Nit: 900.334.866-1

INFORME CONTRATO DEADMINISTRACION DELGADA No. CMI-044-2023 SUSCRITO ENTRE CORPOBOSQUES Y JHC S.A.S.

CONTRATO	CMI-039-2023
DELEGANTE	ASOCIACIÓN DE MUNICIPIOS CORPORACIÓN AGENCIA PARA EL DESARROLLO DE LOS MUNICIPIOS DE LA SUBREGIÓN DE BOSQUES "CORPOBOSQUES"
DELEGATARIO	JHC CONSTRUCCIONES E INVERSIONES S.A.S.
OBJETO	ADMINISTRACIÓN DELEGADA DE RECURSOS PARA LA EJECUCION DEL PROYECTO IDENTIFICADO CON BPIN 2022003050016 "MEJORAMIENTO DE VIAS TERCIARIAS MEDIANTE LA CONSTRUCCION DE PLACA HUELLA EN LA ZONA RURAL DE LOS MUNICIPIOS DE YOLOMBÓ Y TOLEDO - ANTIOQUIA".
VALOR HONORARIOS POR ADMINISTRACION DELEGADA OBRA	DIECINUEVE MILLONES CUATROCIENTOS SESENTA Y SIETE MIL QUINIENTOS PESOS M.L ($19.467.500)
VALOR RECURSOS POR ADMINISTRAR OBRA	Tres mil quinientos cuarenta y un millones quinientos treinta y ocho mil seiscientos diecinueve pesos M. L ($ 3.541.538.619)
VALOR TOTAL OBRA	Tres mil quinientos sesenta y un millones seis mil ciento diecinueve pesos M. L ($3'561.006.119)

ADMINISTRACIÓN DELEGADA DE RECURSOS PARA LA EJECUCION DEL PROYECTO IDENTIFICADO CON BPIN 2022003050016 "MEJORAMIENTO DE VIAS TERCIARIAS MEDIANTE LA CONSTRUCCION DE PLACA HUELLA EN LA ZONA RURAL DE LOS MUNICIPIOS DE YOLOMBÓ Y TOLEDO - ANTIOQUIA".

