Anexo 1

PLANILLA DE CANTIDADES

ING. TEODORO RIVEROS
Representante Legal

Lote 2- Consorcio Vial Oriental (DC - TR) - CONVENIO MODIFICATORIO N° 2

Contrato: 226/22 - Orden de Inicio: 1-7-22 - Plazo: 30 Meses - Monto Contractual: G 235.763.467.883

Item	Descripción	Unidad	Cantidad Contractual	Cantidad CM1	Cantidad CM2	Diferencia Cant. C.M. N°2 - C.M. N° 1	Precio Unitario IVA Incluido (Gs)	Monto Total IVA Incluido (Gs) Contrato	Monto Total IVA Incluido (Gs) CM1	Monto Total IVA Incluido (Gs) CM2	Monto Total - Diferencia C.M. N°2 - C.M. N° 1	Incidencia (%) s/ Contrato
Prog. 50+000 a Prog. 88+873 (Belén) (Long. 38,873 Km)												
1	**Movimiento de Suelos**											
1.1	Demolicion, Despeje y Limpieza											
1.1.1	Desbroce, Despeje y Limpieza	Ha	117,76	120,36	104,65	-15,71	5.429.501	639.378.038	653.494.740	568.197.280	-85.297.460	0,24%
1.1.2	Demolicion, Despeje y Limpieza	m2	3.804,83	3.804,83	3.804,83	-	213.026	810.527.716	810.527.716	810.527.716	-	0,34%
1.2	Excavacion No Clasificada	m3	51.826,80	81.800,20	70.847,31	-10.952,89	16.696	865.300.253	1.365.736.139	1.182.866.688	-182.869.451	0,50%
1.3	Excavacion de Zanjas de Drenaje	m3	11.240,21	11.240,21	23.100,24	11.860,03	21.245	238.798.261	238.798.261	490.764.599	251.966.338	0,21%
1.4	Excavacion de Bolsones	m3	27.614,99	89.784,92	70.083,73	-19.701,19	21.245	586.680.463	1.907.480.625	1.488.928.844	-418.551.781	0,63%
1.5	Excavacion Estructural	m3	11.099,77	16.037,16	15.163,10	-874,06	24.236	269.014.026	388.676.610	367.492.892	-21.183.718	0,16%
1.6	Terraplen	m3	970.845,24	1.451.481,28	1.402.328,43	-49.152,85	30.317	29.433.115.141	44.004.557.966	42.514.391.012	-1.490.166.954	18,03%
1.7	Suelo Mejorado	m3	175.898,85	-	-	-	37.372	6.573.691.822	-	-	-	0,00%
2	**Obras de Drenaje**								-	-	-	
2.1	Alcantarillas Tubulares de H°A°								-	-	-	
2.1.1	ATS ϕ 80	m	442,17	442,17	463,17	21,00	754.493	333.614.170	333.614.170	349.458.523	15.844.353	0,15%
2.1.2	Cabeceras de H° Simple para Alc. Tub.	m3	699,27	699,27	703,36	4,09	915.485	640.171.196	640.171.196	643.915.530	3.744.334	0,27%
2.1.3	Platea de H° Simple para Alc. Tub.	m3	204,95	204,95	213,06	8,11	837.048	171.552.988	171.552.988	178.341.447	6.788.459	0,08%
2.2	Alcantarillas Celulares de H°A°								-	-	-	
2.2.1	ACS 1,00 m x 1,00 m	m	287,98	465,11	627,65	162,54	2.632.835	758.203.823	1.224.557.887	1.652.498.888	427.941.001	0,70%
2.2.2	ACD 1,00 m x 1,00 m	m	41,14	148,79	146,40	-2,39	4.292.884	176.609.248	638.738.210	628.478.218	-10.259.992	0,27%
