Concordia Magdalena 31 de enero De 2024

Arquitecto
RONALDO COLÓN
Secretario de Infraestructura
Municipio de Concordia, Magdalena

ASUNTO: Informe de interventoría No 7

Cordial Saludo.

Por medio de la presente remito informe mensual de interventoría para el periodo comprendido entre el 01 de enero al 26 de enero del año 2024 con el fin de avalar las actividades realizadas por la firma contratista en dicho periodo de ejecución luego de realizar la supervisión de cada una de las cantidades ejecutadas.

cordialmente

INTERVENTORÍA CONSORCIO INTERCONCORDIA

Calle 12B #19E-40 GARUPAL
brokasas09@gmail.com
3052594456
Valledupar

INFORME DE INTERVENTORÍA No. 7
PERIODO DEL 01 DE ENERO DE 2024 AL 26 DE ENERO DEL 2024



CONTRATO No MCM-CMA-001-2023

INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA Y AMBIENTAL AL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA QUE TIENE POR OBJETO MEJORAMIENTO DE LA VÍA QUE COMUNICA DE LA CABECERA DEL MUNICIPIO DE CONCORDIA AL CORREGIMIENTO DE BELLAVISTA, DEPARTAMENTO DEL MAGDALENA.

CONSORCIO INTERCONCORDIA
Nit. No. 901.715.998-2

2024

Calle 12B #19E-40 GARUPAL
brokasas09@gmail.com
3052594456
Valledupar

DESCRIPCIÓN GENERAL DEL PROYECTO

El proyecto se desarrollará en la parte rural entre la salida del Casco Urbano del Municipio de Concordia y el Corregimiento de Bellavista y Municipio de Concordia, Departamento del Magdalena.

Las condiciones topográficas corresponden a una vía de característica plana y regular con un trazado geométrico definido con anchos promedios de calzada que oscilan entre los 5.0 m. Estas condiciones topográficas y geométricas deberán ser avaladas por el respectivo diseño geométrico. que para el caso estará fuera del alcance del presente diseño.

Básicamente el proyecto consta de la construcción de la estructura de pavimento rígido. Para el diseño del proyecto se realizó un estudio de suelo determinando con ello la capacidad de soporte, además. de un levantamiento topográfico (planimétrico y altimétrico).

Igualmente, los elementos estructurales que componen el diseño del pavimento rígido son: la subrasante el cual funge como la fundación del pavimento y que puede estar sometida a condiciones de mejoramiento: una capa granular que para este caso se toma del tipo subbase en donde su función es la de controlar el bombeo facilitar el drenaje y amortiguar cambios de volumen en la subrasante; la placa de rodadura construida en concreto hidráulico y concreto ciclópeo. su función es básicamente estructural y servir de capa de rodadura cómoda. segura y limpia: y la juntas, estas sirven para transferir cargas entre placas y controlar el agrietamiento de concreto simple.

Además de lo anterior. se recomienda: la excavación y remoción del terreno actual y reemplazarlo por un terraplén; la construcción de obras de drenaje superficial como pueden ser bordillo en concreto hidráulico reforzado y/o cuneta - bordillo en concreto hidráulico reforzado. Las anteriores estructuras deberán ser evaluadas y diseñadas por el especialista del tema.

Las placas tendrán unas pendientes transversales del orden del 2% que permitirán que al presentarse precipitaciones de aguas pluviales sobra la calzada, la vía funjan como canal abierto permitiendo el flujo libre de estas aguas. Las dimensiones de las diferentes capas de la estructura del pavimento y los elementos complementarios como las cuneta. se regirán por los resultados obtenidos en los diferentes estudios y para su posterior construcción serán tenidas en cuenta las normas del Instituto Nacional de Vías - lNVIAS y de esta forma garantizar la estabilidad de la estructura de pavimento rígido.

Se justifica la inversión de la construcción en pavimento rígido de las vías antes mencionadas entre otras consideraciones:

- Mejora considerablemente las condiciones de movilidad vehicular y peatonal.
- Mejora las condiciones de salubridad de los sectores intervenidos.
- Mejora la calidad de vida de los habitantes ubicados en la zona de influencia.
- Mejora las condiciones en forma integral de los sectores viales.
- Dinamiza el comercio que se puede encontrar en los corredores viales.
- Se amplía la cobertura de la malla vial del Municipio.

Localización del Proyecto

Calle 12B #19E-40 GARUPAL
brokasas09@gmail.com
3052594456
Valledupar

La vía para intervenir se encuentra ubicada en la parte rural que comunica a la cabecera Municipal de Concordia con el Corregimiento de Bellavista en el Departamento del Magdalena. El sector vial rural comprendido es el siguiente:



Estado inicial de la via

A continuación, se puede identificar el estado de las vías antes del inicio de la ejecución del presente contrato, razón por la que surgió la necesidad de suscribir los contratos derivados para el mejoramiento de la vía que comunica de la cabecera del municipio de Concordia al corregimiento de Bellavista, departamento del Magdalena









Calle 12B #19E-40 GARUPAL
brokasas09@gmail.com
3052594456
Valledupar

Alcance del proyecto

El proyecto inicial contemplaba la construcción de 1.6km de vía en pavimento rígido con un ancho de calzada de 6mts de ancho, Subbase granular Clase C, Concreto de 3500 PSI con módulo de rotura de 3.8 MPA, Concreto de resistencia Clase D de 210 KG/CM2 para las cunetas y acero de refuerzo con resistencia FY: 4200 MPA.

Se tenía contemplado construir 5 Box Culvert 1x1 en el tramo vial los cuales estarán ubicados en las siguientes abscisas: K0+275.31, K0+804.7, K1+065.5, K1+316.25, K1+452.98.

Se proyectó la construcción de 1 Alcantarilla de tubería reforzada D=0.90 m 1x1 en la abscisa K0+052.68.

El proyecto incluye señal vertical de tránsito tipo 1 con lámina reflectiva tipo III (75 x 75) cm (incluye poste) y línea de demarcación con pintura en frío.