MARZO 2024

Nit: 900.334.866-1

1. PRESUPUESTO GENERAL A ADMINISTRAR

PRESUPUESTO CONTRACTUAL								
No.	ÍTEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR.UNITARIO	VALOR TOTAL
		GENERAL	PARTICULAR					
				PLACA HUELLA TOLEDO				
	1							
1	1,1	INVIAS	Articulo 600-22	Localización, trazado y replanteo con equipos de precisión. Incluye el transporte de personal y equipo con dedicación exclusiva	dìa	18,00	$ 609.032	$ 10.962.576
	2	CONSTRUCCIÒN DE PLACA HUELLA TOLEDO						
2	2,1	INVIAS	Articulo 600-22	Excavación mecánica en material común a nivel de subrasante (incluye retiro de sobrantes, transporte hasta escombrera y derecho de botadero)	m³	1746,76	$ 57.217	$ 99.944.367
3	2,2	INVIAS	Articulo 310-22	Conformación de la calzada existente con motoniveladora. Incluye nivelación, compactación, limpieza y todo lo necesario para la correcta ejecución de la actividad	m²	8459,08	$ 1.057	$ 8.941.244
4	2,3	INVIAS	Articulo 320-22	Suministro, colocación, conformación y compactación de Sub-base granular, incluye transporte. Compactación hasta obtener una densidad mínima del 95%, de la obtenida en el ensayo del Proctor modificado.	m³	1403,78	$ 234.107	$ 328.634.607
5	2,4	INVIAS	Articulo 600-22	Excavación manual H= 0,10 m y 0,20 m para riostras y dentellados (incluye retiro de sobrantes, transporte hasta escombrera y derecho de botadero))	m³	94,83	$ 57.101	$ 5.414.659
6	2,5	INVIAS	Articulo 500-22	Concreto de 210 kg/cm² (3.000 psi) espesor 0,15 m - Placas y dentellones , Incluye el suministro, colocación y el transporte de todos los materiales, la formaleta en madera o similar. El acero de refuerzo se pagara en su item respectivo. Incluye todo lo necesario para su correcta construcción.	m³	562,11	$ 709.215	$ 398.657.198
7	2,6	INVIAS	Articulo 500-22	Concreto ciclópeo espesor 0,15 m, riel y sobre anchos , Incluye el suministro, colocación y el transporte de todos los materiales, la formaleta en madera o similar. Incluye todo lo necesario para su correcta construcción.	m³	292,95	$ 498.170	$ 145.938.902
8	2,7	INVIAS	Articulo 500-22	Concreto de 210 kg/cm² (3.000 psi) para vigas y viguetas de riostras, Incluye el suministro, colocación y el transporte de todos los materiales, la formaleta en madera o similar. El acero de refuerzo se pagara en su item respectivo. Incluye todo lo necesario para su correcta construcción.	m³	134,36	$ 681.006	$ 91.499.966
9	2,8	INVIAS	Articulo 640-22	Suministro, transporte y colocación de Acero de refuerzo 4.200 kg/cm² (60.000 psi) para placas, riostras y dentellones	kg	41422,88	$ 8.584	$ 355.573.981
10	2,9	INVIAS	Articulo 671-22	Concreto de 210 kg/cm² (3.000 psi) cuneta dimensiones 0,50 m x 0,12 m y 0,20 m de altura de sardinel ,Incluye el suministro, colocación y el transporte de todos los materiales, la formaleta en madera o similar. El acero de refuerzo se pagara en su item respectivo. Incluye todo lo necesario para su correcta construcción.	Ml	4000,00	$ 104.645	$ 418.580.000
	3	CONSTRUIR OBRAS DE DRENAJE CON CAJAS DE RECOLECCIÓN						
11	3,1	INVIAS	Articulo 600-22	Excavación manual (incluye retiro de sobrantes, transporte hasta sitio definido)	m³	12,46	$ 15.967	$ 198.909
12	3,2	INVIAS	Articulo 500-22	Concreto de baja resistencia 140 kg/cm² (2.000 psi) para cajas de recolección Incluye el suministro, colocación y el transporte de todos los materiales, la formaleta en madera o similar. El acero de refuerzo se pagara en su item respectivo. Incluye todo lo necesario para su correcta construcción.	m³	0,24	$ 617.700	$ 148.248
