ALCALDÍA MUNICIPAL DE TIERRALTA
Sistema de Gestión Integrado

CODIGO: GJ-M.03-F24
VERSIÓN: 03
FECHA: 10-09-2021
PÁGINA 1 de 6

BALANCE PRESUPUESTAL

ANEXO BALANCE CANTIDADES DE OBRA

ALCALDIA MUNCIPAL DE TIERRALTA

OBJETO:	CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE VEHICULAR SOBRE LA QUEBRADA SEVERINERA EN LA VÍA QUE COMUNICA A LOS MUNICIPIOS DE PLANETA RICA Y TIERRALTA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA, EN EL MARCO DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO NO. 1961 DE FECHA 12 DE NOVIEMBRE DE 2021
CONTRATISTA:	CONSORCIO PUENTES DE CORDOBA
INTERVENTOR:	CONSORCIO VIAL NACIONAL

Contrato No:	LP-No.013-2022
Valor Total:	$ 5.384.604.822,00
Fecha de Inicio:	19 DE SEPTIEMBRE 2022
Fecha de Terminacion:	30 DE SEPTIEMBRE 2022
Fecha Acta:	18 DE JULIO 2023

ITEM				DESCRIPCIÓN	UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	CANTIDADES		VALORES		CANTIDAD FINAL	VALOR TOTAL
									MAYORES (+)	MENORES (-)	VALORES (+)	VALORES (-)		
				CANTIDADES ORIGINALES					MODIFICACIONES					
				I. EXPLANACIONES										
1	210.2.2	210		Excavación en material común de la explaneación y canales	m3	660,00	$ 12.094,00	$ 7.982.040,00						
2	220.1	220		Terraplenes	m3	2364,00	$ 32.020,00	$ 75.695.280,00	3522,60	-103,17	$ -	-$ 1.247.737,98	$56,83	$ 6.734.302,02
3	201.6	200		Demolición de estructuras	m3	200,00	$ 222.122,00	$ 44.424.400,00	87,60		$ 112.793.652,00	$ -	5886,60	$ 198.469.[illegible]
							Total EXPLANACIONES	$ 128.101.720,00			$ 19.457.887,20	$ -	287,60	[illegible].882.287,20
											$ 132.251.539,20	-$ 1.247.737,98		$ 259.105.521,22
				II. CONSTRUCCIÓN DE PUENTE POSTENSADO L= 30 M										
4	600.2.4	600		Excavaciones varias en material común bajo agua.	m3	400,00	$ 79.452,00	$ 31.780.800,00	361,26		$ 28.702.829,52	$ -	761,26	$ 60.483.629,52
5	600.2.3	600		Excavaciones varias en material común en seco .	m3	940,90	$ 74.410,00	$ 70.012.369,00	1471,11		$ 109.465.295,10	$ -	2412,01	$ 179.477.664,10
6	320.3	320		Subbase Granular Clase C.	m3	21,00	$ 296.822,00	$ 6.233.262,00		-12,84	$ -	-$ 3.811.194,48	8,16	$ 2.422.067,52
7	630.1	630		Concreto Resistencia 35 MPA (A) (5000 PSI) para VIGAS	m3	34,00	$ 1.727.492,00	$ 58.734.728,00	21,35		$ 36.881.954,20	$ -	55,35	$ 95.616.682,20
8	630.3	630		Concreto Resistencia 28 MPA (C) (4000 PSI) para Diafragma y tablero	m3	68,00	$ 1.500.674,00	$ 102.045.832,00	11,19		$ 16.792.542,06	$ -	79,19	$ 118.838.374,06
9	630.4 P	630		Concreto Resistencia 24,5 MPA (3500 PSI) para Estribos, Aletas, Zarpa y placa de aproximación	m3	250,00	$ 1.329.945,00	$ 332.486.250,00	68,20		$ 90.702.249,00	$ -	318,20	$ 423.188.499,00
10	630.6	630		Concreto clase F (140 kg/cm2 ó 2000 PSI)	m3	7,10	$ 660.145,00	$ 4.687.030,00	1,96		$ 1.293.884,20	$ -	9,06	$ 5.980.913,70
11	621.1P	621		Pilote concreto vaciado in-situ, diametro 1,1 m (incluye acero de refuerzo)	m	444,00	$ 3.955.413,00	$ 1.756.203.372,00	12,00		$ 47.464.956,00	$ -	456,00	$ 1.803.668.328,00
12	640.1	640		Acero de Refuerzo Fy 420 Mpa	Kg	38987,00	$ 8.638,00	$ 336.769.706,00	6219,60		$ 53.724.904,80	$ -	45206,60	$ 390.494.610,80
13	641.1	641		Acero de PreEsfuerzo.	tf/m	58588,20	$ 2.409,00	$ 141.138.974,00		-207,00	$ -	-$ 498.663,00	58381,20	$ 140.640.310,80
14	642.1	642		Apoyo elastometrico	und	6,00	$ 617.491,00	$ 3.704.946,00	4,00		$ 2.469.964,00	$ -	10,00	$ 6.174.910,00
15	642.2	642	PART	Junta de dilatación elastómera reforzada (incluye suministro e instalación)	m	12,00	$ 1.141.607,00	$ 13.699.284,00	5,00		$ 5.708.035,00	$ -	17,00	$ 19.407.319,00
16	632.1 P	632,1	PART	Baranda metalica para trafico vehicular	m	60,00	$ 830.166,00	$ 49.809.960,00			$ -	$ -	60,00	$ 49.809.960,00
17	620.3	620		PRUEBA DE CARGA INSTRUMENTADA CON DEFORMÍMETROS Y EQUIPO DE TOPOGRAFÍA	und	1,00	$ 77.542.211,00	$ 77.542.211,00			$ -	$ -	1,00	$ 77.542.211,00
							Total 'CONSTRUCCION PUENTE POSTENSADO L=30 M	$ 2.984.848.724,00			$ 393.206.613,68	-$ 4.309.857,48		$ 3.373.745.479,70

