CUADRO COMPARATIVO DE PRECIOS

Código de Catálogo: 72131701-004

Licitación Pública Internacional Nº: 108/2015. ID: 291.192
Construcción del Sistema Troncal - Proyecto BTR - Corredor Central: Tramo 2 y 3

Ítem	Descripción de los componentes	MOTA ENGIL ENGENHARIA E CONSTRUCAO			CONSORCIO ROGGIO BTR			CONSORCIO CARTELLONE -			SACYRBUS			CONSTRUCTORA SAN JOSÉ, SA		
		% de la oferta		Moneda local	% de la oferta		Moneda local	% de la oferta		Moneda local	% de la oferta		Moneda local	% de la oferta		Moneda local
		parcial	general	(Gs)	parcial	general	(Gs)	parcial	general	(Gs)	parcial	general	(Gs)	parcial	general	(Gs)
A. OFERTA POR UNA SUMA GLOBAL																
1	Adecuación de la red de desague pluvial		8,00%			8,00%	17.155.520.000		11,14%			14,56%	37.382.084.393		8,00%	25.729.874.763
1.1	Tramo Av. Pettirossi - República Francesa	1,00%			1,00%	171.555.200		0,08%		194.821.360	0,45%		168.622.863	1,00%		257.298.748
1.2	Tramo Prócer Rivarola - Av. Kubitschek	8,00%		1.213.886.816	8,00%	1.372.441.600		0,83%		2.116.494.665	5,50%		2.056.688.090	8,00%		2.058.389.981
1.3	Tramo descarga al Arroyo Mburicao	11,00%		1.669.094.372	11,00%	1.887.107.200		1,16%		2.938.146.416	7,68%		2.870.353.612	11,00%		2.830.286.224
1.4	Tramo Charles de Gaulle - R.I.3 Corrales	15,00%		2.276.037.780	15,00%	2.573.328.000		1,68%		4.258.038.734	14,46%		5.404.482.046	15,00%		3.859.481.214
1.5	Tramo R.I.12 de Mayo - Mecánicos de Aviación	16,00%		2.427.773.631	16,00%	2.744.883.200		1,74%		4.413.915.592	19,47%		7.280.143.360	16,00%		4.116.779.962
1.6	Av. Del Chaco - Mcal. López (Fdo. De la Mora)	11,00%		1.669.094.372	11,00%	1.887.107.200		1,31%		3.313.010.115	10,03%		3.750.692.624	11,00%		2.830.286.224
1.7	Zabala Cue - San Carlos (Fdo. De la Mora)	19,00%		2.882.981.187	19,00%	3.259.548.800		2,08%		5.275.213.679	26,72%		9.990.213.568	19,00%		4.888.676.205
1.8	Capitan Rivas - Arroyo San Lorenzo (San Lorenzo)	19,00%		2.882.981.187	19,00%	3.259.548.800		2,26%		5.744.579.744	15,68%		5.860.888.230	19,00%		4.888.676.205
2	Estaciones (incluyen espacios verdes y paradas para alimentadores transversales a la troncal)		19,00%			19,00%	40.744.354.179		28,82%			21,65%	55.613.173.513		19,00%	61.108.452.560
2.1	Estaciones en el troncal tipo E5	24,00%		8.562.454.127	24,00%	9.778.645.003		7,25%		18.388.637.220	26,04%		14.484.251.586	24,00%		14.666.028.614
2.2	Estaciones en el troncal tipo E6	33,00%		11.773.374.424	33,00%	13.445.636.879		9,23%		23.417.748.192	33,75%		18.767.329.554	33,00%		20.165.789.345
2.3	Estaciones en el troncal tipo E7	18,00%		6.421.840.595	18,00%	7.333.983.752		5,53%		14.022.884.870	16,66%		9.265.873.529	18,00%		10.999.521.461
2.4	Estaciones en el troncal tipo E8	25,00%		8.919.223.049	25,00%	10.186.088.545		6,81%		17.272.107.229	23,55%		13.095.718.844	25,00%		15.277.113.140
3	Calzadas		67,00%			67,00%	143.677.460.000		47,17%			50,17%	128.850.925.460		67,00%	215.487.701.132
3.1	Calzadas BTR	47,00%			47,00%	67.528.406.200		26,44%			47,32%		60.977.953.486	47,00%		101.279.219.532
3.1.1	Remociones, demoliciones, excavación de suelo y retiro de materiales	14,00%		8.278.165.628	14,00%	9.453.976.868		2,10%		5.339.174.220	5,44%		7.012.787.553	14,00%		14.179.090.734
3.1.2	Terraplén, estabilización del suelo de asiento, tratamiento ambiental de áreas de préstamo y drenajes	6,00%		3.547.785.269	6,00%	4.051.704.372		2,02%		5.131.079.370	3,58%		4.614.525.102	6,00%		6.076.753.172
3.1.3	Base granular y de hormigón rolado	16,00%		9.460.760.718	16,00%	10.804.544.992		4,21%		10.668.785.118	6,96%		8.973.923.710	16,00%		16.204.675.125
3.1.4	Pavimento de hormigón hidráulico	55,00%		32.521.364.967	55,00%	37.140.623.410		13,14%		33.345.988.287	27,15%		34.987.001.448	55,00%		55.703.570.743
3.1.5	Paseo central con adoquines tipo "Unistein", bases, cordones y separadores New Jersey	7,00%		4.139.082.814	7,00%	4.726.988.434		4,81%		12.190.456.641	2,66%		3.431.641.361	7,00%		7.089.545.367
3.1.6	Separador de calzada corredor BTR, señalización horizontal, mojones de kilometraje	2,00%		1.182.595.090	2,00%	1.350.568.124		0,16%		403.693.990	1,52%		1.958.074.312	2,00%		2.025.584.391
3.2	Calzadas públicas	53,00%			53,00%	76.149.053.800		20,73%			52,68%		67.872.971.974	53,00%		114.208.481.600
3.2.1	Remociones, demoliciones, excavación de suelo y retiro de materiales	41,00%		27.338.075.851	41,00%	31.221.112.058		2,91%		7.391.193.986	11,74%		7.970.990.125	41,00%		46.825.477.456
3.2.2	Terraplén, estabilización del suelo de asiento, tratamiento ambiental de áreas de préstamo y drenajes	4,00%		2.667.129.351	4,00%	3.045.962.152		3,39%		8.602.732.000	9,25%		6.278.309.685	4,00%		4.568.339.264
3.2.3	Bacheo, fresado, reparaciones, sub-base estabilizada, restitución del gálibo, reposición de empedrado	7,00%		4.667.476.365	7,00%	5.330.433.766		2,77%		7.020.084.954	18,84%		12.790.379.600	7,00%		7.994.593.712
3.2.4	Base asfáltica porosa y adoquinado de calzadas	23,00%		15.335.993.770	23,00%	17.514.282.374		4,76%		12.063.835.928	32,92%		22.346.663.280	23,00%		26.267.950.768
3.2.5	Carpeta de concreto asfáltico en caliente	17,00%		11.335.299.743	17,00%	12.945.339.146		6,05%		15.335.877.273	20,21%		13.719.430.181	17,00%		19.415.441.872