13	3,3	INVIAS	Articulo 500-22	Concreto para estructura resistencia de 210 kg/cm² (3.000 psi),Incluye el suministro, colocación y el transporte de todos los materiales, la formaleta en madera o similar. El acero de refuerzo se pagara en su item respectivo. Incluye todo lo necesario para su correcta construcción.	m³	2,53	$ 764.397	$ 1.933.733
14	3,4	INVIAS	Articulo 640-22	Suministro, transporte y colocación de Acero figurado de refuerzo de 4200 kg/cm² (60.000 psi) para caja	kg	516,08	$ 7.877	$ 4.065.162
	4	CONSTRUIR OBRAS DE DRENAJE CON TUBERÌA Y CABEZALES						
15	4,1	INVIAS	Articulo 600-22	Excavación manual para cabezales (incluye retiro de sobrantes, transporte hasta sitio adecuado)	m³	92,61	$ 62.497	$ 5.787.847
16	4,2	INVIAS	Articulo 500-22	Concreto de baja resistencia 140 kg/cm² (2.000 psi) para cajas de recolección Incluye el suministro, colocación y el transporte de todos los materiales, la formaleta en madera o similar. El acero de refuerzo se pagara en su item respectivo. Incluye todo lo necesario para su correcta construcción.	m³	1,54	$ 607.978	$ 937.388
17	4,3	INVIAS	Articulo 500-22	Concreto para estructura muros cabezales resistencia de 210 kg/cm² (3.000 psi) Incluye el suministro, colocación y el transporte de todos los materiales, la formaleta en madera o similar. El acero de refuerzo se pagara en su item respectivo. Incluye todo lo necesario para su correcta construcción.	m³	9,27	$ 665.526	$ 6.166.344
18	4,4	INVIAS	Articulo 640-22	Suministro, transporte y colocación de Acero figurado de refuerzo de 4.200 kg/cm² (60.000 psi) para cabezal	kg	330,12	$ 7.877	$ 2.600.355
19	4,5	INVIAS	Articulo 661-22	Suministro, transporte y colocación de Tubería de diámetro (36" = 0,9 m) una por cada 100 m para alcantarillas	m	15,00	$ 668.115	$ 10.021.725
	7,7	INVIAS	Articulo 610-22	Lleno mecánico compactado para Estructuras con recebo . Incluye selección,transporte , acarreo interno y compactación del material.	m3	47,52	$ 48.440	$ 2.302.044
				PLACA HUELLA YOLOMBÒ				
	5			**PRELIMINARES YOLOMBÓ**				
20	5,1	INVIAS	Articulo 600-22	Localización, trazado y replanteo con equipos de precisión. Incluye el transporte de personal y equipo con dedicación exclusiva	dia	9,00	$ 609.032	$ 5.481.288
21	5,2	INVIAS	Articulo 600-22	Excavaciones Varias en Material Comùn en Seco (incluye retiro de sobrantes, transporte hasta sitio definido))	m3	231,90	$ 27.033	$ 6.269.024
	6			**CONSTRUCCIÒN DE PLACA HUELLA YOLOMBÓ**				
22	6,1	INVIAS	Articulo 600-22	Excavaciones varias en material común en seco a mano prof. 0 - 2 m (Incluye retiro de sobrantes, transporte hasta sitio definido))	m3	57,70	$ 45.276	$ 2.612.425
23	6,2	INVIAS	Articulo 310-22	Conformación de la calzada existente con motoniveladora. Incluye nivelación, compactación, limpieza y todo lo necesario para la correcta ejecución de la actividad	m2	4150,00	$ 1.024	$ 4.249.600
24	6,3	INVIAS	Articulo 320-22	Suministro, colocación, conformación y compactación de Sub-base granular, incluye transporte. Compactación hasta obtener una densidad mínima del 95%, de la obtenida en el ensayo del Proctor modificado.	m3	652,50	$ 303.336	$ 197.926.740
25	6,4	INVIAS	Articulo 500-22	Concreto clase D (210 kg/cm2 ó 3000 PSI) - PLACA HUELLA Incluye el suministro, colocación y el transporte de todos los materiales, la formaleta en madera o similar. El acero de refuerzo se pagara en su Item respectivo. Incluye todo lo necesario para su correcta construcción.	m3	210,60	$ 761.001	$ 160.266.811
