CONVENIO MODIFICATORIO N°03
CONTRATO S.G. MINISTERO N° 323/2012
MOPC - Pavimento Alto Verá - Potrero Benitez (23,240 km)

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES - DIRECCION DE VIALIDAD
FISCALIZACION: ELECTROPAR INGENIEROS CONSULTORES S.R.L.
CONTRATISTA: CONSORCIO ALTO VERA

PRESUPUESTO COMPARATIVO - CANTIDADES CONTRACTUALES, CONVENIO MODIFICATORIO N° 02 y CONVENIO MODIFICATORIO N° 03

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDADES				PORCENTAJE DE DISMINUCIÓN O AUMENTO %	PRECIO UNITARIO			PRECIO TOTAL (Gs.)				
			Contractual	OM2	OM3	CANTIDAD AUMENTADA		PRECIO UNITARIO CONTRACTUAL Gs.	PRECIO UNITARIO CONVENIO MODIFICATORIO N° 2 Gs.	PRECIO UNITARIO CONVENIO MODIFICATORIO N° 3 Gs.	MONTO CONTRACTUAL	MONTO CONVENIO MODIFICATORIO N° 2	NUEVO MONTO CONVENIO MODIFICATORIO N° 3	% de variación respecto a la OM N° 2	VARIACION DE MONTOS
	MOVIMIENTO DE SUELOS														
1.1	Desbosque, desbroce y despeje	ha	31,74	39,78	39,97	0,19		14.964.570	14.964.570	14.964.570	474.975.452	595.290.595	598.133.863	0,48%	2.843.268
1.2	Excavación no clasificada	m³	13.810,23	74.666,10	79.294,52	4.628,42	6,20%	22.972	22.972	22.972	317.248.604	1.715.229.649	1.821.553.713	6,20%	106.324.064
1.3	Excavación de bolsones	m³	21.619,05	57.773,23	62.181,31	4.408,08	7,63%	22.972	22.972	22.972	496.632.817	1.327.166.640	1.428.429.053	7,63%	101.262.413
1.4	Excavación de zanjas de drenaje	m³	1.828,00	7.137,74	7.792,74	655,00	9,18%	24.630	24.630	24.630	45.023.640	175.802.536	191.935.186	9,18%	16.132.650
1.5	Excavación estructural	m³	2.105,49	9.080,49	6.439,75	-2.640,74	-29,08%	24.630	24.630	24.630	51.858.219	223.652.469	158.611.043	-29,08%	-65.041.426
1.6	Terraplenes	m³	690.511,39	506.070,45	517.158,98	11.088,53	2,19%	38.289	38.289	38.289	26.438.990.612	19.376.931.460	19.801.500.185	2,19%	424.568.725
1.7	Relleno granular	m³	152,00	252,00	252,00			317.152	317.152	317.152	48.207.104	79.922.304	79.922.304		
1.8	Excavación en roca	m³	3.452,56	25.940,06	26.207,16	267,10	1,03%	105.057	105.057	105.057	362.715.596	2.725.184.883	2.753.245.608	1,03%	28.060.725
1.9	Excavación en arenisca friable	m³	7.250,37	46.569,71	46.569,71			32.921	32.921	32.921	238.689.431	1.533.121.423	1.533.121.423		
1.10	Remoción de estructuras existentes	gl	1,00	1,00	1,00			300.128.671	300.128.671	300.128.671	300.128.671	300.128.671	300.128.671		
	PAVIMENTO														
1.11	Banquina de suelo seleccionado	m³	21.583,20	21.583,20	18.600,80	-2.982,40	-13,82%	44.881	44.881	44.881	968.675.599	968.675.599	834.822.505	-13,82%	-133.853.094
1.12	Empedrado	m²	169.050,00	159.260,00	151.270,00	-7.990,00	-5,02%	35.834	35.834	35.834	6.057.737.700	5.706.922.840	5.420.609.180	-5,02%	-286.313.660
	ROTONDA														
1.13	Empedrado	m²	1.800,00	1.800,00	1.674,28	-125,72	-6,98%	35.834	35.834	35.834	64.501.200	64.501.200	59.996.150	-6,98%	-4.505.050
