CONSORCIO FASE IV

INFORME TECNICO
FINAL

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

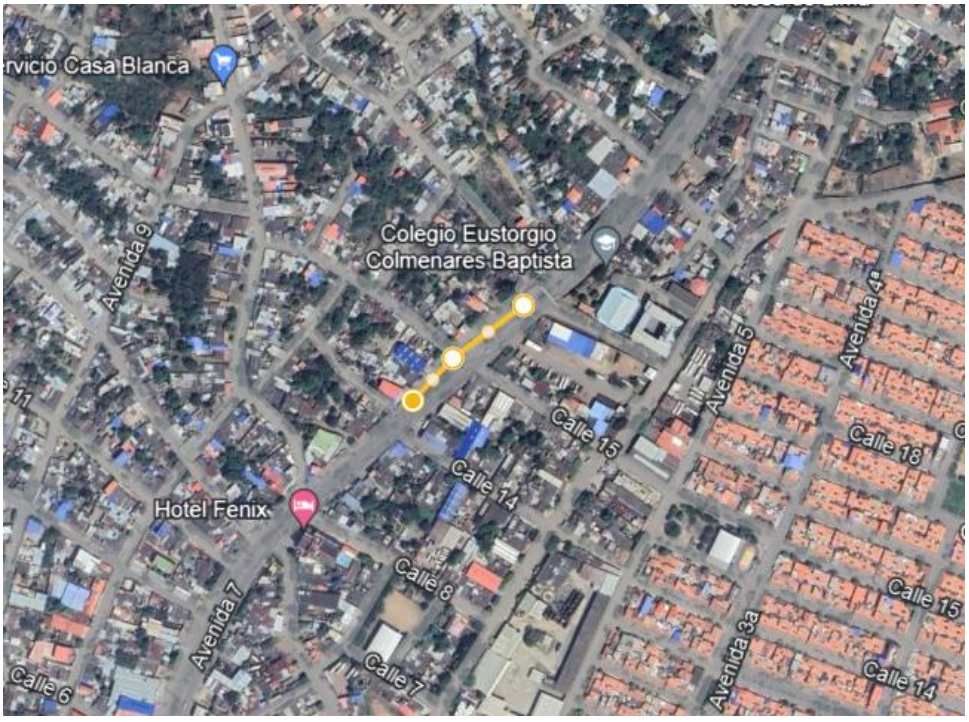
RESUMEN EJECUTIVO

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 DEL ACTA FINAL

Presupuesto incial				Condicion Actual		Acta Final	
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO PROPUESTO	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	0,00	$ -
1,02	Corte de pavimento asfaltico	ml	$ 5.033,00	235,94	$ 1.187.486,00	0,00	$ -
1,03	Demolición de pavimento asfaltico (incluye compresor con martillo demoledor)	m2	$ 15.572,00	1334,06	$ 20.773.945,00	0,00	$ -
1,04	Conformación de subrasante	m2	$ 8.433,00	0	$ -	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	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	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	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	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	$ -
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	$ -