26	6,5	INVIAS	Articulo 500-22	Concreto clase D (210 kg/cm2 ó 3000 PSI) - VIGAS RIOSTRAS Incluye el suministro, colocación y el transporte de todos los materiales, la formaleta en madera o similar. El acero de refuerzo se pagara en su Item respectivo. Incluye todo lo necesario para su correcta construcción.	m3	41,85	$ 733.548	$ 30.698.984
27	6,6	INVIAS	Articulo 671-22	Concreto clase D (210 kg/cm2 ó 3000 PSI) - CUNETAS Incluye el suministro, colocación y el transporte de todos los materiales, la formaleta en madera o similar. El acero de refuerzo se pagara en su Item respectivo. Incluye todo lo necesario para su correcta construcción.	m3	166,00	$ 760.453	$ 126.235.198
28	6,7	INVIAS	Articulo 500-22	Concreto Ciclópeo (Concreto Clase D f'c = 21 MPa 60% concreto - 40% agregado ciclópeo).Incluye el suministro, colocación y el transporte de todos los materiales, la formaleta en madera o similar. Incluye todo lo necesario para su correcta construcción.	m3	224,10	$ 513.239	$ 115.016.860
29	6,8	INVIAS	Articulo 640-22	Suministro, transporte y colocación de Acero de refuerzo de FY = 4.200 Kg/cm 2 (60.000 PSI).	kg	24900,00	$ 7.560	$ 188.244.000
	7			**CONSTRUCCIÒN DE ALCANTARILLAS YOLOMBÓ**				
30	7,1	INVIAS	Articulo 600-22	Excavaciones varias sin clasificar (incluye retiro de sobrantes, transporte hasta sitio definido)	m3	45,00	$ 44.313	$ 1.994.085
31	7,2	INVIAS	Articulo 663-22	Suministro, transporte y colocación Tubería Novafort de 36"	ml	18,00	$ 1.714.896	$ 30.868.128
32	7,3	INVIAS	Articulo 500-22	Concreto clase F (140 kg/cm2 ó 2000 PSI) Incluye el suministro, colocación y el transporte de todos los materiales, la formaleta en madera o similar. El acero de refuerzo se pagara en su Item respectivo. Incluye todo lo necesario para su correcta construcción.	m3	2,67	$ 617.950	$ 1.649.927
33	7,4	INVIAS	Articulo 500-22	Concreto clase D (210 kg/cm2 ó 3000 PSI) Incluye el suministro, colocación y el transporte de todos los materiales, la formaleta en madera o similar. El acero de refuerzo se pagara en su Item respectivo. Incluye todo lo necesario para su correcta construcción.	m3	24,00	$ 819.774	$ 19.674.576
34	7,5	INVIAS	Articulo 640-22	Suministro, transporte y colocación de Acero de Refuerzo Fy 420 Mpa	Kg	1704,00	$ 7.560	$ 12.882.240
35	7,6	INVIAS	Articulo 610-22	Lleno mecánico compactado con material proveniente de la excavación . Incluye selección, acarreo interno y compactación del material.	m3	36,00	$ 18.463	$ 664.668
36	7,7	INVIAS	Articulo 610-22	Lleno mecánico compactado para Estructuras con recebo . Incluye selección,transporte , acarreo interno y compactación del material.	m3	18,00	$ 48.440	$ 871.920
							SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS	$ 2.803.915.731
							% ADMINISTRACIÓN 18,89%	$ 529.743.799
							% IMPREVISTOS 0,00%	$ 0
							% UTILIDADES 5,00%	$ 140.195.787
							PLAN DE MANEJO AMBIENTAL (PMA)	$ 13.575.798
							PLAN DE MANEJO DE TRÁNSITO (PMT)	$ 38.311.000
							PROVISIÓN PARA EL PAGO DE PRIMAS DE PÓLIZAS (GARANTÍAS)	$ 15.796.504
							VALOR DE LA DELEGADA (IVA INCLUIDO)	
				GEORREFERENCIACIÓN VIAL - UN (SI APLICA)				
				CARACTERIZACIÓN VIAL - KM (SI APLICA)				
							VALOR TOTAL DE OBRA	$ 3.541.538.619
							VALOR TOTAL DEL PROYECTO	$ 3.541.538.619

