No incluye curado, cordón de espuma de polietileno, sellador de juntas, acero de barras pasajunta, barras de amarre ni acero canastilla)	m3	$ 922.717,00	0	$ -	0	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
2,19	Acero para dovelas, canastilla y barras de amarre (incluye corte y figurado e instalacion)	kg	$ 13.054,00	0	$ -	0	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
2,2	Corte de juntas de dilatacion menor a 8 cm	ml	$ 6.812,00	0	$ -	0	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
2,21	Suministro y aplicación de aditivo para curado de concreto	m2	$ 5.983,00	0	$ -	0	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
2,22	Cordón de espuma de polietileno y sellado de juntas de dilatacion	ml	$ 13.965,00	0	$ -	0	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
2,23	Generación y disposición de sobrantes	m3	$ 18.827,00	0	$ -	0	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
3	**OBRAS COMPLEMENTARIAS**										
3,01	Anden de concreto de 3000 psi h=10 cm (incluye malla electrosoldada de 5mm)	m2	$ 113.192,00	0	$ -	0	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
3,02	Base granular para ANDENES (incluye Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación con Vibrocompactador manual, incluye transporte)	m3	$ 153.547,00	0	$ -	0	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
3,03	Bordillo hecho en sitio de h=40cm a=15 cm, (concreto de 3000 psi, incluye acero)	ml	$ 79.107,00	0	$ -	0	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
3,04	Bordillo prefabricado concreto de 3000 PSI h=45cm, a=15 cm	ml	$ 74.831,00	0	$ -	0	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -

3,05	Suministro e instalación de loseta alerta/guía e=6cm 6x20x20	m2	$ 198.946,00	0	$ -	0	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
3,06	Suministro e instalación de loseta guía/alerta 6x20x20	ml	$ 48.426,00	0	$ -	0	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
3,07	Realce de Pozos en concreto de 3000 psi (incluye demolición de concreto y refuerzo)	und	$ 356.757,00	2,00	$ 713.514,00	0	$ -	0,00	$ -	2,00	$ 713.514,00
3,08	Geotextil NT3000	m2	$ 22.330,00	0	$ -	0	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
3,09	Excavacion manual en material comun en zona	m3	$ 55.696,00	0	$ -	0	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
3,1	Excavación a maquina material comun de la zona saturado y contaminado	m3	$ 19.964,00	0	$ -	0	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
3,11	Relleno compactado en material comun de la zona	m3	$ 44.635,00	0	$ -	0	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
3,12	Relleno compactado material de prestamo grava de rio	m3	$ 131.647,00	0	$ -	0	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
3,13	Pedraplen compacto	m3	$ 133.544,00	355,68	$ 47.498.930,00	355,68	$ 47.498.930,00	0,00	$ -	0,00	$ -
3,14	Suministro e Instalación de Sub-base compactada en capas de 10 CM	m3	$ 101.176,00	0	$ -	0	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
3,15	Concreto de Saneamiento de 14 Mpa.	m3	$ 657.741,00	7,80	$ 5.130.380,00	7,80	$ 5.130.380,00	0,00	$ -	0,00	$ -
3,16	Concreto acelerado de 28 Mpa para losas de piso	m3	$ 924.003,00	0	$ -	0	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
3,17	Concreto acelerado de 28 Mpa para losas-muros laterales	m3	$ 1.002.320,00	0	$ -	0	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
3,18	Entibado vertical zanja excavación	m2	$ 52.448,00	0	$ -	0	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
3,19	Concreto acelerado de 21 Mpa para losas-muros laterales	m3	$ 962.966,00	0	$ -	0	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
3,2	Suministro e Instalación de Concreto Ciclópeo (CON CONCRETO 28 Mpa acelerado A7) para cimentación de pisos y muros de contención canal - otros	m3	$ 772.113,00	0	$ -	0	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
3,21	Suministro e Instalación de Concreto Ciclópeo (CON CONCRETO 21 Mpa acelerado A7) para cimentación de pisos y muros de contención canal - otros	m3	$ 748.501,00	0	$ -	0	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
3,22	Suministro e instalacion de Geomembrana HDPE	m2	$ 34.469,00	0	$ -	0	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
4	**DEMARCACION**										