No.	DESCRIPCION	CONDICIONES INICIALES			
		UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
I	**EXPLANACIONES**				
1,1	EXCAVACION DE LA EXPLANACION CANALES Y PRESTAMO PARA LA VIA	M3	13,07	$ 75.432,00	$ 985.519,00
1,2	TERRAPLEN	M3	4945,72	$ 242.694,00	$ 1.200.296.570,00
				Subtotal	**$ 1.201.282.089,00**
II	**ESTRUCTURAS DE DRENAJE BOX COULVERT**				
2,1	EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMUN EN SECO	M3	111,06	$ 79.545,00	$ 8.834.268,00
2,2	CONCRETO RESISTENCIA 14 MPA - SOLADOS	M3	4,45	$ 843.902,00	$ 3.755.364,00
2,3	CONCRETO RESISTENCIA 21MPA - BOX	M3	55,80	$ 1.116.669,00	$ 62.310.130,00
2,4	ACERO DE REFUERZO FY 4200 MPA	KG	3891,50	$ 9.208,00	$ 35.832.932,00
2,5	RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON MATERIAL DE RECEBO	M3	38,75	$ 275.365,00	$ 10.670.394,00
				Subtotal	**$ 121.403.088,00**
III	**ESTRUCTURAS DE DRENAJE ALCANTARILLAS**				
3,1	EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMUN EN SECO	M3	44,00	$ 79.545,00	$ 3.499.980,00
3,2	CONCRETO RESISTENCIA 14 MPA - SOLADOS	M3	0,80	$ 843.902,00	$ 675.122,00
3,3	CONCRETO RESISTENCIA 21MPA - ALCANTARILLA	M3	7,80	$ 1.116.669,00	$ 8.710.018,00
3,4	ACERO DE REFUERZO FY 4200 MPA	KG	607,85	$ 9.208,00	$ 5.597.037,00
3,5	TUBERIA CONCRETO REFORZADO DE 36" DE DIAMETRO INTERIOR (INCLUYE ATRAQUE)	ML	7,00	$ 1.058.424,00	$ 7.408.968,00
3,6	RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON MATERIAL DE RECEBO	M3	17,60	$ 275.365,00	$ 4.847.238,00
				Subtotal	**$ 30.738.363,00**
IV	**PAVIMENTO EN CONCRETO RIGIDO**				
4,1	SUBBASE GRANULAR CLASE C	M3	1440,00	$ 306.453,00	$ 441.292.320,00
4,2	PAVIMENTO CONCRETO HIDRAULICO EN CONCRETO MODULO DE ROTURA 3.8 MPA	M3	1920,00	$ 1.156.079,00	$ 2.219.671.680,00
4,3	CONCRETO CLASE D (210 KG/CM2 Ó 3000 PSI) - CUNETAS	M3	240,00	$ 1.014.238,00	$ 243.417.120,00
4,4	CONCRETO CLASE D (210 KG/CM2 Ó 3000 PSI) - BORDILLO (0,15M * 0,45M)	ML	3200,00	$ 78.048,00	$ 249.753.600,00
4,5	ACERO DE REFUERZO FY 4200 MPA	KG	49122,50	$ 9.208,00	$ 452.320.004,00
				Subtotal	**$ 3.606.454.724,00**
V	**SEÑALIZACION**				
5,1	SEÑAL VERTICAL DE TRÁNSITO TIPO 1 CON LÁMINA RETROREFLECTIVA TIPO III (75 X 75) CM (INCLUYE POSTE)	UND	21,00	$ 679.615,00	$ 14.271.915,00
5,2	LÍNEA DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRÍO	ML	4800,00	$ 3.284,00	$ 15.763.200,00
				Subtotal	**$ 30.035.115,00**
				SUBTOTAL BASICO DE OBRA	**$ 4.989.913.379,00**
				PLAN DE MANEJO AMBIENTAL (PMA)	$ 24.704.585,00
				PLAN DE MANEJO DE TRAFICO (PMT)	$ 43.554.000,00
	CARACTERIZACION VIAL	**KM**	**4,63**	**$ 887.480,00**	$ 4.109.032,00
				COSTO TOTAL DE LA OBRA	**$ 5.062.280.996,00**

Calle 12B #19E-40 GARUPAL
brokasas09@gmail.com
3052594456
Valledupar

No obstante, teniendo en cuenta las necesidades del proyecto, se realizó una modificación al proyecto, en el siguiente sentido:

Se realizará la construcción de 1700 metros de vía en pavimento rígido, de los cuales 1650 metros tienen un ancho de calzada de 5mts, debido a que se identificó en el terreno la no continuidad de un ancho constante de 6 metros; en los otros 50 metros el ancho corresponde a 7 metros, dada la necesidad de construir andenes.

Respecto a la Subbase granular Clase C se modifica a 0,20m debido a las condiciones de saturación del terreno y los fallos presentados en esta zona.

Se contempla la construcción de 3 Box Culvert 1x1 en el tramo vial los cuales estarán ubicados en las siguientes abscisas: K2+836, K3+810, K4+262.

Se anula la construcción de alcantarillas debido a que en el tramo por intervenir solo son necesarios ejecutar 3 obras de arte correspondiente a Box Culvert.

Se realizarán cunetas de 0.70 metros de ancho y se suprime la actividad de bordillos debido a los inconvenientes vividos con la comunidad.
El proyecto incluye señal vertical de tránsito tipo 1 con lámina reflectiva tipo III (75 x 75) cm (incluye poste) y línea de demarcación con pintura en frío.
La caracterización vial no se modificó.

No.	DESCRIPCION	CONDICIONES INICIALES				MODIFICACIÓN No. 1			CONDICIONES ACTUALIZADAS	
		UND	CANT	VUNIT	VPARCIAL	MAYORES / MENORES	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR
I	EXPLANACIONES									
1,1	EXCAVACION DE LA EXPLANACION CANALES Y PRESTAMO PARA LA VIA	M3	13,07	$ 75.432,00	$ 985.519,00	MAYOR	1500,00	$ 113.148.000,00	1513,07	$ 114.133.519,00
1,2	TERRAPLEN	M3	4945,72	$ 242.694,00	$ 1.200.296.570,00	MAYOR	745,00	$ 180.807.030,00	5690,72	$ 1.381.103.600,00
				Subtotal	$ 1.201.282.089,00	Subtotal		$ 293.955.030,00	Subtotal	$ 1.495.237.119,00
II	ESTRUCTURAS DE DRENAJE BOX COULVERT									
2,1	EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMUN EN SECO	M3	111,06	$ 79.545,00	$ 8.834.268,00	MENOR	-15,06	-$ 1.197.948,00	96,00	$ 7.636.320,00
2,2	CONCRETO RESISTENCIA 14 MPA - SOLADOS	M3	4,45	$ 843.902,00	$ 3.755.364,00	MAYOR	3,65	$ 3.080.242,00	8,10	$ 6.835.606,00
2,3	CONCRETO RESISTENCIA 21MPA - BOX	M3	55,80	$ 1.116.669,00	$ 62.310.130,00	MENOR	-7,05	-$ 7.872.516,00	48,75	$ 54.437.614,00
2,4	ACERO DE REFUERZO FY 4200 MPA	KG	3891,50	$ 9.208,00	$ 35.832.932,00	MAYOR	576,50	$ 5.308.412,00	4468,00	$ 41.141.344,00
2,5	RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON MATERIAL DE RECEBO	M3	38,75	$ 275.365,00	$ 10.670.394,00	IGUAL	0,00	$ -	38,75	$ 10.670.394,00
				Subtotal	$ 121.403.088,00	Subtotal		-$ 681.810,00	Subtotal	$ 120.721.278,00
III	ESTRUCTURAS DE DRENAJE ALCANTARILLAS									
3,1	EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMUN EN SECO	M3	44,00	$ 79.545,00	$ 3.499.980,00	MENOR	-44,00	-$ 3.499.980,00	0,00	$ -
3,2	CONCRETO RESISTENCIA 14 MPA - SOLADOS	M3	0,80	$ 843.902,00	$ 675.122,00	MENOR	-0,80	-$ 675.122,00	0,00	$ -
3,3	CONCRETO RESISTENCIA 21MPA - ALCANTARILLA	M3	7,80	$ 1.116.669,00	$ 8.710.018,00	MENOR	-7,80	-$ 8.710.018,00	0,00	$ -
3,4	ACERO DE REFUERZO FY 4200 MPA	KG	607,85	$ 9.208,00	$ 5.597.037,00	MENOR	-607,85	-$ 5.597.037,00	0,00	$ -
3,5	TUBERIA CONCRETO REFORZADO DE 36" DE DIAMETRO INTERIOR (INCLUYE ATRAQUE)	ML	7,00	$ 1.058.424,00	$ 7.408.968,00	MENOR	-7,00	-$ 7.408.968,00	0,00	$ -
3,6	RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON MATERIAL DE RECEBO	M3	17,60	$ 275.365,00	$ 4.847.238,00	MENOR	-17,60	-$ 4.847.238,00	0,00	$ -
				Subtotal	$ 30.738.363,00	Subtotal		-$ 30.738.363,00	Subtotal	$ -
IV	PAVIMENTO EN CONCRETO RIGIDO									
4,1	SUBBASE GRANULAR CLASE C	M3	1440,00	$ 306.453,00	$ 441.292.320,00	MAYOR	940,00	$ 288.065.820,00	2380,00	$ 729.358.140,00
4,2	PAVIMENTO CONCRETO HIDRAULICO EN CONCRETO MODULO DE ROTURA 3.8 MPA	M3	1920,00	$ 1.156.079,00	$ 2.219.671.680,00	MENOR	-200,00	-$ 231.215.800,00	1720,00	$ 1.988.455.880,00
4,3	CONCRETO CLASE D (210 KG/CM2 Ó 3000 PSI) - CUNETAS	M3	240,00	$ 1.014.238,00	$ 243.417.120,00	MAYOR	106,50	$ 108.016.347,00	347	$ 351.433.467,00
4,4	CONCRETO CLASE D (210 KG/CM2 Ó 3000 PSI) - BORDILLO (0,15M * 0,45M)	ML	3200,00	$ 78.048,00	$ 249.753.600,00	MENOR	-3200,00	-$ 249.753.600,00	0,00	$ -
4,5	ACERO DE REFUERZO FY 4200 MPA	KG	49122,50	$ 9.208,00	$ 452.320.004,00	MAYOR	3100,00	$ 28.544.800,00	52222,50	$ 480.864.804,00
				Subtotal	$ 3.606.454.724,00	Subtotal		-$ 56.342.433,00	Subtotal	$ 3.550.112.291,00
V	SEÑALIZACION									
5,1	SEÑAL VERTICAL DE TRÁNSITO TIPO 1 CON LÁMINA RETROREFLECTIVA TIPO III (75 X 75) CM (INCLUYE POSTE)	UND	21,00	$ 679.615,00	$ 14.271.915,00	IGUAL	0,00	$ -	21,00	$ 14.271.915,00
5,2	LÍNEA DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRÍO	ML	4800,00	$ 3.284,00	$ 15.763.200,00	MAYOR	300,00	$ 985.200,00	5100,00	$ 16.748.400,00
				Subtotal	$ 30.035.115,00	Subtotal		$ 985.200,00	Subtotal	$ 31.020.315,00
V										
6.1	CONCRETO CLASE D (210 KG/CM2 O 3000PSI) - ANDENES	M3	0	$ 1.092.105,00	$ -	MAYOR	10,00	$ 10.921.050,00	10,00	$ 10.921.050,00
						Subtotal		$ 10.921.050,00	Subtotal	$ 10.921.050,00
				SUBTOTAL BASICO DE OBRA	$ 4.989.913.379,00			$ 218.098.674,00		$ 5.208.012.053,00
				PLAN DE MANEJO AMBIENTAL (PMA)	$ 24.704.585,00					$ 24.704.585,00
				PLAN DE MANEJO DE TRAFICO (PMT)	$ 43.554.000,00					$ 43.554.000,00
		KM	4,63	CARACTERIZACION VIAL	$ 887.480,00	$ 4.109.032,00				$ 4.109.032,00
				COSTO TOTAL DE LA OBRA	$ 5.062.280.996,00			$ 218.098.674,00		$ 5.280.379.670,00