151

	ALCALDÍA MUNICIPAL DE TIERRALTA **Sistema de Gestión Integrado**	**CODIGO:** GJ-M.03-F24
	BALANCE PRESUPUESTAL	**VERSIÓN: 03** **FECHA:10-09-2021** **PÁGINA 1 de 6**

ALCALDIA MUNCIPAL DE TIERRALTA	OBJETO:	CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE VEHICULAR SOBRE LA QUEBRADA SEVERINERA EN LA VÍA QUE COMUNICA A LOS MUNICIPIOS DE PLANETA RICA Y TIERRALTA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA, EN EL MARCO DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO NO. 1961 DE FECHA 12 DE NOVIEMBRE DE 2021	Contrato No:	LP-No.013-2022	ANEXO BALANCE CANTIDADES DE OBRA
			Valor Total:	$ 5.384.604.822,00	
			Fecha de Inicio:	19 DE SEPTIEMBRE 2022	
	CONTRATISTA:	CONSORCIO PUENTES DE CORDOBA	Fecha de Terminacion:	30 DE SEPTIEMBRE 2022	
	INTERVENTOR:	CONSORCIO VIAL NACIONAL	Fecha Acta:	18 DE JULIO 2023	

								CANTIDADES ORIGINALES		MODIFICACIONES					
								CANTIDADES		VALORES					
ITEM				DESCRIPCIÓN	UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	MAYORES (+)	MENORES (-)	VALORES (+)	VALORES (-)	CANTIDAD FINAL	VALOR TOTAL
				III. PROTECCIÓN DE LA RIBERA Y EL FONDO DEL CAUCE.										
18	630.7P	630	PART	Revestimiento en piedra pegada para protección de talud y fondo	m3	400,70	$ 770.531,00	$ 308.751.772,00	7,90		$ 6.087.194,90	$ -	408,60	$ 314.838.966,60
19	682.3	682		Colchogavión de Malla de Alambre de Acero entrelazado Clase 3; recubrimiento de Zinc (galvanizado) y PVC	m3	96,00	$ 389.394,00	$ 37.381.824,00		-31,20	$ -	-$ 12.149.092,80	64,80	$ 25.232.731,20
20	621.1-2P	621		Pilote concreto vaciado in-situ, para anclaje diametro 0,4 m (incluye acero de refuerzo)	m	144,00	$ 2.062.890,00	$ 297.056.160,00			$ -	$ -	144,00	$ 297.056.160,00
21	673.2	673		Material Granular Drenante	m3	186,00	$ 252.910,00	$ 47.041.260,00		-0,18	$ -	-$ 45.523,80	185,82	$ 46.995.736,20
22	673.1.1	673		Geotextil Tipo NT-2500 o similar no tejido	m2	1331,00	$ 9.399,00	$ 12.510.069,00		-401,90	$ -	-$ 3.777.458,10	929,10	$ 8.732.610,90
				Total PROTECCIÓN DE LA RIBERA Y EL FONDE DEL CAUCE				**$ 702.741.085,00**			**$ 6.087.194,90**	**-$ 15.972.074,70**		**$ 692.856.204,90**
				IV.PAVIMENTO EN CONCRETO HIDRAULICO										
23	320.3	320		Subbase Granular Clase C.	m3	440,00	$ 296.822,00	$ 130.601.680,00		-440,00	$ -	-$ 130.601.680,00	0,00	$ 0,00
24	311.1	311		Afirmado (Material para mejoramiento)	m3	330,00	$ 213.578,00	$ 70.480.740,00		-330,00	$ -	-$ 70.480.740,00	0,00	$ 0,00
25	500.1	500		PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO	m3	400,00	$ 935.666,00	$ 374.266.400,00		-400,00	$ -	-$ 374.266.400,00	0,00	$ 0,00
26	630.4	630		Concreto clase D (210 kg/cm2 ó 3000 PSI) - CUNETAS	m3	120,00	$ 770.236,00	$ 92.428.320,00		-120,00	$ -	-$ 92.428.320,00	0,00	$ 0,00
27	640.1	640		Acero de refuerzo de FY = 4.200 Kg/cm 2 (60.000 PSI).	kg	6000,00	$ 8.638,00	$ 51.828.000,00		-6000,00	$ -	-$ 51.828.000,00	0,00	$ 0,00
				Total PAVIMENTO EN CONCRETO HIDRAULICO				**$ 719.605.140,00**			$ -	**-$ 719.605.140,00**		**$ 0,00**