2. ACTIVIDADES SUPERVISADAS Y EJECUTADAS AL CIERRE DEL CONTRATO

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
1.1	Localización, trazado y replanteo con equipos de precisión. Incluye el transporte de personal y equipo con dedicación exclusiva	Día	18.00
2	**CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA TOLEDO**		
2.1	Excavación mecánica en material común a nivel de subrasante (incluye retiro de sobrantes, transporte hasta escombrera y derecho de botadero)	m³	1848.42
2.2	Conformación de la calzada existente con motoniveladora. Incluye nivelación, compactación, limpieza y todo lo necesario para la correcta ejecución de la actividad	m²	8128.68
2.3	Suministro, colocación, conformación y compactación de Sub-base granular, incluye transporte. Compactación hasta obtener una densidad mínima del 95%, de la obtenida en el ensayo del Proctor modificado.	m³	1350.79
2.4	Excavación manual H= 0,10 m y 0,20 m para riostras y dentellados (incluye retiro de sobrantes, transporte hasta escombrera y derecho de botadero)	m³	53.28
2.5	Concreto de 210 kg/cm³ (3.000 psi) espesor 0,15 m - Placas y dentellones , Incluye el suministro, colocación y el transporte de todos los materiales, la formaleta en madera o similar. El acero de refuerzo se pagara en su item respectivo. Incluye todo lo necesario para su correcta construcción.	m³	567.89
2.6	Concreto ciclópeo espesor 0,15 m, riel y sobre anchos , Incluye el suministro, colocación y el transporte de todos los materiales, la formaleta en madera o similar. Incluye todo lo necesario para su correcta construcción.	m³	303.36
2.7	Concreto de 210 kg/cm² (3.000 psi) para vigas y viguetas de riostras, Incluye el suministro, colocación y el transporte de todos los materiales, la formaleta en madera o similar. El acero de refuerzo se pagara en su item respectivo. Incluye todo lo necesario para su correcta construcción.	m³	126.00
2.8	Suministro, transporte y colocación de Acero de refuerzo 4.200 kg/cm² (60.000 psi) para placas, riostras y dentellones	Kg	41074.91
2.9	Concreto de 210 kg/cm² (3.000 psi) cuneta dimensiones 0,50 m x 0,12 m y 0,20 m de altura de sardinel ,Incluye el suministro, colocación y el transporte de todos los materiales, la formaleta en madera o similar. El acero de refuerzo se pagara en su item respectivo. Incluye todo lo necesario para su correcta construcción.	m	3978.00
3	**CONSTRUIR OBRAS DE DRENAJE CON CAJAS DE RECOLECCÓN**		
3.1	Excavación manual 1,50 m * 1,50 m * 2,75 m. (incluye retiro de sobrantes, transporte hasta sitio definido)	m³	13.61
3.2	Concreto de baja resistencia 140 kg/cm² (2.000 psi) para cajas de recolección Incluye el suministro, colocación y el transporte de todos los materiales, la formaleta en madera o similar. El acero de refuerzo se pagara en su item respectivo. Incluye todo lo necesario para su correcta construcción.	m³	0.38
3.3	Concreto para estructura resistencia de 210 kg/cm² (3.000 psi),Incluye el suministro, colocación y el transporte de todos los materiales, la formaleta en madera o similar. El acero de refuerzo se pagara en su item respectivo. Incluye todo lo necesario para su correcta construcción.	m³	11.96
3.4	Suministro, transporte y colocación de Acero figurado de refuerzo de 4200 kg/cm² (60.000 psi) para caja	Kg	564.09
4	**CONSTRUIR OBRAS DE DRENAJE CON TUBERÍA Y CABEZALES**		
4.1	Excavación manual 4,5 m * 2,1 m * 1,6 m para cabezales (incluye retiro de sobrantes, transporte hasta sitio adecuado)	m³	66.58
4.2	Concreto de baja resistencia 140 kg/cm² (2.000 psi) para cajas de recolección Incluye el suministro, colocación y el transporte de todos los materiales, la formaleta en madera o similar. El acero de refuerzo se pagara en su item respectivo. Incluye todo lo necesario para su correcta construcción.	m³	2.03