4,01	Demarcación horizontal lineal ancho 12 cm, pintura acrílica (incluye suministro, aplicación manual)	ml	$ 3.367,00	0	$ -	0	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
4,02	Demarcación horizontal marcas viales (cebras, flechas, símbolos, letras) pintura acrílica (incluye suministro, aplicación manual)	m2	$ 46.931,00	0	$ -	0	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
5	**COMPONENTES**										
5,01	Componente SST	glb	$ 10.146.494,00	1	$ 10.146.494,00	0	$ -	0,00	$ -	1,00	$ 10.146.494,00
5,02	Componente Ambiental	glb	$ 8.916.851,00	1	$ 8.916.851,00	0	$ -	0,00	$ -	1,00	$ 8.916.851,00
5,03	Componente Social	glb	$ 2.106.613,00	1	$ 2.106.613,00	0	$ -	0,00	$ -	1,00	$ 2.106.613,00
5,04	Componente Sig	glb	$ 1.904.283,00	1	$ 1.904.283,00	0	$ -	0,00	$ -	1,00	$ 1.904.283,00
5,05	Plan de manejo de transito	glb	$ 10.473.555,00	1	$ 10.473.555,00	0	$ -	0,00	$ -	1,00	$ 10.473.555,00
NP	**ITEMS NO PREVISTOS**										
NP-1	Construcción de filtro	ml		130,00	$ 15.977.780,00	130,00	$ 15.977.780,00	0,00	$ -		$ -
NP-2	Geo malla para entre capaz asfálticas	m2		1111,50	$ 31.026.411,00		$ -	1111,50	$ 31.026.411,00	0,00	$ -
NP-3	Recalce de sumideros en concreto de 3000PSI (incluye demolicion de concreto y refuerzo)	und		1,00	$ 421.526,00		$ -	1,00	$ 421.526,00	0,00	$ -
NP-4	Construccion de cuneta	ml		130,00	$ 19.489.448,00	130,00	$ 19.489.448,00	0,00	$ -		$ -
NP-5	Suministro e instalación de tuberia novafort 12"	ml		10,00	$ 1.507.362,00	10	$ 1.507.362,00	0,00	$ -		$ -
NP-6	Subrasante estabilizada	m3		371,93	$ 24.832.316,00	371,93	$ 24.832.316,00	0,00	$ -		$ -
NP-7	Geotextil T3000	m2		1111,50	$ 28.523.313,00	1111,50	$ 28.523.313,00	0,00	$ -		$ -
	DIAGNOSTICO			0	$ -		$ -	0,00	$ -		$ -
	ENTREGABLE DE DIAGNOSTICO INCLUYE IVA 19%	und	$ 5.282.837,00	1	$ 5.282.837,00	1	$ 5.282.837,00	0,00	$ -		$ -
	SUBTOTAL DIAGNOSTICO INCLUYE IVA 19%										
			Totales		**$ 702.308.324,00**		**$ 392.067.448,00**		**$ 275.979.566,00**		**$ 34.261.310,00**

Manejo del personal para la obra del Contrato de Obra No. 4230 de 2023

El contratista hizo llegar cada una de las afiliaciones del personal que está en campo realizando las actividades y ejecutando los ítems del contrato.

RESUMEN DE ACTIVIDADES EJECUTADAS; CONTRUCCION, REHABILITACION Y MANTENIMIENTO DE LA VIA

- **EXACAMACION MECANICA**

  En esta actividad, se excavo las dimensiones mínimas requeridas para la ejecución de cada actividad propuesta, acorde al diseño existente, las condiciones del terreno, entre otros aspectos; utilizando los equipos, maquinaria pesada y los elementos de seguridad apropiados de tal manera que se ejecute la actividad sin contratiempos.

- **CORTE DE PAVIMENTO ASFALTICO**

  Se delimitaron las zonas afectadas y se procedió a hacer cortes con una cortadora de concreto para facilitar la demolición sin afectar las zonas cercanas que se encuentran en buen estado.

- **DEMOLICION DE ASFALTO**

  Dicha actividad se llevará a cabo hasta la profundidad que alcance dicho pavimento, en los lugares y anchos que indiquen los planos y en su defecto, en los lugares y en la forma que indique el Interventor; para acondicionar el terreno y posteriormente prepararlo para el mejoramiento de subrasante y se utilizó rotomartillo y retrocargador de neumáticos para hacer la demolición de las carpetas asfálticas afectadas.

- **SUBBASE GRANULAR**

  La subbase granular se instaló en dos capas de 15 centímetros, vibradas con un vibro compactador de 7 toneladas y aplicándole agua para asegurar la compactación mínima requerida para la instalación de la base granular.

- **BASE GRANULAR**

  Posterior a la confirmación de densidades de la carpeta de subbase, se procede a instalar la capa de base granular de la misma manera, en dos capas, la primera capa se instaló de 15 centímetros y la segunda capa de 10 centímetros, vibrando e hidratando cada capa asegurando la compactación mínima requerida para la instalación de la mezcla asfáltica MDC-19

- **INSTALACION DE MEZCLA ASFALTICA MDC-19**

  La actividad de instalación de mezcla asfáltica MDC-19 tiene como actividades previas la imprimación de la base con emulsión asfáltica y el riego de liga en el perímetro de la caja a intervenir. Para la actividad de mantenimiento con renivelación no se utiliza emulsión.

