



ANEXO N° 5 DEL ACTA RECIBO PARCIAL Y / O RECIBO FINAL DE OBRA

Código: E-GDI-5000-238,37-038
Versión: 3.0
Fecha aprobación: Mayo-20-2019
Página 1 de 1

ANEXO AL ACTA DE RECIBO No. 05 DEL CONTRATO No. 143 DEL 29 DE JUNIO DEL 2022
ACTA DE RECIBO PARCIAL X ACTA DE RECIBO FINAL

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN Y RECUPERACIÓN VIAL DE LOS SECTORES AFECTADOS EN EL MARCO DE LA DECLARATORIA DE CALAMIDAD PÚBLICA EN EL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER, LOTE 2

VALOR INICIAL (Incl. IVA):				\$ 2,426,472,557.51				VALOR ADICIONAL:				\$ 1,150,000,000.00				VALOR TOTAL:				\$ 3,576,472,557.51				PORCENTAJE DE EJECUCIÓN:				77.05%			
CONDICIONES INICIALES																															
Nº	ITEM DE PAGO		ESPECIFICACIONES		DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CONDICIONES ACTUALIZADAS MODIFICATORIA DE CANTIDADES No. 4 (28/03/2023)				ACTA DE PAGO PARCIAL No. 5				CANTIDADES EJECUTADAS ACUMULADAS													
	GENERAL	PARTICULAR	CANTIDAD	VALOR PARCIAL						CANTIDAD	VALOR PARCIAL	CANTIDAD	VALOR PARCIAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL																
PRELIMINARES																															
MEDICIONES Y CONTROL																															
1	1.1.1		1.1.1	Localización y replanteo con comision topografica, areas menores a 5.000 m2	m2	1,473.00	\$	4,120.2450	\$	6,069,120.89	8991.73	\$	37,048,130.57	-	\$	8463.78	\$	34,872,847.23													
2	1.1.2		1.1.2	Desviación en cauces naturales, incluye Excavación manual o mecánica en material común o roca descompuesta a profundidad de 0.2m, bajo cualquier condición de humedad.	ml	20.00	\$	371,396.4748	\$	7,427,929.50	80.00	\$	29,711,717.98	-	\$	60.00	\$	22,283,788.49													
EXCAVACIONES																															
3	1.2.1	INV-600.1	1.2.1	Excavación mecánica en material común, incluye cargue, retiro y disposición final	m3	534.00	\$	102,657.2294	\$	54,818,960.50	3392.45	\$	348,259,517.88	-	\$	3015.41	\$	309,553,636.11													
4	1.2.2	INV-600.1	1.2.2	Excavación manual en material común en seco, incluye cargue, retiro y disposición final	m3	1,468.50	\$	70,336.1964	\$	103,286,704.41	310.79	\$	21,859,786.48	-	\$	217.34	\$	15,286,868.93													
5	1.3.1	INV-610.2.2	1.3.1	RELLENOS Relleno con material seleccionado de préstamo, compactación mecánica con apisonador	m3	671.00	\$	119,886.1182	\$	80,443,585.31	1477.23	\$	177,099,370.39	-	\$	779.08	\$	93,400,876.97													
6	1.3.2	INV-230.1	1.3.2	Subbase granular, compactación mecánica con vibrocompactador 153 hp o similar	m3	4,441.88	\$	171,108.2330	\$	760,942,238.00	469.43	\$	80,323,337.82	-	\$	416.93	\$	71,340,155.58													
7	1.4.1		1.4.1	DEMOLICIONES Demolicion placa de piso en general con compresor diésel y martillo, incluye cargue, retiro y disposición final (incluye pisos, rampas en concreto, adoquín, losa, tabeta y cualquier otro tipo de acabado)	m2	1.00	\$	180,374.2062	\$	180,374.21	190.13	\$	34,294,547.82	-	\$	90.35	\$	16,286,809.53													
Subtotal									\$	1,012,270,912.00		\$	728,596,408.94	-	\$		\$	553,034,882.84													
CONCRETOS																															
CIMENTACION																															
8	2.1.1	INV-630.1	2.1.1	Zapata en concreto 3500 PSI mezclado en sitio	m3	83.00	\$	726,388.8338	\$	60,288,613.21	0.00	\$		-	\$	0.00	\$														
12	2.2		2.2	MUROS							0.00	\$		-	\$	0.00	\$														
13	2.2.1	INV-630.1	2.2.1	Recubrimiento de la cara exterior de los gaviones 3.500 psi	m3	4.00	\$	1,027,747.1662	\$	4,110,988.66	6.00	\$	6,166,483.00	-	\$	0.00	\$														
14	2.2.2	INV-630.1	2.2.2	Orientación en concreto ciclopeo 60% concreto 3000 psi mezclado en sitio y 40% piedra raión	m3	7.00	\$	591,443.9804	\$	4,140,105.06	99.47	\$	58,830,892.94	-	\$	71.58	\$	42,335,531.49													