4.3	Concreto para estructura muros cabezales resistencia de 210 kg/cm³ (3.000 psi) Incluye el suministro, colocación y el transporte de todos los materiales, la formaleta en madera o similar. El acero de refuerzo se pagara en su item respectivo. Incluye todo lo necesario para su correcta construcción.	m³	14.01
4.4	Suministro, transporte y colocación de Acero figurado de refuerzo de 4.200 kg/cm² (60.000 psi) para cabezal	Kg	1218.95
4.5	Suministro, transporte y colocación de Tubería de diámetro (36" = 0,9 m) una por cada 100 m para alcantarillas	m	14.40
4.6	Lleno mecánico compactado para Estructuras con recebo . Incluye selección,transporte , acarreo interno y compactación del material.	m³	36.99
5	**PRELIMINARES**		
5.1	Localización, trazado y replanteo con equipos de precisión. Incluye el transporte de personal y equipo con dedicación exclusiva	Día	9.00
5.2	Excavaciones Varias en Material Comun en Seco (incluye retiro de sobrantes, transporte hasta sitio definido)	m³	370.62
6	**CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA YOLOMBÓ**		
6.1	Excavaciones varias en material común en seco a mano prof. 0 - 2 m (incluye retiro de sobrantes, transporte hasta sitio definido)	m³	25.12
6.2	Conformación de la calzada existente con motoniveladora. Incluye nivelación, compactación, limpieza y todo lo necesario para la correcta ejecución de la actividad	m²	3820.00
6.3	Suministro, colocación, conformación y compactación de Sub-base granular, incluye transporte. Compactación hasta obtener una densidad mínima del 95%, de la obtenida en el ensayo del Proctor modificado.	m³	573.00
6.4	Concreto clase D (210 kg/cm2 ó 3000 PSI) - PLACA HUELLA Incluye el suministro, colocación y el transporte de todos los materiales, la formaleta en madera o similar. El acero de refuerzo se pagara en su item respectivo. Incluye todo lo necesario para su correcta construcción.	m³	223.06
6.5	Concreto clase D (210 kg/cm2 ó 3000 PSI) - VIGAS RIOSTRAS Incluye el suministro, colocación y el transporte de todos los materiales, la formaleta en madera o similar. El acero de refuerzo se pagara en su item respectivo. Incluye todo lo necesario para su correcta construcción.	m³	63.75
6.6	Concreto clase D (210 kg/cm2 ó 3000 PSI) - CUNETAS Incluye el suministro, colocación y el transporte de todos los materiales, la formaleta en madera o similar. El acero de refuerzo se pagara en su item respectivo. Incluye todo lo necesario para su correcta construcción.	m³	159.78
6.7	Concreto Ciclópeo (Concreto Clase D f'c = 21 MPa 60% concreto - 40% agregado ciclópeo).Incluye el suministro, colocación y el transporte de todos los materiales, la formaleta en madera o similar. Incluye todo lo necesario para su correcta construcción.	m³	172.31
6.8	Suministro, transporte y colocación de Acero de refuerzo de FY = 4.200 Kg/cm 2 (60.000 PSI).	Kg	29551.83
7	**CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLAS YOLOMBÓ**		
7.1	Excavaciones varias sin clasificar (incluye retiro de sobrantes, transporte hasta sitio definido)	m³	70.39
7.2	Suministro, transporte y colocación de Tubería de diámetro (36" = 0,9 m) una por cada 100 m para alcantarillas	m	15.85
7.3	Concreto clase F (140 kg/cm2 ó 2000 PSI) Incluye el suministro, colocación y el transporte de todos los materiales, la formaleta en madera o similar. El acero de refuerzo se pagara en su item respectivo. Incluye todo lo necesario para su correcta construcción.	m³	2.15
7.4	Concreto clase D (210 kg/cm2 ó 3000 PSI) Incluye el suministro, colocación y el transporte de todos los materiales, la formaleta en madera o similar. El acero de refuerzo se pagara en su item respectivo. Incluye todo lo necesario para su correcta construcción.	m³	18.75
7.5	Suministro, transporte y colocación de Acero de Refuerzo Fy 420 Mpa	Kg	1121.67
7.6	Lleno mecánico compactado con material proveniente de la excavación . Incluye selección, acarreo interno y compactación del material.	m³	32.42
7.7	Lleno mecánico compactado para Estructuras con recebo . Incluye selección,transporte , acarreo interno y compactación del material.	m³	14.40