				V. TRANSPORTE										
28	900.2	900		Transporte de materiales provenientes de la excavación de la explanación, canales y préstamos para distancias mayores de mil metros (1.000 m) medidos a partir de cien metros (100 m).	m3/km	340000,00	$ 1.807,00	$ 614.380.000,00	206.499,03		$ 373.143.747,21	0,00	546.499,0300	987.523.747,21
				Total SEÑALIZACIÓN Y LIMPIEZA				**$ 614.380.000,00**			**$ 373.143.747,21**	$ -		**$ 987.523.747,21**
				VI. SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD VIAL										
29	700.1	700		Línea de Demarcación con Pintura en Frío.	m	1200,00	$ 2.086,00	$ 2.503.200,00		-1200,00	$ -	-$ 2.503.200,00	0,00	$ 0,00
30	710.1	710		Señal Vertical de Transito tipo 1 con lamina retrorreflectiva	und	7,00	$ 561.555,00	$ 3.930.885,00	12,00		$ 6.738.660,00	$ -	19,00	$ 10.669.545,00
31	730.1	730		Defensa Metálica	m	80,00	$ 177.857,00	$ 14.228.560,00		-80,00	$ -	-$ 14.228.560,00	0,00	$ 0,00
32	730.2	730		Sección Final	und	4,00	$ 88.182,00	$ 352.728,00		-4,00	$ -	-$ 352.728,00	0,00	$ 0,00
33	740.1	740		Captafaros	und	20,00	$ 16.439,00	$ 328.780,00		-20,00	$ -	-$ 328.780,00	0,00	$ 0,00
				Total SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD VIAL				**$ 21.344.153,00**			**$ 6.738.660,00**	**-$ 17.413.268,00**		**$ 10.669.545,00**
				VALOR TOTAL AJUSTE AL PESO							**$ 43,97**			**$ 43,97**
								COSTO TOTAL	$		**$ 911.427.799,16**	**-$ 758.548.078,16**		**$ 5.323.900.542,00**
								OBRAS DE COMPENSACIÓN AMBIENTAL Y/O COMPLEMENTARIAS	$			**-$ 152.879.720,00**		**$ 0,00**
								REVISIÓN Y/O AJUSTES A ESTUDIOS Y DISEÑOS (Placa Huella, Pavimento y Estructuras de Drenaje)	$					$ 51.012.000,00
								IVA - REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS	$					$ 9.692.280,00
								TOTAL ESTUDIOS Y DISEÑOS, REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS	$					**$ 60.704.280,00**
								VALOR TOTAL	$		**$ 911.427.799,16**	**-$ 911.427.798,16**	**$ 0,0000**	**$ 5.384.604.822,00**
														100,00%

Firma:
Nombre: MARIO ALBERTO PETRO REYES
Directora de obra
Contratista
Matrícula Profesional No.22202-152753 COR

Firma:
Nombre: JUAN C. VILLALOBOS PEREZ
Director de Interventoria
Interventor
Matrícula Profesional No.: 08202-80506 ATL

Firma:
Nombre: MARIO DANILO GUERRA PETRO
Secretario de Obras Publicas

151

BALANCE PRESUPUESTAL No 2

ALCALDIA MUNCIPAL DE TIERRALTA	OBJETO:	CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE VEHICULAR SOBRE LA QUEBRADA SEVERINERA EN LA VÍA QUE COMUNICA A LOS MUNICIPIOS DE PLANETA RICA Y TIERRALTA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA, EN EL MARCO DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO NO. 1961 DE FECHA 12 DE NOVIEMBRE DE 2021	Contrato No: LP-No.013-2022 Valor Total: $ 5.384.604.822,00 Fecha de Inicio: 19 DE SEPTIEMBRE 2022 Prorroga No 1 9 MESES Prorroga No 2 2 MESES Fecha de Terminacion: 30 DE NOVIEMBRE 2023 Fecha Acta: 19 DE OCTUBRE 2023
	CONTRATISTA:	CONSORCIO PUENTES DE CORDOBA	
	INTERVENTOR:	CONSORCIO VIAL NACIONAL	