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	$ -
1,12	Demolición de pavimento rígido (mecánica)	m2	$ 22.448,00	156,00	$ 3.501.888,00	0,00	$ -
1,13	Corte de pavimento rígido y/o losas de concreto	ml	$ 7.131,00	0	$ -	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	$ -	0,00	$ -
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	$ -	0,00	$ -
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)	m3	$ 856.741,00	0	$ -	0,00	$ -
1,17	Acero para dovelas, canastilla y barras de amarre (incluye corte y figurado e instalacion)	kg	$ 13.054,00	0	$ -	0,00	$ -
1,18	Corte de juntas de dilatacion menor a 8 cm	ml	$ 6.812,00	0	$ -	0,00	$ -
1,19	Suministro y aplicación de aditivo para curado de concreto	m2	$ 5.983,00	0	$ -	0,00	$ -
1,2	Cordón de espuma de polietileno y sellado de juntas de dilatacion	ml	$ 14.214,00	0	$ -	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	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	$ -
1,23	Generación y disposición de sobrantes	m3	$ 18.827,00	1770,14	$ 33.326.520,00	0,00	$ -
2	**ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO**						
2,01	Excavación manual para BACHEO Y PARCHEO	m3	$ 79.366,00	0	$ -	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	$ -
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	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	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	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	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	$ -	0,00	$ -
2,08	Instalación de Mezcla Asfáltica (cuadrilla de 1 oficial x 8 ayudantes)	m3	$ 203.281,00	0	$ -	0,00	$ -
2,09	Transporte de Mezcla Asfáltica para BACHEO Y PARCHEO	m3	$ 55.700,00	0	$ -	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	0,00	$ -
2,11	Limpieza de sumideros	und	$ 105.821,00	2,00	$ 211.642,00	0,00	$ -
2,12	Remoción de derrumbes con retrocargador	m3	$ 29.625,00	0	$ -	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	$ -
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	$ -	0,00	$ -
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	$ -	0,00	$ -
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	$ -	0,00	$ -
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	$ -	0,00	$ -
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	$ -	0,00	$ -
2,19	Acero para dovelas, canastilla y barras de amarre (incluye corte y figurado e instalacion)	kg	$	13.054,00	0	$ -	0,00	$ -
2,2	Corte de juntas de dilatacion menor a 8 cm	ml	$	6.812,00	0	$ -	0,00	$ -
2,21	Suministro y aplicación de aditivo para curado de concreto	m2	$	5.983,00	0	$ -	0,00	$ -
2,22	Cordón de espuma de polietileno y sellado de juntas de dilatacion	ml	$	13.965,00	0	$ -	0,00	$ -
2,23	Generación y disposición de sobrantes	m3	$	18.827,00	0	$ -	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	$ -	0,00	$ -

3,02	Base granular para ANDENES (incluye Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación con Vibrocompactador manual, incluye transporte)	m3	$	153.547,00	0	$ -	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	$ -	0,00	$ -
3,04	Bordillo prefabricado concreto de 3000 PSI h=45cm, a=15 cm	ml	$	74.831,00	0	$ -	0,00	$ -
3,05	Suministro e instalación de loseta alerta/guía e=6cm 6x20x20	m2	$	198.946,00	0	$ -	0,00	$ -
3,06	Suministro e instalación de loseta guía/alerta 6x20x20	ml	$	48.426,00	0	$ -	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	2,00	$ 713.514,00
3,08	Geotextil NT3000	m2	$	22.330,00	0	$ -	0,00	$ -
3,09	Excavacion manual en material comun en zona	m3	$	55.696,00	0	$ -	0,00	$ -
3,1	Excavación a maquina material comun de la zona saturado y contaminado	m3	$	19.964,00	0	$ -	0,00	$ -
3,11	Relleno compactado en material comun de la zona	m3	$	44.635,00	0	$ -	0,00	$ -
3,12	Relleno compactado material de prestamo grava de rio	m3	$	131.647,00	0	$ -	0,00	$ -
3,13	Pedraplen compacto	m3	$	133.544,00	355,68	$ 47.498.930,00	0,00	$ -
3,14	Suministro e Instalación de Sub-base compactada en capas de 10 CM	m3	$	101.176,00	0	$ -	0,00	$ -
3,15	Concreto de Saneamiento de 14 Mpa.	m3	$	657.741,00	7,80	$ 5.130.380,00	0,00	$ -
3,16	Concreto acelerado de 28 Mpa para losas de piso	m3	$	924.003,00	0	$ -	0,00	$ -
3,17	Concreto acelerado de 28 Mpa para losas-muros laterales	m3	$	1.002.320,00	0	$ -	0,00	$ -
3,18	Entibado vertical zanja excavación	m2	$	52.448,00	0	$ -	0,00	$ -
3,19	Concreto acelerado de 21 Mpa para losas-muros laterales	m3	$	962.966,00	0	$ -	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	$ -	0,00	$ -