3. ACTAS PRESENTADAS POR EL CONTRATISTA DE OBRA

CONTRATO DE OBRA				
ACTAS PARCIALES	**VALOR**			**% AVANCE ACUMULADO**
No.1	$	1,957,093,089	55.26%	55.26%
No.2	$	390,819,699	11.04%	66.30%
No.3	$	835,381,097	23.59%	89.88%
No.4	$	358,244,734	10.12%	100.00%
TOTAL	**$**	**3,541,538,619**		

Nit: 900.334.866-1

4. ACTIVIDADES COBRADAS POR ACTA PARCIALES

MUNICIPIO DE TOLEDO / MUNICIPIO DE YOLOMBO / DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA	ACTA DE RECIBO DE OBRA FINAL																							
	OBJETO:	MEJORAMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN LA ZONA RURAL DE LOS MUNICIPIOS DE YOLOMBO Y TOLEDO, ANTIOQUIA.																			ACTA DE RECIBO DE OBRA			
	CONTRATISTA	INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES IXU			CONTRATO No.				LP 2023												ACTA No.	4	Parcial	
	INTERVENTOR	TODECO S.A.S			VR CONTRATO INICIAL				$									3,541,536,819					Final	X
	FECHA DE INICIO	8 de Agosto 2023			VR ANTICIPO (30%)				$									1,116,798,210			Hoja	1	de	2
	PLAZO INICIAL	6 Meses			VR MODIFICACIÓN				$									3,541,536,819						
	PLAZO FINAL	6 Meses			VR. VIGENTE:				$									3,541,536,819			Fecha Acta	Día	Mes	Año
	FECHA TERMINACIÓN	8 de Febrero 2024			VR. EJECUTADO				$									3,541,536,819				8	febrero	2024
					VR. PRESENTE ACTA				$									355,244,724						
		MODIFICATORIO No.1			MODIFICATORIO No. 2			ACTA DE OBRA No. 01			ACTA DE OBRA No. 02			ACTA DE OBRA No. 03			SALDO ACUMULADO TOTAL			SALDO POR EJECUTAR		
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNIT	V. TOTAL	CANTIDAD	VR. TOTAL	CANTIDAD	VR. TOTAL	CANTIDAD	VR. TOTAL	CANTIDAD	VR. TOTAL	CANTIDAD	VR. TOTAL	CANTIDAD	VR. TOTAL	CANTIDAD	VR. TOTAL	CANTIDAD	VR. TOTAL			
											PLACA HUELLA TOLEDO												
1	PRELIMINARES																							
1.1	Localización, trazado y replanteo con equipos de precisión. Incluye el transporte de personal y equipo con dedicación exclusiva	Dia	18.00	$ 609,032	$ 10,962,576	18.00	$ 10,962,576	-	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	18.00	$ 10,962,576	18.00	$ 10,962,576	0.00	$ -					
2	CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA TOLEDO																							
2.1	Excavación mecánica en material común a nivel de subrasante (incluye retiro de sobrantes, transporte hasta escombrera y derecho de botadero)	m³	1848.42	$ 57,217	$ 105,761,185	1848.42	$ 105,761,185	201.86	$ 11,549,962	434.92	$ 24,884,818	162.51	$ 9,298,335	1049.13	$ 60,028,071	1848.42	$ 105,761,185	0.00	$ -					
2.2	Conformación de la calzada existente con motoniveladora. Incluye nivelación, compactación, limpieza y todo lo necesario para la correcta ejecución de la actividad	m²	8128.68	$ 1,057	$ 8,592,011	8128.68	$ 8,592,011	916.33	$ 970,671	2057.00	$ 2,174,249	594.34	$ 628,217	4559.01	$ 4,818,874	8128.68	$ 8,592,011	0.00	$ -					
2.3	Suministro, colocación, conformación y compactación de Sub-base granular; incluye transporte. Compactación hasta obtener una densidad mínima del 95%, de la obtenida en el ensayo del Proctor modificado.	m³	1350.79	$ 234,107	$ 316,230,256	1350.79	$ 316,230,256	267.66	$ 62,661,941	308.55	$ 72,233,715	89.15	$ 20,870,639	685.43	$ 160,463,961	1350.79	$ 316,230,256	0.00	$ -					
2.4	Excavación manual H= 0,10 m y 0,20 m para riostras y dentellados (incluye retiro de sobrantes, transporte hasta escombrera y derecho de botadero)	m³	53.28	$ 57,101	$ 3,042,341	53.28	$ 3,042,341	8.32	$ 475,080	12.72	$ 726,325	3.84	$ 219,266	28.40	$ 1,621,688	53.28	$ 3,042,341	0.00	$ -					
2.5	Concreto de 210 kg/cm² (3.000 psi) espesor 0,15 m - Placas y dentellones , Incluye el suministro, colocación y el transporte de todos los materiales, la formaleta en madera o similar. El acero de refuerzo se pagara en su ítem respectivo. Incluye todo lo necesario para su correcta construcción.	m³	567.89	$ 709,215	$ 402,754,688	567.89	$ 402,754,688	69.83	$ 49,523,085	142.20	$ 100,850,373	39.96	$ 28,340,231	315.90	$ 224,041,019	567.89	$ 402,754,688	0.00	$ -					
2.6	Concreto ciclópeo espesor 0,15 m. riel y sobre anchos , Incluye el suministro, colocación y el transporte de todos los materiales, la formaleta en madera o similar. Incluye todo lo necesario para su correcta construcción.	m³	298.74	$ 498,170	$ 148,823,306	303.36	$ 151,125,496	34.05	$ 16,963,333	78.65	$ 39,184,731	25.04	$ 12,474,177	167.62	$ 83,503,255	303.36	$ 151,125,496	0.00	$ -					
2.7	Concreto de 210 kg/cm² (3.000 psi) para vigas y viguetas de riostras, Incluye el suministro, colocación y el transporte de todos los materiales, la formaleta en madera o similar. El acero de refuerzo se pagara en su ítem respectivo. Incluye todo lo necesario para su correcta construcción.	m³	126.00	$ 681,008	$ 85,806,756	126.00	$ 85,806,756	13.60	$ 9,261,682	31.80	$ 21,655,991	9.60	$ 6,537,655	71.00	$ 48,351,428	126.00	$ 85,806,756	0.00	$ -					