2.2.5	ACS 1,50 m x 1,50 m	m	143,99	144,77	145,30	0,53	3.410.724	491.110.149	493.770.513	495.578.197	1.807.684	0,21%
2.2.6	ACD 1,50 m x 1,50 m	m	205,70	475,25	408,90	-66,35	5.411.208	1.113.085.486	2.571.676.602	2.212.642.951	-359.033.651	0,94%
2.2.7	ACT 1,50 m x 1,50 m	m	41,14	149,28	149,06	-0,22	7.387.588	303.925.370	1.102.819.137	1.101.193.867	-1.625.270	0,47%
2.2.8	ACD 2,00 m x 2,00 m	m	82,28	43,15	20,05	-23,10	9.178.985	755.246.886	396.073.203	184.038.649	-212.034.554	0,08%
2.2.10	ACD 2,50 m x 2,50 m	m	24,20	-	-	-	11.079.856	268.132.515	-	-	-	0,00%
2.2.12	ACT 3,00 m x 3,00 m	m	82,28	153,01	127,96	-25,05	18.013.259	1.482.130.951	2.756.208.760	2.304.976.622	-451.232.138	0,98%
2.2.13	Cabeceras de H° Simple para Alc. Celulares	m3	966,52	966,52	1.062,55	96,03	2.180.534	2.107.529.722	2.107.529.722	2.316.926.402	209.396.680	0,98%
2.2.14	Platea de H° Simple para Alc. Celulares	m3	741,66	741,66	770,00	28,34	896.053	664.566.668	664.566.668	689.960.810	25.394.142	0,29%
2.3	Relleno Granular	m3	1.074,70	1.074,70	1.074,70	-	182.887	196.548.659	196.548.659	196.548.659	-	0,08%
2.4	Cuneta Revestida de Hormigon	m3	2.640,99	2.640,99	2.022,00	-618,99	788.819	2.083.263.091	2.083.263.091	1.594.992.018	-488.271.073	0,68%
2.5	Disipadores de Hormigon	m3	55,23	55,23	55,23	-	1.201.552	66.361.717	66.361.717	66.361.717	-	0,03%
2.6	Dispositivos de Drenaje de Calzada	m3	108,43	108,43	108,43	-	1.201.552	130.284.283	130.284.283	130.284.283	-	0,06%
2.7	Drenaje Profundo	m	3.105,40	3.105,40	876,00	-2.229,40	253.989	788.737.441	788.737.441	222.494.364	-566.243.077	0,09%
2.8	Cordon Cuneta de Hormigon	m	1.251,33	1.251,33	1.251,33	-	287.890	360.245.394	360.245.394	360.245.394	-	0,15%
2.9	Mamposteria de Piedra Bruta	m3	583,81	583,81	583,81	-	566.404	330.672.319	330.672.319	330.672.319	-	0,14%
2.10	Losa de H° A°	m3	358,01	358,01	358,01	-	1.938.231	693.906.080	693.906.080	693.906.080	-	0,29%
3	**Paquete Estructural**								-	-	-	
3.1	Sub Base								-	-	-	
3.1.1	Sub Base de Suelo Cemento	m3	141.321,10	-	-	-	113.599	16.053.935.639	-	-	-	0,00%
3.2	Base Granular	m3	94.660,06	100.922,70	101.646,72	724,02	259.287	24.544.122.977	26.167.944.115	26.355.673.089	187.728.974	11,18%
3.3	Imprimacion	m2	501.700,48	489.253,52	490.699,60	1.446,08	8.634	4.331.681.944	4.224.214.892	4.236.700.346	12.485.454	1,80%
3.4	Riego de Liga	m2	501.700,48	477.333,52	478.804,80	1.471,28	3.812	1.912.482.230	1.819.595.378	1.825.203.898	5.608.520	0,77%