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	$ -	0,00	$ -
3,22	Suministro e instalacion de Geomembrana HDPE	m2	$ 34.469,00	0	$ -	0,00	$ -
4	**DEMARCACION**						
4,01	Demarcación horizontal lineal ancho 12 cm, pintura acrílica (incluye suministro, aplicación manual)	ml	$ 3.367,00	0	$ -	0,00	$ -
4,02	Demarcación horizontal marcas viales (cebras, flechas, símbolos, letras) pintura acrílica (incluye suministro, aplicación manual)	m2	$ 46.931,00	0	$ -	0,00	$ -
5	**COMPONENTES**						
5,01	Componente SST	glb	$ 10.146.494,00	1	$ 10.146.494,00	1,00	$ 10.146.494,00
5,02	Componente Ambiental	glb	$ 8.916.851,00	1	$ 8.916.851,00	1,00	$ 8.916.851,00
5,03	Componente Social	glb	$ 2.106.613,00	1	$ 2.106.613,00	1,00	$ 2.106.613,00
5,04	Componente Sig	glb	$ 1.904.283,00	1	$ 1.904.283,00	1,00	$ 1.904.283,00
5,05	Plan de manejo de transito	glb	$ 10.473.555,00	1	$ 10.473.555,00	1,00	$ 10.473.555,00
NP	**ITEMS NO PREVISTOS**						
NP-1	Construcción de filtro	ml		130,00	$ 15.977.780,00		$ -
NP-2	Geo malla para entre capaz asfálticas	m2		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	0,00	$ -
NP-4	Construccion de cuneta	ml		130,00	$ 19.489.448,00		$ -
NP-5	Suministro e instalación de tuberia novafort 12"	ml		10,00	$ 1.507.362,00		$ -
NP-6	Subrasante estabilizada	m3		371,93	$ 24.832.316,00		$ -
NP-7	Geotextil T3000	m2		1111,50	$ 28.523.313,00		$ -
	DIAGNOSTICO			0	$ -		$ -
	ENTREGABLE DE DIAGNOSTICO INCLUYE IVA 19%	und	$ 5.282.837,00	1	$ 5.282.837,00		$ -
	SUBTOTAL DIAGNOSTICO INCLUYE IVA 19%						
			Totales		**$ 702.308.324,00**		**$ 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

La ejecución contractual del consorcio Fase IV L1 ha llevado a cabo las siguientes actividades en la cual se relacionan en el presente informe final de obra:

3,07	Realce de Pozos en concreto de 3000 psi (incluye demolición de concreto y refuerzo)	und	2

Los realce se hiceron en la Av Panamericana entre cll 9 y 11









Se anexa la aprobación del componente SST y el registro fotográfico.

San José de Cúcuta 17 Julio del 2024

PROESCO S.A.S.

Señores:

CONSORCIO FASE IV L1
Representante legal: JUAN DIEGO GUTIERREZ BARRERA
LOTE: 1

Referencia: CONTRATO DE OBRA CUYO OBJETO OBEDECE A "DIAGNOSTICO, CONSTRUCCION Y/O REHABILITACION Y/O MEJORAMIENTO DE LA MALLA VIAL URBANA DEL MUNICIPIO DE SAN JOSE DE CUCUTA FASE IV"

Asunto: APROBACIÓN INFORME FINAL

Cordial saludo

De acuerdo al documento recibido en relación al Componente SST, me permito notificar que una vez dada la revisión del informe final, se realiza la aprobación por parte del interventoría cumpliendo con las acciones en materia de seguridad y salud en el trabajo desarrolladas durante todos los meses de ejecución del proyecto por parte del contratista, establecido en el manual del seguimiento para el desarrollo de proyectos, obras o actividades de infraestructura en san José de Cúcuta.

Atentamente

Karen Tatiana Laché Contreras
SST Interventoría

TELF: 3045455268
CORREO proesco_maquinaria@hotmail.com











Registro de entrega de EPP y dotación








Kit de emergencia (Camilla, Extintor y Botiquin)




Se anexa su respectiva aprobación y el respectivo registro fotográfico.



San José de Cúcuta, abril de 2024

PROESCO S.A.S.

Señor:

JUAN DIEGO GUTIERREZ BARRERA

R/L CONSORCIO FASE IV L1

Ciudad

Referencia: CONTRATO 3888 DE 2023 - INTERVENTORÍA, TÉCNICA ADMINISTRATIVA URÍDICA FINANCIERA SOCIAL AMBIENTAL YDE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO AL CONTRATO CUYO OBJETO ES DIAGNOSTICO CONSTRUCCION Y/O REHABILITACION Y MANTENIMIENTO DE A MALLA VIAL URBANA DEL MUNICPO DE SAN JOSE DE CUCUTA".