2.8	Suministro, transporte y colocación de Acero de refuerzo 4.200 kg/cm² (60.000 psi) para placas, riostras y dentellones	Kg	41074.91	$ 8,584	$ 352,587,017	41074.91	$ 352,587,017	4,992.43	$ 42,855,009	10220.94	$ 87,736,549	2,962.91	$ 25,433,619	22898.63	$ 196,561,840	41074.91	$ 352,587,017	0.00	$ -					
2.9	Concreto de 210 kg/cm² (3.000 psi) cunetas dimensiones 0,50 m x 0,12 m y 0,20 m de altura de sardinel ,Incluye el suministro, colocación y el transporte de todos los materiales, la formaleta en madera o similar. El acero de refuerzo se pagara en su ítem respectivo. Incluye todo lo necesario para su correcta construcción.	m	4000.00	$ 104,045	$ 416,580,000	3978.00	$ 416,277,810	442.70	$ 46,326,342	1010.00	$ 105,691,493	281.80	$ 29,488,961	2243.50	$ 234,771,059	3978.00	$ 416,277,810	0.00	$ -					
3	CONSTRUIR OBRAS DE DRENAJE CON CAJAS DE RECOLECCIÓN								$ -				$ -		$ -	0.00	$ -	0.00						
3.1	Excavación manual 1,50 m * 1,50 m * 2,75 m. (incluye retiro de sobrantes, transporte hasta sitio definido)	m³	13.61	$ 15,967	$ 217,279	13.61	$ 217,279	- 0.00	-6 0	0.00	$ -	0.00	$ -	13.61	$ 217,279	13.61	$ 217,279	0.00	$ -					
3.2	Concreto de baja resistencia 140 kg/cm² (2.000 psi) para cajas de recolección Incluye el suministro, colocación y el transporte de todos los materiales, la formaleta en madera o similar. El acero de refuerzo se pagara en su ítem respectivo. Incluye todo lo necesario para su correcta construcción.	m³	0.378	$ 617,706	$ 233,491	0.3780000	$ 233,491	- 0.00	-6 0	0.00	$ -	0.00	$ -	0.38	$ 233,491	0.38	$ 233,491	0.00	$ -					
3.3	Concreto para estructura resistencia de 210 kg/cm² (3.000 psi).Incluye el suministro, colocación y el transporte de todos los materiales, la formaleta en madera o similar. El acero de refuerzo se pagara en su ítem respectivo. Incluye todo lo necesario para su correcta construcción.	m³	11.96	$ 764,397	$ 9,139,192	11.96	$ 9,139,192	11.96	$ 9,139,192	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	11.96	$ 9,139,192	0.00	$ -					
3.4	Suministro, transporte y colocación de Acero figurado de refuerzo de 4200 kg/cm² (60.000 psi) para caja	Kg	564.09	$ 7,877	$ 4,443,337	564.09	$ 4,443,337	564.09	$ 4,443,337	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	564.09	$ 4,443,337	0.00	$ -					
4	CONSTRUIR OBRAS DE DRENAJE CON TUBERIA Y CABEZALES				$ -		$ -		$ -				$ -		$ -	0.00	$ -	0.00						
4.1	Excavación manual 4,5 m * 2,1 m * 1,8 m para cabezales (incluye retiro de sobrantes, transporte hasta sitio adecuado)	m³	66.58	$ 62,497	$ 4,161,175	66.58	$ 4,161,175	-	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	66.58	$ 4,161,175	66.58	$ 4,161,175	0.00	$ -					
4.2	Concreto de baja resistencia 140 kg/cm² (2.000 psi) para cajas de recolección Incluye el suministro, colocación y el transporte de todos los materiales, la formaleta en madera o similar. El acero de refuerzo se pagara en su ítem respectivo. Incluye todo lo necesario para su correcta construcción.	m³	2.03	$ 607,978	$ 1,235,715	2.03	$ 1,235,715	-	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	2.03	$ 1,235,715	2.03	$ 1,235,715	0.00	$ -					
4.3	Concreto para estructura muros cabezales resistencia de 210 kg/cm² (3.000 psi) Incluye el suministro, colocación y el transporte de todos los materiales, la formaleta en madera o similar. El acero de refuerzo se pagara en su ítem respectivo. Incluye todo lo necesario para su correcta construcción.	m³	14.01	$ 665,526	$ 9,326,786	14.01	$ 9,326,786	14.01	$ 9,326,786	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	14.01	$ 9,326,786	0.00	$ -					
4.4	Suministro, transporte y colocación de Acero figurado de refuerzo de 4.200 kg/cm² (60.000 psi) para cabezal	Kg	1218.95	$ 7,877	$ 9,601,634	1218.95	$ 9,601,634	1,218.95	$ 9,601,634	0.00	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	1218.95	$ 9,601,634	0.00	$ -					
4.5	Suministro, transporte y colocación de Tubería de diámetro (36" = 0,9 m) una por cada 100 m para alcantarillas	m	14.40	$ 668,115	$ 9,620,856	14.40	$ 9,620,856	-	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	14.40	$ 9,620,856	14.40	$ 9,620,856	0.00	$ -					
4.6	Lleno mecánico compactado para Estructuras con recebo . Incluye selección,transporte , acarreo interno y compactación del material.	m³	36.99	$ 48,440	$ 1,791,970	36.99	$ 1,791,970	-	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	36.99	$ 1,791,970	36.99	$ 1,791,970	0.00	$ -					

JHC

Nit: 900.334.866-1

ACTA DE RECIBO DE OBRA FINAL

| | | |

5. CONCLUSIONES

Las obras objeto del contrato se terminaron de ejecutar alcanzando el 100%, en cumplimiento del alcance contratado y fueron recibidas a satisfacción.

- Municipio De Toledo 2000 Ml de placa huella y tres (3) obras transversales.
- Municipio De Yolombo Tramo Chuscal 500 Ml de placa huella y dos (2) obras transversales
- Municipio De Yolombo Tramo Barbascal 330 Ml de placa huella y una (1) obra transversal