El registro presupuestal asignado para el Otrosí Modificatorio con Adición No 01 y Prorroga No 01 del contrato de interventoría suscrito el 28 de diciembre de 2023 corresponde al (**RP**) **No 8735** del 28 de diciembre de 2023 con vigencia 2023 y el certificado de disponibilidad presupuestal que corresponde al (**CDP**) **No 7283** del 20 de diciembre de 2023.

MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO

NIT. 8920993124-3

REGISTRO PRESUPUESTAL DE COMPROMISOS

Registro No. 8735

Vigencia: 2.023 **Fecha de Compromiso:** 28 de diciembre de 2023

Beneficiario CONSORCIO AV **Nit:** 901700999 - 4

No. C.D.P. : 7283 **Fecha de Expedición del C.D.P.:** 20 de diciembre de 2023 **Con Formalidades Plenas**

Tipo de Compromiso Interventoria

Adición: 1634 **Fecha:** 28/12/2023 **Vence:** 31/12/2023

Objeto: ADICION N. 001 Y PRORROGA N. 001 AL CONTRATO 1634 DE 2023 CUYO OBJETO ES INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA LA CONSTRUCCIÓN PUENTE SOBRE CAÑO PARRADO EN LA VIA DIAGONAL 42 ENTRE LA GLORIETA DE LA GRAMA Y EL PARQUE INFANTIL EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO, META.

Cto.Utilidad : SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

Identificación Presupuestal	Concepto	Valor
Gastos Inversión		
3401 - 2 - 3.24.02.1600.005 - 07	BPIN 2020130010222 Construcción de la infraestructura vial urbana y rural del municipio de Villavicencio, meta. Recursos Propios-Libre Destinación Recursos Propios **Clasificadores** 2402340113-84221-2005000010222-2-0130001 -1.2.1.0.00-15.0-1-0	129.533.746,00
	Total Compromisos	$129.533.746,00

Programación de Pagos	
Mes	Valor
Diciembre	$129.533.746,00
Valor Total Prog.	$129.533.746,00

LINA MARIA VALLEJO
Directora de Presupuesto

Elaboró: CVELEZ

PCT Entrepisos - Page 2 of 2 - RPC 8735

MANEJO DEL ANTICIPO

Nota: El contrato de interventoría no cuenta con anticipo.

INFORME DE RENDIMIENTOS FINANCIEROS

Nota: En vista de que el contrato de interventoría no conto con anticipo no existen rendimientos financieros.

PAGOS REALIZADOS

Nota: A la fecha no se han realizado pagos al contrato de interventoría.

CUADRO RESUMEN O BALANCE FINANCIERO

CONCEPTO	PERIODO	VALOR BRUTO	AMORTIZACIÓN ANTICIPO	VALOR NETO	% EJECUCIÓN
ANTICIPO	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
ADICIÓN	14/04/2023 – 28/12/2023	$129.533.746,00	N/A	N/A	N/A
PARCIAL 1 (Presente Acta)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
SALDO A FAVOR CONTRATISTA	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
VALOR TOTAL DEL CONTRATO	N/A	$388.620.379,00	N/A	N/A	N/A

Tabla 8 - Cuadro resumen o balance financiero

El contrato de interventoría no ha recibido pago parcial en el presente periodo de informe mensual, sin embargo, la ejecución del proyecto es del 34.72%.