15	2.2.3	INV-630.1	2.2.3	Orientación de batalla en concreto de 3500 PSI	m3	4.00	\$	1,027,747.1662	\$	4,110,988.66	0.00	\$		-	\$	0.00	\$														
17	2.2.5	INV-630.1	2.2.5	Muro en concreto ciclopeo 60% concreto 3000 psi mezclado en sitio y 40% piedra raión	m3	122.50	\$	591,443.9804	\$	72,451,838.60	13.50	\$	7,984,488.34	-	\$	11.70	\$	6,919,889.89													
18	2.2.6	INV-630.1	2.2.6	Pantalla Anclada en concreto de 4000 PSI	m3	21.00	\$	1,066,096.7682	\$	22,388,032.13	0.00	\$		-	\$	0.00	\$														
19	2.2.7	INV-630.1	2.2.7	Dados en concreto de 4000 PSI	m3	243.00	\$	1,066,096.7682	\$	259,061,514.67	0.00	\$		-	\$	0.00	\$														
20	2.2.8	INV-630.1	2.2.8	Canaleta en Concreto 3000 PSI Mezclado en Sitio. Área Transversal hasta 625 cm2	m3	3.50	\$	797,147.4144	\$	2,790,015.95	0.00	\$		-	\$	0.00	\$														
22	2.2.10	INV-630.1	2.2.10	Batela en concreto de 3500 PSI	m3	26.00	\$	1,027,747.1662	\$	28,776,920.65	0.00	\$		-	\$	0.00	\$														
23	2.3		2.3	COLUMNAS Y MUROS							0.00	\$		-	\$	0.00	\$														
24	2.3.1	INV-630.1	2.3.1	Concreto de columnas de 3500 PSI	m3	5.00	\$	1,369,954.9580	\$	6,849,774.79	0.00	\$		-	\$	0.00	\$														
25	2.4		2.4	VIGAS Y PLACAS AEREAAS							0.00	\$		-	\$	0.00	\$														
26	2.4.1	INV-630.1	2.4.1	Viga aérea en concreto 3500 psi mezclado en sitio. Área transversal de 625 a 1600 cm2	m3	1.00	\$	1,399,416.3964	\$	1,399,416.40	1.80	\$	2,518,949.51	-	\$	0.00	\$														
27	2.4.2	INV-630.1	2.4.2	Concreto reforzado maestro de 3500 PSI	m3	83.00	\$	1,399,416.3964	\$	116,163,212.97	0.00	\$		-	\$	0.00	\$														
Subtotal									\$	554,531,441.77		\$	75,500,813.79	-	\$		\$	49,255,421.38													
ACEROS Y ESTRUCTURAS METÁLICAS																															
ACEROS DE REFUERZO Y ESTRUCTURAS METÁLICAS																															
28	3.1		3.1.1	Acero de refuerzo forjado	kg	43,918.00	\$	8,825,5166	\$	387,586,038.04	9622.38	\$	84,922,474.42	-	\$	7644.65	\$	67,468,250.24													
29	3.1.2	INV-640.1	3.1.2	Anclaje activo cable 1/2" x3 lances de alta resistencia	ml	828.00	\$	325,377.9162	\$	269,122,914.61	0.00	\$		-	\$	0.00	\$														
30	3.1.3		3.1.3	Gavión en malla triple función	m3	299.00	\$	251,238.6288	\$	75,333,852.10	213.00	\$	53,514,019.63	-	\$	152.00	\$	38,188,408.38													
31	3.1.4		3.1.4	Baranda Metálica (Estructura metálica en acero estructural con acabado en pintura anticorrosiva y esmalte para superficies metálicas)	ml	90.00	\$	128,302.9836	\$	11,547,268.52	0.00	\$		-	\$	0.00	\$														
32	3.1.5		3.1.5	Suministro e instalación de lámina alfiler	m2	77.00	\$	309,240.0490	\$	23,811,483.77	0.00	\$		-	\$	0.00	\$														
33	3.1.6		3.1.6	Estructura metálica en acero estructural con acabado en pintura anticorrosiva y esmalte para superficies metálicas (ESTRUCTURA METALICA PASARELA)	ml	45.00	\$	1,028,852.6448	\$	46,298,369.02	0.00	\$		-	\$	0.00	\$														
34	3.1.7		3.1.7	Estructura metálica en acero estructural con acabado en pintura anticorrosiva y esmalte para superficies metálicas (AMARRE PENDOLON)	und	16.00	\$	72,625.2214	\$	1,162,003.54	0.00	\$		-	\$	0.00	\$														
35	3.1.8		3.1.8	Acero de refuerzo forjado (VARILLA PENDOLON)	ml	43.00	\$	15,884.3878	\$	683,028.68	0.00	\$		-	\$	0.00	\$														
36	3.1.9		3.1.9	Cable principal de 1 1/8"	ml	34.00	\$	172,096.4900	\$	5,850,949.66	0.00	\$		-	\$	0.00	\$														
37	3.1.10		3.1.10	Anclaje para cable de 1 1/8"	und	4.00	\$	105,888.4888	\$	423,593.96	0.00	\$		-	\$	0.00	\$														
38	3.1.11		3.1.11	Acero mazo (dallazo)	und	4.00	\$	290,499.9218	\$	1,161,999.69	0.00	\$		-	\$	0.00	\$														
Subtotal									\$	805,484,492.58		\$	138,436,454.05	-	\$		\$	105,656,658.62													