3.5	Pavimento de C°A°	m3	21.146,23	-	-	-	1.312.245	27.749.034.586	-	-	-	0,00%
3.6	Tratamiento Superficial Simple	m2	207.637,51	-	-	-	13.317	2.765.108.721	-	-	-	0,00%
3.7	Pavimento Tipo Empedrado	m2	977,15	977,15	977,15	-	76.248	74.505.733	74.505.733	74.505.733	-	0,03%
3.8	Cordon de Hormigon Simple	m	331,78	331,78	331,78	-	47.725	15.834.201	15.834.201	15.834.201	-	0,01%
4	**Obras Complementarias**								-	-	-	
4.1	Construccion de Alambrado	m	41.852,03	41.852,03	40.351,80	-1.500,23	26.575	1.112.217.697	1.112.217.697	1.072.349.085	-39.868.612	0,45%
4.2	Señalizacion								-	-	-	
4.2.1	Señalizacion Horizontal	m2	14.609,48	15.609,48	15.609,48	-	65.388	955.284.678	1.020.672.678	1.020.672.678	-	0,43%
4.2.2	Señalizacion Vertical	m2	146,60	186,60	186,60	-	1.251.258	183.434.423	233.484.743	233.484.743	-	0,10%
4.2.3	Tacha Reflectante Unidireccional	un	9.075,00	9.375,00	9.375,00	-	15.515	140.798.625	145.453.125	145.453.125	-	0,06%
4.2.4	Tacha Reflectante Bidireccional	un	2.743,00	2.943,00	2.943,00	-	17.656	48.430.408	51.961.608	51.961.608	-	0,02%
4.2.5	Tachones 25x15x5	un	201,00	301,00	301,00	-	61.525	12.366.525	18.519.025	18.519.025	-	0,01%
4.2.6	Porticos de Señalizacion	un	2,00	2,00	2,00	-	51.679.716	103.359.432	103.359.432	103.359.432	-	0,04%
4.2.7	Mojon de Kilometraje	un	39,00	39,00	39,00	-	642.001	25.038.039	25.038.039	25.038.039	-	0,01%
4.3	Empastado	m2	235.531,44	237.531,44	237.531,44	-	6.238	1.469.245.123	1.481.721.123	1.481.721.123	-	0,63%
4.4	Refugio para Darsena	un	12,00	12,00	12,00	-	26.904.530	322.854.360	322.854.360	322.854.360	-	0,14%
4.5	Iluminacion en Intersecciones y Darsenas								-	-	-	
4.5.1	Iluminacion Simple	un	22,00	204,00	204,00	-	7.482.544	164.615.968	1.526.438.976	1.526.438.976	-	0,65%
4.5.2	Iluminacion Doble	un	1,00	1,00	1,00	-	12.119.924	12.119.924	12.119.924	12.119.924	-	0,01%
4.6	Baranda de Defensa Metalica	m	7.888,53	7.888,53	7.888,53	-	306.948	2.421.368.506	2.421.368.506	2.421.368.506	-	1,03%
4.7	Instalaciones y Servicios Especiales	mes	30,00	35,00	36,00	1,00	69.437.616	2.083.128.480	2.430.316.560	2.499.754.176	69.437.616	1,06%
4.8	Traslado y Reposicion de Estructuras Serv. Publico	un	63,00	68,00	258,00	190,00	4.708.000	296.604.000	320.144.000	1.214.664.000	894.520.000	0,52%
4.9	Proteccion de Areas de Prestamos	un	10,00	10,00	25,00	15,00	17.937.480	179.374.800	179.374.800	448.437.000	269.062.200	0,19%