- **DEMOLICION DE AVIMENTO RIGIDO**

  En esta actividad se inicia los trabajos de corte, el contratista Consorcio Fase IV y bajo la supervisión del interventoría, se procedió a marcar las áreas por someter a reparación o delimitación de intervención.

- **RETIRO DE SOBRANTES A SITIO FINAL DE DISPOSICIÓN (PARA CARGUE MECÁNICO) APLICA PARA DISTANCIAS MENORES A 15 KM**

  En esta actividad consistió en el transporte de los materiales provenientes de la excavación de la explanación, canales y préstamos a distancias menores de 15 km desde su ubicación hasta el sitio de disposición final (escombrera) y los vehículos para el transporte de materiales se encuentran sujetos a la aprobación del interventor y deben ser suficientes para garantizar el cumplimiento de las exigencias de esta especificación y del programa de trabajo.

- **GENERACIÓN Y DISPOSICIÓN DE SOBRANTES**

  En este ítem de generación y disposición de sobrantes se procedió llevar el material de escombro o sobrante a la Escombrera autorizada por el municipio.

- **RETIRO DE SOBRANTES A SITIO FINAL DE DISPOSICIÓN (INCLUYE CARGUE MANUAL)**

  Este trabajo consiste en el cargue manual y retiro de los materiales sobrantes proveniente de las actividades ejecutadas de obra.

- **LIMPIEZA DE SUMIDEROS**

  Esta actividad consiste en la limpieza de sumideros, en la cual se contempla que se realicen actividades de Extracción de todos los residuos sólidos (sedimentos, basuras, escombros, materiales vegetales), así como las operaciones para el cargue,

transporte y disposición de dicho material, en los sitios de acopio interno.

- **REALCE DE POZOS EN CONCRETO DE 3000 PSI (INCLUYE DEMOLICIÓN DE CONCRETO)**

  Se refiere al realce del nivel del pozo de inspección al nivel de la calzada, el cual estará inmerso en una capa de asfalto o concreto; durante el proceso constructivo se deberán ubicar las unidades de mampostería, el refuerzo necesario para realizar la actividad y vaciarse el marco de concreto de acuerdo con los niveles y secciones establecidos en los planos y por la interventoría.

- **PEDRAPLEN**

  Este ítem se refiere a la selección, transporte, disposición, conformación y compactación por una carpeta de 32 centímetros en promedio de pedraplén compacto en la avenida Panamericana, según indicaciones del especialista, para la realización del mejoramiento del suelo de cimentación de la estructura planeada, acorde a las condiciones encontradas en el terreno, la especificación del material más conveniente y sujeto a los espesores definidos en el ajuste al diseño.

- **CONCRETO DE SANEAMIENTO 14 Mpa.**

  Este trabajo consiste en el suministro de materiales, fabricación, transporte, colocación, vibrado, curado y acabado de los concretos de cemento hidráulico de 14 Mpa, y desarrollo de las actividades complementarias en los sitios requeridos, previa aprobación de la Interventoría según el diseño establecido para tal fin.

- **CONSTRUCCION DE FILTRO**

  Dadas las recomendaciones del especialista de ser necesaria la construcción de un filtro que protegiera la estructura de la avenida Panamericana, se hace necesaria la demolición de la cuneta existente. Para esta actividad se utilizó martillo demoledor y planta eléctrica.

- **GEO MALLA PARA ENTRE CAPAZ ASFALTICAS**

  En este ítem de Geo malla se instaló para mejorar la resistencia y durabilidad de las capas asfálticas, reduciendo el riesgo de agrietamiento y deformación.

- **RECALCE DE SUMIDEROS EN CONCRETO DE 3000 PSI (INCLUYE DEMOLICIÓN DE CONCRETO Y REFUERZO)**

  Se realizo el realce de sumideros ya que desempeñan un papel crucial en la gestión del agua en las carreteras por lo que su recalce asegura su estabilidad y funcionalidad, evitando problemas de drenaje en la carretera.

- **CONSTRUCCIÓN DE CUNETA**

  En este ítem de construcción de cuneta se realizo para el drenaje efectivo de agua de las carreteras y los bordes de las carreteras; además ayuda a prevenir la erosión y a mantener la integridad estructural de la carretera.