ANEXO BALANCE CANTIDADES DE OBRA

ITEM				DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDADES ORIGINALES CANT	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	BALANCE No 1 CANTIDAD	BALANCE No 1 VR. TOTAL	MODIFICACIONES - BALANCE No 2 CANTIDADES MAYORES (+)	CANTIDADES MENORES (-)	VALORES (+)	VALORES (-)	CANTIDAD FINAL	VALOR TOTAL
				I. EXPLANACIONES												
1	210.2.2	210		Excavación en material común de la explaneación y canales	m3	660,00	$ 12.094,00	$ 7.982.040,00	$ 556,83	$ 6.734.302,02	0,00	0,00	$ -	$ -	556,83	$ 6.734.302,02
2	220.1	220		Terraplenes	m3	2364,00	$ 32.020,00	$ 75.695.280,00	$ 5.886,60	$ 188.488.932,00	0,00	-1543,43	$ -	-$ 49.420.628,60	4343,17	$ 139.068.303,40
3	201.6	200		Demolición de estructuras	m3	200,00	$ 222.122,00	$ 44.424.400,00	$ 287,60	$ 63.882.287,20	0,00	0,00	$ -	$ -	287,60	$ 63.882.287,20
							Total EXPLANACIONES	$ 128.101.720,00		$ 259.105.521,22	0,00	0,00	$ -	-$ 49.420.628,60		$ 209.684.892,62
				II. CONSTRUCCIÓN DE PUENTE POSTENSADO L= 30 M												
4	600.2.4	600		Excavaciones varias en material común bajo agua.	m3	400,00	$ 79.452,00	$ 31.780.800,00	$ 761,26	$ 60.483.629,52	0,00	0,00	$ -	$ -	761,26	$ 60.483.629,52
5	600.2.3	600		Excavaciones varias en material común en seco .	m3	940,90	$ 74.410,00	$ 70.012.369,00	$ 2.412,01	$ 179.477.664,10	0,00	0,00	$ -	$ -	2412,01	$ 179.477.664,10
6	320.3	320		Subbase Granular Clase C	m3	21,00	$ 296.822,00	$ 6.233.262,00	$ 8,16	$ 2.422.067,52	0,00	0,00	$ -	$ -	8,16	$ 2.422.067,52
7	630.1	630		Concreto Resistencia 35 MPA (A) (5000 PSI) para VIGAS	m3	34,00	$ 1.727.492,00	$ 58.734.728,00	$ 55,35	$ 95.616.682,20	0,00	0,00	$ -	$ -	55,35	$ 95.616.682,20
8	630.3	630		Concreto Resistencia 28 MPA (C) (4000 PSI) para Diafragma y tablero	m3	68,00	$ 1.500.674,00	$ 102.045.832,00	$ 79,19	$ 118.838.374,06	0,00	0,00	$ -	$ -	79,19	$ 118.838.374,06
9	630.4 P	630		Concreto Resistencia 24.5 MPA (3500 PSI) para Estribos, Aletas, Zarpa y placa de aproximación	m3	250,00	$ 1.329.945,00	$ 332.486.250,00	$ 318,20	$ 423.188.499,00	0,00	0,00	$ -	$ -	318,20	$ 423.188.499,00
10	630.6	630		Concreto clase F (140 kg/cm2 ó 2000 PSI)	m3	7,10	$ 660.145,00	$ 4.687.030,00	$ 9,06	$ 5.980.913,70	0,00	0,00	$ -	$ -	9,06	$ 5.980.913,70
11	621.1P	621		Pilote concreto vaciado in-situ, diametro 1,1 m (incluye acero de refuerzo)	m	444,00	$ 3.955.413,00	$ 1.756.203.372,00	$ 456,00	$ 1.803.668.328,00	0,00	0,00	$ -	$ -	456,00	$ 1.803.668.328,00
12	640.1	640		Acero de Refuerzo Fy 420 Mpa	Kg	38987,00	$ 8.638,00	$ 336.769.706,00	$ 45.206,60	$ 390.494.610,80	0,00	0,00	$ -	$ -	45206,60	$ 390.494.610,80
13	641.1	641		Acero de PreEsfuerzo.	t/m	58588,20	$ 2.409,00	$ 141.138.974,00	$ 58.381,20	$ 140.640.310,80	0,00	0,00	$ -	$ -	58381,20	$ 140.640.310,80
14	642.1	642		Apoyo elastometrico	und	6,00	$ 617.491,00	$ 3.704.946,00	$ 10,00	$ 6.174.910,00	0,00	0,00	$ -	$ -	10,00	$ 6.174.910,00