Calle 12B #19E-40 GARUPAL
brokasas09@gmail.com
3052594456
Valledupar

INFORMACIÓN DEL CONTRATO DE OBRA

No. CONTRATO	MCM-LP-001-2023		
OBJETO	MEJORAMIENTO DE LA VÍA QUE COMUNICA DE LA CABECERA DEL MUNICIPIO DE CONCORDIA AL CORREGIMIENTO DE BELLAVISTA, DEPARTAMENTO DEL MAGDALENA.		
VALOR INICAL CONTRATO	$5.062.280.996,00	VALOR ACTUAL CONTRATO	$ 5.281.143.385,00
NOMBRE CONTRATISTA	CONSORCIO VIAS CONCORDIA NIT.901.711.440-7 R/LEGAL LUIS ADRIAN MEJIA ALVAREZ		
PLAZO INICIAL CONTRATO	6 meses	PLAZO ACTUAL CONTRATO	7 meses
FECHA FIRMA DEL CONTRATO	16-05-2023	FECHA ACTA DE INICIO	26-05-2023
SUSPENSIÓN 1	01-06-2023	REINICIO 1	01-07-2023
TERMINACIÓN INICIAL	26-11-2023	TERMINACIÓN ACTUAL	26-01-2024

Novedades Contractuales:

DESCRIPCION	SUSCRIPCIÓN	JUSTIFICACIÓN
SUSPENSIÓN No. 1	01-06-2023	Desde la firma del acta de inicio del contrato de obra el 26 de mayo del año 2023, se presentaron fuertes lluvias en la zona lo cual imposibilitaron el acceso al sector generando un atraso significativo para el inicio de las actividades, lo que conllevó a la suspensión temporal de las actividades.
REINICIO No. 1	01-07-2023	Se superan los motivos de la suspensión mencionados.
OTROSÍ No. 1	22-12-2023	Teniendo en cuenta que las condiciones del terreno se hicieron necesario a modificación del contrato en el sentido de mayores y menores cantidades, que conllevaron a la adición de recursos en $218.862.389,00 y a su vez la ampliación del plazo del contrato en un mes con el fin de terminar satisfactoriamente las actividades.

POLIZAS DEL CONTRATO

Pólizas iniciales del contrato de obra

PÓLIZA No.	FECHA DE EXPEDICIÓN	AMPAROS	VALORES ASEGURADOS	VIGENCIAS	
				FECHA INICIO	*FECHA FINAL*
21-44-101413837 Anexo 0	26-05-2023	Cumplimiento	$506.228.100	16-05-2023	16-03-2024
		Buen manejo y correcta inversión del anticipo	$1.012.456.200	16-05-2023	16-03-2024
		Pago de salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones laborales	$1.012.456.200	16-05-2023	16-11-2026
		Estabilidad y calidad de las obras	$1.518.684.300	5 años, 0 meses, 0 dias	
21-40-101211687 Anexo 0	26-05-2023	Responsabilidad civil extracontractual	$464.000.000	16-05-2023	16-11-2023

Pólizas según Acta de inicio

PÓLIZA No.	FECHA DE EXPEDICIÓN	AMPAROS	VALORES ASEGURADOS	VIGENCIAS	
				FECHA INICIO	*FECHA FINAL*
21-44-101413837 Anexo 2	02-06-2023	Cumplimiento	$506.228.100	26-05-2023	26-03-2024
		Buen manejo y correcta inversión del anticipo	$1.012.456.200	26-05-2023	26-03-2024
		Pago de salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones laborales	$1.012.456.200	26-05-2023	26-11-2026
		Estabilidad y calidad de las obras	$1.518.684.300	5 años, 0 meses, 0 dias	
21-40-101211687 Anexo 2	02-06-2023	Responsabilidad civil extracontractual	$464.000.000	26-05-2023	26-11-2023

Pólizas según Suspensión y reinicio

PÓLIZA No.	FECHA DE EXPEDICIÓN	AMPAROS	VALORES ASEGURADOS	VIGENCIAS	
				FECHA INICIO	*FECHA FINAL*
21-44-101413837 Anexo 3	02-08-2023	Cumplimiento	$506.228.100	26-05-2023	26-04-2024
		Buen manejo y correcta inversión del anticipo	$1.012.456.200	26-05-2023	26-04-2024
		Pago de salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones laborales	$1.012.456.200	26-05-2023	26-12-2026
		Estabilidad y calidad de las obras	$1.518.684.300	5 años, 0 meses, 0 dias	
21-40-101211687 Anexo 3	02-08-2023	Responsabilidad civil extracontractual	$464.000.000	26-05-2023	26-12-2023

Pólizas según Otrosí No. 1

PÓLIZA No.	FECHA DE EXPEDICIÓN	AMPAROS	VALORES ASEGURADOS	VIGENCIAS	
				FECHA INICIO	*FECHA FINAL*

21-44-101413837 Anexo 4	25-01-2024	Cumplimiento	$506.228.100	26-05-2023	26-05-2024
		Buen manejo y correcta inversión del anticipo	$1.012.456.200	26-05-2023	26-05-2024
		Pago de salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones laborales	$1.012.456.200	26-05-2023	26-01-2027
		Estabilidad y calidad de las obras	$1.518.684.300	5 años, 0 meses, 0 dias	
21-40-101211687 Anexo 4	25-01-2024	Responsabilidad civil extracontractual	$464.000.000	26-05-2023	26-01-2024

SEGUIMIENTO A LAS ACTIVIDADES REALIZADAS POR EL CONTRATISTA

La interventoría realizó supervisión a las actividades realizadas en campo.