Asunto: Aprobación de los informes correspondientes del componente ambiental del contrato de obra N° 4230 DE 2023 DIAGNOSTICO, CONSTRUCCIÓN Y/O REHABILITACIÓN Y/O MEJORAMIENTO DE LA MALLA VIAL URBANA DEL MUNICIPIO SAN JOSE DE CÚCUTA FASE IV LOTE 1.

Cordial saludo

Se aprueba los informes del componente ambiental presentados por el contratista **CONSORCIO FASE IV L1**en el marco del contrato de obra 4230 de 2023. Se certifica que el programa de gestión ambiental, así como la documentación presentada ante esta interventoría, y su posterior implementación en la obra física, se ajustan plenamente a los requisitos establecidos en el plan de manejo ambiental **(PMA)** correspondiente al contrato de obra emitido por la Alcaldía de San José de Cúcuta.

sin otro particular.

Atentamente,

ING MARIA ANGELICA DIAZ CONDE
SOCIEDAD CONSORCIO PROESCO SAS
INTERVENTORIA EXTERNA

San José de Cúcuta, julio de 2024

PROESCO S.A.S.

Ingeniero:

JUAN DIEGO GUTIERREZ BARRERA
R/L CONSORCIO FASE IV L1
ciudad

Referencia: CONTRATO 3888 DE 2023 - INTERVENTORÍA, TÉCNICA ADMINISTRATIVA URÍDICA FINANCIERA SOCIAL AMBIENTAL YDE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO AL CONTRATO CUYO OBJETO ES DIAGNOSTICO CONSTRUCCION Y/O REHABILITACION Y MANTENIMIENTO DE A MALLA VIAL URBANA DEL MUNICPO DE SAN JOSE DE CUCUTA".

Asunto: Validación y cierre del informe final del componente ambiental del contrato de obra N° 4230 DE 2023.

Cordial saludo,

Por medio de la presente, me permito informar que se ha llevado a cabo la validación y cierre del informe final del componente ambiental del contrato de obra N° 4230 de 2023, correspondiente al diagnóstico, construcción y/o rehabilitación y/o mejoramiento de la malla vial urbana del municipio San José de Cúcuta, Fase IV **Lote 1**.

Sin otro particular,

ING MARIA ANGELICA DIAZ CONDE
SOCIEDAD CONSORCIO PROESCO SAS
INTERVENTORIA EXTERNA

Profesional el obra

















Punto ecologico





Escobas





Plastico negro





5,03	Componente Social	glb	1

Se anexa su respectiva aprobación por parte de interventoría.

San José de Cúcuta 17 de junio del 2024

PROESCO S.A.S.

INT-CUCUTA-GS-31

SEÑORES
CONSORCIO FASE IV LOTE 1

REFERENCIA: CONTRATO DE INTERVENTORIA 3888 "INTERVENTORÍA, TÉCNICA ADMINISTRATIVA JURÍDICA FINANCIERA SOCIAL AMBIENTAL Y DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO AL CONTRATO CUYO OBJETO ES DIAGNOSTICO CONSTRUCCION Y/O REHABILITACION Y MANTENIMIENTO DE LA MALLA VIAL URBANA DEL MUNICIPIO DE SAN JOSE DE CUCUTA".

CONTRATO DE OBRA 4230 DE 2023 – DIAGNOSTICO, CONSTRUCCIÓN Y/O REHABILITACIÓN Y/O MEJORAMIENTO DE LA MALLA VIAL URBANA DEL MUNICIPIO SAN JOSE DE CÚCUTA FASE IV LOTE 1.

ASUNTO: APROBACIÓN INFORME FINAL

Cordial saludo

Teniendo en cuenta el contrato de interventoría descrito en la referencia, en calidad de interventora, certifico que, una vez revisado y analizado el informe final, cumple con los requisitos establecidos por el manual de seguimiento social y el Plan de Gestión Social presentado. Por ende, se realiza cierre del componente social en el contrato descrito en la referencia.