[Firma]

[Firma]

<div><div></div><div>ANEXO N° 5 DEL ACTA RECIBO PARCIAL Y / O RECIBO FINAL DE OBRA</div></div>										Código: F-GDI-5000-238-37-038 Versión: 3.0 Fecha aprobación: Mayo-20-2019 Página 1 de 1											
ANEXO AL ACTA DE RECIBO No. 05 DEL CONTRATO No 143 DEL 29 DE JUNIO DEL 2022										ANEXO AL ACTA DE RECIBO PARCIAL X ACTA DE RECIBO FINAL											
OBJETO : CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN Y RECUPERACIÓN VIAL DE LOS SECTORES AFECTADOS EN EL MARCO DE LA DECLARATORIA DE CALAMIDAD PÚBLICA EN EL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER, LOTE 2																					
VALOR INICIAL (Incl. AUI) :										\$ 2,426,472,557.51											
VALOR ADICIONAL:										\$ 1,160,000,000.00											
VALOR TOTAL:										\$ 3,576,472,557.51											
PORCENTAJE DE EJECUCIÓN:										77.05%											
CONDICIONES INICIALES																					
N°		ITEM DE PAGO		ESPECIFICACIONES		DESCRIPCIÓN		UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO		VALOR TOTAL		CONDICIONES ACTUALIZADAS MODIFICATORIA DE CANTIDADES No. 4 (28/03/2023)		ACTA DE PAGO PARCIAL No. 5		CANTIDAD	VALOR PARCIAL	CANTIDADES EJECUTADAS ACUMULADAS	
		GENERAL		PARTICULAR										CANTIDAD		VALOR TOTAL					
RECUBRIMIENTOS																					
GEOTEXTILES																					
39	4.1.1.	INV-673.1	4.1.1.				Geotextil no tejido 1600 o similar	m2	181.00	\$	8,041.94/72	\$	1,455,992.44	228.50	\$	1,837,584.94	\$	1,837,584.94			
Subtotal											\$	1,455,992.44		\$	1,837,584.94		\$	1,837,584.94			
ESTUDIOS Y DISEÑOS																					
26	6.1.1		6.1.1				ESTUDIOS Y DISEÑOS A CONSTRUCCION DE OBRAS DE MITIGACION Y RECUPERACION VIAL DE LOS SECTORES AFECTADOS EN EL MARCO DE LA DECLARATORIA D E CALAMIDAD PUBLICA EN EL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER.- LOTE Nº2	UND.	1.00	\$	52,730,117.7234	\$	52,730,117.72	1.00	\$	52,730,117.72	\$	52,730,117.72	1.00	\$	52,730,117.72
BASE DE ESTUDIOS Y DISEÑOS 6.1.1																					
IVA 19% ESTUDIOS Y DISEÑOS 6.1.1																					
VALOR CONSULTORIA																					
ITEMS NO PREVISTOS																					
NP-01							Excavación manual en roca	m3		\$	181,656.0000	18.24	\$	3,313,405.44		\$	3,313,405.44				
NP-02							Recubrimiento en concreto de 4000 PSI en espesores de 10 cm para estructuras hidráulicas resistentes	m3		\$	1,507,664.0000	1.20	\$	1,809,196.80		\$	1,809,196.80				
NP-03							Aceros de acero ligurado para instalación sector rural	kg		\$	12,911.0000	46169.73	\$	596,097,384.03	10322.74	\$	133,276,896.14	34003.22	\$	438,015,673.42	
NP-04							Concreto Chapado para Alcantarillas acelerado a 7 días	m3		\$	925,274.0000	10.56	\$	9,770,893.44		\$	9,770,893.44				
NP-05							Preparación de superficie (Descompactación o granallado). Incluye el traslado de escombros	m2		\$	58,509.0000	14.53	\$	850,135.77		\$	850,135.77				
NP-06							Suministro e instalación de geodren diámetro	m-2		\$	51,515.0000	448.69	\$	23,109,629.00		\$	23,109,629.00				
NP-07							Suministro e instalación de Inodoro fijo	ml		\$	173,950.0000	145.43	\$	25,297,548.50		\$	25,297,548.50				
NP-08							Concreto resistencia 21 Mpa (C) acelerado 7 días (placa huella, conetas, vigas, placas).	m3		\$	1,353,953.0000	43.54	\$	58,951,113.62		\$	58,951,113.62				
NP-09							litro frasco sección de 0.40 x 0.50 (incluye material roca, triturado o cantos de 1" a 4" y geotextil NT 1600)	ml		\$	110,145.0000	145.01	\$	15,972,126.45		\$	15,972,126.45				
NP-10							Concreto Clase D Impermeabilizado (210 kg/cm2 ó 3000 PSI) para Alcantarillas	m3		\$	1,354,811.0000	37.35	\$	50,602,190.85		\$	50,602,190.85				