- Construcción de Pavimento rígido -MR 3.8 MPA
- Cortes de placa en concreto rígido
- Construcción de cunetas en concreto rígido
- Instalación de terraplén
- Construcción de andenes y bordillos
- Instalación de subbase granular tipo C
- Limpieza general de la obra
- Seguimiento al PMT y PMA.

Avance y Estado de las Obras Contrato de Obra.

La firma contratista ha finalizado los procesos constructivos al 100% en lo que tiene que ver con la construcción del pavimento rígido en los 1700 metros contractuales dando cumplimiento con las especificaciones técnicas establecidas en el contrato, así mismo se evidencia la funcionalidad de la obra con el paso de los vehículos en el tramo intervenido.

% EJECUTADO EN EL PERIODO	5,00%
% ACUMULADO	99,41%
% PROGRAMADO	100,00%
ESTADO ACTUAL	TERMINADO

Asi las cosas, si bien el contratista finalizó en su totalidad la construcción del pavimento arrojando el 99.41% ejecutado, el 0.59% faltante obedece a que se encuentra pendiente la instalación de la señalización vertical y la demarcación del pavimento, tal y como se refleja en el siguiente cuadro.

Descripción	CONDICIONES INICIAL		CONDICIONES ACTUALIZADAS		valor ejecutado acumulado	cantidad ejecutada acumulada	pendiente por ejecutar	%ejecutado acumulado	% por ejecutar
	Und	Cant	Cant	valor parcial					
EXPLANACIONES									

Excavación de la explanación canales y préstamo para la via	M3	13,07	1513,07	$114.133.519,00	$114.133.519,00	1513,07	0,00	100%	0,00%
terraplén	M3	4945,72	5690,72	$1.381.103.600,00	$1.381.103.600,00	5690,72	0,00	100%	0,00%
Subtotal				**$1.495.237.119,00**	**$1.495.237.119,00**				
ESTRUCTURAS DE DRENAJE BOX COULVERT									
Excavaciones varias en material común en seco	M3	111,06	96,00	$7.636.320,00	$7.636.320,00	96,00	0,00	100%	0,00%
Concreto resistencia 14 mpa - solados	M3	4,45	8,10	$6.835.606,00	$6.835.606,00	8,10	0,00	100%	0,00%
Concreto resistencia 21mpa - box	M3	55,80	48,75	$54.437.614,00	$54.437.614,00	48,75	0,00	100%	0,00%
Acero de refuerzo fy 4200 mpa	KG	3891,50	4468,00	$41.141.344,00	$41.141.344,00	4468,00	0,00	100%	0,00%
Relleno para estructuras con material de recebo	M3	38,75	38,75	$10.670.394,00	$10.670.394,00	38,75	0,00	100%	0,00%
Subtotal				**$120.721.278,00**	**$120.721.278,00**				
PAVIMENTO EN CONCRETO RIGIDO									
Subbase granular clase c	M3	1440,00	2380,00	$729.358.140,00	$729.358.140,00	2380,00	0,00	100%	0,00%
Pavimento concreto hidráulico en concreto módulo de rotura 3.8 MPA	M3	1920,00	1720,00	$1.988.455.880,00	$1.988.455.880,00	1720,00	0,00	100%	0,00%
Concreto clase d (210 kg/cm2 ó 3000 psi) - cunetas	M3	240,00	346,50	$351.433.467,00	$351.433.467,00	346,50	0,00	100%	0,00%
Concreto clase d (210 kg/cm2 ó 3000 psi) – bordillo (0,15m * 0,45m)	ML	3200,00	0,00	$ -	$ -	0,00	0,00	0%	0,00%
Acero de refuerzo fy 4200 mpa	KG	49122,50	52222,50	$480.864.804,00	$480.864.804,00	52222,50	0,00	100%	0,00%
Subtotal				**$3.550.112.291,00**	**$3.550.112.291,00**				
SEÑALIZACION									
Señal vertical de tránsito tipo 1 con lámina retro reflectiva tipo iii (75 x 75) cm (incluye poste)	UND	21,00	21,00	$14.271.915,00	$14.271.915,00	0,00	21,00	0,00%	100,00%
Línea de demarcación con pintura en frío	ML	4800,00	5100,00	$16.748.400,00	$16.748.400,00	0,00	5100,00	0,00%	100,00%
Subtotal				**$31.020.315,00**	**$31.020.315,00**				
NO PREVISTOS									
Concreto clase d (210 kg/cm2 o 3000psi) - andenes	M3	0,00	10,00	$10.921.050,00	**$10.921.050,00**	10,00	0,00	100%	0,00%
Subtotal				**$10.921.050,00**	**$10.921.050,00**				
SUBTOTAL BASICO DE OBRA				**$5.208.012.053,00**	**$5.208.012.053,00**				
PLAN DE MANEJO AMBIENTAL (PMA)				$24.704.585,00	$24.704.585,00	1	0,00	100%	0,00%
PLAN DE MANEJO DE TRAFICO (PMT)				$43.554.000,00	$43.554.000,00	1	0,00	100%	0,00%
CARACTERIZACION VIAL	**KM**	**4,63**		$4.109.032,00	$4.109.032,00	1	0,00	100%	0,00%
COSTO TOTAL DE LA OBRA				**$5.280.379.670,00**	**$5.280.379.670,00**			**99.41%**	

Calle 12B #19E-40 GARUPAL
brokasas09@gmail.com
3052594456
Valledupar

Registro fotográfico









CONTROL DE MAQUINARIA

CANTIDAD	*MAQUINARIA*
1	VIBROCOMPACTADOR
1	RETROEXCAVADORA
1	MOTONIVELADORA
2	TROMPOS
1	CORTADORA
	HERRAMIENTAS MENORES

CONTROL DE PERSONAL

CANTIDAD	PERSONAL
1	DIRECTOR DE OBRA
1	RESIDENTE
1	SISO
2	AUXILIARES DE TRAFICO
1	ALMACENISTA
1	VIGILANTE
1	AMBIENTAL
1	SOCIAL

Calle 12B #19E-40 GARUPAL
brokasas09@gmail.com
3052594456
Valledupar

PLAN DE MANEJO DE TRÁNSITO

El contratista realizó la instalación de cada una de las señales de tránsito establecidas en el PMT dando cumplimiento así lo establecido en las especiaciones técnicas.