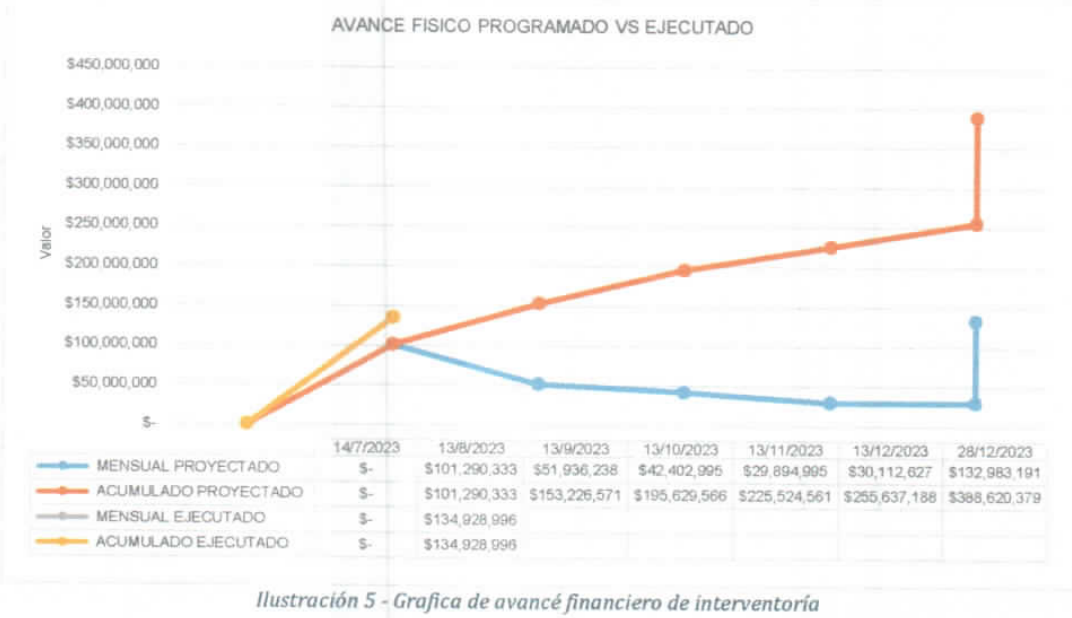
10. CRONOGRAMA DEL CONTRATO DE INTERVENTORIA

Representar en un cuadro lo Proyectado VS Ejecutado.

PROYECTADO	EJECUTADO	PORCENTAJE CORTE
26.06% $101.290.333,00	34.72% $134.928.996,00	22.14% $86.039.349,00

Tabla 9 - Resumen proyectado vs ejecutado

GRAFICA DE AVANCE FIANCIERO



	14/7/2023	13/8/2023	13/9/2023	13/10/2023	13/11/2023	13/12/2023	28/12/2023
MENSUAL PROYECTADO	$-	$101,290,333	$51,936,238	$42,402,995	$29,894,995	$30,112,627	$132,983,191
ACUMULADO PROYECTADO	$-	$101,290,333	$153,226,571	$195,629,566	$225,524,561	$255,637,188	$388,620,379
MENSUAL EJECUTADO	$-	$134,928,996					
ACUMULADO EJECUTADO	$-	$134,928,996					

Ilustración 5 - Grafica de avancé financiero de interventoría

Ruta Crítica: Actualmente la obra presenta un 8.66% de aparente avance de obra superior al proyectado, equivalente a $326.9703.371,13, lo cual demuestra seriedad y cumplimiento por parte del contratista de obra.

Áreas Problemáticas y Medidas Correctivas: Se concluyen las revisiones y verificaciones por parte de los especialistas del contrato a los estudios hidráulicos y geotécnicos de la consultoría brindando alcance a las observaciones de socavación en las nuevas estructuras a construir, en donde de acuerdo al estudio hidráulico se recomienda la cota de cimentación 481.00 por lo cual se realiza ajuste en la cimentación mediante la construcción de un faldón en el perimetral posterior de las estructuras de estribo y aletas, con una profundidad de 3.00M y un espesor de 0.60M, así como el aumento de numero de caisson pasando a 13 unidades de caisson a 8.50M de profundidad con diámetro de 1.20M y 2 unidades de caisson a 6.50M de profundidad con diámetro de 1.20M respectivamente.

De acuerdo a los anteriores ajustes presentados en la cimentación del puente se adelantan las obras bajo los nuevos diseños en esta última versión.

11. ACTIVIDADES REALIZADAS

Obligaciones de la interventoría:

A - OBLIGACIONES DE CARÁCTER TÉCNICO:

1. *Realizar la interventoría administrativa, técnica, financiera, contable, jurídica y ambiental de los proyectos en mención y de los recursos destinados por el Municipio para ello.*

   Seguimiento realizado por interventoría: Desde la firma del acta de inicio del contrato de interventoría con fecha del pasado catorce (14) de julio de 2023, esta interventoria ha realizado el seguimiento, control y vigilancia diario e ininterrumpido para lo cual rezan los oficios, informes semanales, actas de comité y bitácora de obra, que da fe del cumplimiento de dicha obligación.