ING. TEODORO RIVEROS
Representante Legal

00269 (doscientos sesenta y nueve)

Lote 2- Consorcio Vial Oriental (DC - TR) - CONVENIO MODIFICATORIO N° 2

Contrato: 226/22 - Orden de Inicio: 1-7-22 - Plazo: 30 Meses - Monto Contractual: G 235.763.467.883

Item	Descripción	Unidad	Cantidad Contractual	Cantidad CM1	Cantidad CM2	Diferencia Cant. C.M. N°2 - C.M. N° 1	Precio Unitario IVA Incluido (Gs)	Monto Total IVA Incluido (Gs) Contrato	Monto Total IVA Incluido (Gs) CM1	Monto Total IVA Incluido (Gs) CM2	Monto Total - Diferencia C.M. N°2 - C.M. N° 1	Incidencia (%) s/ Contrato
5	**Puente Sobre el Rio Ypane**								-	-	-	
5.1	Excavacion Estructural	m	477,46	1.373,80	3.857,96	2.484,16	24.236	11.571.721	33.295.417	93.501.519	60.206.102	0,04%
5.2	Pilotes de Preperforados 0,80	m	591,36	996,00	1.568,41	572,41	3.518.644	2.080.785.316	3.504.569.424	5.518.676.436	2.014.107.012	2,34%
5.3	Hormigon de Sello	m3	31,21	32,73	49,84	17,11	801.140	25.003.579	26.221.312	39.928.818	13.707.506	0,02%
5.4	Cabezales de Porticos y Estribos	m3	367,48	282,23	554,67	272,44	3.550.414	1.304.706.137	1.002.033.343	1.969.308.133	967.274.790	0,84%
5.5	Estribos	m3	137,48	124,96	205,38	80,42	2.835.721	389.854.923	354.351.696	582.400.379	228.048.683	0,25%
5.6	Pilares de Porticos	m3	83,28	78,50	100,86	22,36	2.721.176	226.619.537	213.612.316	274.457.811	60.845.495	0,12%
5.7	Viga Riostra Inferior	m3	9,80	6,93	7,47	0,54	3.847.556	37.706.049	26.663.563	28.741.243	2.077.680	0,01%
5.8	Vigas Transversales	m3	431,74	-	-	-	2.492.080	1.075.930.619	-	-	-	0,00%
5.9	Vigas Arriostramiento Superior	m3	456,96	-	-	-	2.572.263	1.175.421.300	-	-	-	0,00%
5.10	Vigas Longitudinales	m3	910,56	-	-	-	4.419.526	4.024.243.595	-	-	-	0,00%
5.11	Tableros	m3							-	-	-	
5.11.1	Prelosas Centrales	m3	71,71	-	-	-	4.405.963	315.951.607	-	-	-	0,00%
5.11.2	Prelosas Borde	m3	25,31	-	-	-	3.787.980	95.873.774	-	-	-	0,00%
5.12	Tablero Superior	m3	484,00	344,74	344,74	-	2.696.277	1.304.998.068	929.514.533	929.514.533	-	0,39%
5.13	Vereda	m3	75,60	72,56	72,60	0,04	2.481.825	187.625.970	180.081.222	180.180.495	99.273	0,08%
5.14	Losa de Aproximacion	m3	19,84	18,00	18,00	-	2.428.794	48.187.273	43.718.292	43.718.292	-	0,02%
5.15	Apoyos de Neopreno	un	64,00	64,00	64,00	-	1.412.400	90.393.600	90.393.600	90.393.600	-	0,04%
5.16	Juntas Tipo Jeene	m	24,00	40,00	40,00	-	651.202	15.628.848	26.048.080	26.048.080	-	0,01%
5.17	Barandas	m	698,25	400,00	400,00	-	335.446	234.225.170	134.178.400	134.178.400	-	0,06%
5.18	Drenaje con Caños PVC 100 mm	un	134,14	128,00	134,00	6,00	52.966	7.104.859	6.779.648	7.097.444	317.796	0,00%
5.19	Proteccion de Cabeceras con Gaviones	m3	6.049,32	-	434,16	434,16	591.130	3.575.934.532	-	256.645.001	256.645.001	0,11%
5.20	Colchones Tipo Reno	m2	1.120,00	-	909,13	909,13	197.630	221.345.600	-	179.671.362	179.671.362	0,08%
Acceso a Puerto Ybapovo (Long. 17,268 km)									-	-	-	
1	**Movimiento de Suelos**								-	-	-	
1.1.B	Demolicion, Despeje y Limpieza								-	-	-	
1.1.B.1	Desbroce, Despeje y Limpieza	Ha	34,62	34,62	29,85	-4,77	5.429.501	187.969.325	187.969.325	162.070.605	-25.898.720	0,07%
1.2.B	Excavacion No Clasificada	m3	1.500,00	1.500,00	1.500,00	-	16.696	25.044.000	25.044.000	25.044.000	-	0,01%
1.3.B	Excavacion de Zanjas de Drenaje	m3	1.530,00	1.530,00	3.521,44	1.991,44	21.245	32.504.850	32.504.850	74.812.993	42.308.143	0,03%