- Se realiza la instalación de las señales de velocidad máxima permitida Se realiza la instalación de la señal - INICIO DE OBRA Y FIN DE OBRA Se realiza la instalación de señal - AUXILIAR DE TRANSITO
- Se mantiene en campo el suministro de tubulares y/o barricadas
- Se implementa el trabajo de auxiliar de tráfico con sus respectivas señales

PLAN DE MANEJO AMBIENTAL

El contratista de obra ha ejecutado dentro del PMA

- Identificación de los usos potenciales de los recursos naturales del área de influencia del proyecto
- Manejo de los residuos que no ocasionen efectos ambientales negativos ni pongan en peligro su sostenibilidad
- Propuestas estrategias que conduzcan al desarrollo sustentable y ambiental del área de influencia de la obra.
- Reducción al mínimo los desechos sólidos y líquidos generados en desarrollo del proyecto
- Cumplimiento de las medidas propuestas en el plan de manejo ambiental de la construcción de la obra proyecto “MEJORAMIENTO DE LA VÍA CONCORDIA – BELLAVISTA, MUNICIPIO DE CONCORDIA, DEPARTAMENTO DEL MAGDALENA".

ACTIVIDADES AMBIENTALES REALIZADAS

- A la fecha la firma contratista ha realizado 6 brigadas de aseo con el personal de obra y comunidad.
- Se ha realizado la divulgación de información con ayuda de los volantes informativos
- Se ha realizado a la fecha 4 talleres informativo con el equipo de trabajo.

Volantes informativos





Calle 12B #19E-40 GARUPAL
brokasas09@gmail.com
3052594456
Valledupar

INFORMACIÓN CONTRATO DE INTERVENTORÍA

No. CONTRATO	OBJETO		VALOR
MCM-CMA-001-2023	INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA Y AMBIENTAL AL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA QUE TIENE POR OBJETO MEJORAMIENTO DE LA VÍA QUE COMUNICA DE LA CABECERA DEL MUNICIPIO DE CONCORDIA AL CORREGIMIENTO DE BELLAVISTA, DEPARTAMENTO DEL MAGDALENA.		$369.602.100,00
Nombre contratista	CONSORCIO INTERCONCORDIA Nit. No. 901.715.998-2		
Fecha Suscripción	23 de mayo de 2023		
Fecha de inicio	26 de mayo de 2023		
Plazo inicial del contrato	6 meses	Plazo final del contrato	7 meses
Fecha Inicial Terminación	26 de noviembre de 2023	Fecha actual de Terminación	26 de enero de 2024

Novedades Contractuales:

DESCRIPCION	FECHA DE SUSCRIPCIÓN	JUSTIFICACIÓN
Suspensión No.1	01-06-2023	Se suspende el contrato 1 mes por motivo de fuertes lluvias en la zona de ejecución de la obra, lo que impide el traslado de material y ejecución.
REINICIO No. 1	01-07-2023	Se superan los motivos de la suspensión mencionados
Otrosí No.1	22-12-2023	Teniendo en cuenta que dentro del último mes de ejecución se presentaron fuertes lluvias que impidieron la normal ejecución de las actividades, y se justifican mayores cantidades de obra, se hizo necesario ampliar el plazo de ejecución en un mes, es decir **hasta el 26 de enero de 2021 teniendo en cuenta la suspensión N1 (1 mes)**

PÓLIZAS

PÓLIZA No.	FECHA DE EXPEDICIÓN	AMPAROS	VALORES ASEGURADOS	VIGENCIAS	
				FECHA INICIO	FECHA FIN
430-47-994000061075	08/08/2023	Cumplimiento del contrato	$36.960.210,00	26/05/2023	26/04/2024
	08/08/2023	Buen manejo y correcta inversión del anticipo	$184.801.050	26/05/2023	26/04/2024

Calle 12B #19E-40 GARUPAL
brokasas09@gmail.com
3052594456
Valledupar

	08/08/2023	Pago de salarios, prestaciones sociales legales, e indemnizaciones laborales	$73.920.420	26/05/2023	26/12/2026
	08/08/2023	Calidad del servicio	$73.920.420	26/12/2023	26/12/2028

RELACIÓN DE INFORMES PRESENTADOS POR LA INTERVENTORIA (Si aplica)

INFORME No.	DESCRIPCIÓN	PERIODO DEL INFORME	
		Desde	Hasta
1	*Informe de interventoria No 1*	01-julio-2023	31-julio-2023
2	*Informe de interventoria No 2*	01-agosto-2023	31-agosto-2023
3	*Informe de interventoria No 3*	01-septiembre-2023	30-septiembre-2023
4	*Informe de interventoria No 4*	01-octubre-2023	31-octubre-2023
5	*Informe de interventoria No 5*	01-noviembre-2023	30-noviembre-2023
6	*Informe de interventoria No 6*	01-diciembre-2023	31-diciembre-2023
7	*Informe de interventoria No 7*	01-enero-2024	26-enero-2024

RELACIÓN DE INFORMES PRESENTADOS POR LA FIRMA CONTRATISTA

INFORME No.	DESCRIPCIÓN	PERIODO DEL INFORME		ESTADO
		Desde	Hasta	
1	*Informe ejecutor*	01-julio-2023	31-julio-2023	REVISADO
2	*Informe ejecutor*	01-agosto-2023	31-agosto-2023	REVISADO
3	*Informe ejecutor*	01-septiembre-2023	30-septiembre-2023	REVISADO
4	*Informe ejecutor*	01-octubre-2023	31-octubre-2023	REVISADO
5	*Informe ejecutor*	01-noviembre-2023	30-noviembre-2023	REVISADO
6	*Informe ejecutor*	01-diciembre-2023	31-diciembre-2023	REVISADO
7	*Informe ejecutor*	01-enero-2024	26-enero-2024	REVISADO

ACTVIDADES SUPERVISADAS Y AVALADAS POR LA INTERVENTORÍA

<u>Actividades administrativas:</u>

- Se verificó el cumplimiento de la seguridad social y parafiscales del personal vinculado en la ejecución del contrato de interventoría y de obra.

- Se llevó una relación detallada de todo el personal que el contratista tenga en el lugar del trabajo y que cumpla con las afiliaciones a la seguridad social.

- Se verificó y aseguró que el personal del contratista y la interventoría mantenga y cumpla con la dotación adecuada para su protección.
- Se verificó el desarrollo por parte del contratista del programa de prevención de riesgos.
- Se verificó el cumplimiento del siso.
- Se verificó el cumplimiento del plan de manejo ambiental
- Se verificó la instalación de valla aprobada por el municipio.
- Se consultó con el municipio las inquietudes de orden legal que se presenten con la ejecución del contrato.
- Se certificó en forma oportuna el cumplimiento de las obligaciones contractuales.
- Se elaboró actas de comité de obra.
- Se elaboró y suscribió el acta de inicio del contrato de obra e interventoría.
- Se asistió a todas las reuniones que se celebraron en el sitio de ejecución de las actividades o en las instalaciones de la alcaldía municipal y se elaboraron y suscribieron actas correspondientes.
- Se revisaron las actas mensuales de avance de obras.
- Se entregó el informe mensual - resumen de las vigencias del contrato y las pólizas del contrato.
- Se impartió por escrito todas las instrucciones, órdenes y autorizaciones que se requerían para el desarrollo de las obras.
- Se estudió oportunamente las sugerencias, reclamaciones y consultas del contratista.

Actividades técnicas

- Se estudió las especificaciones técnicas del contrato de obra, planos de obra, diseños y en general de toda la información referente al proyecto, se presentaron las observaciones y recomendaciones que consideraron pertinentes.
- Se exigió al contratista la disponibilidad de recursos de personal, materiales y equipos.
- Se exigió al contratista un adecuado proceso constructivo.
- Se consignaron por escrito, como memorias técnicas, en sus informes, los atrasos que se presentaron para la ejecución de los trabajos.
- Se aprobó el sitio de disposición final de residuos sólidos y se veló por su cumplimiento.