1.14	Cordones de Hormigón	ml	290,90	290,90	81,00	-209,90	-72,16%	39.092	39.092	39.092	11.371.863	11.371.863	3.166.452	-72,16%	-8.205.411
1.15	Relleno y compactación de canteros	m³	1.175,64	1.175,64		-1.175,64	-100,00%	44.882	44.882	44.882	52.765.074	52.765.074		-100,00%	-52.765.074
1.16	Empastado de taludes y cunetas	m²	1.763,46	1.763,46	1.763,46			14.960	14.960	14.960	26.381.362	26.381.362	26.381.362		
1.17	Cordón cuneta de hormigón simple	m³	38,16	38,16	30,80	-7,36	-19,29%	804.250	804.250	804.250	30.690.180	30.690.180	24.770.900	-19,29%	-5.919.280
	OBRAS DE DRENAJE														
1.18	Alcantarilla Tubulares de H°A°	ml			30,00	30,00		756.161	756.161	756.161			22.684.830		22.684.830
1.19	Alcantarilla Tubular de Ho Ao ø=0,80	ml	554,40	290,00	275,00	-15,00	-5,17%	1.040.401	1.040.401	1.040.401	576.798.314	301.716.290	286.110.275	-5,17%	-15.606.015
1.20	Alcantarilla Tubular de Ho Ao ø=1,00	ml	127,05	89,00	77,00	-12,00	-13,48%	1.504.159	1.504.159	1.504.159	191.103.401	133.870.151	115.820.243	-13,48%	-18.049.908
1.21	Alcantarilla Tubular de Ho Ao ø=1,20	ml	574,28	607,96	673,79	65,83	10,83%	729.440	729.440	729.440	418.902.803	443.470.342	491.489.378	10,83%	48.019.036
1.22	Hormigón simple p/lecho de asiento de alcantarillas	m³	131,31					806.168	806.168	806.168	105.857.920				
1.23	Hormigón simple (p/cabeceras)	m³	123,78	159,30	170,92	11,62	7,29%	729.440	729.440	729.440	90.290.083	116.202.710	124.675.885	7,29%	8.473.175
1.24	Alcantarilla Celulares de H°A°	m³	618,20	1.047,09	936,59	-110,50	-10,55%	1.297.978	1.297.978	1.297.978	802.410.000	1.359.099.784	1.215.673.215	-10,55%	-143.426.569
1.25	Hormigón simple p/lecho de asiento de alcantarillas	m³	56.930,24	75.135,38	70.452,36	-4.683,02	-6,23%	10.221	10.221	10.221	581.885.983	767.958.719	720.093.572	-6,23%	-47.865.147
1.26	Hormigón estructural	m³	1.575,00	1.575,00	152,00	-1.423,00	-90,35%	222.209	222.209	222.209	349.979.175	349.979.175	33.775.768	-90,35%	-316.203.407
1.27	Varillas de acero p/refuerzo	kg	1.666,89	2.897,84	3.025,24	127,40	4,40%	880.968	880.968	880.968	1.468.476.750	2.552.904.309	2.665.139.632	4,40%	112.235.323
1.28	Dren longitudinal profundo	ml	833,45	833,45	1.107,20	273,75	32,85%	29.929	29.929	29.929	24.944.325	24.944.325	33.137.389	32,85%	8.193.064
1.29	Cunetas revestidas de hormigón	m³	305,93	1.138,50	1.218,28	79,78	7,01%	804.250	804.250	804.250	246.044.203	915.638.625	979.801.690	7,01%	64.163.065
1.30	Cuneta de protección de pie de terraplén	m³	147,00	147,00	75,00	-72,00	-48,98%	1.731.770	1.731.770	1.731.770	254.570.190	254.570.190	129.882.750	-48,98%	-124.687.440
1.31	Cordón cuneta de hormigón simple	m³	70,00	70,00	34,72	-35,28	-50,40%	836.033	836.033	836.033	58.522.310	58.522.310	29.027.066	-50,40%	-29.495.244
1.32	Badenes de H°A° (fck=18MPA)	m³													
1.33	Disipadores de Energia	m³													