2. *Elaborar antes de iniciar el proyecto, el acta de espacio público y/o de vecindad con el respectivo registro fotográfico y de video, firmada por el contratista, el interventor y los vecinos, por cada proyecto.*

   Seguimiento realizado por interventoría: Previo al inicio de las intervenciones en campo se realizaron las actas de vecindad con los habitantes del sector y verificadas por esta interventoría.

3. *Tener conocimiento completo y detallado del objeto del contrato sometido a seguimiento, de los respectivos pliegos de condiciones; del contrato mismo; de las especificaciones; de la propuesta del contratista; del cronograma de ejecución y de cualquier otro documento que haga parte del contrato.*

   Seguimiento realizado por interventoría: Con la suscripción del contrato de interventoría da fe del cumplimiento de dicha obligación.

4. *Supervisar, revisar, ajustar y/o modificar los estudios, diseños u otros documentos técnicos entregados previamente por el municipio para el desarrollo del proyecto.*

   Seguimiento realizado por interventoría: Desde la suscripción del contrato de interventoría se realizaron verificaciones de los diseños inicialmente presentados por la entidad contratante y aceptados por la interventoría.

   Durante el periodo reportado del presente informe se concluyen las revisiones y verificaciones por parte de los especialistas del contrato a los estudios hidráulicos y geotécnicos de la consultoría brindando alcance a las observaciones de socavación en las nuevas estructuras a construir, en donde de acuerdo al estudio hidráulico se recomienda la cota de cimentación 481.00 por lo cual se realiza ajuste en la cimentación mediante la construcción de un faldón en el perimetral posterior de las estructuras de estribo y aletas, con una profundidad de 3.00M y un espesor de 0.60M, así como el aumento de numero de caisson pasando a 13 unidades de caisson a 8.50M de profundidad con diámetro de 1.20M y 2 unidades de caisson a 6.50M de profundidad con diámetro de 1.20M respectivamente.

   De acuerdo a los anteriores ajustes presentados en la cimentación del puente se adelantan las obras bajo los nuevos diseños en esta última versión.

5. *Efectuar, en coordinación con el contratista, el reconocimiento las zonas del proyecto para verificar su estado, accesos, permisos y demás aspectos que resulten necesarios para la ejecución del proyecto y de la Interventoría, dejando las respectivas constancias.*

Seguimiento realizado por interventoría: Previo al inicio de actividades se realizó la visita de campo objeto de esta obligación en la que participaron el contratista de obra, la interventoría y la entidad contratante representada en los profesionales de la secretaria de infraestructura.

En ella se identificó la necesidad de realizar la entrega material del inmueble adyacente a la obra por parte de los propietarios a causa del estado vulnerable de la edificación.

6. *Analizar antes y durante la ejecución con el Contratista las especificaciones del proyecto, el programa de trabajo, el equipo disponible, la seguridad industrial e higiene del personal a cargo de los trabajos, y en general todo aquello que permita el correcto desarrollo del objeto contractual.*

Seguimiento realizado por interventoría: para el cumplimiento de la presente obligación se realizó lo siguiente:

Seguimiento a especificaciones de actividades desarrolladas durante este periodo correspondientes a demolición de muros de contención o estribos en concreto simple, se anexa el siguiente cuadro resumen de la verificación de estructuras en concreto demolidas realizado por esta interventoría.

LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			CANT	TOTAL
	Largo	Ancho	Alto		ACUMULADO
ANTIGUO PUENTE INFANTIL					-
ESTRIBO MARGEN DERECHA					-
CUERPO DEL ESTRIBO					-
VOLUMEN 01	8,00	0,58	0,85	1,00	3,91
VOLUMEN 02	0,50	1,08	0,85	1,00	0,46
VOLUMEN 03	8,50	3,35	6,23	1,00	177,40
VOLUMEN 04	8,50	0,55	1,63	1,00	7,62
VOLUMEN 05	8,50	1,15	1,30	1,00	12,71
VOLUMEN 06	8,50	5,35	2,25	1,00	102,32
ADICIONALES					-
TOPE SISMICO	0,50	0,60	0,85	2,00	0,51
ESTRIBO MARGEN IZQUIERDA					-
CUERPO DEL ESTRIBO					-
VOLUMEN 01	7,40	0,58	0,85	1,00	3,62
VOLUMEN 02	7,40	3,35	6,23	1,00	154,44
VOLUMEN 03	7,40	0,80	1,63	1,00	9,65
VOLUMEN 04	7,40	1,45	1,30	1,00	13,95
VOLUMEN 05	7,40	5,35	2,25	1,00	89,08
ADICIONALES					-
TOPE SISMICO	0,50	0,60	0,85	2,00	0,51
MURO ACOMP EST MARGEN DER AAB					-
VOLUMEN 01	1,00	5,00	4,15	1,00	20,75
DESCUENTOS					-
SERCHA TUB 4"	0,65	0,25	0,40	- 1,00	- 0,07
SECHA TUB 14"	0,65	0,40	0,40	- 1,00	- 0,10
VIGA SOP TUB 14" 01	1,15	5,00	0,50	- 1,00	- 2,88
VIGA SOP TUB 14" 02	0,13	5,00	0,15	- 2,00	- 0,20
VOLUMEN 02	1,55	2,93	4,30	1,00	19,53
VOLUMEN 03	1,00	1,30	0,60	1,00	0,78
ADICIONALES					-
BASE VIGA SOP TUBERIA VOL 01	0,55	0,38	1,20	1,00	0,25

BASE VIGA SOP TUBERIA VOL 02	0,55	0,80	1,00	1,00	0,44
MURO ACOMP EST MARGEN DER AAR					-
VOLUMEN 01	1,50	4,20	5,00	1,00	31,50
VOLUMEN 02	1,50	1,30	7,08	1,00	13,81
DESCUENTOS					-
VIGA SOP TUB 8"	0,40	1,30	0,60	- 1,00	- 0,31
TUB 8"	0,03	1,30	1,00	- 1,00	- 0,04
VOLUMEN 03	1,50	0,55	2,93	1,00	2,42
VOLUMEN 04	1,50	0,60	1,30	1,00	1,17
MURO ACOMP EST MARGEN IZQ AAB					-
VOLUMEN 01	1,38	0,83	4,15	1,00	4,75
DESCUENTOS					-
SERCHA TUB 4"	0,65	0,25	0,40	- 1,00	- 0,07
VOLUMEN 01	1,47	0,83	3,08	1,00	3,76
VOLUMEN 02	2,85	2,56	2,93	1,00	21,38
ADICIONALES					-
VOLUMEN 01	5,40	0,85	2,50	1,00	
VOLUMEN 02	5,40	1,80	0,50	1,00	
VOLUMEN 01	5,60	0,85	2,50	1,00	
VOLUMEN 02	5,60	1,80	1,60	1,00	
MURO ACOMP EST MARGEN IZQ AAR					-
VOLUMEN 01	1,38	1,36	7,08	1,00	13,29
DESCUENTOS					-
SERCHA TUB 8"	0,60	0,65	0,60	- 1,00	- 0,23
VOLUMEN 02	1,38	1,00	2,93	1,00	4,04
VOLUMEN 03	12,57	0,75	5,50	1,00	51,51
VOLUMEN 04	12,57	1,00	1,70	1,00	21,37

Tabla 10 - Memoria de cálculo ítem 01-05

Seguimiento al programa de trabajo del contratista:

CONDICIONES CONTRACTUALES MODIFICACION 28/12/2023					
ITEM	**DESCRIPCION**	**UND**	**PROGRAMADO**	**EJECUTADO**	**DIF**
1,00	**PRELIMINARES**		%	%	%
1,01	LOCALIZACION TOPOGRAFICA OBRAS CIVILES EN VIAS (Alcantarillas-Box-Puentes)	M2	100%	100,00%	0%
1,02	CANALIZACION Y DESVIO DE CAUCES (Retroexcavadora)	HR	100%	40,00%	-60%
1,03	MANEJO DE AGUAS OBRAS CIVILES (Motobombas 4" y 6")	DIA	0%	0,00%	0%
1,04	DEMOLICION CIMIENTOS ENTERRADOS EN CONCRETO SIMPLE O CICLOPEO (Incluye Retiro de Escombros h>2m a escombrera)	M3	100%	91,06%	-9%
1,05	DEMOLICION MUROS CONTENCION O ESTRIBOS EN CONCRETO SIMPLE O CICLOPEO (Incluye Retiro de residuos a escombrera)	M3	74%	86,24%	12%
1,06	DEMOLICION MUROS Y PLACAS CONCRETO REFORZADO DEBOX-COULVERT O PONTONES H>2M (Incluye Retiro de residuos a escombrera)	M3	100%	100,00%	0%
1,07	DESMONTE BARANDA METALICA PUENTE H< 1.0M	ML	100%	100,00%	0%
1,08	DESMONTE Y RETIRO DE CERCHA METALICA VIADUCTO TUBERIAS EN PERFILES ANGULARES (Incluye retiro de sobrantes y entrega en almacén Municipal)	KG	100%	100,00%	0%
1,09	DEMOLICION GAVIONES REVESTIDOS EN CONCRETO (Incluye retiro de sobrantes y disposición de material pétreo en lecho de caño)	M3	0%		0%
1,10	DEMOLICION DE PLACA Y SARDINELES EN CONCRETO (Incluye retiro de sobrantes)	M3	100%	100,00%	0%