ABG. QUINTIN ABIO GRANCE GONZÁLEZ
Dpto. de Asesoramiento Contractual
D.A.J. - M.O.P.C.

C.P. Carlos S. Alfonso
Director
Dirección de Planificación Económica

Esteban Sarubbi
Secretario General
y Jefe de Gabinete
M.O.P.C.

ING. ANGEL MARIA RECALDE
Gerente General
Programa RU-BTR

CUADRO COMPARATIVO DE PRECIOS

Código de Catálogo: 72131701-004

Licitación Pública Internacional Nº: 108/2015. ID: 291.192
Construcción del Sistema Troncal - Proyecto BTR - Corredor Central: Tramo 2 y 3

Ítem	Descripción de los componentes	MOTA ENGIL ENGENHARIA E CONSTRUCAO			CONSORCIO ROGGIO BTR			CONSORCIO CARTELLONE -			SACYRBUS			CONSTRUCTORA SAN JOSÉ, SA		
		% de la oferta		Moneda local	% de la oferta		Moneda local	% de la oferta		Moneda local	% de la oferta		Moneda local	% de la oferta		Moneda local
		parcial	general	(Gs)	parcial	general	(Gs)	parcial	general	(Gs)	parcial	general	(Gs)	parcial	general	(Gs)
3.2.6	Drenaje: drenes profundos de captación, tubos de conducción, geotextiles, cajas y badenes, obras de protección	5,00%		3.333.911.689	5,00%	3.807.452.690		0,15%		388.161.439	3,86%		2.620.369.663	5,00%		5.710.424.080
3.2.7	Señalización horizontal y vertical, tachas reflectivas, mojones de kilometraje, defensa metálica "flexbeam"	2,00%		1.333.564.676	2,00%	1.522.981.076		0,52%		1.308.177.762	2,53%		1.719.186.661	2,00%		2.284.169.632
3.2.8	Pórticos para señalización vertical	1,00%		666.782.338	1,00%	761.490.538		0,19%		478.278.357	0,63%		427.642.779	1,00%		1.142.084.816
4	Veredas		4,00%			4,00%	8.577.760.000		10,20%			8,35%	21.445.218.773		4,00%	12.864.937.381
4.1	Cordones y cordones cuneta de hormigón hidráulico	25,00%		1.877.731.168	25,00%	2.144.440.000		1,42%		3.614.435.523	14,07%		3.018.141.569	25,00%		3.216.234.345
4.2	Veredas laterales públicas: reparaciones, base y adoquines tipo "Unistein"	75,00%		5.633.193.505	75,00%	6.433.320.000		8,78%		22.267.833.118	85,93%		18.427.077.204	75,00%		9.648.703.036
5	Redes de servicio público		2,00%			2,00%	4.288.880.000		1,96%			5,27%	13.540.540.357		2,00%	6.432.468.691
5.1	Red eléctrica ANDE	71,00%			71,00%	3.045.104.800		1,49%		3.768.458.503	31,44%		4.257.479.435	71,00%		4.567.052.771
5.1.1	Provisión y montaje de postes y red de distribución en Media Tensión y en Baja Tensión - Tramo 2: 4+620 / 11+120	75,00%		1.999.783.694	75,00%	2.283.828.600		0,47%		1.193.711.171	65,59%		2.792.432.283	75,00%		3.425.289.578
5.1.2	Provisión y montaje de postes y red de distribución en Media Tensión y en Baja Tensión - Tramo 3: 11+120 / 16+000	25,00%		666.594.565	25,00%	761.276.200					34,41%		1.465.047.152	25,00%		1.141.763.193
5.2	Red de comunicaciones COPACO	29,00%			29,00%	1.243.775.200			0,72%		68,56%		9.283.060.922	29,00%		1.865.415.920
5.2.1	Materiales y montaje de líneas de comunicaciones COPACO - Tramo 2: 4+620 / 11+120	36,00%		392.070.268	36,00%	447.759.072		0,31%		788.694.073	47,30%		4.390.873.592	36,00%		671.549.731
5.2.2	Construcción de canalizaciones subterráneas de COPACO - Tramo 2: 4+620 / 11+120	27,00%		294.052.701	27,00%	335.819.304		0,23%		595.854.118	11,42%		1.060.499.457	27,00%		503.662.298
5.2.3	Materiales y montaje de líneas de comunicaciones COPACO - Tramo 3: 11+120 / 16+000	29,00%		315.834.382	29,00%	360.694.808		0,12%		297.219.793	37,95%		3.523.116.508	29,00%		540.970.617
5.2.4	Construcción de canalizaciones subterráneas de COPACO - Tramo 3: 11+120 / 16+000	8,00%		87.126.726	8,00%	99.502.016		0,05%		138.423.166	3,32%		308.571.365	8,00%		149.233.274
A	Sub total de la oferta por una suma global	100,00%		187.773.116.818		100%	214.443.974.179		100,00%	253.687.746.608		100,00%	256.831.942.496		100,00%	321.623.434.527

ABG. QUINTIN ADIO GRANCE GONZÁLEZ
Dpto. de Asesoramiento Contractual
D.A.J. - M.O.P.C.