15	642.2	642	PART	Junta de dilatación elastómera reforzada (incluye suministro e instalación)	m	12,00	$ 1.141.607,00	$ 13.699.284,00	$ 17,00	$ 19.407.319,00	0,00	0,00	$ -	$ -	17,00	$ 19.407.319,00
16	632.1 P	632,1	PART	Baranda metalica para trafico vehicular	m	60,00	$ 830.166,00	$ 49.809.960,00	$ 60,00	$ 49.809.960,00	0,00	0,00	$ -	$ -	60,00	$ 49.809.960,00
17	620.3	620		PRUEBA DE CARGA INSTRUMENTADA CON DEFORMIMETROS Y EQUIPO DE TOPOGRAFÍA	und	1,00	$ 77.542.211,00	$ 77.542.211,00	$ 1,00	$ 77.542.211,00	0,00	0,00	$ -	$ -	1,00	$ 77.542.211,00
							Total 'CONSTRUCCION PUENTE POSTENSADO L=30 M	$ 2.984.848.724,00		$ 3.373.745.479,70	0,00	0,00	$ -	$ -		$ 3.373.745.479,70
				III. PROTECCIÓN DE LA RIBERA Y EL FONDO DEL CAUCE								0,00				
18	630.7P	630	PART	Revestimiento en piedra pegada para protección de talud y fondo	m3	400,70	$ 770.531,00	$ 308.751.772,00	$ 408,60	$ 314.838.966,60	0,00	0,00	$ -	$ -	408,60	$ 314.838.966,60
19	682.3	682		Colchogavión de Malla de Alambre de Acero entrelazado Clase 3; recubrimiento de Zinc (galvanizado) y PVC	m3	96,00	$ 389.394,00	$ 37.381.824,00	$ 64,80	$ 25.232.731,20	0,00	0,00	$ -	$ -	64,80	$ 25.232.731,20
20	621.1-2P	621		Pilote concreto vaciado in-situ, para anclaje diametro 0.4 m (incluye acero de refuerzo)	m	144,00	$ 2.062.890,00	$ 297.056.160,00	$ 144,00	$ 297.056.160,00	0,00	0,00	$ -	$ -	144,00	$ 297.056.160,00
21	673.2	673		Material Granular Drenante	m3	186,00	$ 252.910,00	$ 47.041.260,00	$ 185,82	$ 46.995.736,20	0,00	0,00	$ -	$ -	185,82	$ 46.995.736,20
22	673.1.1	673		Geotextil Tipo NT-2500 o similar no tejido	m2	1331,00	$ 9.399,00	$ 12.510.069,00	$ 929,10	$ 8.732.610,90	0,00	0,00	$ -	$ -	929,10	$ 8.732.610,90
							Total PROTECCIÓN DE LA RIBERA Y EL FONDE DEL CAUCE	$ 702.741.085,00		$ 692.856.204,90	0,00	0,00	$ -	$ -		$ 692.856.204,90
				IV.PAVIMENTO EN CONCRETO HIDRAULICO												
23	320.3	320		Subbase Granular Clase C.	m3	440,00	$ 296.822,00	$ 130.601.680,00	$ -	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00	$ 0,00
24	311.1	311		Afirmado (Material para mejoramiento)	m3	330,00	$ 213.578,00	$ 70.480.740,00	$ -	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00	$ 0,00
25	500.1	500		PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO	m3	400,00	$ 935.666,00	$ 374.266.400,00	$ -	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00	$ 0,00
26	630.4	630		Concreto clase D (210 kg/cm2 ó 3000 PSI) - CUNETAS	m3	120,00	$ 770.236,00	$ 92.428.320,00	$ -	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00	$ 0,00
27	640.1	640		Acero de refuerzo de FY = 4.200 Kg/cm 2 (60.000 PSI)	kg	6000,00	$ 8.638,00	$ 51.828.000,00	$ -	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00	$ 0,00
							Total PAVIMENTO EN CONCRETO HIDRAULICO	$ 719.605.140,00		$ -	0,00	0,00	$ -	$ -		$ 0,00