Cordialmente,

KarlaCastillo
T.P. 913851035

KARLA YORMARY CASTILLA CARRILLO
PROF. SOCIAL
R/L SOCIEDAD CONSORCIO PROESCO S.A.S.

TELF: 3045455268
CORREO proesco_maquinaria@hotmail.com

PROYECTO						
DIAGNOSTICO, CONSTRUCCIÓN Y/O REHABILITACIÓN Y/O MEJORAMIENTO DE LA VALLA VIAL URBANA DEL MUNICIPIO SAN JOSÉ DE CÚCUTA FACE IV LOTE 1.						
PRESUPUESTO COMPONENTE SOCIAL						
ITEMS	**DESCRIPCIÓN**	**APLICABILIDAD (SI / NO)**	**UND**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
1	**EJECUCION AMBIENTAL**					
1,01	PROFESIONAL SISOMA	SI	H/M	50%	$ 1.244.409	$ 1.866.613
1,02	FORMATOS - PAPELERIA- INFORMES	SI	MES	4,00	$ 60.000	$ 240.000
TOTAL COSTOS SEGUIMIENTO EJECUCIÓN COMPONENTE GESTIÓN AMBIENTAL						**$ 2.106.613**

5,04	Componente Sig	glb	1

Se anexa sus respectivas aprovaciones por parte de la alcaldia y de infraestructura.



ALCALDÍA DE SAN JOSÉ DE CÚCUTA

Rad No. 2024-11900-100611-1
2024-10-28 11:27:
Depen. Envía: SECRETARÍA DE INFRAE
CC:
Destinatario: consorcio fase IV L1
Asunto: Respuesta a radicado
Folios: 1
Anexos: Respuesta a radicado No. 20241020010555562

San José de Cúcuta, 28 de octubre de 2024

Señor:

JUAN DIEGO GUTIERREZ BARRERA
Representante Legal
CONSORCIO FASE IV L1
Empresa
Correo: cfaseiv@gmail.com
Teléfono: 3212045059

REFERENCIA: **RESPUESTA RADICADO 20241020010555562**

ASUNTO: VALIDACIÓN E INCORPORACIÓN DE INFORMACIÓN AL SISTEMA DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICO DE LA SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA. **CONTRATO No. 4230, OBJETO, DIAGNOSTICO, CONTRUCCION Y/O REHABILITACION Y/O MEJORAMIENTO DE LA MALLA VIAL URBANA DEL MUNICIPIO DE SAN JOSE DE CUCUTA FASE IV LOTE 1**

Cordial saludo;

En atención al oficio de Radicado No. **20241020010555562**, en la cual solicita se verifique y se validela incorporación de la información relacionada con la ejecución del **CONTRATO No. 4230, OBJETO, DIAGNOSTICO, CONTRUCCION Y/O REHABILITACION Y/O MEJORAMIENTO DE LA MALLA VIAL URBANA DEL MUNICIPIO DE SAN JOSE DE CUCUTA FASE IV LOTE 1**, para la base de datos de seguimiento a la inversión de la secretaria de Infraestructura.

Me permito, informarle que realizada la verificación se evidencio que los archivos suministrados fueron cargados en la base de datos del Sistema de Información Geográfico de la secretaria de infraestructura.

Atentamente,

Firmado digitalmente por Fabian Orlando Florez Guarin
Fecha: 2024.10.28 11:24:13 -05'00'

Fabian Flórez
Profesional Universitario – Alcaldía de San José de Cúcuta
Anexos: N/A

Palacio Municipal - Calle 11 No. 5-49
PBX: 6075960140 / Cúcuta - Colombia
www.cucuta.gov.co



ALCALDÍA DE SAN JOSÉ DE CÚCUTA	ORDENAMIENTO TERRITORIAL	Código: PM-OS-01-P7-F1
	CERTIFICACIÓN SISTEMA DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA	Versión:01
		Fecha: 17/11/2022
		Página 1 de 1