C.P. Carlos S. Alfonso T.
Director
Dirección de Planificación Económica

Abg. Esteban Sarubbi
Secretario General
y Jefe de Gabinete
M.O.P.C.

ING. ANGEL MARIA RECALDE
Gerente General
Programa RU-BTR

CUADRO COMPARATIVO DE PRECIOS

Código de Catálogo: 72131701-004

Licitación Pública Internacional Nº: 108/2015. ID: 291.192

Construcción del Sistema Troncal - Proyecto BTR - Corredor Central: Tramo 2 y 3

				OTA ENGIL ENGENHARIA E CONSTRUCAO		CONSORCIO ROGGIO BTR		CONSORCIO CARTELLONE -		SACYRBUS		CONSTRUCTORA SAN JOSÉ, SA	
ITEM	DESCRIPCIÓN	Unidad	Cantidad	Precio Unit. (Gs)	Precio Total (Gs)	Precio Unit. (Gs)	Precio Total (Gs)	Precio Unit. (Gs)	Precio Total (Gs)	Precio Unit. (Gs)	Precio Total (Gs)		
5.3. 1	**B. OFERTA POR PRECIOS UNITARIOS**												
5.3. 1.1	**Redes de servicio público**										**25.831.285.421**		**53.138.880.198**
5.3. 1.2	**Reposición del sistema de alcantarillado sanitario**										**14.285.856.706**		**25.430.499.047**
5.3. 1	**Provisión de materiales para la red**										**3.322.183.542**		**3.139.984.246**
5.3. 1.1	Tubería PVC ø 200 mm	m	32.036	62.643	2.006.831.148	102.105	3.271.035.780	68.034	2.179.541.068	69.510	2.226.822.360	79.793	2.556.248.548
5.3. 1.2	Tubería PVC ø 250 mm	m	870	130.795	113.791.650	171.215	148.957.050	141.716	123.292.798	145.009	126.157.830	141.348	122.972.760
5.3. 1.3	Tubería PVC ø 300 mm	m	456	209.862	95.697.072	270.797	123.483.432	251.976	114.900.960	256.813	117.106.728	212.782	97.028.592
5.3. 1.4	Tubería PVC ø 400 mm	m	246	332.895	81.892.170	436.393	107.352.678	372.021	91.517.055	369.386	90.868.956	344.251	84.685.746
5.3. 1.5	Tubería PRFV ø 500 mm	m	396	665.788	263.652.048	511.029	202.367.484	814.965	322.726.021	1.216.019	481.543.524	455.962	180.560.952
5.3. 1.6	Tubería PRFV ø 700 mm	m	144	1.331.577	191.747.088	511.029	73.588.176	1.471.008	211.825.152	1.942.251	279.684.144	683.942	98.487.648
5.3. 2	**Provisión de materiales para las conexiones**										**1.777.562.485**		**4.992.465.006**
5.3. 2.1	Tubería PVC ø 100mm, l= 4,5m, sellin 90º PVC ø 200mmx100mm y curva 45º PVC soldable p/tubo ø 100 mm	un	3.204	281.680	902.502.720	117.622	376.860.888	236.408	757.452.321	262.323	840.482.892	265.370	850.245.480
5.3. 2.2	Tubería PVC ø 100mm, l= 4,5m, sellin 90º PVC ø 250mmx100mm y curva 45º PVC soldable p/tubo ø 100 mm	un	87	280.038	24.363.306	156.749	13.637.163	367.740	31.993.416	423.119	36.811.353	301.770	26.253.990
5.3. 2.3	Tubería PVC ø 100mm, l= 4,5m, sellin 90º PVC ø 300mmx100mm y curva 45º PVC soldable p/tubo ø 100 mm	un	46	340.180	15.648.280	180.239	8.290.994	506.965	23.320.397	633.777	29.153.742	362.793	16.688.478
5.3. 2.4	Tubería PVC ø 100mm, l= 4,5m, sellin 90º PVC ø 400mmx100mm y curva 45º PVC soldable p/tubo ø 100 mm	un	25	529.605	13.240.125	223.693	5.592.325	638.297	15.957.430	687.784	17.194.600	554.676	13.866.900
5.3. 2.5	Excavación manual	m^3	8.076	49.067	396.265.092	56.506	456.342.456	130.739	1.055.851.233	29.049	234.599.724	91.192	736.466.592
5.3. 2.6	Asiento de arena lavada	m^3	1.346	64.180	86.386.280	122.761	165.236.306	92.086	123.947.837	80.809	108.768.914	341.971	460.292.966
5.3. 2.7	Relleno con suelo de la excavación compactado manualmente	m^3	6.730	27.057	182.093.610	135.248	910.219.040	73.688	495.917.885	21.786	146.619.780	45.596	306.861.080
5.3. 2.8	Rotura y reposición de vereda en ramales	m^2	13.460	87.797	1.181.747.620	148.391	1.997.342.860	355.389	4.783.531.364	27.038	363.931.480	191.812	2.581.789.520
5.3. 3	**Rotura y reposición de pavimento**										**2.237.890.184**		**6.484.588.284**
5.3. 3.1	Rotura y reposición de pavimento asfaltico	m^2	27.046	93.340	2.524.473.640	153.505	4.151.696.230	99.901	2.701.912.169	60.441	1.634.687.286	191.812	5.187.747.352
5.3. 3.2	Rotura y reposición de pavimento de hormigón	m^2	6.761	113.827	769.584.347	142.592	964.064.512	522.430	3.532.149.771	89.218	603.202.898	191.812	1.296.840.932
5.3. 4	**Excavación en zanja para colectores**										**1.569.006.233**		**3.678.959.792**
5.3. 4.1	Excavación mecánica de 0 a 1,5 m de profundidad	m^3	39.926	45.196	1.804.495.496	102.105	4.076.644.230	12.107	483.395.661	27.476	1.097.006.776	68.394	2.730.698.844
5.3. 4.2	Excavación mecánica de 0 a 2 m de profundidad	m^3	4.991	45.196	225.573.236	171.215	854.534.065	13.890	69.325.339	27.476	137.132.716	68.394	341.354.454
5.3. 4.3	Excavación mecánica de 0 a 3 m de profundidad	m^3	4.991	52.866	263.854.206	70.165	350.193.515	15.673	78.223.244	36.633	182.835.303	68.394	341.354.454
5.3. 4.4	Excavación mecánica de 0 a 4 m de profundidad	m^3	1.742	52.866	92.092.572	70.165	122.227.430	21.805	37.983.631	55.557	96.780.294	91.192	158.856.464
5.3. 4.5	Excavación mecánica de 0 a 5 m de profundidad	m^3	936	61.174	57.258.864	70.165	65.674.440	23.587	22.077.797	59.029	55.251.144	113.991	106.695.576
5.3. 5	**Asiento en zanja para colectores**										**546.349.649**		**2.312.065.931**
5.3. 5.1	Asiento de arena lavada	m^3	6.761	64.180	433.920.980	122.761	829.987.121	92.086	622.593.852	80.809	546.349.649	341.971	2.312.065.931
5.3. 6	**Relleno en zanja para ramales**										**557.166.057**		**999.509.916**
5.3. 6.1	Relleno con suelo de la excavación compactado mecánicamente	m^3	21.921	80.845	1.772.203.245	140.632	3.082.794.072	92.810	2.034.487.133	25.417	557.166.057	45.596	999.509.916
5.3. 7	**Registros de H°A° tipo 1, 2**										**2.823.392.902**		**1.575.915.660**
5.3. 7.1	Registro tipo 2 (menor o igual a 2 metros) para 1,5 m.	un	346	4.612.961	1.596.084.506	3.438.885	1.189.854.210	3.635.047	1.257.726.196	5.309.387	1.837.047.902	2.849.757	986.015.922
5.3. 7.2	Registro tipo 2 (menor o igual a 2 metros) para 2 m.	un	86	5.507.515	473.646.290	3.438.885	295.744.110	5.338.819	459.138.475	6.117.436	526.099.496	3.799.676	326.772.136
5.3. 7.3	Registro tipo 1 (mayor a 2 metros) para 3 m.	un	23	6.408.744	147.401.112	7.078.785	162.812.055	7.058.303	162.340.975	6.991.199	160.797.577	5.699.515	131.088.845