- Se suscribió con el contratista la bitácora de obra.

- Se aprobó el formato elaborado por el contratista en el que registra diariamente la ejecución de la obra (memorias de cálculo).

- Se tomó el registro fotográfico de los sitios o lugares donde se desarrollarán las obras antes y después de ejecutadas.

- Se exigió al contratista los frentes de trabajo conforme a las necesidades del proyecto.

- Se solicitó oportunamente al contratista las pruebas de laboratorio que son necesarias para garantizar el cumplimiento de los diseños y especificaciones técnicas acordadas de las actividades realizadas. Los costos de las muestras y ensayos de laboratorio serán por cuenta del contratista.

CONCLUSIONES

Durante el periodo se adelantaron las actividades faltantes conforme a lo establecido en el presupuesto actual del contrato arrojando una ejecución del 5%, no obstante, si bien el contratista finalizó la construcción del pavimento rígido de acuerdo con la meta del contrato, a la fecha se encuentra pendiente la instalación de la señalización vertical y la demarcación de la vía, por lo cual el porcentaje ejecutado corresponde al 99%.

De acuerdo con lo anterior, esta interventoría procederá a suscribir el acta de terminación del contrato de obra No. MCM-LP-001-2023 con observaciones, con el fin de que se realicen las respectivas subsanaciones en el menor tiempo posible.

Es importante precisar que cada una de las actividades ejecutadas por el contratista fueron supervisadas por esta interventoría, dando cumplimientos a las especificaciones técnicas establecidas, así mismo se revisa día a día la programación de obra con el fin de cumplir con los porcentajes programados.

En ese sentido, durante el último recorrido realizado con el contratista, se evidenció fisura en algunas placas del pavimento por lo que se solicitó al contratista iniciar con un plan de contingencia para atender estas observaciones y se pueda continuar con la suscripción del acta de recibo a satisfacción de la obra.

INTERVENTORÍA
CONSORCIO INTERCONCORDIA

Calle 12B #19E-40 GARUPAL
brokasas09@gmail.com
3052594456
Valledupar

CONSORCIO INTERCONCORDIA

ANEXOS

Calle 12B #19E-40 GARUPAL
brokasas09@gmail.com
3052594456
Valledupar

30-12-23
Estado Clima: Seco.
- Conformación Subbase granular tipo C. ultimos 50ml.
- Const de Cunetas,
- ~~Const. de~~ Se continua corte de Placas.
- Se continua figurado de Acero,

Luis Muñoz A.
Contratista.

Interventoria.

02-01-24.
Estado del Clima: Seco
- Se inicia Const. Pav Rigido ultimo 50ml.
- Se continua const. Cunetas
- Se " corte de Placas.
- " " figurado de Acero.

Luis Muñoz A
Contratista.

Interventoria.

03-01-24
Estado del Clima: Seco
Maquinaria: Cortadora, 2 Trompos, 1 Mincargador, Herramien menores.
- Se inica 5:00 am.
- Se continua Const. Pav. Rigido Ultimos 50ml.
- Se continua Const Cunetas.
- " " Corte de placas
- " " figurado de Acero.
- Const. Box No. 2.

Luis Muñoz A.
Contratista

Interventoria.

04-01-24
Estado del Clima: Seco.
Maquinaria: Cortadora, 2 trompos, Minicargador, Herramientas Menores.

- Se inicia 5:00am.
- Se continua Const box No 2 y No 3
- " " " de Cunetas
- " " " de ultimos 50 ml Pav. Rigido
- Armado figurado de Acero

Luis Muñoz A
Contratista.

Interventoria.

05-01-24
Estado del Clima: Seco
Maquinaria: Cortadora, 2 trompos, Minicargador, Herramientas Menores.

Se inicia 5:00am
- Se continua const box No 2 y No 3.
- " " " Cunetas.
- " " " de ultimos 50 ml Pav. Rigido.
- Armado figurado de acero.

Luis Muñoz A.
Contratista.

Interventoria.

09-01-24
Estado del Clima: Seco.
Maquinaria: Cortadora, 2 trompos, Minicargador, Herramientas Menores.
Se inicia 5:00 am.
- Se continua const. box No 2 y 3
- " " " Cunetas.
- " " " de ultimos 50ml Pav. Rigido.
- Armado Figurado de Acero.

Luis Muñoz A.
Contratista.

Interventoria.

10-01-24
Estado del Clima: Seco
Maquinaria: Cortadora, 2 trompos, Minicargador, Herram, Menores.
Se Inicia 5:00 am.
- Const. box No, 2 y 3
- " de Cunetas.
- " " ultimos 50 ml Pav Rigido.
- Armado Figurado de Acero.

Luis Muñoz A
Contratista

Interventoria.

12-01-24
Estado del Clima: Seco.
Maquinaria: Cortadora, 2 trompos, Minicargador., Herramientas Menores
Se Inicia 5:00 am.
- Const box No 2 y 3
- " de Cunetas.
- " de ultimos 50m Pav Rigido, Andenes y bordillo.
- Armado Figurado Acero.
- Remates Generales.

Luis Muñoz A

13-01-24
Estado del Clima: Seco
Maquinaria: Cortadora, 2 trompos, Minicargada, herramientas

Se inicia 5:00am.
- Const box No 2 y No 3
- Const Pav Rigido ultimos 50ml con bordillo y Anderes.
- Const de Cunetas ultimos 30ml
- Remates generales.

Luis Muñoz A
Contratista

Interventoria.

14-01-24
Estado Clima: Seco
Maquinaria: Cortadora, 2 trompos, Minicargador, herramientas,

Se inicia 5:00am.
- Const box No 2 y No 3.
- Const Pav. Rigido Ultimos 50ml con bordillo y Anderes.
- Cons Cunetas.
- Remates.

Luis Muñoz A
Contratista

Interventora.

15-01-24
Estado Clima: Seco.
Maquinaria: Cortadora, 2 trompos, Minicargador, herramientas.

Se inicia 5:00am.
- Const box No 2 y No 3.
- Const. Pav. Rigido
- Const Cunetas y Remates.

16-01-24-
Estado del Clima: Seco.
Maquinaria: Cortadora, 2 trompos, Mini cargador, Herramientas Menores.
Se Inicia 5:00am.
- Const box Vo 2 y Vo 3.
- Const Andenes y bordillos.
- Remates generales.

Luis Muñoz A
Contratista

17-01-24
Estado Clima: Seco
Maquinas: Cortadora, 2 trompos, Mini cargador
Se inica 6:00am.
- Terminación box Vo 2
- Seguimiento const box Vo 3.
- Const. Andenes y bordillos.
- Remates generales.

Luis Muñoz A
Contratista

18-01-24
Estado Clima: Seco
Maquinas: 2 Trompos
Se Inicia 6:00am.
- Const box Vo 3.
- Const. Andenes y bordillos.
- Remates generales

Luis Muñoz A.
Contratista.

19-01-24
Estado Clima: Seco
Maquinaria: Tiempos, Cortador.
- Se realiza corte de placas
- Const. Box No 3.
- Bordillo y Anderes
- Remates
- Limpieza.

Luis Hurtado A
Contratista

20-01-24
Estado Clima: Seco.

Se inicia 5:00am.

- Corte Placas
- Limpieza General
- Remates box No 2 y No 3.

Luis Hurtado A
Contratista.

22-01-24
Estado Clima: Seco

Se inicia 5:00am.

- Corte Placas
- Remates generales
- Remates Anderes.
- Limpieza.