- **SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA NOVAFORT DE 12"**

  Se instalo la tubería NOVAFORT DE 12" ya que es esencial para el drenaje subterráneo de la carretera, evitando el estancamiento de agua en la superficie; la tubería Novafort ofrece durabilidad y resistencia a la corrosión, lo que la hace adecuada.

- **SUBRASANTE ESTABILIZADA (INCLUYE TRANSPORTE)**

  La subrasante estabilizada proporciona una base sólida para la carretera, reduciendo la posibilidad de asentamientos y deformaciones; el material granular esta estabilizado con cal, compactado a la densidad especificada.

- **GEOTEXTIL T3000**

  Se instalo Geotextil Tejido T2400 para garantizar la resistencia ante las cargas vehiculares y el cumplimiento con el diseño establecido, surge la necesidad de ajustar el ítem, ya que contractualmente se había especificado un Geotextil NT3000, el cual no satisface los requisitos establecidos.



JUAN DIEGO GUTIERREZ BARRERA
C.C 1.093.294.057
Representante Legal
Consorcio Fase IV L1

REGISTRO FOTOGRAFICO

- **GUAIMARAL**










20 dic. 2023 9:06:57 a. m.
540003 Avenida Guaimaral
Cúcuta
Norte de Santander
Suinco




27 dic. 2023 7:17:57 a. m.
Avenida Guaimaral
Cúcuta
Norte de Santander
Suinco


27 dic. 2023 7:16:26 a. m.
Avenida Guaimaral
Cúcuta
Norte de Santander
Suinco


27 dic. 2023 7:44:47 a. m.
540003 Avenida Guaimaral
Cúcuta
Norte de Santander
Suinco


27 dic. 2023 7:44:56 a. m.
540003 Avenida Guaimaral
Cúcuta
Norte de Santander
Suinco


20 dic. 2023 11:11:54 a. m.
11n-08 Diagonal 11 E
Cúcuta
Norte de Santander
Suinco


27 dic. 2023 9:52:57 a. m.
10138 Avenida 11a Este
Cúcuta
Norte de Santander
Suinco


27 dic. 2023 1:16:19 p. m.
Cúcuta
Norte de Santander
Suinco


Droguería Algeciras
11n-08 Diagonal 11 E
Cúcuta
Norte de Santander
Suinco


27 dic. 2023 6:47:31 p. m.
5-30 Calle 18 Norte
Urbanizacion Prados del Norte
Cúcuta
Norte de Santander
Suinco


27 dic. 2023 9:52:53 a. m.
10138 Avenida 11a Este
Cúcuta
Norte de Santander
Suinco




27 dic. 2023 7:04:28 p. m.
5-30 Calle 18 Norte
Urbanizacion Prados del Norte
Cúcuta
Norte de Santander
Suinco


27 dic. 2023 9:59:06 a. m.
10138 Avenida 11a Este
Cúcuta
Norte de Santander
Suinco


27 dic. 2023 10:04:17 a. m.
10138 Avenida 11a Este
Cúcuta
Norte de Santander
Suinco




27 dic. 2023 10:45:54 a. m.
11n-08 Diagonal 11 E
Cúcuta
Norte de Santander
Suinco


27 dic. 2023 5:21:09 p. m.
Suinco


27 dic. 2023 5:24:26 p. m.
14N-30 Calle 14 Norte
Cúcuta
Norte de Santander
Suinco


27 dic. 2023 12:26:12 p. m.
10N-67 Diagonal 11 E
Cúcuta
Norte de Santander
Suinco


27 dic. 2023 2:30:23 p. m.
62 Avenida Gualmaral
Cúcuta
Norte de Santander
Suinco


27 dic. 2023 5:24:11 p. m.
14N-30 Calle 14 Norte
Cúcuta
Norte de Santander
Suinco