ING. ANGEL MARIA RECALDE
Gerente General
Programa RU-BTR

ABG. QUINTIN ADO GRANGE GONZALEZ
Dpto. de Asesoramiento Contractual
D.A.J. - M.O.P.C.

C.P. Carlos R. Alfonso
Director
Dirección de Planificación Económica

Abg. Esteban Sarubbi
Secretario General
y Jefe de Gabinete
M.O.P.C.

CUADRO COMPARATIVO DE PRECIOS

Código de Catálogo: 72131701-004

Licitación Pública Internacional Nº: 108/2015. ID: 291.192

Construcción del Sistema Troncal - Proyecto BTR - Corredor Central: Tramo 2 y 3

				OTA ENGIL ENGENHARIA E CONSTRUCAO		CONSORCIO ROGGIO BTR		CONSORCIO CARTELLONE -		SACYRBUS		CONSTRUCTORA SAN JOSÉ, SA	
ITEM	DESCRIPCIÓN	Unidad	Cantidad	Precio Unit. (Gs)	Precio Total (Gs)	Precio Unit. (Gs)	Precio Total (Gs)	Precio Unit. (Gs)	Precio Total (Gs)	Precio Unit. (Gs)	Precio Total (Gs)		
5.3. 7.4	Registro tipo 1 (mayor a 2 metros) para 4 m.	un	16	7.309.974	116.959.584	7.855.544	125.688.704	8.699.232	139.187.704	9.769.412	156.310.592	7.599.353	121.589.648
5.3. 7.5	Registro tipo 1 (mayor a 2 metros) para 5 m.	un	11	8.177.825	89.956.075	9.407.490	103.482.390	10.418.715	114.605.868	13.012.485	143.137.335	949.919	10.449.109
5.3. 8	**Colocación de tubos y accesorios para la red y conexiones domiciliarias**										**409.213.092**		**1.276.181.716**
5.3. 8.1	Tubos de PVC soldable dn 100 mm, incluyendo pasta lubricante para montaje de los tubos y solución	mts.	15.124	8.679	131.261.196	7.724	116.817.776	8.031	121.465.684	6.536	98.850.464	22.798	344.796.952
5.3. 8.2	Tubos de PVC con anillo dn 200 mm, incluyendo pasta lubricante para montaje de los tubos y solución	mts.	32.036	15.354	491.880.744	15.448	494.892.128	10.654	341.304.816	7.988	255.903.568	26.598	852.093.528
5.3. 8.3	Tubos de PVC con anillo dn 250 mm, incluyendo pasta lubricante para montaje de los tubos y solución	mts.	870	16.890	14.694.300	19.384	16.864.080	11.309	9.839.187	9.077	7.896.990	30.397	26.445.390
5.3. 8.4	Tubos de PVC con anillo dn 300 mm, incluyendo pasta lubricante para montaje de los tubos y solución	mts.	456	17.357	7.914.792	23.173	10.566.888	12.129	5.530.797	14.524	6.622.944	34.197	15.593.832
5.3. 8.5	Tubos de PVC con anillo dn 400 mm, incluyendo pasta lubricante para montaje de los tubos y solución limpiadora y líquido adhesivo para conexiones domiciliarias	mts.	246	20.027	4.926.642	30.897	7.600.662	27.044	6.652.886	18.881	4.644.726	37.997	9.347.262
5.3. 8.6	Tubos de PRFV Dn 500 mm	mts.	396	23.365	9.252.540	39.018	15.451.128	16.554	6.555.527	65.360	25.882.560	45.596	18.056.016
5.3. 8.7	Tubos de PRFV Dn 700 mm	mts.	144	33.379	4.806.576	39.018	5.618.592	19.832	2.855.873	65.360	9.411.840	68.394	9.848.736
5.3. 9	**Entibamiento**										**784.320.000**		**683.946.000**
5.3. 9.1	Entibamiento continuo	m	6.000	8.725	52.350.000	49.204	295.224.000	373.866	2.243.193.600	130.720	784.320.000	113.991	683.946.000
5.3.10	**Ensayos en tuberías**										**224.785.130**		**259.524.800**
5.3.10.1	Prueba hidráulica en tuberías de PVC ø 200mm	m	32.036	6.948	222.586.128	7.879	252.411.644	6.068	194.404.059	5.809	186.097.124	7.600	243.473.600
5.3.10.2	Prueba hidráulica en tuberías de PVC ø 250mm	m	870	9.902	8.614.740	10.428	9.072.360	7.417	6.452.625	7.988	6.949.560	7.600	6.612.000
5.3.10.3	Prueba hidráulica en tuberías de PVC ø 300mm	m	456	13.535	6.171.960	13.208	6.022.848	10.451	4.765.638	8.714	3.973.584	7.600	3.465.600
5.3.10.4	Prueba hidráulica en tuberías de PVC ø 400mm	m	246	22.757	5.598.222	13.208	3.249.168	11.799	2.902.670	17.429	4.287.534	7.600	1.869.600
5.3.10.5	Prueba hidráulica en tuberías de PVC ø 500mm	m	396	35.445	14.036.220	13.208	5.230.368	16.182	6.408.123	39.216	15.529.536	7.600	3.009.600
5.3.10.6	Prueba hidráulica en tuberías de PVC ø 700mm	m	144	67.903	9.778.032	13.208	1.901.952	17.531	2.524.412	55.193	7.947.792	7.600	1.094.400
5.3.11	**Cruces de arroyos**										**33.987.432**		**27.357.696**
5.3.11.1	Vigas reticuladas para soporte de tuberías en cruce de arroyo	ml	12	1.335.155	16.021.860	2.684.832	32.217.984	1.536.708	18.440.492	2.832.286	33.987.432	2.279.808	27.357.696
5,4	**Reposición de la red primaria de agua potable**										**2.279.491.526**		**3.310.471.087**
5.4.1	**Remoción y reposición de pavimento**										**260.291.734**		**1.273.619.139**
5.4.1.1	Pavimento de concreto asfáltico	m^2	2.764	93.340	257.991.760	153.505	424.287.820	225.035	621.997.624	60.441	167.058.924	334.321	924.201.444