CONDICIONES CONTRACTUALES MODIFICACION 28/12/2023					
ITEM	DESCRIPCION	UND	PROGRAMADO	EJECUTADO	DIF
1,11	DESMONTE DELINEADOR DE TRAFICO PLASTICO (Incluye entrega en Almacén Municipal	UND	0%		0%
1,12	CORTE DE PAVIMENTO CON DISCO DIAMANTADO	ML	0%	0,00%	0%
1,13	DEMOLICION DE PAVIMENTO ASFALTICO (Incluye Retiro de Sobrantes)	M3	53%	58,10%	5%
	SUBTOTAL PRELIMINARES				0%
2,00	**MOVIMIENTOS DE TIERRA**				0%
2,01	ENTIBADO EN MADERA PARA PROTECCIÓN DE EXCAVACIONES	M2	0%		0%
2,02	EXCAVACION MECANICA HUMEDA CIMIENTOS EN MATERIAL CONGLOMERADO (no Incluye Retiro de Sobrantes 5 Km)	M3	0%	0,00%	0%
2,03	EXCAVACION MECANICA HUMEDA CIMIENTOS EN MATERIAL CONGLOMERADO (Incluye Retiro de Sobrantes 5 Km)	M3	60%	68,16%	8%
2,04	EXCAVACION MANUAL CONGLOMERADO 0 - 2 M (Incluye Retiro de sobrantes 5 KM)	M3	0%		0%
2,05	EXCAVACION MECANICA PARA VIAS MATERIAL CONGLOMERADO (Incluye Retiro de Sobrantes 5 Km)	M3	0%		0%
2,06	EXCAVACION EN ROCA HUMEDA H=0-2 M (Incluye retiro sin dinamita)	M3	50%	50,00%	0%
2,07	RELLENO COMPACTADO MATERIAL SELECCIONADO DE LA EXCAVACION	M3	0%		0%
	SUBTOTAL PRELIMINARES				0%
3,00	**CIMENTACIONES INFRAESTRUCTURAS**				0%
3,01	EXCAVACION MANUAL EN SUELO MIXTO CONGLOMERADO 0-2 M BAJO AGUA PARA CAISSONS (Incluye Retiro de sobrantes 5Km)	M3	39%	61,48%	22%
3,02	EXCAVACION MANUAL EN SUELO MIXTOCONGLOMERA DO 2-4 M BAJO AGUA PARA CAISSONS (Incluye Retiro de sobrantes 5Km)	M3	33%	56,86%	24%
3,03	EXCAVACION MANUAL EN SUELO MIXTO CONGLOMERAD O 4-6M BAJO AGUA PARA CAISSONS (Incluye Retiro de sobrantes 5Km)	M3	52%	56,86%	5%
3,04	ANILLOS DE CAISSON EN CONCRETO DE 3000 PSI (21 MPa) Dint 1,2m D ext 1,5m PARA H<10m (no incluye acero de refuerzo)	ML	33%	60,77%	28%
3,05	CONCRETO 4000 PSI (28 MPa) PARA CAISSONS D=1,20 a 2m VACIADO IN SITU (No incluye acero de refuerzo)	M3	0%	0,00%	0%
3,06	CONCRETO DE LIMPIEZA E=0.05M 2000 PSI (14 MPa)	M2	0%	0,00%	0%
3,07	CONCRETO 4000 PSI (28 MPa) IMPE RMEABILIZADO Y SULFORESISTENTE PARA DADOS DE CIMENTACION	M3	0%	0,00%	0%
3,08	CONCRETO 4000 PSI (28 MPa) PARA ESTRIBOS (Según Diseño-Terminado a la vista)	M3	0%	0,00%	0%
3,09	CONCRETO 4000 PSI (28 MPa) PARA MUROS DE ACOMPAÑAMIENTO (Según Diseño - Concreto a la Vista)	M3	0%	0,00%	0%
3,10	ACERO DE REFUERZO A-60	KG	4%	25,35%	21%
NP3,11	EXCAVACION MANUAL EN SUELO MIXTO CONGLOMERAD O 6-9 M BAJO AGUA PARA CAISSONS (Incluye Retiro de sobrantes 5Km)	M3	0%	69,80%	70%
	SUBTOTAL PRELIMINARES				0%
4,00	**SUPERESTRUCTURA**				0%