23-01-24
Estado Clima: Seco.

-Se realiza Limpieza general
-Remates generales.

Luis Muñoz A
Contratista

24-01-24
Estado Clima: Seco.

-Remates generales.

Luis Muñoz A
Contratista.

25-01-24
Estado Clima: Seco.

Remates generales.

Luis Muñoz A.
Contratista

SEGUIMIENTO CANTIDADES												
No.	DESCRIPCION	CANTIDADES ACTUALIZADAS				Enero			EJECUTADO ACUMULADO			
		CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	%	Cantidad	Vr. Total	%	Cantidad	Vr. Total	%	
EXPLANACIONES												
1,1	EXCAVACION DE LA EXPLANACION CANALES Y PRESTAMO (PARA LA VIA)	1513,07	$ 75.432,00	$ 114.133.519,00	2,16%	0,00	$ -	0,00%	1513,07	$ 114.133.519,08	2,16%	
1,2	TERRAPLEN	5690,72	$ 242.694,00	$ 1.381.103.600,00	26,16%	0,00	$ -	0,00%	5690,72	$ 1.381.103.599,68	26,16%	
ESTRUCTURAS DE DRENAJE BOX COULVERT												
2,1	EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMUN EN SECO	96,00	$ 79.545,00	$ 7.636.320,00	0,14%	51,00	$ 4.056.795,00	0,08%	96,00	$ 7.636.320,00	0,14%	
2,2	CONCRETO RESISTENCIA 14 MPA - SOLADOS	8,10	$ 843.902,00	$ 6.835.606,00	0,13%	6,54	$ 5.519.119,08	0,11%	8,10	$ 6.835.606,20	0,13%	
2,3	CONCRETO RESISTENCIA 21MPA - BOX	48,75	$ 1.116.669,00	$ 54.437.614,00	1,03%	29,22	$ 32.629.068,18	0,64%	48,75	$ 54.437.613,75	1,03%	
2,4	ACERO DE REFUERZO FY 4200 MPA	4468,00	$ 9.208,00	$ 41.141.344,00	0,78%	2133,09	$ 19.641.492,72	0,39%	4468,00	$ 41.141.344,00	0,78%	
2,5	RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON MATERIAL DE RECEBO	38,75	$ 275.365,00	$ 10.670.394,00	0,20%	25,19	$ 6.936.444,35	0,14%	38,75	$ 10.670.393,75	0,20%	
ESTRUCTURAS DE DRENAJE ALCANTARILLAS												
3,1	EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMUN EN SECO	0,00	$ 79.545,00	$ -	0,00%	0,00	$ -	0,00%	0,00	$ -	0,00%	
3,2	CONCRETO RESISTENCIA 14 MPA - SOLADOS	0,00	$ 843.902,00	$ -	0,00%	0,00	$ -	0,00%	0,00	$ -	0,00%	
3,3	CONCRETO RESISTENCIA 21MPA - ALCANTARILLA	0,00	$ 1.116.669,00	$ -	0,00%	0,00	$ -	0,00%	0,00	$ -	0,00%	
3,4	ACERO DE REFUERZO FY 4200 MPA	0,00	$ 9.208,00	$ -	0,00%	-121,57	-$ 1.119.416,56	-0,02%	0,00	$ -	0,00%	
3,5	TUBERIA CONCRETO REFORZADO DE 36" DE DIAMETRO INTERIOR (INCLUYE ATRAQUE)	0,00	$ 1.058.424,00	$ -	0,00%	0,00	$ -	0,00%	0,00	$ -	0,00%	
3,6	RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON MATERIAL DE RECEBO	0,00	$ 275.365,00	$ -	0,00%	0,00	$ -	0,00%	0,00	$ -	0,00%	
PAVIMENTO EN CONCRETO RIGIDO												
4,1	SUBBASE GRANULAR CLASE C	2380,00	$ 306.453,00	$ 729.358.140,00	13,81%	460,00	$ 140.968.380,00	2,78%	2380,00	$ 729.358.140,00	13,81%	
4,2	PAVIMENTO CONCRETO HIDRAULICO EN CONCRETO MODULO DE ROTURA 3.8 MPA	1720,00	$ 1.156.079,00	$ 1.988.455.880,00	37,66%	40,00	$ 46.243.160,00	0,91%	1720,00	$ 1.988.455.880,00	37,66%	
4,3	CONCRETO CLASE D (210 KG/CM2 Ó 3000 PSI) - CUNETAS	346,50	$ 1.014.238,00	$ 351.433.467,00	6,66%	76,50	$ 77.589.207,00	1,53%	346,50	$ 351.433.467,00	6,66%	

4,4	CONCRETO CLASE D (210 KG/CM2 Ó 3000 PSI) - BORDILLO (0,15M * 0,45M)	0,00	$ 78.048,00	$ -	0,00%	0,00	$ -	0,00%	0,00	$ -	0,00%
4,4	ACERO DE REFUERZO FY 4200 MPA	52222,50	$ 9.208,00	$ 480.864.804,00	9,11%	8922,50	$ 82.158.380,00	1,62%	52222,50	$ 480.864.780,00	9,11%
SEÑALIZACION											
5,1	SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO TIPO 1 CON LAMINA RETRORREFLECTIVA III (75 x 75) cm	21,00	$ 679.615,00	$ 14.271.915,00	0,27%	0,00	$ -	0,00%	0,00	$ -	0,00%
5,2	LÍNEA DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRÍO	5100,00	$ 3.284,00	$ 16.748.400,00	0,32%	0,00	$ -	0,00%	0,00	$ -	0,00%
NO PREVISTOS											
6,1	CONCRETO CLASE D (210 KG/CM2 O 3000PSI) - ANDENES	10,00	$ 1.092.105,00	$ 10.921.050,00	0,21%	10,00	$ 10.921.050,00	0,22%	10,00	$ 10.921.050,00	0,21%
SUBTOTAL BASICO DE OBRA				**$ 5.208.012.053,00**							
OBRAS DE COMPENSACIÓN				**$ 24.704.585,00**	0,47%		$ -	0,00%	1,00	$ 24.704.585,00	0,47%
PLAN DE MANEJO DE TRAFICO (PMT)				**$ 43.554.000,00**	0,82%		$ -	0,00%	1,00	$ 43.554.000,00	0,82%
CARACTERIZACION VIAL		**4,63**	**$ 887.480,00**	**$ 4.109.032,40**	0,08%		$ -	0,00%	1,00	$ 4.109.032,40	0,08%
COSTO TOTAL DE LA OBRA				**$ 5.280.379.670,00**	**100,00%**		**$ 425.543.679,77**	**8,41%**		**$ 5.249.359.330,86**	**99,41%**

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO DE LA VIA QUE COMUNICA DE LA CABECERA DEL MUNICIPIO DE CONCORDIA AL CORREGIMIENTO DE BELLAVISTA, DEL MUNICIPIO DE CONCORDIA DEPARTAMENTO DEL MAGDALENA | VERSIÓN 1

UBICACIÓN	MUNICIPIO DE CONCORDIA

ITEM	2,1	DESCRIPCION	EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMUN EN SECO	UNIDAD	M3

DESCRIPCION	DIMENSIONES			# Elementos	cant	TOTAL ACUMULADO
	Largo	Ancho	Alto			
Excavacion Box Coulvert 1.0x1.0	6,00	2,40	1,93	1,00	1,84	51,00
Elementos estructurales (Aleta)	2,00	0,25	1,45	4,00	0,00	-
Elementos estructurales (Base Aleta)	1,00	1,50	0,25	2,00	0,00	-
Elementos estructurales (Base Aleta Costados)	1,00	0,55	0,25	4,00	0,00	-
					TOTAL	51,00