ING. ANGEL MARIA RECALDE
Gerente General
Programa RU-BTR

ABG. QUINTIN ADIO GRANDE GONZÁLEZ
Dpto. de Asesoramiento Contractual
D.A.J. - M.O.P.C.

Arq. Carlos S. Alfonso I.
Director
Dirección de Planificación

Abg. Esteban Saubb
Secretario General
y Jefe de Gabinete
M.O.P.C.

CUADRO COMPARATIVO DE PRECIOS

Código de Catálogo: 72131701-004

Licitación Pública Internacional Nº: 108/2015. ID: 291.192

Construcción del Sistema Troncal - Proyecto BTR - Corredor Central: Tramo 2 y 3

				OTA ENGIL ENGENHARIA E CONSTRUCAO		CONSORCIO ROGGIO BTR		CONSORCIO CARTELLONE -		SACYRBUS		CONSTRUCTORA SAN JOSÉ, SA	
ITEM	DESCRIPCIÓN	Unidad	Cantidad	Precio Unit. (Gs)	Precio Total (Gs)	Precio Unit. (Gs)	Precio Total (Gs)	Precio Unit. (Gs)	Precio Total (Gs)	Precio Unit. (Gs)	Precio Total (Gs)		
5.4.1.2	Pavimento de hormigón hidráulico	m^2	1045	113.827	118.949.215	142.592	149.008.640	522.430	545.939.434	89.218	93.232.810	334.371	349.417.695
5.4.2	**Excavación con retroexcavadora**										**170.395.615**		**260.512.746**
5.4.2.1	Excavación en suelo, incluye entibado y desagote de napa freática	m^3	3.809	72.999	278.053.191	50.252	191.409.868	96.164	366.289.400	44.735	170.395.615	68.394	260.512.746
5.4.3	**Colchón de arena lavada para asiento de tuberías**										**307.801.481**		**1.161.512.651**
5.4.3.1	Colchón de arena	m^3	3.809	64.180	244.461.620	122.761	467.596.649	62.314	237.353.797	80.809	307.801.481	304.939	1.161.512.651
5.4.4	**Protección de tuberías y/o cruces especiales**										**55.721.560**		**15.198.720**
5.4.4.1	Anclaje de hormigón hidráulico	m^3	40	719.638	28.785.520	665.200	26.608.000	1.461.245	58.449.820	1.393.039	55.721.560	379.968	15.198.720
5.4.5	**Relleno y compactación**										**221.295.282**		**173.675.164**
5.4.5.1	Relleno y compactación de suelo, con material de préstamo o proveniente de la excavación	m^3	3.809	80.845	307.938.605	77.881	296.648.729	82.508	314.271.944	58.098	221.295.282	45.596	173.675.164
5.4.6	**Provisión y colocación de tuberías PVC**										**776.977.672**		**329.400.478**
5.4.6.1	Diámetro de 100mm	m	1.754	41.041	71.985.914	83.451	146.373.054	56.550	99.188.437	99.333	174.230.082	30.397	53.316.338
5.4.6.2	Diámetro de 150mm	m	1.010	78.618	79.404.180	152.252	153.774.520	86.333	87.196.552	155.587	157.142.870	53.195	53.726.950
5.4.6.3	Diámetro de 300mm	m	1.045	280.892	293.532.140	224.498	234.600.410	312.792	326.867.577	426.416	445.604.720	212.782	222.357.190
5.4.7	**Taponamiento de cañerías de red a modificar**										**76.131.857**		**8.779.659**
5.4.7.1	Hierro dúctil diámetro 100 mm - 6 m	un	7	440.601	3.084.207	423.471	2.964.297	1.498.222	10.487.556	951.648	6.661.536	151.988	1.063.916
5.4.7.2	Hierro dúctil diámetro 150 mm - 6 m	un	6	798.423	4.790.538	423.471	2.540.826	2.151.162	12.906.973	2.854.945	17.129.670	241.047	1.446.282
5.4.7.3	Hierro dúctil diámetro 300 mm - 6 m	un	11	1.052.156	11.573.716	694.092	7.635.012	4.074.106	44.815.166	4.758.241	52.340.651	569.951	6.269.461
5.4.8	**Provisión y colocación de válvulas con caja metálica en el pavimento**										**111.112.785**		**30.777.390**
5.4.8.1	Diámetro 4"	un	45	4.280.841	192.637.845	3.197.200	143.874.000	3.496.892	157.360.142	2.469.173	111.112.785	683.942	30.777.390
5.4.9	**Interconexión con red antigua**										**299.763.540**		**56.995.140**
5.4.9. 1	Nudo 1	un	3	27.519.416	82.558.248	4.164.763	12.494.289	13.008.224	39.024.671	5.301.459	15.904.377	3.799.676	11.399.028
5.4.9. 2	Nudos 2 y 8	un	2	29.822.558	59.645.116	4.164.763	8.329.526	41.934.517	83.869.034	5.301.459	10.602.918	3.799.676	7.599.352
5.4.9. 3	Nudo 3	un	1	23.146.783	23.146.783	22.234.424	22.234.424	19.193.024	19.193.024	25.781.071	25.781.071	3.799.676	3.799.676
5.4.9. 4	Nudo 4	un	1	27.519.416	27.519.416	4.941.927	4.941.927	19.193.024	19.193.024	5.918.753	5.918.753	3.799.676	3.799.676
5.4.9. 5	Nudo 5	un	1	23.146.783	23.146.783	7.436.781	7.436.781	30.054.136	30.054.136	9.172.251	9.172.251	3.799.676	3.799.676