CERTIFICACION – SIG – 018

EL DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DE PLANEACIÓN MUNICIPAL

CERTIFICA

Que, conforme al radicado de solicitud Bo. 2024-102000931322 del 27/08/2024 y N. 2024102000958672 del 04 de Octubre del 2024 el contratista ***CONSORCIO FASE IV L1*** *con* ***NIT 901.779.706-3*** *y representante legal,* ***JUAN DIEGO GUTIERREZ BARRERA****, identificado con* ***C.C. 1.093.294.057*** *de Cúcuta, se presentó en las instalaciones del Departamento Administrativo de Planeación Municipal, con el fin de registrar en el Sistema de Información Geográfico, la información referente al objeto del contrato de obra N° contrato de obra No.* ***4230*** *de 2023, cuyo objeto es* ***"DIAGNOSTICO, CONSTRUCCIÓN Y/O REHABILITACIÓN Y/O MEJORAMIENTO DE LA VALLA VIAL URBANA DEL MUNICIPIO SAN JOSÉ DE CÚCUTA FACE IV" LOTE 1.",*** *por un costo total de SETECIENTOS DOS MILLONES TRECIENTOS OCHO MIL TRECIENTOS VEINTICUATRO PESOS,* ***($702.308.324,00)*** *Pago de estampilla ProDesarrollo* ***WM00900829****, paz y salvo FUNAMBIENTE* ***No. FSMA-023-024***

La presente se expide en la ciudad de San José de Cúcuta, a los quince (15) días del mes de octubre de 2024.

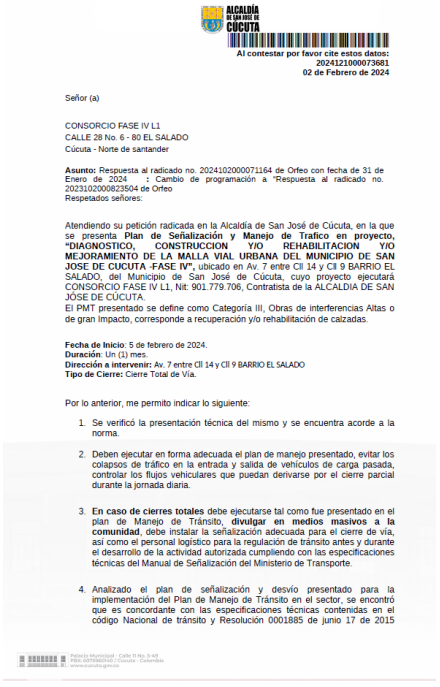
Nota: El presente certificado obedece al aporte de la documentación para registrar la obra ejecutada en el sistema de información geográfica del municipio SIG, con el ánimo de evidenciar el cumplimiento del plan de ordenamiento territorial del municipio, aclarando con esto que el presente documento no forma parte del proceso contractual y precontractual

ING. PEDRO ANTONIO SILVA CUEVAS
Subdirector (E)
Subdirección de Desarrollo Físico y Ambiental
Departamento Administrativo De Planeación Municipal

Proyectó: *Cristian Marcial Alvarez Rangel Ing. de Minas Contratista DAPM*
Revisó: *Arq. Yalilo Orejuela Cardona – Profesional universitario DAPM*
Archivado en:

5,05	Plan de manejo de transito	glb	1

Se anexa la aprobación del plan de manejo de tránsito por parte de la secretaria de tránsito y transporte y el respectivo registro fotográfico.



ALCALDÍA DE SAN JOSÉ DE CÚCUTA

Al contestar por favor cite estos datos:
202412100073681
02 de Febrero de 2024

Señor (a)

CONSORCIO FASE IV L1
CALLE 28 No. 6 - 80 EL SALADO
Cúcuta - Norte de santander

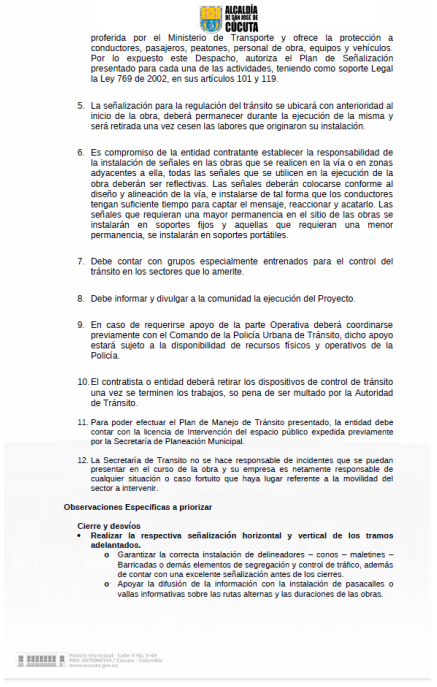
Asunto: Respuesta al radicado no. 2024102000071164 de Orfeo con fecha de 31 de Enero de 2024 : Cambio de programación a "Respuesta al radicado no. 2023102000823504 de Orfeo
Respetados señores:

Atendiendo su petición radicada en la Alcaldía de San José de Cúcuta, en la que se presenta **Plan de Señalización y Manejo de Trafico en proyecto, "DIAGNOSTICO, CONSTRUCCION Y/O REHABILITACION Y/O MEJORAMIENTO DE LA MALLA VIAL URBANA DEL MUNICIPIO DE SAN JOSE DE CUCUTA -FASE IV"**, ubicado en Av. 7 entre Cll 14 y Cll 9 BARRIO EL SALADO, del Municipio de San José de Cúcuta, cuyo proyecto ejecutará CONSORCIO FASE IV L1, Nit: 901.779.706, Contratista de la ALCALDIA DE SAN JOSE DE CUCUTA.
El PMT presentado se define como Categoría III, Obras de interferencias Altas o de gran Impacto, corresponde a recuperación y/o rehabilitación de calzadas.

Fecha de Inicio: 5 de febrero de 2024.
Duración: Un (1) mes.
Dirección a intervenir: Av. 7 entre Cll 14 y Cll 9 BARRIO EL SALADO
Tipo de Cierre: Cierre Total de Vía.

Por lo anterior, me permito indicar lo siguiente:

1. Se verificó la presentación técnica del mismo y se encuentra acorde a la norma.
2. Deben ejecutar en forma adecuada el plan de manejo presentado, evitar los colapsos de tráfico en la entrada y salida de vehículos de carga pasada, controlar los flujos vehiculares que puedan derivarse por el cierre parcial durante la jornada diaria.
3. **En caso de cierres totales** debe ejecutarse tal como fue presentado en el plan de Manejo de Tránsito, **divulgar en medios masivos a la comunidad**, debe instalar la señalización adecuada para el cierre de vía, así como el personal logístico para la regulación de tránsito antes y durante el desarrollo de la actividad autorizada cumpliendo con las especificaciones técnicas del Manual de Señalización del Ministerio de Transporte.
4. Analizado el plan de señalización y desvío presentado para la implementación del Plan de Manejo de Tránsito en el sector, se encontró que es concordante con las especificaciones técnicas contenidas en el código Nacional de tránsito y Resolución 0001885 de junio 17 de 2015



ALCALDÍA DE SAN JOSÉ DE CÚCUTA

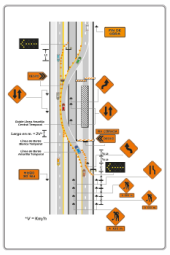
proferida por el Ministerio de Transporte y ofrece la protección a conductores, pasajeros, peatones, personal de obra, equipos y vehículos. Por lo expuesto este Despacho, autoriza el Plan de Señalización presentado para cada una de las actividades, teniendo como soporte Legal la Ley 769 de 2002, en sus artículos 101 y 119.

5. La señalización para la regulación del tránsito se ubicará con anterioridad al inicio de la obra, deberá permanecer durante la ejecución de la misma y será retirada una vez cesen las labores que originaron su instalación.
6. Es compromiso de la entidad contratante establecer la responsabilidad de la instalación de señales en las obras que se realicen en la vía o en zonas adyacentes a ella, todas las señales que se utilicen en la ejecución de la obra deberán ser reflectivas. Las señales deberán colocarse conforme al diseño y alineación de la vía, e instalarse de tal forma que los conductores tengan suficiente tiempo para captar el mensaje, reaccionar y acatarlo. Las señales que requieran una mayor permanencia en el sitio de las obras se instalarán en soportes fijos y aquellas que requieran una menor permanencia, se instalarán en soportes portátiles.
7. Debe contar con grupos especialmente entrenados para el control del tránsito en los sectores que lo amerite.
8. Debe informar y divulgar a la comunidad la ejecución del Proyecto.
9. En caso de requerirse apoyo de la parte Operativa deberá coordinarse previamente con el Comando de la Policía Urbana de Tránsito, dicho apoyo estará sujeto a la disponibilidad de recursos físicos y operativos de la Policía.
10. El contratista o entidad deberá retirar los dispositivos de control de tránsito una vez se terminen los trabajos, so pena de ser multado por la Autoridad de Tránsito.
11. Para poder efectuar el Plan de Manejo de Tránsito presentado, la entidad debe contar con la licencia de Intervención del espacio público expedida previamente por la Secretaría de Planeación Municipal.
12. La Secretaría de Transito no se hace responsable de incidentes que se puedan presentar en el curso de la obra y su empresa es netamente responsable de cualquier situación o caso fortuito que haya lugar referente a la movilidad del sector a intervenir.