ESQUEMA



MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO DE LA VIA QUE COMUNICA DE LA CABECERA DEL MUNICIPIO DE CONCORDIA AL CORREGIMIENTO DE BELLAVISTA, DEL MUNICIPIO DE CONCORDIA DEPARTAMENTO DEL MAGDALENA | VERSIÓN 1

UBICACIÓN	MUNICIPIO DE CONCORDIA

ITEM	2,2	DESCRIPCION	CONCRETO RESISTENCIA 14 MPA - SOLADOS	UNIDAD	M3

DESCRIPCION	DIMENSIONES		CANTIDAD	UNIDAD	TOTAL ACUMULADO
	Largo	volumen			
Solado - Box Coulvert 1.0x1.0	6,40	0,39	2,62		6,54
				TOTAL	6,54

ESQUEMA



MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO DE LA VIA QUE COMUNICA DE LA CABECERA DEL MUNICIPIO DE CONCORDIA AL CORREGIMIENTO DE BELLAVISTA, DEL MUNICIPIO DE CONCORDIA DEPARTAMENTO DEL MAGDALENA | VERSIÓN 1

UBICACIÓN	MUNICIPIO DE CONCORDIA

ITEM	2,3	DESCRIPCION	CONCRETO RESISTENCIA 21MPA - BOX	UNIDAD	M3

DESCRIPCION	DIMENSIONES		CANTIDAD	UNIDAD	TOTAL ACUMULADO
	Largo	volumen			
Concreto 21 Mpa - Box Coulvert 1.0x1.0	6,40	1,75	1,26		14,07
Concreto 21 Mpa- Elementos Estructurales	1,00	5,05	3,00		15,15
				TOTAL	29,22

ESQUEMA



MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO DE LA VIA QUE COMUNICA DE LA CABECERA DEL MUNICIPIO DE CONCORDIA AL CORREGIMIENTO DE BELLAVISTA, DEL MUNICIPIO DE CONCORDIA DEPARTAMENTO DEL MAGDALENA | VERSIÓN 1

UBICACIÓN | MUNICIPIO DE CONCORDIA

ITEM 2,4 | DESCRIPCION: ACERO DE REFUERZO FY 4200 MPA | UNIDAD: kg

DESCRIPCION	DIMENSIONES Largo	Ancho	Alto	CANTIDAD	UNIDAD	TOTAL ACUMULADO
Acero de refuerzo box				2133,09	kg	2.133,09
					TOTAL	2.133,09

ESQUEMA



MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO DE LA VIA QUE COMUNICA DE LA CABECERA DEL MUNICIPIO DE CONCORDIA AL CORREGIMIENTO DE BELLAVISTA, DEL MUNICIPIO DE CONCORDIA DEPARTAMENTO DEL MAGDALENA | VERSIÓN 1

UBICACIÓN | MUNICIPIO DE CONCORDIA

ITEM 2,5 | DESCRIPCION: RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON MATERIAL DE RECEBO | UNIDAD: M3

DESCRIPCION	DIMENSIONES Largo	Ancho	alto	CANTIDAD	UNIDAD	TOTAL ACUMULADO
Relleno Accesos Box Coulvert 1.0x1.0	5,00	2,00	0,30	0,48		1,44
Relleno Costado Box Coulvert 1.0x1.0	5,00	0,50	1,90	5,00		23,75
					TOTAL	25,19

ESQUEMA



MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO DE LA VIA QUE COMUNICA DE LA CABECERA DEL MUNICIPIO DE CONCORDIA AL CORREGIMIENTO DE BELLAVISTA, DEL MUNICIPIO DE CONCORDIA DEPARTAMENTO DEL MAGDALENA | VERSIÓN 1

UBICACIÓN | MUNICIPIO DE CONCORDIA

ITEM 4,1 | DESCRIPCION: SUBBASE GRANULAR CLASE C | UNIDAD: M3

DESCRIPCION	DIMENSIONES Largo	Ancho	Alto	CANTIDAD	UNIDAD	TOTAL ACUMULADO
Subbase granular	1650,00	7,00	0,20			2.310,00
Subbase granular	50,00	7,00	0,20			70,00
					TOTAL	2.380,00

ESQUEMA



MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO DE LA VIA QUE COMUNICA DE LA CABECERA DEL MUNICIPIO DE CONCORDIA AL CORREGIMIENTO DE BELLAVISTA, DEL MUNICIPIO DE CONCORDIA DEPARTAMENTO DEL MAGDALENA | VERSIÓN 1

UBICACIÓN | MUNICIPIO DE CONCORDIA

ITEM 4,2 | DESCRIPCION: PAVIMENTO CONCRETO HIDRAULICO EN CONCRETO MODULO DE ROTURA 3.8 MPA | UNIDAD: M3

DESCRIPCION	DIMENSIONES Largo	Ancho	Alto	CANTIDAD	UNIDAD	TOTAL ACUMULADO
PAVIMENTO RIGIDO	57	3,5	0,2	40,00	M3	40,00
					TOTAL	40,00

ESQUEMA



MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO DE LA VIA QUE COMUNICA DE LA CABECERA DEL MUNICIPIO DE CONCORDIA AL CORREGIMIENTO DE BELLAVISTA, DEL MUNICIPIO DE CONCORDIA DEPARTAMENTO DEL MAGDALENA | VERSIÓN 1

UBICACIÓN: MUNICIPIO DE CONCORDIA

ITEM	4,3	DESCRIPCION	CONCRETO CLASE D (210 KG/CM2 O 3000 PSI) - CUNETAS	UNIDAD	M3

DESCRIPCION	DIMENSIONES			CANTIDAD	UNIDAD	TOTAL ACUMULADO
	Largo	Ancho	Alto			
Cunetas	364,29	0,70	0,15	2,00	M3	76,50
TOTAL						76,50

ESQUEMA



MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO DE LA VIA QUE COMUNICA DE LA CABECERA DEL MUNICIPIO DE CONCORDIA AL CORREGIMIENTO DE BELLAVISTA, DEL MUNICIPIO DE CONCORDIA DEPARTAMENTO DEL MAGDALENA | VERSIÓN 1

UBICACIÓN: MUNICIPIO DE CONCORDIA

ITEM	4,4	DESCRIPCION	ACERO DE REFUERZO FY 4200 MPA	UNIDAD	kg

DESCRIPCION	DIMENSIONES			CANTIDAD	UNIDAD	TOTAL ACUMULADO
	Largo	Ancho	Alto			
Acero de refuerzo pavimento				8922,50	kg	8.922,50
TOTAL						8.922,50

ESQUEMA



MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

MEJORAMIENTO DE LA VIA QUE COMUNICA DE LA CABECERA DEL MUNICIPIO DE CONCORDIA AL CORREGIMIENTO DE BELLAVISTA, DEL MUNICIPIO DE CONCORDIA DEPARTAMENTO DEL MAGDALENA | VERSIÓN 1

UBICACIÓN: MUNICIPIO DE CONCORDIA

ITEM	NP1	DESCRIPCION	CONCRETO CLASE D (210 KG/CM2 O 3000PSI) - ANDENES	UNIDAD	kg

DESCRIPCION	DIMENSIONES			CANTIDAD	UNIDAD	TOTAL ACUMULADO
	Largo	Ancho	Alto			
Concreto Clase D (210 Kg/Cm2 O 3000psi) - Andenes	50	1	0,1	2,00		10,00
TOTAL						10,00

ESQUEMA



Luis Muñoz A.

CONTRATISTA

INTERVENTORIA