ING. ANGEL MARIA RECALDE
Gerente General
Programa RU-BTR

ABG. QUINTIN ADIO GRANDE GONZÁLEZ
Dpto. de Asesoramiento Contractual
D.A.J. - M.O.P.C.

C.P. Carlos S. Alfonso R.
Director
Dirección de Planificación Económica

Abg. Esteban Sarubbi
Secretario General
y Jefe de Gabinete
M.O.P.C.

CUADRO COMPARATIVO DE PRECIOS

Código de Catálogo: 72131701-004

Licitación Pública Internacional Nº: 108/2015. ID: 291.192

Construcción del Sistema Troncal - Proyecto BTR - Corredor Central: Tramo 2 y 3

				OTA ENGIL ENGENHARIA E CONSTRUCAO		CONSORCIO ROGGIO BTR		CONSORCIO CARTELLONE -		SACYRBUS		CONSTRUCTORA SAN JOSÉ, SA	
ITEM	DESCRIPCIÓN	Unidad	Cantidad	Precio Unit. (Gs)	Precio Total (Gs)	Precio Unit. (Gs)	Precio Total (Gs)	Precio Unit. (Gs)	Precio Total (Gs)	Precio Unit. (Gs)	Precio Total (Gs)		
5.4.9. 6	Nudo 6	un	1	29.822.558	29.822.558	51.518.277	51.518.277	27.942.253	27.942.253	62.382.930	62.382.930	3.799.676	3.799.676
5.4.9. 7	Nudo 7	un	1	27.519.416	27.519.416	8.799.415	8.799.415	24.321.883	24.321.883	9.869.429	9.869.429	3.799.676	3.799.676
5.4.9. 8	Nudo 9	un	1	23.146.783	23.146.783	23.889.302	23.889.302	24.925.278	24.925.278	23.340.507	23.340.507	3.799.676	3.799.676
5.4.9. 9	Nudo10	un	1	27.519.416	27.519.416	22.234.424	22.234.424	24.925.278	24.925.278	23.340.507	23.340.507	3.799.676	3.799.676
5.4.9.10	Nudo11	un	1	29.822.558	29.822.558	26.656.379	26.656.379	32.467.717	32.467.717	23.340.507	23.340.507	3.799.676	3.799.676
5.4.9.11	Nudos 12 y 13	un	2	29.822.558	59.645.116	44.558.567	89.117.134	64.863.532	129.727.064	45.055.145	90.110.290	3.799.676	7.599.352
5,5	**Reposición de la red secundaria de agua potable**										**9.265.937.189**		**24.397.910.064**
5.5. 1	**Remoción y reposición de pavimento**										**27.888.540**		**130.404.690**
5.5. 1.1	Pavimento de concreto asfáltico	m^2	240	93.340	22.401.600	153.505	36.841.200	316.002	75.840.516	60.441	14.505.840	334.371	80.249.040
5.5. 1.2	Pavimento de hormigón hidráulico	m^2	150	113.827	17.074.050	142.592	21.388.800	529.635	79.445.261	89.218	13.382.700	334.371	50.155.650
5.5. 2	**Remoción y reposición de veredas**										**885.764.880**		**6.283.761.120**
5.5. 2.1	Demolición y reposición de veredas existentes, incluye contrapisos	m^2	32.760	72.440	2.373.134.400	148.391	4.861.289.160	249.150	8.162.148.431	27.038	885.764.880	191.812	6.283.761.120
5.5. 3	**Excavación manual**							130.739	130.739		**1.465.518.600**		**2.240.587.440**
5.5. 3.1	Excavación en suelo, incluye entibado y desagote de napa freática	m^3	32.760	50.577	1.656.902.520	62.869	2.059.588.440	287.706	9.425.255.440	44.735	1.465.518.600	68.394	2.240.587.440
5.5. 4	**Colchón de arena para asiento de tuberías**										**2.647.302.840**		**9.989.801.640**
5.5. 4.1	Colchón de arena lavada	m^3	32.760	7.702	252.317.520	122.761	4.021.650.360	102.894	3.370.804.492	80.809	2.647.302.840	304.939	9.989.801.640
5.5. 5	**Protección de tuberías y/o cruces especiales**										**71.372.170**		**69.534.110**
5.5. 5.1	Losa de hormigón hidráulico	m^3	50	1.523.011	76.150.550	510.275	25.513.750	499.639	24.981.934	1.315.136	65.756.800	1.117.105	55.855.250
5.5. 5.2	Encamisado con caño de H°G° de 3" para tubería de 2"	m	30	115.000	3.450.000	277.939	8.338.170	224.375	6.731.240	187.179	5.615.370	455.962	13.678.860
5.5. 6	**Relleno y compactación**										**1.903.290.480**		**1.493.724.960**
5.5. 6.1	Relleno y compactación de suelo, con material de préstamo o proveniente de la excavación	m^3	32.760	80.845	2.648.482.200	77.881	2.551.381.560	26.164	857.140.830	58.098	1.903.290.480	45.596	1.493.724.960
5.5. 7	**Cruce de interferencias**										**20.572.220**		**9.423.070**
5.5. 7.1	Cañeria de desagüe pluvial de PVC 100mm	m	310	48.399	15.003.690	83.451	25.869.810	35.031	10.859.715	66.362	20.572.220	30.397	9.423.070
5.5. 8	**Provisión y colocación de tuberías en red a instalar en PEAD según tipo de excavación**										**1.800.600.640**		**2.552.935.060**
5.5. 8.1	Tubería en PEAD de diámetro 2"	m	32.760	32.884	1.077.279.840	33.098	1.084.290.480	32.899	1.077.773.861	42.959	1.407.336.840	49.396	1.618.212.960
5.5. 8.2	Con topo de diámetro 2"	m	2.050	206.454	423.230.700	33.098	67.850.900	410.057	840.617.834	191.836	393.263.800	455.962	934.722.100