Observaciones Específicas a priorizar

Cierre y desvíos
- **Realizar la respectiva señalización horizontal y vertical de los tramos adelantados.**
  - Garantizar la correcta instalación de delineadores – conos – maletines – Barricadas o demás elementos de segregación y control de tráfico, además de contar con una excelente señalización antes de los cierres.
  - Apoyar la difusión de la información con la instalación de pasacalles o vallas informativas sobre las rutas alternas y las duraciones de las obras.

Observaciones Generales para priorizar



- Implementar correctamente la señalización planteada en el PMT para la prevención de siniestros viales, identificar cada acceso peatonal demarcado con la señal SIO-24 correspondiente.
- Los elementos de señalización y canalización de pasos peatonales como delineadores compuestos deben ser reglamentarios y/o elementos señalizados correctamente con pintura naranja retrorreflectiva y cinta plástica reflectiva.
- Instalar en cada cierre, ruta alterna, desvió, zona de obra, inicio y fin, la señalización según el manual de señalización vial 2015.
- Utilizar correctamente las señales SIO-02 (Inicio de obra), SIO-03 (fin de obra), SIO 05, SIO 07, SIO 08.
- En trabajos de obra en vía pública donde se realicen excavaciones hasta de 1,0 metros de profundidad se recomienda la implementación de señalización mediante barreras plásticas, conos o colombinas.
- **Se deben instalar pasacalles con anterioridad informando a los conductores sobre la presencia de los cierres.**
- **Se deben instalar con anterioridad las señales SIO-05 "DESVIO A XXX M", SIO-07 "DESVIO", SIO-06 "ANGOSTAMIENTO A LA IZQUIERDA" y SIO-39 "DOS SENTIDOS DE TRÁNSITO" indicando el cierre de la calzada y el cambio a la calzada opuesta en contraflujo.**
- **Se deben instalar con anterioridad las señales SRO-01 "VÍA CERRADA", SRO-03 "UNO A UNO"**
- Debido a que el flujo del tránsito se va a ver afectado y el semáforo quedara fuera de uso, se debe contar con controladores de tráfico, quienes deben orientar a los conductores a tomar las rutas alternas propuestas.

NOTA: Se recuerda al peticionario que acatar las observaciones es una obligación y de no hacerlo se estaría incumpliendo con lo acá estipulado provocando que esta autorización pierda validez.

Se le recuerda al peticionario que las solicitudes, peticiones y demás, deben ser radicadas en la alcaldía San José de Cúcuta con antelación a la misma, recordando que la ley estipula los tiempos hábiles para emitir respuestas por parte de las entidades públicas. (Artículo 14 Ley 1755 de 2015 - Términos para resolver las distintas modalidades de peticiones.)

Cordialmente,

OSCAR EDUARDO PRADA URIBE
PROFESIONAL UNIVERSITARIO
SECRETARIA DE TRÁNSITO Y TRANSPORTE














2 mar. 2024 12:18:58 p. m.
106 Avenida 7
Barrio La Insula
Cúcuta
Norte de Santander


2 mar. 2024 12:26:37 p. m.
16-43 Avenida 6
Barrio La Insula
Cúcuta
Norte de Santander


21 dic. 2023 3:43:45 p. m.
5-30 Calle 18 Norte
Urbanizacion Prados del Norte
Cúcuta
Norte de Santander
Suinco