27 dic. 2023 12:13:54 p. m.
Suinco




30 dic. 2023 9:25:31 a. m.
Avenida Guaimaral
Cúcuta
Norte de Santander
Suinco

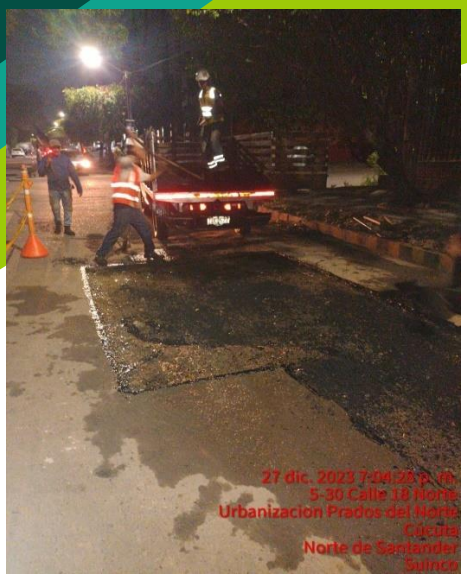
- **ZONA INDUSTRIAL**

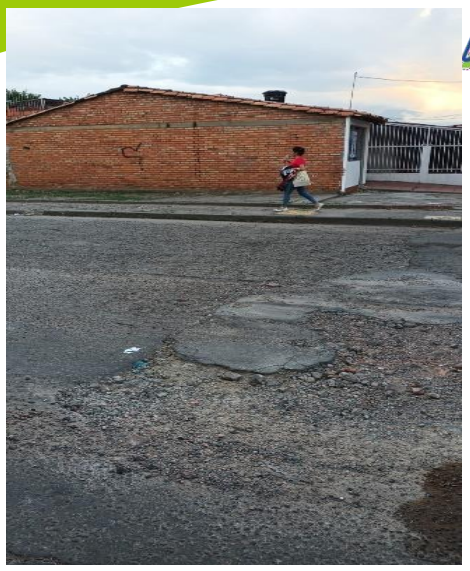


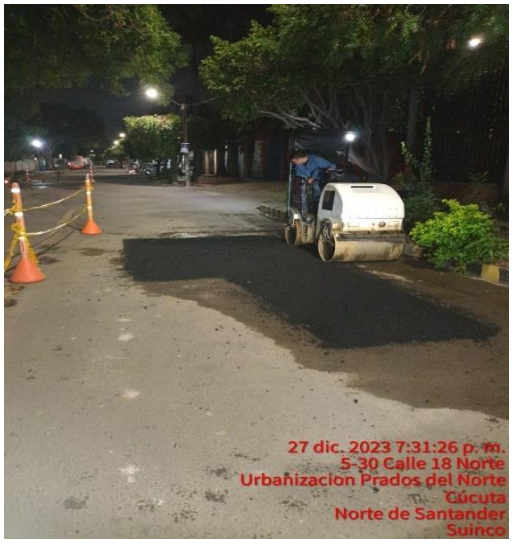


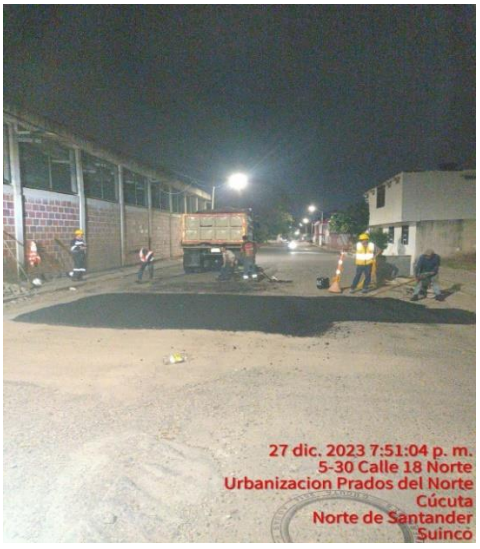





27 dic. 2023 7:04:28 p. m.
5-30 Calle 18 Norte
Urbanizacion Prados del Norte
Cúcuta
Norte de Santander
Suinco




27 dic. 2023 7:31:26 p. m.
5-30 Calle 18 Norte
Urbañizacion Prados del Norte
Cúcuta
Norte de Santander
Suinco


27 dic. 2023 7:51:04 p. m.
5-30 Calle 18 Norte
Urbanizacion Prados del Norte
Cúcuta
Norte de Santander
Suinco

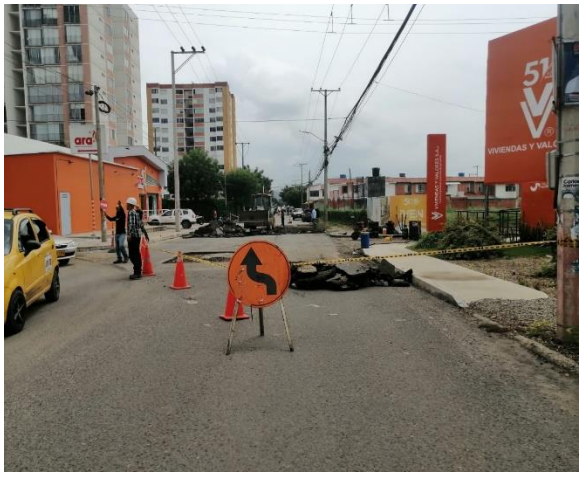

16 abr. 2024 9:10:51 a. m.
5-30 Calle 18 Norte
Urbanizacion Prados del Norte
Cúcuta
Norte de Santander
Altitud:304.6m
Velocidad:0.0km/h
Suinco