ING. ANGEL MARIA RECALDE
Gerente General
Programa RU-BTR

ABG. QUINTILIANO BRANCE GONZÁLEZ
Dpto. de Asesoramiento Contractual
D.A.J. - M.O.P.C.

C.P. Carlos S. Alfonso R.
Director
Dirección de Planificación Económica

Abg. Esteban Sarubbi
Secretario General
y Jefe de Gabinete
M.O.P.C.

CUADRO COMPARATIVO DE PRECIOS

Código de Catálogo: 72131701-004

Licitación Pública Internacional Nº: 108/2015. ID: 291.192

Construcción del Sistema Troncal - Proyecto BTR - Corredor Central: Tramo 2 y 3

				OTA ENGIL ENGENHARIA E CONSTRUCAO		CONSORCIO ROGGIO BTR		CONSORCIO CARTELLONE -		SACYRBUS		CONSTRUCTORA SAN JOSÉ, SA	
ITEM	DESCRIPCIÓN	Unidad	Cantidad	Precio Unit. (Gs)	Precio Total (Gs)	Precio Unit. (Gs)	Precio Total (Gs)	Precio Unit. (Gs)	Precio Total (Gs)	Precio Unit. (Gs)	Precio Total (Gs)		
5.5. 9	**Taponamiento de cañerías de red a modificar**										**2.963.568**		**10.943.040**
5.5. 9.1	Tapa en PEAD de diámetro 50 mm	un	48	544.343	26.128.464	41.550	1.994.400	54.208	2.601.999	61.741	2.963.568	227.980	10.943.040
5.5.10	**Provisión y colocación de válvulas con caja metálica en vereda y/o en el pavimento**										**152.507.740**		**31.917.340**
5.5.10.1	En PEAD de diámetro 2"	un	70	3.118.922	218.324.540	3.197.200	223.804.000	701.184	49.082.869	2.178.682	152.507.740	455.962	31.917.340
5.5.11	**Conexión de red existente a la red modificando por la vereda**										**51.620.162**		**325.252.320**
5.5.11.1	Dim 50 existente a dim 50 pead	un	94	393.871	37.023.874	439.125	41.277.750	1.057.113	99.368.614	305.015	28.671.410	2.279.806	214.301.764
5.5.11.2	Dim 100 existente a dim 50 pead	un	5	892.902	4.464.510	439.125	2.195.625	1.691.463	8.457.313	421.211	2.106.055	2.659.774	13.298.870
5.5.11.3	Dim 150 existente a dim 50 pead	un	13	1.061.982	13.805.766	439.125	5.708.625	2.517.084	32.722.097	530.145	6.891.885	3.039.741	39.516.633
5.5.11.4	Dim 200 existente a dim 50 pead	un	17	1.310.855	22.284.535	439.125	7.465.125	3.116.746	52.984.681	820.636	13.950.812	3.419.709	58.135.053
5.5.12	**Collar de toma**										**215.988.923**		**86.928.774**
5.5.12.1	Abrazadera o collarín de toma de PVC 2" x 1"	un	142	367.835	52.232.570	333.749	47.392.358	56.214	7.982.320	141.265	20.059.630	45.596	6.474.632
5.5.12.2	Abrazadera o collarín de toma de PVC 2" x 3/4"	un	1.155	416.929	481.552.995	258.447	298.506.285	30.471	35.193.866	169.327	195.572.685	68.394	78.995.070
5.5.12.3	Abrazadera o collarín de toma de PVC 4" x 2"	un	16	653.625	10.458.000	668.868	10.701.888	367.883	5.886.133	22.288	356.608	91.192	1.459.072
5.5.13	**Cañería y accesorios para ramal domiciliario**										**20.546.426**		**67.436.500**
5.5.13.1	Diámetro 3/4" por vereda	m	1.155	9.851	11.377.905	20.448	23.617.440	10.896	12.584.441	14.644	16.913.820	45.596	52.663.380
5.5.13.2	Diámetro 1" por vereda	m	142	8.775	1.246.050	25.964	3.686.888	12.490	1.773.594	20.953	2.975.326	91.192	12.949.264
5.5.13.3	Diámetro 2" por vereda	m	16	33.551	536.816	45.617	729.872	30.561	488.974	41.080	657.280	113.991	1.823.856
5,6	**Señales Débiles**												**1.105.260.000**
5.6.1	Provisión y Colocación de Ducto Óptico Corrugado	ml	26.000	55.716	1.448.616.578	64.784	1.684.384.000	94.997	2.469.911.340			42.510	1.105.260.000
6	**Rehabilitación y mantenimiento de desvíos operativos**										**54.261.205.912**		**26.331.758.276**
6,1	**Rehabilitación y mantenimiento de desvíos operativos para tránsito liviano**										**47.425.039.702**		**16.072.631.666**
6.1.1	Desvío Asunción -San Lorenzo sobre Calles Asfaltadas Existentes	Km	5,855	1.260.267.150	7.378.864.163	927.109.857	5.428.228.213	447.905.592	2.624.726.769	913.541.504	5.348.785.506	292.804.281	1.714.369.065
6.1.2	Desvío Asunción -San Lorenzo sobre Calles Empedradas Existentes	Km	5,147	1.017.486.429	5.237.002.650	1.208.880.673	6.222.108.824	603.956.645	3.110.376.721	1.511.190.114	7.778.095.517	292.804.281	1.507.063.634
6.1.3	Desvío San Lorenzo-Asunción sobre Calles Asfaltadas Existentes	Km	26,570	511.260.492	13.584.191.272	475.294.161	12.628.565.858	448.266.065	11.910.429.344	913.541.504	24.272.797.761	292.804.281	7.779.809.746
6.1.4	Intersecciones Semafóricas	un	41	139.584.397	5.722.960.277	183.073.144	7.505.998.904	24.114.181	988.681.420	244.520.998	10.025.360.918	123.692.420	5.071.389.220
6,2	**Rehabilitación y mantenimiento de desvíos**										**6.836.166.210**		**10.259.126.610**
6.2.1	Desvíos a Botadero	Km	15,0	66.757.755	1.001.366.324	630.860.958	9.462.914.370	241.188.974	3.617.834.604	455.744.414	6.836.166.210	683.941.774	10.259.126.610
7	**Gestión Ambiental y Social**										**1.592.424.660**		**5.319.547.140**