NP-11							Concreto premezclado de 4000 psi (Acelerado a 7 días, incluye servicio de bomba)	m3		\$	1,442,216.0000	100.65	\$	145,159,040.40		\$	145,159,040.40				
NP-12							Soldado en Concreto Clase F (140 kg/cm2 ó 2000 PSI)	m3		\$	784,649.0000	24.37	\$	19,121,896.13		\$	19,121,896.13				
NP-13							Tubería PVC de 24 para alcantarilla sector rural	m		\$	1,344,454.0000	37.50	\$	50,417,025.00		\$	50,417,025.00				
NP-14							Unificación y conformación de la subrasante	m2		\$	3,004.0000	72218.50	\$	216,944,374.00		\$	216,944,374.00				
NP-15							Limpieza alcantarilla, retro, carpas y disposición final	Und		\$	637,553.0000	6.00	\$	3,825,318.00		\$	3,825,318.00				
NP-16							Anchete arroyo cable 5/8"	ml		\$	851,590.0000	300.00	\$	255,474,000.00		\$	255,474,000.00				
NP-17							Arandales de perforación de 2"	ml		\$	205,618.0000	120.00	\$	24,698,160.00		\$	24,698,160.00				
NP-18							Corre de arriendo y pavimento con maquina	m-cm		\$	3,895.0000	199.00	\$	775,105.00		\$	775,105.00				
NP-19							Suministro y aplicación de MDC-19 (incluye emulsión asfáltica)	m3		\$	1,051,244.0000	12.80	\$	13,455,923.20		\$	13,455,923.20				
NP-20							Emulsión PMT Barrio Villa Helena	MES		\$	26,196,962.0000	3.20	\$	83,830,278.40		\$	83,830,278.40				
NP-21							Rocera	m2		\$	11,782.0000	192.00	\$	2,262,144.00		\$	2,262,144.00				
NP-22							Puente de adherencia entre muro y barrera vehicular	ml		\$	33,812.0000	40.00	\$	1,352,480.00		\$	1,352,480.00				
NP-23							Concreto Clase C (280 kg/cm2 ó 4000 PSI) ZAPATAS	m3		\$	1,457,245.0000	211.80	\$	308,644,491.00	61.97	\$	90,305,472.65	142.02	\$	208,957,934.80	
NP-24							Concreto Clase C (280 kg/cm2 ó 4000 PSI) para muros de contención	m3		\$	1,457,245.0000	77.60	\$	113,082,212.00	10.93	\$	15,827,517.85	60.12	\$	87,889,989.40	
NP-25							Concreto Clase C (280 kg/cm2 ó 4000 PSI) leas y alibas	M3		\$	1,457,245.0000	75.14	\$	109,487,389.30	15.59	\$	22,710,449.55	49.32	\$	71,871,323.40	
NP-26							Apoyo elastomérico 30"x30" D60	Und		\$	1,232,280.0000	4.00	\$	4,929,160.00		\$	4,929,160.00				
NP-27							Obra falsa para soporte de viga y placa	M2		\$	344,096.0000	175.00	\$	60,216,800.00		\$	60,216,800.00				
NP-28							Junta dilatacion	ML		\$	874,132.0000	13.70	\$	11,975,608.40		\$	11,975,608.40				
NP-29							Manejo del nivel finalico	DIA		\$	163,134.0000	60.00	\$	9,788,040.00		\$	9,788,040.00				
NP-30							Encamariado en perforaciones horizontales en taludes con equipo de perforación desdoblado	ml		\$	189,945.0000	420.00	\$	79,776,900.00		\$	79,776,900.00				
NP-31							Ejecución de perforaciones horizontales en taludes con equipo de perforación desdoblado para anzules mayores a 15ml	ml		\$	391,285.0000	420.00	\$	164,331,300.00		\$	164,331,300.00				
NP-32							ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL PUENTE VEHICULAR LA VEGA EN EL MARCO DE LA DECLARATORIA DE CALAMIDAD PÚBLICA EN EL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA SANTANDER.- LOTE Nº2	Und		\$	17,911,171.0000	1.00	\$	17,911,171.00		\$	17,911,171.00	1.00	\$	17,911,171.00	
											\$	15,051,404.2017		\$	15,051,404.20		\$	15,051,404.20	0.00	\$	15,051,404.20
											\$	2,859,766.7983		\$	2,859,766.80		\$	2,859,766.80	0.00	\$	2,859,766.80
											\$	17,911,171.0000		\$	17,911,171.00		\$	17,911,171.00	0.00	\$	17,911,171.00
											\$	300.00		\$	28,308,200.00		\$	28,308,200.00	0.00	\$	28,308,200.00
NP-33							SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL MANTO PARA CONTROL DE EROSIÓN Y REFUERZO DE VEGETACIÓN TERRAZAS TRW 500	M2		\$	97,694.00		\$			\$			0.00	\$	