16 abr. 2024 9:09:33 a. m.
5-30 Calle 18 Norte
Urbanizacion Prados del Norte
Cúcuta
Norte de Santander
Altitud:317.7m
Velocidad:0.0km/h
Suinco

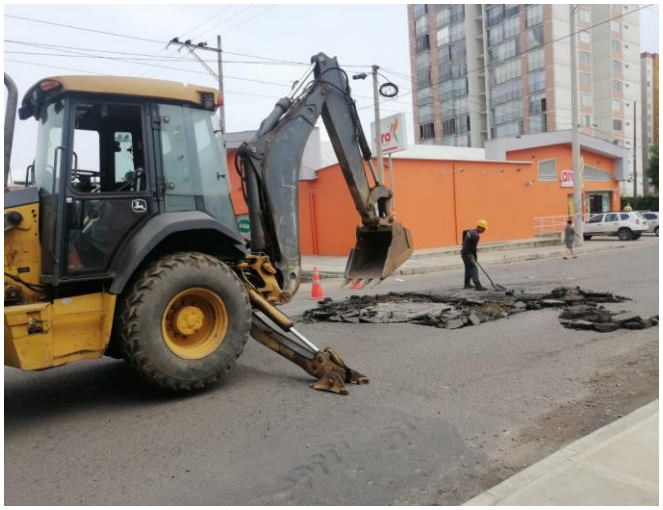
- **PADROS NORTE**














30 abr 2024 1:32:20 p. m.
14° N
Urbanizacion Prados del Norte
Cúcuta
Norte de Santander
Altitud:311.4m
Velocidad:0.7km/h
Número de índice: 6


30 abr 2024 1:30:22 p. m.
212° SW
Urbanizacion Prados del Norte
Cúcuta
Norte de Santander
Altitud:298.0m
Velocidad:0.4km/h
Número de índice: 1


30 abr 2024 1:32:54 p. m.
41° NE
Urbanizacion Prados del Norte
Cúcuta
Norte de Santander
Altitud:307.3m
Velocidad:0.0km/h
Número de índice: 7


30 abr 2024 2:35:58 p. m.
90° E
2-174 Calle 18 Norte
Urbanizacion Prados del Norte
Cúcuta
Norte de Santander
Altitud:296.4m
Velocidad:1.1km/h
Número de índice: 9




30 abr 2024 6:21:56 p. m.
39° NE
23n36 Avenida 4
Urbanizacion Prados del Norte
Cúcuta
Norte de Santander
Altitud:306.0m
Velocidad:0.0km/h
Número de índice: 22


30 abr 2024 5:52:15 p. m.
56° NE
Urbanizacion Prados del Norte
Cúcuta
Norte de Santander
Altitud:283.1m
Velocidad:5.3km/h
Número de índice: 18


BOTAR ESCOMBROS


30 abr 2024 6:00:45 p. m.
22° N
Urbanizacion Prados del Norte
Cúcuta
Norte de Santander
Altitud:307.3m
Velocidad:0.3km/h
Número de índice: 20