ING. ANGEL MARIA RECALDE
Gerente General
Programa RU-BTR

ABG. QUINTIN ADIO GRANCE GONZÁLEZ
Dpto. de Asesoramiento Contractual
D.A.J. - M.O.P.C.

C.P. Carlos S. Alfonso H.
Director
Dirección de Planificación Económica

Abg. Esteban Scrubbi
Secretario General
y Jefe de Gabinete
M.O.P.C.

CUADRO COMPARATIVO DE PRECIOS

Código de Catálogo: 72131701-004

Licitación Pública Internacional Nº: 108/2015. ID: 291.192

Construcción del Sistema Troncal - Proyecto BTR - Corredor Central: Tramo 2 y 3

				OTA ENGIL ENGENHARIA E CONSTRUCAO		CONSORCIO ROGGIO BTR		CONSORCIO CARTELLONE -		SACYRBUS		CONSTRUCTORA SAN JOSÉ, SA	
ITEM	DESCRIPCIÓN	Unidad	Cantidad	Precio Unit. (Gs)	Precio Total (Gs)	Precio Unit. (Gs)	Precio Total (Gs)	Precio Unit. (Gs)	Precio Total (Gs)	Precio Unit. (Gs)	Precio Total (Gs)		
7,1	Ejecución de la gestión ambiental y social										1.592.424.660		5.319.547.140
7.1.1	Gestión ambiental	mes	20,0	66.281.649	1.325.632.972	33.058.279	661.165.580	119.703.276	2.394.065.520	51.195.667	1.023.913.340	113.990.296	2.279.805.920
7.1.2	Gestión social	mes	20,0	154.657.180	3.093.143.602	28.306.836	566.136.720	77.811.070	1.556.221.392	28.425.566	568.511.320	151.987.061	3.039.741.220
8	A. Sub total de la oferta por precios unitarios (Gs)				67.466.577.891		87.624.404.352		81.271.960.487		81.684.915.993		84.790.185.614

	MOTA ENGIL ENGENHARIA E CONSTRUCAO S.A.											
Sub Total de la Oferta				255.239.694.709		302.068.378.531		334.959.707.095		338.516.858.489		406.413.620.141
Impuesto al Valor Agregado				25.523.969.471		30.206.837.853		33.495.970.709		33.851.685.849		40.641.362.014
Precio Total de la Oferta				280.763.664.180		332.275.216.384		368.455.677.804		372.368.544.338		447.054.982.155

	MOTA ENGIL ENGENHARIA E CONSTRUCAO S.A.											
Sub Total de la Oferta			---	255.239.694.709	----	302.068.378.531		334.959.707.095	----	338.516.858.489	----	406.413.620.140
Suma Provisional para obras y Gastos de Contingencia (2% de C)			2%	5.104.793.894	2%	6.041.367.571	2%	6.699.194.142	2%	6.770.337.170	2%	8.128.272.403
Suma Provisional para Ajuste de Precios (3% de C)			3%	7.657.190.841	3%	9.062.051.356	3%	10.048.791.213	3%	10.155.505.755	3%	12.192.408.604
Suma Provisional para para Bonificaciones (2% de C)			2%	5.104.793.894	2%	6.041.367.571	2%	6.699.194.142	2%	6.770.337.170	2%	8.128.272.403
Sub Total General (C+F+G+H)			---	273.106.473.339	----	323.213.165.029		358.406.886.591	----	362.213.038.583	----	434.862.573.550
Impuesto al Valor Agregado			---	27.310.647.334	----	32.321.316.503		35.840.688.659	----	36.221.303.858	----	43.486.257.355
Precio Total del Contrato			---	300.417.120.672	----	355.534.481.532		394.247.575.251	----	398.434.342.442	----	478.348.830.905

ING. ANGEL MARIA RECALDE
Gerente General
Programa RU-BTR

ABG. QUINTIN ADIO GRANCE GONZÁLEZ
Dpto. de Asesoramiento Contractual
D.A.J. - M.O.P.C.

C.P. Carlos S. Alfonso P.
Director
Dirección de Planificación Económica

Abg. Esteban Garubbi
Secretario General
y Jefe de Gabinete
M.O.P.C.