CONDICIONES CONTRACTUALES MODIFICACION 28/12/2023					
ITEM	DESCRIPCION	UND	PROGRAMADO	EJECUTADO	DIF
4,02	PLACA MACIZA Y VIGAS LOSA PUENTE ó SUPERIOR DE BOX CONCRETO 4000 PSI (28 MPa) (Incluye Bordillos y Andenes)	M3	0%	0,00%	0%
4,03	ACERO DE REFUERZO A-60	KG	0%	0,00%	0%
	SUBTOTAL PRELIMINARES				0%
5,00	**SUPERESTRUCTURA**				0%
5,01	SISTEMA APOYO ELASTOMERICO 400X300X46 mm, DUREZA 60 CON 3 ZUNCHOS METÁLICOS e=2mm PARA VIGAS.	UN	0%	0,00%	0%
5,02	SISTEMA APOYO ELASTOMERICO 500X400X40 mm, DUREZA 60 CON 2 ZUNCHOS METÁLICOS e=2mm PARA TOPES SISMICOS.	UN	0%	0,00%	0%
5,03	JUNTA DE DILATACION PUENTES PARA MOVIMIENTOS DE DILATACION MAXIMO 50mm (incluye groot de nivelación y anclajes).	ML	0%		0%
5,04	BARANDA PUENTE VEHICULAR PEATONAL COMBINADA EN TUBERIA A500 GrC PARAL EN LAMINA ASTM A36 c/1.50 m S/DIE;O (Incluye Anclaje perno s A325 y Pintura en Esmalte)	ML	0%	0,00%	0%
5,05	SISTEMA DRENAJE PUENTE TUBERIA PVC AGUAS LLUVIAS D4" SEGUN DISEÑO	UN	0%	0,00%	0%
	SUBTOTAL PRELIMINARES				0%
6,00	**ACCESO PUENTE Y OBRAS DE PROTECCION**				0%
6,01	CONCRETO DE 4000 PSI (28 MPa) PARA PLACAS DE ACCESO PUENTES (Según Diseño - Concreto a la Vista)	M3	0%	0,00%	0%
6,02	SUMINISTRO E INSTALACION GEOTEXTIL NT-2400	M2	0%	0,00%	0%
6,03	TUBERIA PVC FILTRO 6"	ML	0%	0,00%	0%
6,04	MATERIAL TRITURADO 1 1/2" - 2" P ARA FILTROS	M3	0%	0,00%	0%
6,05	TERRAPLEN AFIRMADO MATERIAL DE RIO SIN PROCESAR TAM 3" NORMA INV 220 (Incluye Sobre acarreo 10 Km)	M3	0%	0,00%	0%
6,06	SUB-BASE GRANULAR MATERIAL SELECCIONADO NORMA INV-320	M3	0%		0%
6,07	BASE TRITURADA BG-2 NORMA INV-330	M3	0%		0%
6,08	IMPRIMACION ASFALTO LIQUIDO	M2	0%		0%
6,09	CARPETA ASFALTICA MDC-19 (INV-45 0) (Incluye Sobre acarreo)	M3	0%		0%
6,10	CUNETAS EN CONCRETO DRENAJE AGUAS LLUVIAS SECCION TRIANGULAR CON CRETO 3000 PSI (21 MPa) DESARROL LO 0.70M E=0.10M (Incluye Refuerzo M1.31)	ML	0%		0%
6,11	CONCRETO 3000 PSI (21MPa) PARA CAJAS - CARCAMOS - Y MUROS	M3	0%		0%
6,12	ACERO DE REFUERZO A-60	KG	0%	0,00%	0%
6,13	BARRERA DE PROTECCION EN BOLSACRETOS CONCRETO 2000 PSI (14 MPa)	M3	0%		0%
	SUBTOTAL ACCESO Y OBRAS DE PROTECCION				0%
7,00	**OBRAS DE URBANISMO**				0%
7,01	LOCALIZACIÓN TOPOGRAFICA (Sardineles y Redes)	ML	0%		0%
7,02	SARDINEL CONCRETO PREFABRICADO A -10 3500 PSI (21MPa) (MR 4.0 MP a - Incluye Instalación)	ML	0%		0%