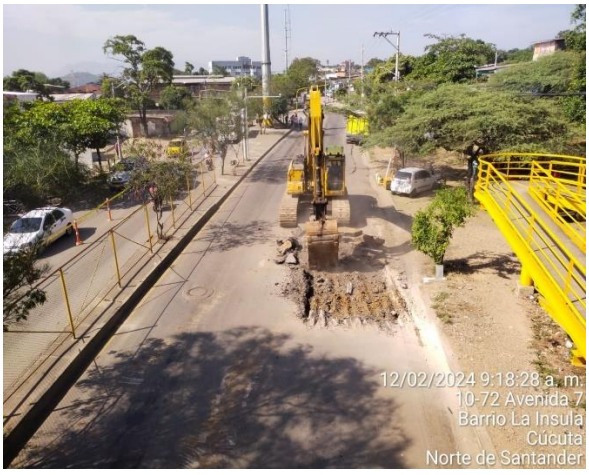








- **PANAMERICANA**











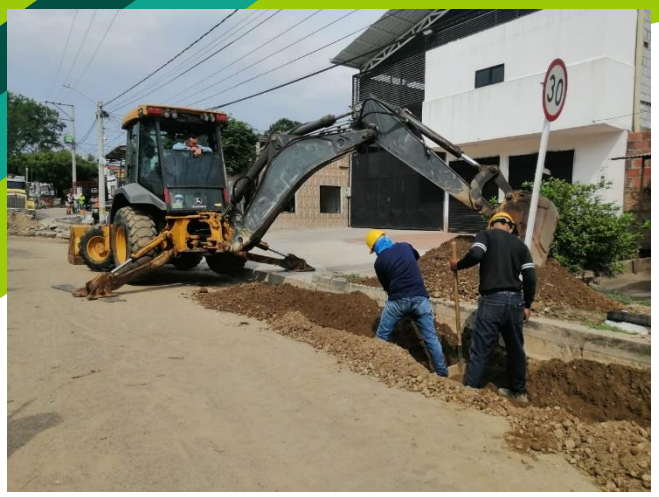

13 feb. 2024 2:50:10 p. m.
#11-38 Avenida 7
Cúcuta
Norte de Santander


12 feb. 2024 10:37:58 a. m.
10-45 Avenida 7
Barrio La Insula
Cúcuta
Norte de Santander


19/02/2024 3:04:42 p. m.
15-19 Avenida 7
Cúcuta
Norte de Santander


24 feb. 2024 11:10:55 a. m.
10-45 Avenida 7
Barrio La Insula
Cúcuta
Norte de Santander


13 feb. 2024 10:55:37 a. m.
106 Avenida 7
Barrio La Insula
Cúcuta
Norte de Santander






5/03/2024 9:13:48 a. m.
10-72 Avenida 7
Barrio La Insula
Cúcuta
Norte de Santander


5/03/2024 9:16:13 a. m.
#9-48 Avenida 7
Barrio Pan Americano
Cúcuta
Norte de Santander






22/03/2024 7:52:39 a. m.
10-45 Avenida 7
Barrio La Insula
Cúcuta
Norte de Santander


16 mar 2024 10:55:06
7.9337154N 72.4982676W
7-70 Calle 10
Cúcuta
Norte de Santander








23/03/2024 10:38:25 a. m.
10-72 Avenida 7
Barrio La Insula
Cúcuta
Norte de Santander


25/03/2024 8:53:49 a. m.
10-72 Avenida 7
Barrio La Insula
Cúcuta
Norte de Santander


6/02/2024 2:21:20 p. m.
5113 Avenida 7
Barrio Pan Americano
Cúcuta
Norte de Santander


6/02/2024 1:32:06 p. m.
951 Avenida 7
Barrio Pan Americano
Cúcuta
Norte de Santander


7 feb. 2024 10:01:49 a. m.
11-98 Avenida 7
Cúcuta
Norte de Santander


7/02/2024 8:24:47 a. m.
16-43 Avenida 6
Barrio La Insula
Cúcuta
Norte de Santander


20/02/2024 10:03:49 a. m.
10-45 Avenida 7
Barrio La Insula
Cúcuta
Norte de Santander


7/03/2024 8:16:36 a. m.
15-13 Avenida 7
Cúcuta
Norte de Santander

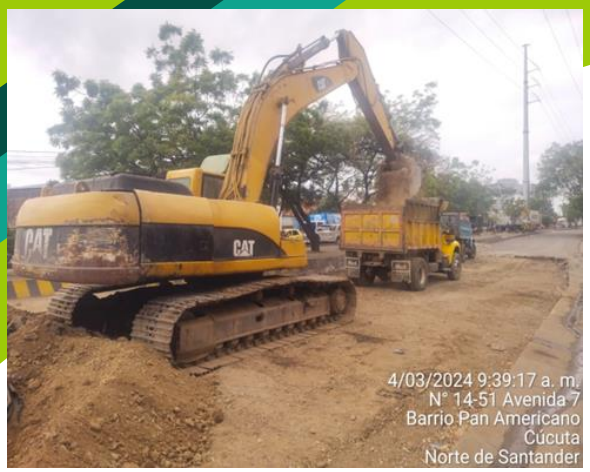

23/03/2024 10:40:14 a. m.
N° 14-51 Avenida 7
Barrio Pan Americano
Cúcuta
Norte de Santander


28/02/2024 9:25:25 a. m.
15-13 Avenida 7
Cúcuta
Norte de Santander


12 feb. 2024 10:38:06 a. m.
10-45 Avenida 7
Barrio La Insula
Cúcuta
Norte de Santander




13 feb. 2024 10:57:30 a. m.
15-13 Avenida 7
Cúcuta
Norte de Santander


CAT
4/03/2024 9:39:17 a. m.
N° 14-51 Avenida 7
Barrio Pan Americano
Cúcuta
Norte de Santander


6/02/2024 2:21:31 p. m.
5113 Avenida 7
Barrio Pan Americano
Cúcuta
Norte de Santander


24 feb. 2024 11:06:56 a. m.
10-45 Avenida 7
Barrio La Insula
Cúcuta
Norte de Santander