1.4.B	Excavacion de Bolsones	m3	23.040,00	23.040,00	23.040,00	-	21.245	489.484.800	489.484.800	489.484.800	-	0,21%
1.5.B	Excavacion Estructural	m3	2.598,50	2.716,26	3.867,70	1.151,44	24.236	62.977.246	65.831.277	93.737.577	27.906.300	0,04%
1.6.B	Terraplen	m3	338.310,00	338.310,00	444.302,53	105.992,53	30.317	10.256.544.270	10.256.544.270	13.469.919.802	3.213.375.532	5,71%
1.7.B	Sub Rasante Mejorada	m3	68.630,63	68.630,63	68.630,63	-	35.111	2.409.690.050	2.409.690.050	2.409.690.050	-	1,02%
2	**Obras de Drenaje**								-	-	-	
2.1.B	Alcantarillas Tubulares de H°A°								-	-	-	
2.1.B.1	ATS ϕ 80	m	156,00	156,00	156,00	-	754.493	117.700.908	117.700.908	117.700.908	-	0,05%
2.1.B.2	Cabeceras de H° Simple para Alc. Tub.	m3	121,50	190,32	190,32	-	915.485	111.231.428	174.235.105	174.235.105	-	0,07%
2.1.B.3	Platea de H° Simple para Alc. Tub.	m3	699,01	119,34	119,34	-	837.048	585.104.922	99.893.308	99.893.308	-	0,04%
2.2.B	Alcantarillas Celulares de H°A°								-	-	-	
2.2.B.2	ACD 1,00 m x 1,00 m	m	99,00	69,94	121,38	51,44	4.292.884	424.995.516	300.244.307	521.070.260	220.825.953	0,22%
2.2.B.6	ACD 1,50 m x 1,50 m	m	81,00	233,66	303,50	69,84	5.411.208	438.307.848	1.264.382.861	1.642.301.628	377.918.767	0,70%
2.2.B.8	ACD 2,00 m x 2,00 m	m	169,00	8,00	15,20	7,20	9.178.985	1.551.248.465	73.431.880	139.520.572	66.088.692	0,06%
2.2.B.13	Cabeceras de H° Simple para Alc. Celulares	m3	409,00	239,50	386,45	146,95	2.180.534	891.838.406	522.237.893	842.667.364	320.429.471	0,36%
2.2.B.14	Platea de H° Simple para Alc. Celulares	m3	274,00	138,90	235,46	96,56	896.053	245.518.522	124.461.762	210.984.639	86.522.877	0,09%
2.3.B	Relleno Granular	m3	383,15	209,72	149,07	-60,65	182.887	70.073.154	38.355.062	27.262.965	-11.092.097	0,01%
3	**Paquete Estructural**								-	-	-	
3.10.B	Ripio	m3	33.075,00	39.513,76	42.213,76	2.700,00	35.111	1.161.296.325	1.387.367.627	1.482.167.327	94.799.700	0,63%
4	**Obras Complementarias**								-	-	-	
4.1.B	Construccion de Alambrado	m	31.500,00	31.500,00	4.586,00	-26.914,00	26.575	837.112.500	837.112.500	121.872.950	-715.239.550	0,05%
4.2.B	Señalizacion								-	-	-	
4.2.B.2	Señalizacion Vertical	m2	180,00	180,00	180,00	-	1.251.258	225.226.440	225.226.440	225.226.440	-	0,10%
4.3.B	Empastado	m2	140.000,00	140.000,00	140.000,00	-	6.238	873.320.000	873.320.000	873.320.000	-	0,37%
4.6.B	Baranda de Defensa Metalica	m	2.000,00	2.000,00	2.000,00	-	306.948	613.896.000	613.896.000	613.896.000	-	0,26%
4.8.B	Traslado y Reposicion de Estructuras Serv. Publico	un	30,00	30,00	40,00	10,00	4.708.000	141.240.000	141.240.000	188.320.000	47.080.000	0,08%
6	**Movilizacion Total - Lote 2**								-	-	-	
6.1	Movilizacion	gl	1,00	1,00	1,00	-	5.252.679.936	5.252.679.936	5.252.679.936	5.252.679.936	-	2,23%
	Items Incorporados en C.M. N° 1								-	-	-	
1	**Movimiento de Suelos**								-	-	-	
1.8	Sub Rasante Mejorada (CBR>15%)	m3	-	175.576,06	178.469,67	2.893,61	37.165	-	6.525.284.270	6.632.825.286	107.541.016	2,81%
3	**Paquete Estructural**								-	-	-	
3.1.2	Sub Base Granular de Ripio con adicion de arena (85-15) (CBR > 70 %)	m3	-	107.066,70	108.176,48	1.109,78	109.799	-	11.755.816.593	11.877.669.328	121.852.735	5,04%
3.9	Carpeta de Concreto Asfaltico con Polimero (Calzada y Banquina)	m3	-	27.160,01	28.572,64	1.412,63	1.857.141	-	50.439.968.131	53.063.421.222	2.623.453.091	22,51%