CONDICIONES CONTRACTUALES MODIFICACION 28/12/2023					
ITEM	DESCRIPCION	UND	PROGRAMADO	EJECUTADO	DIF
7,03	ANDEN EN LOSETA VIBROCOMPACTADA TIPO IDU MR 3.5 MPa (f´c 4500 PS I) TERMINADO COLOR 20% GRIS 80% (Incluye Loseta Táctil y Mortero de Pega 1:3 e=0.04m)	M2	0%		0%
7,04	POSTE METALICO 12 M DOBLE SALIDA ALUMBRADO (Incluye instalación y Pintura en Esmalte)	UN	0%		0%
7,05	SUMIDERO EN CONCRETO a= 0,30 b= 0,60 hprom=0,65m REJA PERFILES ANGULARES)	UN	0%		0%
7,06	ESTRUCTURA METALICA EN PERFILES ESTRUCTURALES ASTM A-36 Y A-500 PORTICOS EN ANGULO-CORREAS LAMINA (Inc. Correas, Platinas, Anclajes, Contravientos, Pintura, instalación)	KG	0%		0%
7,07	TUBERIA PVC U.Z.4"	ML	0%		0%
7,08	TUBERIA PVC U.Z 8"	ML	0%		0%
7,09	CODO U.Z. GRAN RADIO 4"	UN	0%		0%
7,10	CODO U.Z. GRAN RADIO 8"	UN	0%		0%
7,11	UNION REPARACION U.Z. 4"	UN	0%		0%
7,12	UNION REPARACION U.Z. 8"	UN	0%		0%
	SUBTOTAL OBRAS URBANISMO				0%
8,00	**SEÑALIZACION Y SEGURIDAD VIAL**				0%
8,01	SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO GR-01 (En Lámina Galvanizada)	UN	0%		0%
8,02	TACHA REFLECTIVA	UN	0%		0%
8,03	PINTURA DE PISO VIA INV 700 LINE A DE DEMARCACION +A=0.12m (Incluy e Microesferas)	ML	0%		0%
8,04	MARCAS VIALES PINTURA TRAFICO CON MICROESFERAS (Norma INV-700)	M2	0%		0%
8,05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DELINEADOR DE CORONA DE VIAS PARA SEPARACION DE TRAFICO (HITO VIAL H=0,75m DE ANCLAR)	UN	0%		0%
	SUBTOTAL				0%
B	**IMPLEMENTACION PLAN DE MANEJO AMBIENTAL (PMA) Y PLAN MANEJO TRANSITO (PMT)**				0%
9,00	**DESARROLLO Y APLICACIÓN DE LA GESTION AMBIENTAL**				0%
9,01	PROGRAMA DE EDUCACION Y CAPACITACION AL PERSONAL VINCULADO AL PROYECTO (Inducción y Reuniones de seguimiento Trabajadores)	MES	95%	100,00%	5%
9,02	MEDIDAS DE COMPENSACION POR TALA Y APROVECHAMIENTO FORESTAL (Siembra y mantenimiento-30 días- especie arbórea nativa h1-2m)	UN	0%	0,00%	0%
	SUBTOTAL				0%
10,00	**MANEJO AMBIENTAL DE ACTIVIDADES CONSTRUCTIVAS**				0%
10,01	MANEJO INTEGRAL MATERIALES DE CONSTRUCCION (Control emisión de material particulado)	MES	99%	100,00%	1%
10,02	SEÑALIZACION FRENTES Y ZONAS TEMPORALES	MES	99%	100,00%	1%
10,03	AISLAMIENTO DE INDIVIDUOS ARBOREOS (Protección Temporal y señalización preventiva)	UN	0%		0%
10,04	MANEJO Y ACOMODACION TEMPORAL DE LODOS Y RCDS (Residuos de Construcción y Demoliciones)	MES	47%	0,00%	-47%