24 feb. 2024 11:07:01 a. m.
10-45 Avenida 7
Barrio La Insula
Cúcuta
Norte de Santander










7 mar. 2024 11:31:16 a. m.
10-45 Avenida 7
Barrio La Insula
Cúcuta
Norte de Santander




20 mar. 2024 1:26:06 p. m.
15-13 Avenida 7
Cúcuta
Norte de Santander


20 mar. 2024 1:26:25 p. m.
15-13 Avenida 7
Cúcuta
Norte de Santander






20 mar. 2024 1:26:16 p. m.
15-13 Avenida 7
Cúcuta
Norte de Santander


20 mar. 2024 4:20:19 p. m.
10-72 Avenida 7
Barrio La Insula
Cúcuta
Norte de Santander


24 feb. 2024 10:56:47 a. m.
10-45 Avenida 7
Barrio La Insula
Cúcuta
Norte de Santander


24 feb. 2024 10:56:42 a. m.
10-45 Avenida 7
Barrio La Insula
Cúcuta
Norte de Santander


24 feb. 2024 10:56:36 a. m.
10-45 Avenida 7
Barrio La Insula
Cúcuta
Norte de Santander


13/03/2024 2:32:58 p. m.
N° 14-51 Avenida 7
Barrio Pan Americano
Cúcuta
Norte de Santander




13/03/2024 4:19:21 p. m.
#9-48 Avenida 7
Barrio Pan Americano
Cúcuta
Norte de Santander


13/03/2024 4:18:56 p. m.
106 Avenida 7
Barrio La Insula
Cúcuta
Norte de Santander





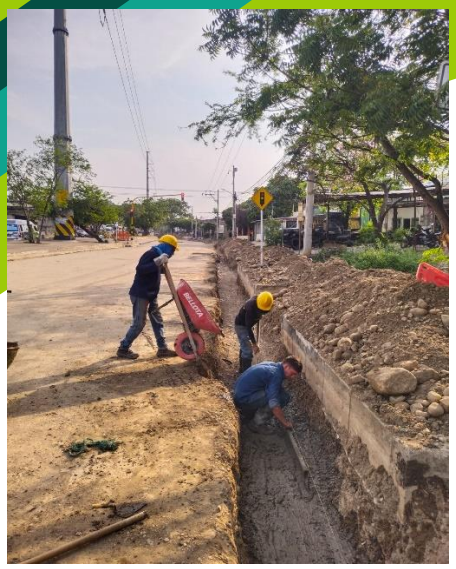









30






















11 abr 2024 4:16:48 p. m.
10-45 Avenida 7
Barrio La Insula
Cúcuta
Norte de Santander




HYUNDAI






24 abr. 2024 2:13:39 p. m.
Suinco


30


24 abr 2024 4:38:35 p. m.
106 Avenida 7
Barrio La Insula
Cúcuta
Norte de Santander.


24 abr 2024 4:37:17 p. m.
N° 14-51 Avenida 7
Barrio Pan Americano
Cúcuta
Norte de Santander






















Imsa


























7 may. 2024 12:32:18 p. m.
9 14 Avenida 7
Barrio Pan Americano
Cúcuta
Norte de Santander
Altitud:300.8m
Velocidad:0.0km/h
Sunroo







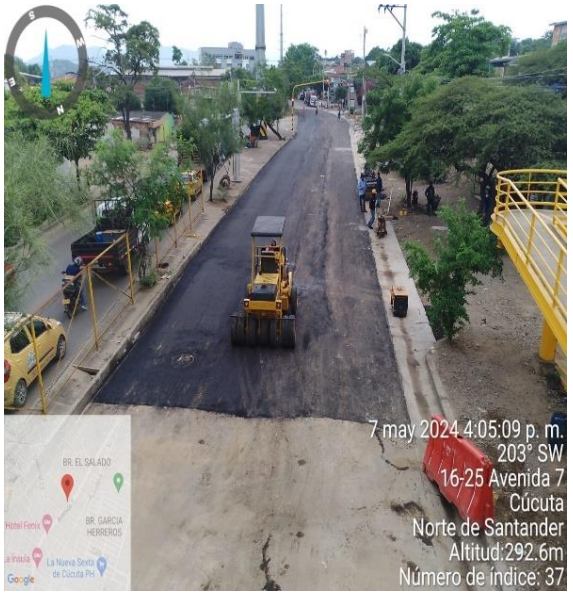











7 may 2024 4:05:09 p. m.
203° SW
16-25 Avenida 7
Cúcuta
Norte de Santander
Altitud:292.6m
Número de índice: 37