ING. TEODORO RIVEROS
Representante Legal

00268 (doscientos sesenta y ocho)

Lote 2- Consorcio Vial Oriental (DC - TR) - CONVENIO MODIFICATORIO N° 2

Contrato: 226/22 - Orden de Inicio: 1-7-22 - Plazo: 30 Meses - Monto Contractual: G 235.763.467.883

Item	Descripción	Unidad	Cantidad Contractual	Cantidad CM1	Cantidad CM2	Diferencia Cant. C.M. N°2 - C.M. N° 1	Precio Unitario IVA Incluido (Gs)	Monto Total IVA Incluido (Gs) Contrato	Monto Total IVA Incluido (Gs) CM1	Monto Total IVA Incluido (Gs) CM2	Monto Total - Diferencia C.M. N°2 - C.M. N° 1	Incidencia (%) s/ Contrato
4.10	**Readecuacion de Sistema de Provision y Distribucion de Agua Potable**											
4.10.1	Reposición y traslado de cañerías de agua potable (incluye provisión y colocación)	m	-	7.300,00	7.300,00	-	119.556	-	872.758.800	872.758.800	-	0,37%
4.10.2	Sistema de abastecimiento de agua potable	gl	-	1,00	1,00	-	148.890.500	-	148.890.500	148.890.500	-	0,06%
5	**Puente Sobre el Rio Ypane 200 m**											
5.11.3	Prelosas Centrales Prefabricadas - 1,20 x 1,60 (Fck > 30 Mpa)	un	-	160,00	168,00	8,00	2.028.250	-	324.520.000	340.746.000	16.226.000	0,14%
5.11.4	Prelosas de Borde - 1,20 x 1,10 + 1,20x1,70 (Fck > 30 Mpa)	un	-	320,00	336,00	16,00	2.834.218	-	906.949.760	952.297.248	45.347.488	0,40%
5.21	Vigas Longitudinales Prefabricadas (Fck > 50 Mpa)	un	-	32,00	32,00	-	122.470.550	-	3.919.057.600	3.919.057.600	-	1,66%
5.22	Vigas Dintel Prefabricadas (Fck > 35 Mpa)	un	-	7,00	7,00	-	81.219.555	-	568.536.885	568.536.885	-	0,24%
5.23	Relleno granular cementado	m3	-	36,00	39,48	3,48	517.206	-	18.619.416	20.419.293	1.799.877	0,01%
5.24	Proteccion de pie de talud con muro piedra bruta colocada	m3	-	36,00	-	-36,00	710.310	-	25.571.160	-	-25.571.160	0,00%
5.25	Proteccion de taludes con piedra bruta colocada cementada	m2	-	180,00	-	-180,00	286.062	-	51.491.160	-	-51.491.160	0,00%
5.26	Proteccion de taludes con tepes	m2	-	200,00	600,00	400,00	12.359	-	2.471.800	7.415.400	4.943.600	0,00%
	Acceso al Puerto Ybapovo								-	-	-	
2.2.B.1	ACS 1,00 m x 1,00 m (Precio Unit. Contractual)	m	-	16,50	18,00	1,50	2.632.835	-	43.441.778	47.391.030	3.949.252	0,02%
	Items Incorporados en C.M. N° 2								-	-	-	
2	**Obras de Drenaje**											
2.2	**Alcantarillas Celulares de H°A°**											
2.2.15	ACS 2,00 m x 2,00 m	m	-	-	26,00	26,00	6.361.492	-	-	165.398.792	165.398.792	0,07%
4.10	**Readecuacion de Sistema de Provision y Distribucion de Agua Potable**								-	-	-	
4.10.3	Traslado de cañeria de agua potable Diam. = 1" (incluye ramales domiciliarios)	m	-	-	1.450,00	1.450,00	95.294	-	-	138.176.300	138.176.300	0,06%
	Subtotal Obra							**183.763.467.883**	**218.515.401.872**	**227.250.141.495**	**8.734.739.623**	**96,39%**
7	**Indemnizacion**											
7.1	Indemnizacion	gl	1,00	1,00	1,00	-	52.000.000.000	52.000.000.000	52.000.000.000	52.000.000.000	-	22,06%
	TOTALES							**235.763.467.883**	**270.515.401.872**	**279.250.141.495**	**8.734.739.623**	**118,45%**

ING. TEODORO RIVEROS
Representante Legal

00267 (doscientos sesenta y siete)