BALANCE PRESUPUESTAL No 2

ALCALDIA MUNICPAL DE TIERRALTA

OBJETO:	CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE VEHICULAR SOBRE LA QUEBRADA SEVERINERA EN LA VÍA QUE COMUNICA A LOS MUNICIPIOS DE PLANETA RICA Y TIERRALTA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA, EN EL MARCO DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO NO. 1961 DE FECHA 12 DE NOVIEMBRE DE 2021
CONTRATISTA:	CONSORCIO PUENTES DE CORDOBA
INTERVENTOR:	CONSORCIO VIAL NACIONAL

Contrato No:	LP-No 013-2022
Valor Total:	$ 5.384.604.822,00
Fecha de Inicio:	19 DE SEPTIEMBRE 2022
Prorroga No 1	9 MESES
Prorroga No 2	2 MESES
Fecha de Terminacion:	30 DE NOVIEMBRE 2023
Fecha Acta:	19 DE OCTUBRE 2023

ANEXO BALANCE CANTIDADES DE OBRA

ITEM				DESCRIPCION	UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	BALANCE No 1 CANTIDAD	BALANCE No 1 VR. TOTAL	MODIFICACIONES - BALANCE No 2 CANTIDADES MAYORES (+)	CANTIDADES MENORES (-)	VALORES (+)	VALORES (-)	CANTIDAD FINAL	VALOR TOTAL
				V. TRANSPORTE												
28	900.2	900		Transporte de materiales provenientes de la excavación de la explanación, canales y préstamos para distancias mayores de mil metros (1.000 m) medidos a partir de cien metros (100 m).	m3/km	340000,00	$ 1.807,00	$ 614.380.000,00	$ 546.499,03	$ 987.523.747,21	0,00	-138.908,76	$ -	-251.008.129,32	407.590,27	736.515.617,89
				Total SEÑALIZACIÓN Y LIMPIEZA				$ 614.380.000,00		$ 987.523.747,21	0,00	0,00	$ -	-$ 251.008.129,32		$ 736.515.617,89
				VI. SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD VIAL												
29	700.1	700		Linea de Demarcación con Pintura en Frio.	m	1200,00	$ 2.086,00	$ 2.503.200,00	$ -	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00	$ 0,00
30	710.1	710		Señal Vertical de Transito tipo 1 con lamina retrorreflectiva tipo III (75 x 75) cm	und	7,00	$ 561.555,00	$ 3.930.885,00	19,00	$ 10.669.545,00	0,00	0,00	$ -	$ -	19,00	$ 10.669.545,00
31	730.1	730		Defensa Metálica	m	80,00	$ 177.857,00	$ 14.228.560,00	$ -	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00	$ 0,00
32	730.2	730		Sección Final	und	4,00	$ 88.182,00	$ 352.728,00	$ -	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00	$ 0,00
33	740.1	740		Captafaros	und	20,00	$ 16.439,00	$ 328.780,00	$ -	$ -	0,00	0,00	$ -	$ -	0,00	$ 0,00
				Total SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD VIAL				$ 21.344.153,00		$ 10.669.545,00	0,00	0,00	$ -	$ -		$ 10.669.545,00
				VII. ITEM NO PREVISTO												
34	NP1		PART	Plan de izaje para viga postensada	und	3,00	$ 100.142.923,00	$ 300.428.769,00	$ -	$ -	3,00	0,00	$ 300.428.769,00	$ -	3,00	$ 300.428.769,00
													$ 300.428.769,00	$ -		$ 300.428.769,00
				VALOR TOTAL AJUSTE AL PESO						$ 43,97				-$ 11,08		$ 32,89
				COSTO TOTAL				$ 5.171.020.822,00		$ 5.323.900.542,00			$ 300.428.769,00	-$ 300.428.769,00		$ 5.323.900.542,00
				OBRAS DE COMPENSACIÓN AMBIENTAL Y/O COMPLEMENTARIAS				$ 152.879.720,00		$ -						$ 0,00
				REVISIÓN Y/O AJUSTES A ESTUDIOS Y DISEÑOS (Placa Huella, Pavimento y Estructuras de Drenaje)				$ 51.012.000,00		$ 51.012.000,00						$ 51.012.000,00
				IVA - REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS				$ 9.692.280,00		$ 9.692.280,00						$ 9.692.280,00
				TOTAL ESTUDIOS Y DISEÑOS, REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS				$ 60.704.280,00		$ 60.704.280,00						$ 60.704.280,00
				VALOR TOTAL				$ 5.384.604.822,00	$ -	$ 5.384.604.822,00			$ 300.428.769,00	-$ 300.428.769,00	$ 0,0000	$ 5.384.604.822,00
																100,00%

Firma:
Nombre: MARIO ALBERTO PETRO REYES
Representante Legal o Apoderado
Contratista
Matricula Profesional No.22202-152753 COR

Firma:
Nombre: JORGE VILLALOBOS PEREZ
Representante Legal o Apoderado
Interventor
Matricula Profesional No.: 08202-80506 ATL

Firma:
Nombre: MARIO DANILO GUERRA PETRO
Secretario de Obras Publicas

BALANCE No 2	
CONTRATO No	**LP-No.013-2022**
OBJETO	**CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE VEHICULAR SOBRE LA QUEBRADA SEVERINERA EN LA VÍA QUE COMUNICA A LOS MUNICIPIOS DE PLANETA RICA Y TIERRALTA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA, EN EL MARCO DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO NO. 1961 DE FECHA 12 DE NOVIEMBRE DE 2021**
VALOR	**$ 5.384.604.822,00**
PLAZO INICIAL	**TRES MESES Y 7 DIAS**
BALANCE No 2	**19 DE OCTUBRE DE 2023**
NUEVO PLAZO	**N.A.**
CONTRATISTA:	**CONSORCIO PUENTES DE CORDOBA NIT: 901627711-9 R.L. MARIO ALBERTO PETRO REYES. C.C. 73.203.584 DE CARTAGENA.**
INTERVENTOR:	**CONSORCIO VIAL NACIONAL**
SUPERVISOR:	**ING. MARIO DANILO GUERRA PETRO**
VALOR ADICIONAL No. 1:	**N.A.**
VALOR FINAL:	**N.A.**
FECHA DE INICIACIÓN:	**19- 09 – 2022**
PRORROGA No 1:	**9 meses**
PRORROGA No 3:	**2 meses**
FECHA DETERMINACIÓN:	**30-11-2023**

En el municipio de Tierralta a los veintitrés (19) días del mes de octubre del 2023 en las instalaciones de la Alcaldía Municipal, se reunieron los señores a saber **CONSORCIO PUENTES DE CORDOBA** identificado con el **NIT. No. 901627711-9,** representado por el señor **MARIO ALBERTO PETRO REYES**, identificado con la cédula de ciudadanía **No. 73.203.584 DE CARTAGENA**, contratista en el contrato de la referencia, **CONSORCIO VIAL NACIONAL** identificado con NIT. No 901.578.761.-6, representado por el apoderado el señor **JUAN ELIECER VILLALOBOS**, identificado con la cedula de ciudadanía No

92.228.199 DE TOLÚ y **MARIO DANILO GUERRA PETRO**, secretario de Obras Públicas; con el fin de dejar constancia de lo detallado a continuación:

Las cantidades originalmente pactadas son:

ITEM				DESCRIPCIÓN	UND	CANT
				I. EXPLANACIONES		
1	210.2.2	210		Excavación en material común de la explaneación y canales	m3	660,00
2	220.1	220		Terraplenes	m3	2364,00
3	201.6	200		Demolición de estructuras	m3	200,00
				II. CONSTRUCCIÓN DE PUENTE POSTENSADO L= 30 M		
4	600.2.4	600		Excavaciones varias en material común bajo agua.	m3	400,00
5	600.2.3	600		Excavaciones varias en material común en seco .	m3	940,90
6	320.3	320		Subbase Granular Clase C.	m3	21,00
7	630.1	630		Concreto Resistencia 35 MPA (A) (5000 PSI) para VIGAS	m3	34,00
8	630.3	630		Concreto Resistencia 28 MPA (C) (4000 PSI) para Diafragma y tablero	m3	68,00
9	630.4 P	630		Concreto Resistencia 24.5 MPA (3500 PSI) para Estribos, Aletas, Zarpa y placa de aproximación	m3	250,00
10	630.6	630		Concreto clase F (140 kg/cm2 ó 2000 PSI)	m3	7,10
11	621.1P	621		Pilote concreto vaciado in-situ, diametro 1.1 m (incluye acero de refuerzo)	m	444,00
12	640.1	640		Acero de Refuerzo Fy 420 Mpa	Kg	38987,00
13	641.1	641		Acero de PreEsfuerzo.	tf/m	58588,20
14	642.1	642		Apoyo elastometrico	und	6,00
15	642.2	642	PART	Junta de dilatación elastómera reforzada (incluye suministro e instalación)	m	12,00

ITEM				DESCRIPCIÓN	UNO	CANT
16	632.1 P	632.1	PART	Baranda metalica para trafico vehicular	m	60,00
17	620.3	620		PRUEBA DE CARGA INSTRUMENTADA CON DEFORMÍMETROS Y EQUIPO DE TOPOGRAFÍA	und	1,00
				III. PROTECCIÓN DE LA RIBERA Y EL FONDO DEL CAUCE.		
18	630.7P	630	PART	Revestimiento en piedra pegada para protección de talud y fondo	m3	400,70
19	682.3	682		Colchogavión de Malla de Alambre de Acero entrelazado Clase 3; recubrimiento de Zinc (galvanizado) y PVC	m3	96,00
20	621.1-2P	621		Pilote concreto vaciado in-situ, para anclaje diametro 0.4 m (incluye acero de refuerzo)	m	144,00
21	673.2	673		Material Granular Drenante	m3	186,00
22	673.1.1	673		Geotextil Tipo NT-2500 o similar no tejido	m2	1331,00
				IV.PAVIMENTO EN CONCRETO HIDRAULICO		
23	320.3	320		Subbase Granular Clase C.	m3	440,00
24	311.1	311		Afirmado (Material para mejoramiento)	m3	330,00
25	500.1	500		PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO	m3	400,00
26	630.4	630		Concreto clase D (210 kg/cm2 ó 3000 PSI) - CUNETAS	m3	120,00
27	640.1	640		Acero de refuerzo de FY = 4.200 Kg/cm 2 (60.000 PSI).	kg	6000,00
				V. TRANSPORTE		
28	900.2	900		Transporte de materiales provenientes de la excavación de la explanación, canales y préstamos para distancias mayores de mil metros (1.000 m) medidos a partir de cien metros (100 m).	m3/km	340000,00
				VI. SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD VIAL		
29	700.1	700		Línea de Demarcación con Pintura en Frío.	m	1200,00
30	710.1	710		Señal Vertical de Transito tipo I con lamina retrorreflectiva tipo III (75 x 75) cm	und	7,00
31	730.1	730		Defensa Metálica	m	80,00
32	730.2	730		Sección Final	und	4,00
33	740.1	740		Captafaros	und	20,00

Las cantidades necesarias para la normal ejecución de la obra son:

ITEM				DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD FINAL
				I. EXPLANACIONES		
1	210.2.2	210		Excavación en material común de la explaneación y canales	m3	556,83
2	220.1	220		Terraplenes	m3	4343,17
3	201.6	200		Demolición de estructuras	m3	287,60
				Total EXPLANACIONES		
				II. CONSTRUCCIÓN DE PUENTE POSTENSADO L= 30 M		
4	600.2.4	600		Excavaciones varias en material común bajo agua.	m3	761,26
5	600.2.3	600		Excavaciones varias en material común en seco .	m3	2412,01
6	320.3	320		Subbase Granular Clase C.	m3	8,16
7	630.1	630		Concreto Resistencia 35 MPA (A) (5000 PSI) para VIGAS	m3	55,35
8	630.3	630		Concreto Resistencia 28 MPA (C) (4000 PSI) para Diafragma y tablero	m3	79,19
9	630.4 P	630		Concreto Resistencía 24.5 MPA (3500 PSI) para Estribos, Aletas, Zarpa y placa de aproximación	m3	318,20
10	630.6	630		Concreto clase F (140 kg/cm2 ó 2000 PSI)	m3	9,06
11	621.1P	621		Pilote concreto vaciado in-situ, diametro 1.1 m (incluye acero de refuerzo)	m	456,00
12	640.1	640		Acero de Refuerzo Fy 420 Mpa	Kg	45206,60
13	641.1	641		Acero de PreEsfuerzo.	tf/m	58381,20
14	642.1	642		Apoyo elastometrico	und	10,00
15	642.2	642	PART	Junta de dilatación elastómera reforzada (incluye suministro e instalación)	m	17,00

16	632.1 P	632,1	PART	Baranda metalica para trafico vehicular	m	60,00
17	620.3	620		PRUEBA DE CARGA INSTRUMENTADA CON DEFORMÍMETROS Y EQUIPO DE TOPOGRAFÍA	und	1,00
				Total 'CONSTRUCCION PUENTE POSTENSADO L=30 M		
				III. PROTECCIÓN DE LA RIBERA Y EL FONDO DEL CAUCE.		
18	630.7P	630	PART	Revestimiento en piedra pegada para protección de talud y fondo	m3	408,60
19	682.3	682		Colchogavión de Malla de Alambre de Acero entrelazado Clase 3; recubrimiento de Zinc (galvanizado) y PVC	m3	64,80
20	621.1-2P	621		Pilote concreto vaciado in-situ, para anclaje diametro 0,4 m (incluye acero de refuerzo)	m	144,00
21	673.2	673		Material Granular Drenante	m3	185,82
22	673.1.1	673		Geotextil Tipo NT-2500 o similar no tejido	m2	929,10
				Total PROTECCIÓN DE LA RIBERA Y EL FONDE DEL CAUCE		
				IV.PAVIMENTO EN CONCRETO HIDRAULICO		
23	320.3	320		Subbase Granular Clase C.	m3	0,00
24	311.1	311		Afirmado (Material para mejoramiento)	m3	0,00
25	500.1	500		PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO	m3	0,00
26	630.4	630		Concreto clase D (210 kg/cm2 ó 3000 PSI) - CUNETAS	m3	0,00
27	640.1	640		Acero de refuerzo de FY = 4.200 Kg/cm 2 (60.000 PSI).	kg	0,00
				Total PAVIMENTO EN CONCRETO HIDRAULICO		
				V. TRANSPORTE		
28	900.2	900		Transporte de materiales provenientes de la excavación de la explanación, canales y préstamos para distancias mayores de mil metros (1.000 m) medidos a partir de cien metros (100 m).	m3/km	407.590,27
				Total SEÑALIZACIÓN Y LIMPIEZA		
				VI. SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD VIAL		
29	700.1	700		Línea de Demarcación con Pintura en Frío.	m	0,00
30	710.1	710		Señal Vertical de Transito tipo I con lamina retrorreflectiva tipo III (75 x 75) cm	und	19,00
31	730.1	730		Defensa Metálica	m	0,00
32	730.2	730		Sección Final	und	0,00

33	740.1	740		Captafaros	und	0,00
				Total SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD VIAL		
				VII. ITEM NO PREVISTO		
34	NPI		PART	Plan de izaje para viga postensada	und	3,00

Para constancia se firma en original y dos copias por los que en ella intervinieron a los veintitrés (23) días del mes de octubre del 2023 en las instalaciones de la Alcaldía Municipal

Firma:
Nombre: MARIO ALBERTO PETRO REYES
Representante Legal
Contratista
Matrícula Profesional No.22202-152753 COR

Firma:
Nombre: JUAN E. VILLALOBOS PEREZ
Representante Legal o Apoderado
Interventor
Matrícula Profesional No.: 08202-80506 ATL

MARIO DANILO GUERRA PETRO
Secretario de Obras Publicas
Municipio de Tierralta