Arq. Julio A. Mendoza Yampey
Representante Legal

ING. CRISTOBAL DARIO CABELLO BAEZ
Ing. Residente
Electropar Ingenieros Consultores S.R.L.
Fiscalización MOPC

ING. ALCIDES J. CÁCERES VARGAS
Director de Fiscalización

19 DEC 2014

CONVENIO MODIFICATORIO N°03
CONTRATO S.G. MINISTRO N° 323/2012
MOPC - Pavimento Alto Verá - Potrero Benitez (23,240 km)

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES - DIRECCION DE VIALIDAD
FISCALIZACION: ELECTROPAR INGENIEROS CONSULTORES S.R.L.
CONTRATISTA: CONSORCIO ALTO VERA

PRESUPUESTO COMPARATIVO - CANTIDADES CONTRACTUALES, CONVENIO MODIFICATORIO N° 02 y CONVENIO MODIFICATORIO N° 03

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDADES				PORCENTAJE DE DISMINUCIÓN O AUMENTO %	PRECIO UNITARIO			PRECIO TOTAL (Gs.)				
			Contractual	OM2	OM3	CANTIDAD AUMENTADA		PRECIO UNITARIO CONTRACTUAL Gs.	PRECIO UNITARIO CONVENIO MODIFICATORIO N° 2 Gs.	PRECIO UNITARIO CONVENIO MODIFICATORIO N° 3 Gs.	MONTO CONTRACTUAL	MONTO CONVENIO MODIFICATORIO N° 2	NUEVO MONTO CONVENIO MODIFICATORIO N° 3	% de variación respecto a la OM N° 2	VARIACION DE MONTOS
	OBRAS COMPLEMENTARIAS														
1.34	Baranda de defensa metálica	ml	2.100,00	8.800,00	8.844,00	44,00	0,50%	284.240	284.240	284.240	596.904.000	2.501.312.000	2.513.818.560	0,50%	12.506.560
1.35	Cordón de hormigón	ml	48.300,00	51.680,00	37.872,00	-13.808,00	-26,72%	39.092	39.092	39.092	1.888.143.600	2.020.274.560	1.480.492.224	-26,72%	-539.782.336
1.36	Señalización Vertical	m²	140,00	140,00	102,74	-37,26	-26,61%	1.421.200	1.421.200	1.421.200	198.968.000	198.968.000	146.014.088	-26,61%	-52.953.912
1.37	Empastado de taludes y cunetas	m²	138.011,76	163.820,62	209.048,29	45.227,67	27,61%	14.960	14.960	14.960	2.064.655.930	2.450.756.475	3.127.362.418	27,61%	676.605.943
1.38	Mampostería de piedra bruta	m³	105,00	139,93	116,96	-22,97	-16,42%	393.912	393.912	393.912	41.360.760	55.120.106	46.071.948	-16,42%	-9.048.158
1.39	Mojones kilométricos	un	23,00	23,00		-23,00	-100,00%	1.196.800	1.196.800	1.196.800	27.526.400	27.526.400		-100,00%	-27.526.400
1.40	Alambrado a construir	ml	4.830,00	8.800,00	9.222,47	422,47	4,80%	12.507	12.507	12.507	60.408.810	110.061.600	115.345.432	4,80%	5.283.832
1.41	Traslado de alambrado	ml	24.150,00	15.500,00	14.931,71	-568,29	-3,67%	8.528	8.528	8.528	205.951.200	132.184.000	127.337.623	-3,67%	-4.846.377
1.42	Traslado de estructuras de tendido eléctrico	un	52,50	345,00	354,00	9,00	2,61%	748.000	748.000	748.000	39.270.000	258.060.000	264.792.000	2,61%	6.732.000
1.43	Protección forestal de áreas de prestamos	un	16,00	16,00	16,00			18.628.192	18.628.192	18.628.192	298.051.072	298.051.072	298.051.072		
	MOVILIZACIÓN														
1.44	Movilización	gl	1,00	1,00	1,00			1.459.047.228	1.459.047.228	1.459.047.228	1.459.047.228	1.459.047.228	1.459.047.228		
	INSTALACIONES Y SERVICIOS ESPECIALIZADOS														
1.45	Instalaciones y Servicios Especializados	mes	30,00	36,00	41,00	5,00	13,89%	19.956.640	19.956.640	19.956.640	598.699.200	718.489.040	818.222.240	13,89%	99.783.200
	NUEVOS RUBROS - CONVENIO MODIFICATORIO N°2														
1.46	Pedraplén	m³		53.710,48	59.320,48	5.610,00	10,44%		89.803	89.803		4.823.362.235	5.327.157.065	10,44%	503.794.830
1.47	Traslado de Cañerías de Agua Corriente														
1.47.1	Retiro de cañerías existentes	ml		10.100,00	10.100,00				7.873	7.873		79.517.300	79.517.300		
1.47.2	Provisión y colocación de nuevas cañerías de Agua	ml		10.100,00		-10.100,00	-100,00%		40.716	40.716		411.231.600		-100,00%	-411.231.600
1.47.2.1	Provisión de nuevas cañerías de Agua	gl			1,00	1,00	100,00%			163.767.095			163.767.095	100,00%	163.767.095
1.48	Bajada de plataforma de cordón cuneta	ml		405,00	403,30	-1,70	-0,42%		161.697	161.697		65.487.285	65.212.400	-0,42%	-274.885
1.49	Alcantarilla Tubular de Ho Ao ø=0,60	ml		859,00	634,00	-225,00	-26,19%		570.859	570.859		490.367.881	361.924.606	-26,19%	-128.443.275
MONTO TOTAL IVA INCLUIDO (Gs.)											48.635.362.778	58.292.382.460	**58.277.772.590**		-14.609.870
PORCENTAJE DE VARIACIÓN CON RESPECTO AL MONTO CONTRACTUAL ORIGINAL												119,86%	**119,83%**		

Arq. Julio Mendoza
Representante Legal
CONSORCIO ALTO VERA

ING. ALCIDES J. CÁCERES VARGAS
Director de Fiscalización

ING. CRISTOBAL DARIO CABELLO BAEZ
Ing. Residente
Electropar Ingenieros Consultores S.R.L.
Fiscalización MOPC

Ing. Arturo Martinez
Supervisión - D.V.
M.O.P.C.

20 VEINTE