Código: F-GDI-5000-236,37-038
Versión: 3.0
Fecha aprobación: Mayo-20-2019

ANEXO AL ACTA DE RECIBO No. 05 DEL CONTRATO No 143 DEL 29 DE JUNIO DEL 2023

Página 1 de 1

Fecha aprobación: Mayo-20-2019

Página 1 de 1

OBJETO : CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN Y RECUPERACIÓN VIAL DE LOS SECTORES AFECTADOS EN EL MARCO DE LA DECLARATORIA DE CALAMIDAD PÚBLICA EN EL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER, LOTE 2

VALOR TOTAL	\$	2,426,472,657.51	\$	3,576,471,906.53	\$	262,228,506.19	\$	2,755,559,996.68
		SALDO A FAVOR DEL MUNICIPIO						
				\$		553.37		
						SALDO POR EJECUTAR:		\$
								820,911,909.85

VALOR A PAGAR EN LA PRESENTE ACTA	262,228,506.19
VALOR PRESENTE ACTA	\$ 262,228,506.19
MENOS AMORTIZACION ANTICIPO (30%)	78,668,551.86
(DESPUES DE AMORTIZACION ANTICIPO)	\$ 183,559,954.33

1. El Interventor y el Interventor auxiliar certificarán que se recibió, verificado y constató el pago de las Purificales de Ley por parte del Contratista, con base en los soportes presentados.
2. El recibo por parte del Interventor y el Interventor auxiliar, no exime al contratista de su responsabilidad y de las obligaciones a que hace referencia al citado contrato de obra.
3. Hacer parte de la minuta con las menciones del cargo debidamente suscritas por el Contratista e Interventor.

Para constancia de lo anterior firmaron los que en ella intervinieron

Firma: _____
Nombre: **SERGIO AUGUSTO PRADA QUIROGA**
Contratista: **UNION TEMPORAL MEJORAMIENTO BUCARAMANGA**

Firma: 
Nombre: JUAN CARLOS JAIMES ACERO
Interventor: CONSORCIO EQUILIBRO

Firma: _____
Nombre: ISRAEL ANDRÉS BARRAGÁN JEREZ
SUPERVISOR