CONDICIONES CONTRACTUALES MODIFICACION 28/12/2023					
ITEM	DESCRIPCION	UND	PROGRAMADO	EJECUTADO	DIF
10,05	MANEJO Y DISPOSICION FINAL RESIDUOS SOLIDOS CONVENCIONALES Y ESPECIALES (RCDs)	TON	88%	86,35%	-2%
	SUBTOTAL				0%
11,00	**GESTION DEL RECURSO HIDRICO**				0%
11,01	MANEJO DE AGUAS Y DESVIOS TEMPORAL DE CAUCES (Obras de Protección Ambiental)	MES	100%	100,00%	0%
11,02	MANEJO DE RESIDUOS LIQUIDOS DOMESTICOS E INDUSTRIALES (Disposición y Tratamiento Aguas Residuales)	MES	97%	100,00%	3%
	SUBTOTAL				0%
12,00	**GESTION AMBIENTAL DEL RECURSO BIOTICO-BIODIVERSIDAD Y SERVICIOS ECOSISTEMICOS**				0%
12,01	MANEJO DESCAPOTE Y COBERTURA VEGETAL (Adecuación zonas temporales para acopio cobertura vegetal reutilizable)	MES	0%		0%
12,02	RECUPERACION AREAS AFECTADAS POR LA OBRA MEDIANTE LA SIEMBRA Y MANTENIMEINTO ARBOLES NATIVOS (Incluye mantenimiento 30 de y siembra especie arbórea nativa h>2m)	UN	0%	0,00%	0%
12,03	REVEGETALIZACION AREAS DE OBRA TALUDES Y/O JARIILONES (Incluye Tierra de Cultivo 5cm- Siembra de grama recuperada y adición de g rama faltante)	M2	0%	0,00%	0%
	SUBTOTAL				0%
13,00	**MANEJO INSTALACIONES TEMPORALES**				0%
13,01	MEDIDAS AMBIENTALES PARA INSTALACION, FUNCIONAMIENTO Y DESMANTELAMIENTO DE CAMPAMENTOS Y ZONAS DE ACOPIO TEMPORAL (Manejo de Aguas, Señalización-Limpieza Áreas)	GB	100%	50,00%	-50%
13,02	MEDIDAS PARA EL MANEJO DE MAQUINARIAS, EQUIPOS Y VHEICULOS (Adecuación, señalización, aislamiento áreas para mantenimiento y revisión periódica)	MES	97%	50,00%	-47%
	SUBTOTAL				0%
14,00	**MANEJO INSTALACIONES TEMPORALES**				0%
14,01	MEDIDAS PARA LA IMPLEMENTACION PLAN DE MANEJO DE TRANSITO (Señalización de Obra, Desvíos de Tráfico, Barreras de Protección y personal para control de tráfico)	MES	84%	100,00%	16%
	SUBTOTAL				
	TOTAL		**26,06%**	**34,72%**	**8,66%**

Tabla 11 - Seguimiento al programa de trabajo del contratista según otrosí 28/12/2023

Seguimiento al equipo de trabajo del contratista de obra:

EQUIPO	CANTIDAD	MARCA	CAPACIDAD	REF
Cargador rueda	1	CATERPILLAR	3.2M3	W5K00211
Volqueta	1	INTERNATIONAL	9TON	10007094440
Retroexcavadora	1	CATERPILLAR	1.14M3	A6F01106
Trompo	1	SHILL	1BTO	N/A
Compresor	2	SHILL	500LB	N/A
Martillo neumático	3	SHILL	80LB	N/A

Tabla 12 - Cuadro de equipos contratista de obra

Seguimiento de la seguridad industrial e higiene del personal a cargo de los trabajos: