LLAMADO MOPC N° 84/2015, LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y REDES DE AGUA POTABLE CORRESPONDIENTE AL ACCESO ESTE A LA CIUDAD DE ASUNCIÓN. ID: 296.672

Nº Ítem	Ítems	Unidad de Medida	Cantidad	Consorcio San Jorge		Consorcio Paso de Patria		Consorcio Sanitario del Este	
				Precio Unitario	Precio Total	Precio Unitario	Precio Total	Precio Unitario	Precio Total
A) COMPONENTE DE AGUA POTABLE									
TRAMO 1 – ZONA CLUB INTERNACIONAL DE TENIS (CIT)									
1	**MOVIMIENTO DE SUELO**				0		-		0
1.1	Remoción y Reposición				0		-		0
1.1.1	Vereda común	m2	6.888,0	85.598	589.599.024	75.627	520.918.776	68.830	474.101.040
1.2	Excavación manual	m3	3.797,0	28.448	108.017.056	39.268	149.100.596	21.973	83.431.481
1.3	Excavación mecánica	m3	1.627,3	25.019	40.713.419	33.741	54.906.729	19.388	31.550.092
1.4	Relleno y compactación manual	m3	2.953,2	46.990	138.770.868	29.087	85.899.728	15.510	45.804.132
1.5	Relleno y compactación mecánica	m3	1.265,7	35.178	44.524.795	33.935	42.951.530	29.986	37.953.280
1.6	Asiento con material granular				0		-		0
1.6.1	Arena lavada	m3	602,7	76.200	45.925.740	74.173	44.704.067	56.973	34.337.627
2	**TENDIDO DE TUBERIA**				0		-		0
2.1	Tubería de PVC JE diam 200mm PN 10 bar	ml	1.029,0	22.860	23.522.940	178.863	184.050.027	166.936	171.777.144
2.2	Tubería de PVC JE diam 100mm PN 10 bar	ml	476,0	20.320	9.672.320	64.270	30.592.520	56.376	26.834.976
2.3	Tubería de PVC JE diam 50mm PN 10 bar	ml	7.105,0	11.430	81.210.150	26.595	188.957.475	23.157	164.530.485
2.4	Tee 200x200 bolsa-bolsa de PVC JE PN 10 bar	unid	1,0	104.140	104.140	1.871.900	1.871.900	**1.808.912**	1.808.912
2.5	Tee 200x150 bolsa-bolsa de PVC JE PN 10 bar	unid	1,0	104.140	104.140	2.135.781	2.135.781	2.069.480	2.069.480
2.6	Tee 200x100 bolsa-bolsa de PVC JE PN 10 bar	unid	8,0	104.140	833.120	2.391.664	19.133.312	2.322.152	18.577.216
2.7	Tee 100x100 bolsa-bolsa de PVC JE PN 10 bar	unid	1,0	104.140	104.140	236.269	236.269	229.712	229.712
2.8	Tee 100x50 bolsa-bolsa de PVC JE PN 10 bar	unid	7,0	104.140	728.980	201.285	1.408.995	195.168	1.366.176
2.9	Tee 50x50 bolsa-bolsa de PVC JE PN 10 bar	unid	31,0	104.140	3.228.340	76.791	2.380.521	86.598	2.684.538
2.10	Codo 45º de PVC JE diam 100mm PN 10 bar	unid	2,0	104.140	208.280	177.020	354.040	178.388	356.776
2.11	Codo 45º de PVC JE diam 50mm PN 10 bar	unid	2,0	53.340	106.680	52.526	105.052	69.818	139.636
2.12	Reducción 100x50 PVC JE BB PN 10 bar	unid	9,0	53.340	480.060	65.520	589.680	82.649	743.841
2.13	Extremidad punta-punta de PVC JE diam 50mm PN 10 bar	unid	11,0	53.340	586.740	142.437	1.566.807	137.776	1.515.536
2.14	Unión de correr de PVC JE diam 50mm PN 10 bar	unid	11,0	53.340	586.740	46.620	512.820	**60.394**	664.334
2.15	Tapón de PVC JE diam 50mm PN 10 bar	unid	2,0	53.340	106.680	25.463	50.926	37.351	74.702
2.16	Registro de gaveta chato (válvula) bolsa-bolsa con cabezote diam 50mm	unid	3,0	2.095.500	6.286.500	1.672.520	5.017.560	3.058.055	9.174.165
2.17	Registro de gaveta chato (válvula) bolsa-bolsa con cabezote diam 100mm	unid	1,0	4.127.500	4.127.500	3.199.603	3.199.603	3.374.718	3.374.718
2.18	Caja y sistema para maniobra de valvula (caja de válvula, tapón, llave T, eje de prolongación)	unid	4,0	1.651.000	6.604.000	2.181.548	8.726.192	478.883	1.915.532
2.19	Interconexión con ramales domiicliarios existentes	unid	126,0	825.500	104.013.000	378.135	47.645.010	244.929	30.861.054
3	**OBRAS VARIAS**				0		-		0
3.1	Limpieza final	m2	8.610,0	21.844	188.076.840	3.297	28.387.170	9.436	81.243.960
3.2	Prueba hidráulica de hermeticidad	ml	8.610,0	8.344	71.841.840	8.726	75.130.860	**13.355**	114.986.550
3.3	Desinfección	ml	8.610,0	7.620	65.608.200	20.361	175.308.210	6.245	53.769.450
TRAMO 2 – LAGUNA GRANDE									
1	**MOVIMIENTO DE SUELO**				0		-		0
1.1	Remoción y Reposición						-		
1.1.1	Vereda común	m2	17.253,6	85.598	1.476.873.653	75.627	1.304.838.007	68.830,00	1.187.565.288
1.2	Excavación manual	m3	9.511,0	28.448	270.568.928	39.268	373.477.948	21.973	208.985.203
1.3	Excavación mecánica	m3	4.076,2	25.019	101.982.448	33.741	137.535.064	19.388	79.029.366
1.4	Relleno y compactación manual	m3	7.397,5	46.990	347.608.525	29.087	215.171.083	15.510	114.735.225
1.5	Relleno y compactación mecánica	m3	3.170,3	35.178	111.524.813	33.935	107.584.131	29.986	95.064.616
1.6	Asiento con material granular			0	0	0	-		0
1.6.1	Arena lavada	m3	1.509,7	76.200	115.039.140	74.173	111.978.978	56.973	86.012.138
2	**TENDIDO DE TUBERIA**			0	0	0	-		0
2.1	Tubería de PVC JE diam 200mm PN 10 bar	ml	3.290,0	22.860	75.209.400	178.863	588.459.270	166.936	549.219.440
2.2	Tubería de PVC JE diam 100mm PN 10 bar	ml	7.762,0	20.320	157.723.840	64.270	498.863.740	56.376	437.590.512
2.3	Tubería de PVC JE diam 50mm PN 10 bar	ml	11.989,0	11.430	137.034.270	26.595	318.847.455	23.157	277.629.273
2.4	Tee 200x100 bolsa-bolsa de PVC JE PN 10 bar	unid	13,0	104.140	1.353.820	2.391.664	31.091.632	2.322.152	30.187.976
2.5	Tee 100x100 bolsa-bolsa de PVC JE PN 10 bar	unid	7,0	104.140	728.980	236.269	1.653.883	229.712	1.607.984
2.6	Tee 100x50 bolsa-bolsa de PVC JE PN 10 bar	unid	35,0	104.140	3.644.900	201.285	7.044.975	**195.168**	6.830.880
2.7	Tee 50x50 bolsa-bolsa de PVC JE PN 10 bar	unid	45,0	104.140	4.686.300	76.791	3.455.595	86.598	3.896.910
2.8	Codo 45º de PVC JE diam 100mm PN 10 bar	unid	2,0	104.140	208.280	177.020	354.040	178.388	356.776
2.9	Codo 45º de PVC JE diam 50mm PN 10 bar	unid	2,0	53.340	106.680	52.526	105.052	69.818	139.636
2.10	Codo 90º de PVC JE diam 50mm PN 10 bar	unid	11,0	53.340	586.740	57.525	632.775	74.753	822.283
2.11	Reducción 100x50 PVC JE BB PN 10 bar	unid	17,0	104.140	1.770.380	65.520	1.113.840	**82.649**	1.405.033
2.12	Extremidad punta-punta de PVC JE diam 50mm PN 10 bar	unid	39,0	53.340	2.080.260	142.437	5.555.043	137.776	5.373.264

Lic. Roberto Enrique
Viceministro de Administración y Finanzas
MOPC

C.P. Ricardo Ramón Rodríguez Galeano
Director
Dirección Técnica de Control Interno - MOPC

Abog. Dionisio A. Mereles
Director de Asuntos Jurídicos
M.O.P.C.

LLAMADO MOPC N° 84/2015, LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y REDES DE AGUA POTABLE CORRESPONDIENTE AL ACCESO ESTE A LA CIUDAD DE ASUNCIÓN. ID: 296.672

Nº Ítem	Ítems	Unidad de Medida	Cantidad	Consoricio San Jorge		Consorcio Paso de Patria		Consorcio Sanitario del Este	
				Precio Unitario	Precio Total	Precio Unitario	Precio Total	Precio Unitario	Precio Total
2.13	Unión de correr de PVC JE diam 50mm PN 10 bar	unid	39,0	53.340	2.080.260	46.620	1.818.180	60.394	2.355.366
2.14	Tapón de PVC JE diam 50mm PN 10 bar	unid	10,0	53.340	533.400	25.463	254.630	37.351	373.510
2.15	Registro de gaveta chato (válvula) bolsa-bolsa con cabezote diam 50mm	unid	2,0	2.095.500	4.191.000	1.672.520	3.345.040	3.058.055	6.116.110
2.16	Registro de gaveta chato (válvula) bolsa-bolsa con cabezote diam 100mm	unid	2,0	4.127.500	8.255.000	3.199.603	6.399.206	3.374.718	6.749.436
2.17	Caja y sistema para maniobra de válvula (caja de válvula, tapón, llave T, eje de prolongación)	unid	4,0	1.651.000	6.604.000	2.181.548	8.726.192	478.883	1.915.532
3	**OBRAS VARIAS**			0	0	0	-		0
3.1	Limpieza final	m2	21.567,0	21.844	471.109.548	3.297	71.106.399	9.436	203.506.212
3.2	Prueba hidráulica de hermeticidad	ml	21.567,0	8.344	179.955.048	8.726	188.193.642	13.355	288.027.285
3.3	Desinfección	ml	21.567,0	7.620	164.340.540	20.361	439.125.687	6.245	134.685.915
TRAMO 3 – SAN LORENZO									
1	**MOVIMIENTO DE SUELO**				0		-		0
1.1	Remoción y Reposición								
1.1.1	Vereda	m2	11.272,8	85.598	964.929.134	75.627	852.528.046	68.830	775.906.824
1.2	Excavación manual	m3	6.214,1	28.448	176.778.717	39.268	244.015.279	21.973	136.542.419
1.3	Excavación mecánica	m3	2.663,2	25.019	66.630.601	33.741	89.859.031	19.388	51.634.122
1.4	Relleno y compactación manual	m3	4.833,2	46.990	227.112.068	29.087	140.583.288	15.510	74.962.932
1.5	Relleno y compactación mecánica	m3	2.071,4	35.178	72.867.709	33.935	70.292.959	29.986	62.113.000
1.6	Asiento con material granular					0	-		
1.6.1	Arena lavada	m3	468,4	76.200	35.692.080	74.173	34.742.633	56.973	26.686.153
2	**TENDIDO DE TUBERIA**				0	0	-		0
2.1	Tubería de PVC JE diam 200mm PN 10 bar	ml	100,0	22.860	2.286.000	178.863	17.886.300	166.936	16.693.600
2.2	Tubería de PVC JE diam 150mm PN 10 bar	ml	756,0	21.590	16.322.040	112.990	85.420.440	111.187	84.057.372
2.3	Tubería de PVC JE diam 100mm PN 10 bar	ml	4.170,0	20.320	84.734.400	64.270	268.005.900	56.376	235.087.920
2.4	Tubería de PVC JE diam 50mm PN 10 bar	ml	9.065,0	11.430	103.612.950	26.595	241.083.675	23.157	209.918.205
2.5	Tee 50x50 bolsa-bolsa de PVC JE PN 10 bar	unid	34,0	53.340	1.813.560	76.791	2.610.894	86.598	2.944.332
2.6	Tee 100x50 bolsa-bolsa de PVC JE PN 10 bar	unid	40,0	104.140	4.165.600	201.285	8.051.400	195.168	7.806.720
2.7	Tee 100x100 bolsa-bolsa de PVC JE PN 10 bar	unid	15,0	104.140	1.562.100	236.269	3.544.035	229.712	3.445.680
2.8	Tee 150x100 bolsa-bolsa de PVC JE PN 10 bar	unid	7,0	104.140	728.980	1.132.237	7.925.659	1.078.533	7.549.731
2.9	Tee 150x150 bolsa-bolsa de PVC JE PN 10 bar	unid	2,0	104.140	208.280	952.318	1.904.636	900.873	1.801.746
2.10	Codo 90º de PVC JE diam 50mm PN 10 bar	unid	13,0	53.340	693.420	57.525	747.825	74.753	971.789
2.11	Codo 90º de PVC JE diam 100mm PN 10 bar	unid	6,0	104.140	624.840	166.024	996.144	167.531	1.005.186
2.12	Codo 90º de PVC JE diam 150mm PN 10 bar	unid	1,0	104.140	104.140	652.454	652.454	604.772	604.772
2.13	Unión de correr de PVC JE diam 50mm PN 10 bar	unid	11,0	104.140	1.145.540	46.620	512.820	60.394	664.334
2.14	Unión de correr de PVC JE diam 150mm PN 10 bar	unid	2,0	53.340	106.680	251.262	502.524	238.055	476.110
2.15	Reducción 100x50 bolsa-punta de PVC JE PN 10 bar	unid	18,0	1.625.600	29.260.800	65.520	1.179.360	82.649	1.487.682
2.16	Reducción 150x100 bolsa-punta de PVC JE PN 10 bar	unid	4,0	2.832.100	11.328.400	239.267	957.068	226.211	904.844
2.17	Tapón de PVC JE diam 50mm PN 10 bar	unid	6,0	1.181.100	7.086.600	25.463	152.778	37.351	224.106
2.18	Registro de gaveta chato (válvula) bolsa-bolsa con cabezote diam 50mm con caja y sistema de maniobra	unid	52,0	2.095.500	108.966.000	1.672.520	86.971.040	3.562.788	185.264.976
2.19	Registro de gaveta chato (válvula) bolsa-bolsa con cabezote diam 100mm con caja y sistema de maniobra	unid	5,0	4.127.500	20.637.500	3.199.603	15.998.015	3.879.450	19.397.250
2.20	Interconexión con ramales domiciliarios existentes	unid	324,0	1.651.000	534.924.000	378.135	122.515.740	244.929	79.356.996
3	**OBRAS VARIAS**			0	0	0	-		0
3.1	Limpieza final	m2	18.528,0	21.844	404.725.850	3.297	61.086.849	9.436	174.830.302
3.2	Prueba hidráulica de hermeticidad	ml	9.264,0	8.344	77.298.816	8.726	80.837.664	13.355	123.720.720
3.3	Desinfección	ml	9.264,0	7.620	70.591.680	20.361	188.624.304	6.245	57.853.680
B) COMPONENTE DE ALCANTARILLADO SANITARIO									
TRAMO I - COLECTOR PRINCIPAL LAGUNA GRANDE (CUENCA A° ITAY)									
1	**OBRADOR**								
1.1	Oficina y caseta para obrador	m2	50	2.413.000	120.650.000	2.108.830	105.441.500	673.393	33.669.650
1.2	Provisión y colocación del cartel de obra	und	1	3.505.200	3.505.200	4.363.095	4.363.095	1.696.407	1.696.407
2	**SERVICIOS TECNICOS**				0	0	-		0
2.1	Replanteo y nivelación de redes de alcantarillado, con auxilio de equipo topográfico	mts	8.613	25.709	221.431.617	10.937	94.200.381	10.491	90.358.983
2.2	Estaca de madera 0,30 mts x 1" x 1"	und	431	4.064	1.751.584	5.000	2.155.000	3.554	1.531.774
3	**SERVICIOS PRELIMINARES**			0	0	0	-		0
3.1	Limpieza mecanizada con respaje superficial	m2	8.613	7.620	65.631.060	9.453	81.418.689	1.939	16.700.607
3.2	Corte y destronque de árboles con auxilio mecánico y traslado	und	9	1.460.500	13.144.500	734.455	6.610.095	840.125	7.561.125
3.3	Suministro de placas de señalización padronizada	und	9	407.543	3.667.887	436.310	3.926.790	336.050	3.024.450
3.4	Pasarela con planchas de madera	m2	18	1.423.543	25.623.774	458.125	8.246.250	410.369	7.386.642
4	**MOVIMIENTOS DE SUELO**					0	-		
4.1	**EXCAVACIÓN**				0	0	-		0
4.1.1	Excavación manual de zanjas, profundidad hasta 1,5 mts en suelo de cualquier naturaleza, excepto roca	m3	1.723	28.448	49.015.904	39.268	67.658.764	19.388	33.405.524
4.1.2	Excavación mecánica de zanjas, profundidad hasta 2,0 mts en suelo de cualquier naturaleza, excepto roca	m3	4.067	25.019	101.752.273	37.814	153.789.538	20.680	84.105.560
4.1.3	Excavación mecánica de zanjas, profundidad hasta 2 mts hasta 4,0 mts en suelo de cualquier naturaleza, excepto roca	m3	5.658	37.529	212.339.082	52.357	296.235.906	21.973	124.323.234
4.1.4	Excavación mecánica de zanjas, en roca blanda	m3	2.425	75.057	182.013.225	98.315	238.413.875	58.163	141.045.275
4.1.5	Excavación mecánica de zanjas, en roca sana	m3	898	495.034	444.540.532	482.849	433.598.402	361.900	324.986.200
4.2	**RELLENOS**			0	0	0	-		0

C.P. Ricardo Ramón Rodríguez Galeano
Director
Dirección Técnica de Control Interno - MOPC

Abog. Dionisio A. Mereles
Director de Asuntos Jurídicos
M.O.P.C.

LLAMADO MOPC N° 84/2015, LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y REDES DE AGUA POTABLE CORRESPONDIENTE AL ACCESO ESTE A LA CIUDAD DE ASUNCIÓN. ID: 296.672

Nº Ítem	Ítems	Unidad de Medida	Cantidad	Consorcio San Jorge		Consorcio Paso de Patria		Consorcio Sanitario del Este	
				Precio Unitario	Precio Total	Precio Unitario	Precio Total	Precio Unitario	Precio Total
4.2.1	Relleno de zanjas con compactación manual	m3	3.833	46.990	180.112.670	29.087	111.490.471	15.510	59.449.830
4.2.2	Relleno y compactación mecánica	m3	9.595	35.178	337.532.910	33.935	325.606.325	29.986	287.715.670
4.3	**CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA**				0	0	-		0
4.3.1	Carga, transporte y descarga de suelo, excepto roca	m3	1.324	18.415	24.381.460	28.651	37.933.924	21.456	28.407.744
4.3.2	Carga, transporte y descarga de roca blanda y sana	m3	1.626	23.749	38.615.874	40.432	65.742.432	21.456	34.887.456
5	**ENTIBAMIENTOS**				0	0	-		0
5.1	Entibamiento de madera en zanjas y pozos - entibado descontinuó	m2	15.757	25.400	400.227.800	72.719	1.145.833.283	18.896	297.744.272
6	**DESAGÜES**			0		0	-		0
6.1	Desagüe de agua c/conjunto moto-bomba hasta 5 HP	horas	3.315	8.255	27.365.325	43.632	144.640.080	39.991	132.570.165
7	**ASIENTO**				0	0	-		0
7.1	Asiento de arena	m3	629	76.200	47.929.800	74.173	46.654.817	56.973	35.836.017
7.2	Asiento de piedra triturada	m3	124	229.464	28.453.536	277.638	34.427.112	189.816	23.537.184
8	**POZOS DE VISITAS**				0	0	-		0
8.1	Registro en Vereda				0	0	-		0
8.1.1	Profundidad hasta 1,5mts.	und	36	3.699.131	133.168.716	2.034.657	73.247.652	2.027.994	73.007.784
8.2	Registro Tipo A					0	-		
8.2.1	Profundidad de 1,20 mts hasta 1,5 mts Ø 1200	und	12	4.110.146	49.321.752	3.939.118	47.269.416	2.652.605	31.831.260
8.2.2	Profundidad de 1,51 mts hasta 2,0 mts Ø 1200	und	11	4.628.400	50.912.400	4.631.105	50.942.155	3.011.403	33.125.433
8.2.3	Profundidad de 2,01 mts hasta 2,5 mts Ø1200	und	43	5.146.655	221.306.165	5.334.581	229.386.983	3.387.649	145.668.907
8.2.4	Profundidad de 2,51 mts hasta 3,0 mts Ø1200	und	9	5.664.909	50.984.181	5.989.647	53.906.823	3.723.182	33.508.638
8.2.5	Profundidad de 3,01 mts hasta 3,5 mts Ø1200	und	2	6.183.164	12.366.328	6.435.595	12.871.190	4.058.715	8.117.430
9	**PROVISIÓN DE MATERIALES PARA LA RED**					0	-		0
9.1	Tubos de PVC soldable DN 100 mm, JEI, norma 7362	mts.	4.645	20.803	96.629.935	19.881	92.347.245	22.062	102.477.990
9.2	Tubos de PVC soldable DN 150 mm, JEI, norma 7362	mts.	1.922	43.579	83.758.838	41.240	79.263.280	43.555	83.712.710
9.3	Tubos de PVC con anillo DN 200 mm, JEI, norma 7362	mts.	1.886	68.098	128.432.828	65.080	122.740.880	67.139	126.624.154
9.4	Tubos de PVC con anillo DN 250 mm, JEI, norma 7362	mts.	1.235	160.020	197.624.700	152.931	188.869.785	153.886	190.049.210
9.5	Tubos de PVC con anillo DN 300 mm, JEI, norma 7362	mts.	1.338	242.164	324.015.432	231.436	309.661.368	232.944	311.679.072
9.6	Tubos de PVC con anillo DN 400 mm, JEI, norma 7362	mts.	1.356	382.270	518.358.120	365.334	495.392.904	365.608	495.764.448
9.7	Tubos de PEAD DN 500 mm	mts.	877	1.120.140	982.362.780	1.070.512	938.839.024	319.920	280.569.840
10	**PROVISIÓN DE MATERIALES PARA CONEXIONES DOMICILIARIAS Y TUBERIAS DE LLEGADA**				0	0	-		0
10.1	Te de PVC soldable p/tubo DN 100 mm	und	774	89.612	69.359.688	83.962	64.986.588	83.230	64.420.020
10.2	Curva 90° de PVC soldable p/tubo DN 100 mm	und	774	59.741	46.239.534	55.975	43.324.650	55.596	43.031.304
10.3	Curva 45° de PVC soldable p/tubo DN 100 mm	und	774	46.940	36.331.560	43.980	34.040.520	43.751	33.863.274
10.4	Sellin 90° elástico PVC pa red de desagüe DN 150x100	und	105	40.539	4.256.595	37.982	3.988.110	37.829	3.972.045
10.5	Sellin 90° elástico PVC pa red de desagüe DN 200x100	und	226	40.539	9.161.814	37.982	8.583.932	37.829	8.549.354
10.6	Sellin 90° elástico PVC pa red de desagüe DN 250x100	und	148	314.706	46.576.488	294.865	43.640.020	291.489	43.140.372
10.7	Sellin 90° elástico PVC pa red de desagüe DN 300x100	und	161	424.587	68.358.507	397.819	64.048.859	393.149	63.296.989
10.8	Sellin 90° elástico PVC pa red de desagüe DN 400x100	und	134	520.599	69.760.266	487.779	65.362.386	481.980	64.585.320
10.9	Adaptador de PVC para sellin elástico p/tubo DN 100	und	774	23.470	18.165.780	21.990	17.020.260	22.037	17.056.638
10.10	Tapón de PVC soldable DN 100 mm	und	774	17.069	13.211.406	15.992	12.377.808	16.115	12.473.010
10.11	Tapón de PVC soldable DN 200 mm para tuberías de llegada	und	40	83.744	3.349.760	78.464	3.138.560	77.802	3.112.080
11	**COLOCACIÓN DE TUBOS Y ACCESORIOS PARA LA RED**					0	-		
11.1	Tubos de PVC soldable DN 100 mm, JEI, norma 7362, incluyendo pasta lubricante para montaje de los tubos y solución limpiadora y liquido adhesivo para conexiones domiciliarias	mts.	4.645	20.320	94.386.400	10.181	47.290.745	18.354	85.254.330
11.2	Tubos de PVC soldable DN 150 mm, JEI, norma 7362, incluyendo pasta lubricante para montaje de los tubos y solución limpiadora y liquido adhesivo para conexiones domiciliarias	mts.	1.922	21.590	41.495.980	13.816	26.554.352	12.150	23.352.300
11.3	Tubos de PVC con anillo DN 200 mm, JEI, norma 7362, incluyendo pasta lubricante para montaje de los tubos y solución limpiadora y liquido adhesivo para conexiones domiciliarias	mts.	1.886	22.860	43.113.960	16.726	31.545.236	12.796	24.133.256
11.4	Tubos de PVC con anillo DN 250 mm, JEI, norma 7362, incluyendo pasta lubricante para montaje de los tubos y solución limpiadora y liquido adhesivo para conexiones domiciliarias	mts.	1.235	23.495	29.016.325	18.180	22.452.300	13.442	16.600.870
11.5	Tubos de PVC con anillo DN 300 mm, JEI, norma 7362, incluyendo pasta lubricante para montaje de los tubos y solución limpiadora y liquido adhesivo para conexiones domiciliarias	mts.	1.338	24.892	33.305.496	29.087	38.918.406	14.735	19.715.430
11.6	Tubos de PVC con anillo DN 400 mm, JEI, norma 7362, incluyendo pasta lubricante para montaje de los tubos y solución limpiadora y liquido adhesivo para conexiones domiciliarias	mts.	1.356	28.829	39.092.124	37.814	51.275.784	16.027	21.732.612
11.7	**Tubos de PEAD DN 500 mm**	mts.	877	31.115	27.287.855	65.447	57.397.019	50.279	44.094.683
12	**PRUEBA DE ESTANQUEIDAD**				0	0	-		0
12.1	Tuberías de red , cajas de inspección y pozos de visitas	mts.	8.613	12.065	103.915.845	5.818	50.110.434	14.864	128.023.632
13	**PAVIMENTOS**				0	0	-		0
13.1	Remoción y reposición de vereda	m2	1.666	85.598	142.606.268	75.627	125.994.582	69.412	115.640.392
13.2	Remoción y reposición de empedrado	m2	7.340	40.742	299.046.280	65.882	483.573.880	28.125	206.437.500
TRAMO I - TENIENTE SOSA NORTE Y SUR (CUENCA A° ITAY)									
1	**PROVISIÓN Y COLOCACION DE TUBERIAS**				0		-		0
1.1	Tuberías PVC Ø 150 mm	m	1.803	62.629	112.920.087	55.465	100.003.395	53.896	97.174.488
2	**CONEXIONES DOMICILIARIAS**				0	0			
2.1	CONSTRUCCIÓN E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC Ø 100mm, L= 4,5m, SELLIN 90° PVC Ø 150mmx100mm Y CURVA 45° PVC SOLDABLE P/TUBO Ø 100 mm - SOBRE TIERRA		39	379.172	14.781.708	567.203	22.120.917	282.753	11.027.367

Lic. Rogelio Enrique
Viceministro de Administración y Finanzas
MOPC

C.P. Ricardo Ramón Rodríguez Galeano
Director
Dirección Técnica de Control Interno - MOPC

Abog. Dionisio A. Mereles
Director de Asuntos Jurídicos
M.O.P.C.

LLAMADO MOPC N° 84/2015, LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y REDES DE AGUA POTABLE CORRESPONDIENTE AL ACCESO ESTE A LA CIUDAD DE ASUNCIÓN. ID: 296.672

Nº Ítem	Ítems	Unidad de Medida	Cantidad	Consoricio San Jorge		Consorcio Paso de Patria		Consorcio Sanitario del Este	
				Precio Unitario	Precio Total	Precio Unitario	Precio Total	Precio Unitario	Precio Total
3	**EXCAVACION EN ZANJA PARA COLECTORES**					0			
3.1	Excavación mecánica de 0,01 m a 2,00 m de profundidad	m3	1.902	25.019	47.586.138	37.814	71.922.228	20.680	39.333.360
3.2	Excavación mecánica de 2,01 m a 4,00 m de profundidad	m3	358	37.529	13.435.382	52.357	18.743.806	21.973	7.866.334
4	**ASIENTO EN ZANJA PARA COLECTORES**				0		-		0
4.1	Asiento de arena lavada	m3	135	76.200	10.287.000	74.173	10.013.355	56.973	7.691.355
5	**RELLENO EN ZANJA PARA COLECTORES**				0	0	-		0
5.1	Relleno con suelo de la excavación compactado manualmente	m3	577	40.005	23.082.885	29.087	16.783.199	15.510	8.949.270
5.2	Relleno con suelo de la excavación compactado mecánicamente	m3	1.517	35.116	53.270.972	33.935	51.479.395	29.986	45.488.762
6	**REGISTROS**					0			0
6.1	**REGISTRO TIPO A**				0	0	-		0
6.1.1	Registro desde hasta 1,50 m	un	21	5.751.829	120.788.409	3.939.118	82.721.478	2.652.605	55.704.705
7	**ENTIBAMIENTO**				0	0	-		0
7.1	Entibado continuo	m2	520	25.400	13.208.000	65.447	34.032.440	18.896	9.825.920
8	**DESAGOTE**				0	0	-		0
8.1	Bombeo de achique en zanja para descenso del nivel freático	Hrs	505	8.255	4.168.775	24.725	12.486.125	39.991	20.195.455
9	**ENSAYOS EN TUBERIAS**				0		-		0
9.1	Prueba hidráulica en tuberías de PVC Ø 150 mm	m	1.803	5.080	9.159.240	5.818	10.489.854	14.864	26.799.792
10	**LIMPIEZA**				0	0	-		0
10.1	Limpieza final	m	1.803	21.844	39.384.732	3.297	5.944.491	9.436	17.013.108
11	**SEÑALIZACION**				0		-		0
11.1	Señalizaciones en la zona de obra	Global	1	19.050.000	19.050.000	8.726.190	8.726.190	3.399.275	3.399.275
TRAMO I - AVDA LAGUNA GRANDE ENTRE JACARANDA Y AVDA. GRAL GARAY (CUENCA A° SAN LORENZO)									
1	PROVISION Y COLOCACION DE TUBERIAS				0		-		0
1.1	Tubería PVC 150mm	m	471	62.629	29.498.259	55.465	26.124.015	53.896	25.385.016
1.2	Tubería PVC 200mm	m	743	88.418	65.694.574	81.806	60.781.858	77.680	57.716.240
1.3	Tubería PVC 250mm	m	185	180.975	33.480.375	171.110	31.655.350	183.851	34.012.435
3	ROTURA Y REPOSICION DE PAVIMENTO				0	0	-		0
3.1	Empedrado	m2	0		0	65.882	-	29.417	0
4	EXCAVACION EN FRANJA PARA COLECTORES				0	0	-		0
4.1	Excavacion mecanica de 0,01m a 2,00m de profundidad	m3	2.238	25.019	55.992.522	37.814	84.627.732	20.680	46.281.840
5	ASIENTO EN ZANJA PARA COLECTORES				0	0	-		0
5.1	Asiento de Arena Lavada	m3	139,90	76.200	10.660.380	74.173	10.376.803	56.973	7.970.523
6	RELLENO EN ZANJA PARA COLECTORES				0	0	-		0
6.3	Relleno con suelo seleccionado compactado mecanicamente	m3	1.388,00	35.116	48.741.008	33.935	47.101.780	29.986	41.620.568
7	REGISTROS				0	0	-		0
7.1	REGISTRO TIPO A				0	0	-		0
7.1.2	Registro desde 2,01m hasta 2,50m	un	23	5.146.655	118.373.065	5.334.581	122.695.363	3.011.403	69.262.269
7.2	REGISTRO EN VEREDA	un			0	0	-		0
7.2.2	Registro desde 2,01 hasta 2,5m	un	13	4.374.657	56.870.541	5.334.581	69.349.553	2.491.554	32.390.202
8	ENTIBAMIENTO				0	0	-		0
8.1	Entibado Continuo	m2	500	25.400	12.700.000	65.447	32.723.500	18.896	9.448.000
9	DESAGOTE				0	0	-		0
9.1	Bombeo de achique en zanja para descenso del nivel freatico	Hrs	400	8.255	3.302.000	24.725	9.890.000	39.991	15.996.400
10	ENSAYOS EN TUBERIAS				0	0	-		0
10.1	Prueba Hidraulica en Tuberias de PVC 150mm	m	471	5.080	2.392.680	5.818	2.740.278	14.864	7.000.944
10.2	Prueba Hidraulica en Tuberias de PVC 200mm	m	743	6.350	4.718.050	6.545	4.862.935	14.864	11.043.952
10.3	Prueba Hidraulica en Tuberias de PVC 250mm	m	185	7.620	1.409.700	7.272	1.345.320	14.864	2.749.840
11	LIMPIEZA				0	0	-		0
11.1	Limpieza final	m	1.399	21.844	30.559.756	3.297	4.612.503	9.436	13.200.964
12	SEÑALIZACION				0	0	-		0
12.1	Señalizacion en la zona de obra	Global	1	19.050.000	19.050.000	8.726.190	8.726.190	3.399.275	3.399.275
TRAMO I – CALLE ABDON CABALLERO (CUENCA A° ITAY)									
1	**PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE TUBERIAS**					0			
1.1	Tubería PVC Ø 150 mm	m	912	62.629	57.117.648	55.465	50.584.080	53.896	49.153.152
1.2	Tubería PVC Ø 200 mm	m	664	88.418	58.709.552	81.806	54.319.184	77.680	51.579.520
2	**CONECCIONES DOMICILIARIAS**				0	0	-		0
2.1	CONSTRUCCIÓN E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC Ø 100mm, L= 4,5m, SELLIN 90° PVC Ø 150mmX100mm Y CURVA 45° PVC SOLDABLE P/TUBO Ø 100 mm - SOBRE VEREDA	un	36	379.172	13.650.192	276.330	9.947.880	282.753	10.179.108
2.2	CONSTRUCCIÓN E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC Ø 100mm, L= 4,5m, SELLIN 90° PVC Ø 200mmX100mm Y CURVA 45° PVC SOLDABLE P/TUBO Ø 100 mm - SOBRE VEREDA	un	17	393.523	6.689.891	276.330	4.697.610	282.753	4.806.801
2.3	CONSTRUCCIÓN E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC Ø 100mm, L= 4,5m, SELLIN 90° PVC Ø 150mmX100mm Y CURVA 45° PVC SOLDABLE P/TUBO Ø 100 mm - SOBRE EMPEDRADO	un	13	379.172	4.929.236	276.330	3.592.290	282.753	3.675.789
2.4	CONSTRUCCIÓN E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC Ø 100mm, L= 4,5m, SELLIN 90° PVC Ø 200mmx100mm Y CURVA 45° PVC SOLDABLE P/TUBO Ø 100 mm - SOBRE EMPEDRADO	un	15	395.047	5.925.705	276.330	4.144.950	282.753	4.241.295
3	**ROTURA Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO**				0	0	-		0
3.1	Empedrado	m2	377	40.742	15.359.234	65.882	24.837.514	28.125	10.603.125
3.2	Vereda	m2	1.153	85.598	98.694.494	75.627	87.197.931	69.412	80.032.036
4	**EXCAVACIÓN EN ZANJA PARA COLECTORES**				0	0	-		0
4.1	Excavación mecánica de 0,01 m a 2,00 m de profundidad	m3	1.762	25.019	44.083.478	37.814	66.628.268	20.680	36.438.160
4.2	Excavación mecánica de 2,01 m a 4,00 m de profundidad	m3	178	37.529	6.680.162	52.357	9.319.546	21.973	3.911.194

Lic. Roberto Enrique
Ministro de Administración y Finanzas
MOPC

C.P. Ricardo Ramón Rodríguez Galeano
Director
Dirección Técnica de Control Interno - MOPC

Abog. Dionisio A. Mereles
Director de Asuntos Jurídicos
M.O.P.C.

LLAMADO MOPC N° 84/2015, LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y REDES DE AGUA POTABLE CORRESPONDIENTE AL ACCESO ESTE A LA CIUDAD DE ASUNCIÓN. ID: 296.672

Nº Ítem	Ítems	Unidad de Medida	Cantidad	Consoricio San Jorge		Consorcio Paso de Patria		Consorcio Sanitario del Este	
				Precio Unitario	Precio Total	Precio Unitario	Precio Total	Precio Unitario	Precio Total
5	ASIENTO EN ZANJA PARA COLECTORES				0	0	-		0
5.1	Asiento de arena lavada	m3	122	76.200	9.296.400	74.173	9.049.106	56.973	6.950.706
6	RELLENO EN ZANJA PARA COLECTORES				0	0	-		0
6.1	Relleno con suelo de la excavación compactado manualmente	m3	536	40.005	21.442.680	29.087	15.590.632	15.510	8.313.360
6.2	Relleno con suelo de la excavación compactado mecánicamente	m3	1.245	35.116	43.719.420	33.935	42.249.075	29.986	37.332.570
7	REGISTROS				0		-		0
7.1	REGISTRO TIPO A								
7.1.1	Registro desde hasta 1,50 m	un	2	5.751.829	11.503.658	3.939.118	7.878.236	2.652.605	5.305.210
7.1.2	Registro desde 1,51 m hasta 2,00 m	un	13	8.408.796	109.314.348	4.631.105	60.204.365	3.011.403	39.148.239
7.1.3	Registro desde 2,01 m hasta 2,5 m	un	1	10.700.995	10.700.995	5.334.581	5.334.581	3.387.649	3.387.649
7.2	REGISTRO EN VEREDA					0			
7.2.1	Registro desde hasta 1,50 m	un	7	5.497.829	38.484.803	3.939.118	27.573.826	2.027.994	14.195.958
7.2.2	Registro desde2,01 m hasta 2,5 m	un	1	10.751.795	10.751.795	4.631.105	4.631.105	2.537.590	2.537.590
8	ENTIBAMIENTO				0	0	-		0
8.1	Entibado discontinuo	m2	1.406	25.400	35.712.400	65.447	92.018.482	18.896	26.567.776
9	DESAGOTE				0	0	-		0
9.1	Bombeo de achique en zanja para descenso del nivel freático	Hrs	441	8.255	3.640.455	24.725	10.903.725	39.991	17.636.031
10	ENSAYOS EN TUBERIAS				0	0	-		0
10.1	Prueba hidráulica en tuberías de PVC Ø 150 mm	m	912	5.080	4.632.960	5.818	5.306.016	13.572	12.377.664
10.2	Prueba hidráulica en tuberías de PVC Ø 200 mm	m	664	6.350	4.216.400	6.545	4.345.880	14.864	9.869.696
11	LIMPIEZA				0	0	-		0
11.1	Limpieza final	m	1.576	23.749	37.428.424	3.297	5.196.072	9.436	14.871.136
12	SEÑALIZACIÓN				0	0	-		0
12.1	Señalizaciones en la zona de obra	Global	1	13.208.000	13.208.000	8.726.190	8.726.190	3.399.275	3.399.275
TRAMO I – CALLES YOUVILLE, CALLE CANAL Y ALEJO SILVA Y GRUPO HABITACIONAL AEROPUERTO (CALLE A° ITAY)									
1	PROVISIÓN Y COLOCACION DE TUBERIAS				0		-		0
1.1	Tuberias PVC Ø 150 mm	m	3.020	62.629	189.139.580	55.465	167.504.300	53.896	162.765.920
1.2	Tuberias PVC Ø 200 mm	m	621	88.418	54.907.578	81.806	50.801.526	77.680	48.239.280
1.3	Tuberías PVC Ø 250 mm	m	858	180.975	155.276.550	171.110	146.812.380	165.073	141.632.634
1.4	Tuberias PVC Ø 300 mm	m	461	264.516	121.941.876	260.523	120.101.103	245.222	113.047.342
1,5	Tubería para impulsión de efluente cloacales PVC Ø 200 mm		711	69.811	49.635.621	66.450	47.245.950,0	185.340	131.776.740
2	CONEXIONES DOMICILIARIAS				0		-		0
2.1	CONSTRUCCIÓN E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC Ø 100mm, L= 4,5m, SELLIN 90° PVC Ø 150mmx100mm Y CURVA 45° PVC SOLDABLE P/TUBO Ø 100 mm - SOBRE TIERRA	un	185	379.172	70.146.820	276.330	51.121.050	282.753	52.309.305
2.2	CONSTRUCCIÓN E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC Ø 100mm, L= 4,5m, SELLIN 90° PVC Ø 200mmx100mm Y CURVA 45° PVC SOLDABLE P/TUBO Ø 100 mm - SOBRE TIERRA	un	55	393.523	21.643.765	276.330	15.198.150	282.753	15.551.415
2.3	CONSTRUCCIÓN E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC Ø 100mm, L= 4,5m, SELLIN 90° PVC Ø 250mmx100mm Y CURVA 45° PVC SOLDABLE P/TUBO Ø 100 mm - SOBRE TIERRA	un	126	653.339	82.320.714	567.203	71.467.578	536.411	67.587.786
2.4	CONSTRUCCIÓN E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC Ø 100mm, L= 4,5m, SELLIN 90° PVC Ø 300mmx100mm Y CURVA 45° PVC SOLDABLE P/TUBO Ø 100 mm - SOBRE TIERRA	un	27	779.095	21.035.565	683.552	18.455.904,0	638.073	17.227.971
3	EXCAVACION EN ZANJA PARA COLECTORES					0			
3.1	Excavación mecánica de 0,01 m a 2,00 m de profundidad	m3	2.993	25.019	74.881.867	37.814	113.177.302	20.680	61.895.240
3.2	Excavación mecánica de 2,01 m a 4,00 m de profundidad	m3	6.737	37.529	252.832.873	52.357	352.729.109	21.973	148.032.101
3.3	Excavación mecánica de 4,01 m a 6,00 m de profundidad	m3	320	61.975	19.832.000	157.071	50.262.720	33.605	10.753.600
4	ASIENTO EN ZANJA PARA COLECTORES				0	0	-		0
4.1	Asiento de arena lavada	m3	440	76.200	33.528.000	74.173	32.636.120	56.973	25.068.120
5	RELLENO EN ZANJA PARA COLECTORES					0			
5.1	Relleno con suelo de la excavación compactado manualmente	m3	1.964	40.005	78.569.820	29.087	57.126.868	15.510	30.461.640
5.2	Relleno con suelo de la excavación compactado mecánicamente	m3	7.492	35.116	263.089.072	33.935	254.241.020	29.986	224.655.112
6	REGISTROS				0	0	-		0
6.1	REGISTRO TIPO A				0	0	-		0
6.1.1	Registro desde hasta 1,50 m	un	19	5.751.829	109.284.751	3.939.118	74.843.242	2.652.605	50.399.495
6.1.2	Registro desde 1,51m hasta 2,00 m	un	13	8.408.796	109.314.348	4.631.105	60.204.365	3.011.403	39.148.239
6.1.3	Registro desde 2,01 m hasta 2,5 m	un	16	10.700.995	171.215.920	5.334.581	85.353.296	3.387.649	54.202.384
6.1.4	Registro desde 2,51m hasta 3,00 m	un	12	12.841.194	154.094.328	5.728.278	68.739.336	3.723.182	44.678.184
6.1.5	Registro desde 3,01m hasta 3,50 m	un	10	148.957.785	1.489.577.850	6.100.304	61.003.040	4.510.573	45.105.730
6.1.6	Registro desde 3,51m hasta 4,00 m	un	3	16.981.195	50.943.585	6.758.550	20.275.650	5.205.499	15.616.497
6.1.7	Registro desde 4,01m hasta 4,50 m	un	1	19.018.938	19.018.938	7.340.950	7.340.950	5.954.115	5.954.115

Lic. Roberto Enrique
Viceministro de Administración y Finanzas
MOPC

C.P. Ricardo Ramón Rodríguez Galeano
Director
Dirección Técnica de Control Interno - MOPC

Abog. Dionisio A. Mereles
Director de Asuntos Jurídicos
M.O.P.C.

LLAMADO MOPC N° 84/2015, LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y REDES DE AGUA POTABLE CORRESPONDIENTE AL ACCESO ESTE A LA CIUDAD DE ASUNCIÓN. ID: 296.672

Nº Ítem	Ítems	Unidad de Medida	Cantidad	Consoricio San Jorge		Consorcio Paso de Patria		Consorcio Sanitario del Este	
				Precio Unitario	Precio Total	Precio Unitario	Precio Total	Precio Unitario	Precio Total
7	**ENTIBAMIENTO**				0	0	-		0
7.1	Entibado discontinuo	m2	4.864	25.400	123.545.600	65.447	318.334.208	18.896	91.910.144
7.2	Entibado continuo	m2	8.123	25.400	206.324.200	65.447	531.625.981	18.896	153.492.208
8	**DESAGOTE**				0	0	-		0
8.1	Bombeo de achique en zanja para descenso del nivel freático	Hrs	1.588	8.255	13.108.940	24.725	39.263.300	39.991	63.505.708
9	**ESTACION DE BOMBEO**				0		-		0
9.1	Construcción, provisión, colocación e instalación completa (hidráulica y eléctrica) de estaciones de bombeo de efluentes cloacales con pozo de succión de hormigón armado, bombas electromecánicas sumergibles, canasto de sólidos, columna de ventilación con extractor eólico, tablero general, transformador, puesto de distribución y extensión de línea de media tensión.	Global	1	209.550.000	209.550.000	469.724.990	469.724.990,0	859.361.278	859.361.278
10	**SOPORTE PARA CRUCE DE ARROYO**				0	0	-		0
10.1	Provisión e instalación de ménsulas y abrazaderas de hierro para soporte de tubería de impulsión en cruce del canal pluvial sobre Avda. Madame Lynch, empotradas a puente de H°A°	un	7	1.270.000	8.890.000	9.089.782	63.628.474,0	697.950	4.885.650
11	**ENSAYOS EN TUBERIAS**						-		
11.1	Prueba hidráulica en tuberias de PVC Ø 150 mm	m	3.020	5.080	15.341.600	5.818	17.570.360,0	13.572	40.987.440
11.2	Prueba hidráulica en tuberias de PVC Ø 200 mm	m	621	6.350	3.943.350	6.545	4.064.445,0	14.864	9.230.544
11.3	Prueba hidráulica en tuberias de PVC Ø 250 mm	m	858	7.620	6.537.960	7.272	6.239.376,0	16.157	13.862.706
11.4	Prueba hidráulica en tuberias de PVC Ø 300 mm	m	461	9.525	4.391.025	8.726	4.022.686,0	18.742	8.640.062
12	**LIMPIEZA**				0	0	-		0
12.1	Limpieza final	m	5.671	23.749	134.680.579	3.297	18.697.287	9.436	53.511.556
13	**SEÑALIZACION**					0			
13.1	Señalizaciones en la zona de obra	Global	1	13.208.000	13.208.000	8.726.190	8.726.190	3.399.275	3.399.275
TRAMO I – CALLE DELFIN CHAMORRO (CUENCA A° ITAY)									
1	**PROVISIÓN Y COLOCACION DE TUBERIAS**				0	0	0		0
1.1	Tuberias PVC Ø 150 mm	m	780	70.930	55.325.400	55.465	43.262.700	53.896	42.038.880
2	**CONEXIONES DOMICILIARIAS**				0	0	0		0
2.1	CONSTRUCCIÓN E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC Ø 100mm, L= 4,5m, SELLIN 90° PVC Ø 150mmx100mm Y CURVA 45° PVC SOLDABLE P/TUBO Ø 100 mm - SOBRE TIERRA	un	41	381.077	15.624.157	276.330	11.329.530	282.753	11.592.873
3	**EXCAVACION EN ZANJA PARA COLECTORES**				0	0	0		0
3.1	Excavación mecánica de 0,01 m a 2,00 m de profundidad	m3	941	24.638	23.184.358	37.814	35.582.974	20.680	19.459.880
4	**ASIENTO EN ZANJA PARA COLECTORES**				0	0	-		0
4.1	Asiento de arena lavada	m3	58	90.805	5.266.690	74.173	4.302.034	56.973	3.304.434
5	**RELLENO EN ZANJA PARA COLECTORES**				0	0	-		0
5.1	Relleno con suelo de la excavación compactado manualmente	m3	249	40.005	9.961.245	29.087	7.242.663	15.510	3.861.990
5.2	Relleno con suelo de la excavación compactado mecánicamente	m3	619	35.116	21.736.804	33.935	21.005.765	29.986	18.561.334
6	**REGISTROS**				0	0	-		0
6.1	**REGISTRO TIPO A**				0	0	-		0
6.1.1	Registro desde hasta 1,50 m	un	9	5.751.829	51.766.461	3.939.118	35.452.062	2.652.605	23.873.445
7	**ENTIBAMIENTO**				0	0	-		0
7.1	Entibado discontinuo	m2	145	25.400	3.683.000	65.447	9.489.815	18.896	2.739.920
8	**DESAGOTE**				0	0	-		0
8.1	Bombeo de achique en zanja para descenso del nivel freático	Hrs	218	8.255	1.799.590	24.725	5.390.050	39.991	8.718.038
9	**ENSAYOS EN TUBERIAS**				0	0	0		0
9.1	Prueba hidráulica en tuberias de PVC Ø 150 mm	m	780	5.080	3.962.400	5.818	4.538.040	14.864	11.593.920
10	**LIMPIEZA**				0	0	-		0
10.1	Limpieza final	m	780	23.749	18.524.220	3.297	2.571.660	9.436	7.360.080
11	**SEÑALIZACION**				0	0	-		0
11.1	Señalizaciones en la zona de obra	Global	1	13.208.000	13.208.000	8.726.190	8.726.190	3.399.275	3.399.275
TRAMO II - CALLE PORVENIR SUR ENTRE RUTAS 1 Y 2									
1	PROVISION Y COLOCACION DE TUBERIAS				0		-		0
1.1	Tubería PVC 150mm	m	420	62.629	26.304.180	55.465	23.295.300	53.896	22.636.320
3	ROTURA Y REPOSICION DE PAVIMENTO				0	0	0		0
3.1	Empedrado	m2	420	38.100	16.002.000	65.882	27.670.440	29.417	12.355.140
4	EXCAVACION EN FRANJA PARA COLECTORES				0	0	-		0
4.1	Excavacion mecanica de 0,01m a 2,00m de profundidad	m3	672	24.638	16.556.736	37.814	25.411.008	20.680	13.896.960
5	ASIENTO EN ZANJA PARA COLECTORES	m3			0	0	-		0
5.1	Asiento de Arena Lavada	m3	33,60	76.200	2.560.320	74.173	2.492.213	56.973	1.914.293
6	RELLENO EN ZANJA PARA COLECTORES					0			
6.3	Relleno con suelo seleccionado compactado mecanicamente	m3	416,00	40.005	16.642.080	33.935	14.116.960	29.986	12.474.176
7	REGISTROS					0			
7.1	REGISTRO TIPO A				0	0	-		0
7.1.2	Registro desde 2,01m hasta 2,50m	un	7	5.751.829	40.262.803	5.334.581	37.342.067	3.011.403	21.079.821
7.2	REGISTRO EN VEREDA	un			0	0	-		0
7.2.2	Registro desde 2,01 hasta 2,5m	un	8	5.751.829	46.014.632	5.334.581	42.676.648	2.491.554	19.932.432

Lic. Roberto Enrique
Viceministro de Administración y Finanzas
MOPC

C.P. Ricardo Ramón Rodríguez Galeano
Director
Dirección Técnica de Control Interno

Abog. Dionisio A. Mereles
Director de Asuntos Jurídicos
M.O.P.C.

LLAMADO MOPC N° 84/2015, LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y REDES DE AGUA POTABLE CORRESPONDIENTE AL ACCESO ESTE A LA CIUDAD DE ASUNCIÓN. ID: 296.672

Nº Ítem	Ítems	Unidad de Medida	Cantidad	Consoricio San Jorge		Consorcio Paso de Patria		Consorcio Sanitario del Este	
				Precio Unitario	Precio Total	Precio Unitario	Precio Total	Precio Unitario	Precio Total
8	ENTIBAMIENTO				0	0	-		0
8.1	Entibado Continuo	m2	150	25.400	3.810.000	65.447	9.817.050,00	18.896	2.834.400
9	DESAGOTE				0	0	-		0
9.1	Bombeo de achique en zanja para descenso del nivel freatico	Hrs	120	8.255	990.600	24.725	2.967.000,00	39.991	4.798.920
10	ENSAYOS EN TUBERIAS				0	0	-		0
10.1	Prueba Hidraulica en Tuberias de PVC 150mm	m	420	5.080	2.133.600	5.818	2.443.560,00	14.864	6.242.880
11	LIMPIEZA				0	0	-		0
11.1	Limpieza final	m	420	23.749	9.974.580	3.297	1.384.740,00	9.436	3.963.120
12	SEÑALIZACION				0	0	-		0
12.1	Señalizacion en la zona de obra	Global	1	13.208.000	13.208.000	8.726.190	8.726.190,00	3.399.275	3.399.275
TRAMO II - CALLE PORVENIR NORTE (Desde Jardin Botanico) - AMISTAD- RUTA 2 (CUENCA A° TAYUAZAPE)									
1	PROVISION Y COLOCACION DE TUBERIAS				0		-		0
1.1	Tuberia PVC 150mm	m	1157	62.629	72.461.753	55.465	64.173.005,00	53.896	62.357.672
3	ROTURA Y REPOSICION DE PAVIMENTO				0	0	-		0
3.1	Empedrado	m2	361	40.742	14.707.862	65.882	23.783.402	29.417	10.619.537
4	EXCAVACION EN FRANJA PARA COLECTORES				0	0	-		0
4.1	Excavacion mecanica de 0,01m a 2,00m de profundidad	m3	1851	24.638	45.604.938	37.814	69.993.714	20.680	38.278.680
5	ASIENTO EN ZANJA PARA COLECTORES				0	0	-		0
5.1	Asiento de Arena Lavada	m3	92,56	76.200	7.053.072	74.173	6.865.452,9	56.973	5.273.421
6	RELLENO EN ZANJA PARA COLECTORES				0		-		0
6.3	Relleno con suelo seleccionado compactado mecanicamente	m3	1.148,00	40.005	45.925.740	33.935	38.957.763,0	29.986	34.423.928
7	REGISTROS				0		-		0
7.1	REGISTRO TIPO A								
7.1.2	Registro desde 2,01m hasta 2,50m	un	19	5.751.829	109.284.751	5.334.581	101.357.039	3.011.403	57.216.657
7.2	REGISTRO EN VEREDA	un			0		-		0
7.2.2	Registro desde 2,01 hasta 2,5m	un	14	5.751.829	80.525.606	5.334.581	74.684.134	2.491.554	34.881.756
8	ENTIBAMIENTO								
8.1	Entibado Continuo	m2	400	25.400	10.160.000	65.447	26.178.800	18.896	7.558.400
9	DESAGOTE								
9.1	Bombeo de achique en zanja para descenso del nivel freatico	Hrs	350	8.255	2.889.250	24.725	8.653.750,0	39.991	13.996.850
10	ENSAYOS EN TUBERIAS				0		-		0
10.1	Prueba Hidraulica en Tuberias de PVC 150mm	m	1157	5.080	5.877.560	5.818	6.731.426	14.864	17.197.648
11	LIMPIEZA				0		-		0
11.1	Limpieza final	m	1157	23.749	27.477.593	3.297	3.814.629	9.436	10.917.452
12	SEÑALIZACION				0		-		0
12.1	Señalizacion en la zona de obra	Global	1	13.208.000	13.208.000	8.726.190	8.726.190	3.399.275	3.399.275
TRAMO II - CALLE PORVENIR NORTE (Desde calle Alberto Sanchez Benitez hasta A° San Lorenzo) (CUENCA A° SAN LORENZO)									
1	PROVISION Y COLOCACION DE TUBERIAS				0		-		
1.1	Tuberia PVC 150mm	m	494	62.629	30.938.726	55.465	27.399.710	53.896	26.624.624
1.2	Tuberia PVC 200mm	m	660	88.418	58.355.880	81.806	53.991.960	77.680	51.268.800
1.3	Tuberia PEAD 600 mm	m	30	2.073.402	62.202.060	740.271	22.208.130	582.028	17.460.840
3	ROTURA Y REPOSICION DE PAVIMENTO				0	0	-		0
3.1	Empedrado	m2	57	40.742	2.322.294	65.882	3.755.274	29.417	1.676.769
4	EXCAVACION EN FRANJA PARA COLECTORES				0	0	-		0
4.1	Excavacion mecanica de 0,01m a 2,00m de profundidad	m3	1893	24.638	46.639.734	37.814	71.581.902	20.680	39.147.240
5	ASIENTO EN ZANJA PARA COLECTORES				0	0	-		0
5.1	Asiento de Arena Lavada	m3	95,92	76.200	7.309.104	74.173	7.114.674	56.973	5.464.850
6	RELLENO EN ZANJA PARA COLECTORES				0	0	-		0
6.3	Relleno con suelo seleccionado compactado mecanicamente	m3	1.174,00	40.005	46.965.870	33.935	39.839.690	29.986	35.203.564
7	REGISTROS				0	0	-		0
7.1	REGISTRO TIPO A				0	0	-		0
7.1.2	Registro desde 2,01m hasta 2,50m	un	18	5.751.829	103.532.922	5.334.581	96.022.458	3.011.403	54.205.254
7.2	REGISTRO EN VEREDA	un			0	0	-		0
7.2.2	Registro desde 2,01 hasta 2,5m	un	8	5.751.829	46.014.632	5.334.581	42.676.648	2.491.554	19.932.432
8	ENTIBAMIENTO				0	0	-		0
8.1	Entibado Continuo	m2	500	25.400	12.700.000	65.447	32.723.500	18.896	9.448.000
9	DESAGOTE				0	0	-		0
9.1	Bombeo de achique en zanja para descenso del nivel freatico	Hrs	300	8.255	2.476.500	24.725	7.417.500	39.991	11.997.300
10	ENSAYOS EN TUBERIAS				0	0	-		0
10.1	Prueba Hidraulica en Tuberias de PVC 150mm	m	494	5.080	2.509.520	5.818	2.874.092	14.864	7.342.816
10.2	Prueba Hidraulica en Tuberias de PVC 200mm	m	660	6.350	4.191.000	6.545	4.319.700	20.034	13.222.440
11	LIMPIEZA				0	0	-		0
11.1	Limpieza final	m	1184	23.749	28.118.816	3.297	3.903.648	9.436	11.172.224
12	SEÑALIZACION				0	0	-		0
12.1	Señalizacion en la zona de obra	Global	1	13.208.000	13.208.000	8.726.190	8.726.190	3.399.275	3.399.275

Lic. Roberto Enrique
Viceministro de Administración y Finanzas
MOPC

C.P. Ricardo Ramón Rodríguez Galeano
Director
Dirección Técnica de Control Interno - MOPC

Abog. Dionisio A. Mereles
Director de Asuntos Jurídicos
M.O.P.C.

LLAMADO MOPC N° 84/2015, LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y REDES DE AGUA POTABLE CORRESPONDIENTE AL ACCESO ESTE A LA CIUDAD DE ASUNCIÓN. ID: 296.672

Nº Ítem	Ítems	Unidad de Medida	Cantidad	Consoricio San Jorge		Consorcio Paso de Patria		Consorcio Sanitario del Este	
				Precio Unitario	Precio Total	Precio Unitario	Precio Total	Precio Unitario	Precio Total
TRAMO II - CALLE LAS MERCEDES (Desde Avda. Gral Garay) HASTA GABRIEL PELLON									
1	PROVISION Y COLOCACION DE TUBERIAS				0		-		
1.1	Tuberia PVC 150mm	m	938	62.629	58.746.002	55.465	52.026.170	53.896	50.554.448
1.2	Tuberia PVC 200mm	m	15	88.418	1.326.270	81.806	1.227.090	77.680	1.165.200
3	ROTURA Y REPOSICION DE PAVIMENTO				0	0	-		
3.1	Empedrado	m2	1.429,50	40.742	58.240.689	65.882	94.178.319	29.417	42.051.602
4	EXCAVACION EN FRANJA PARA COLECTORES				0	0	-		
4.1	Excavacion mecanica de 0,01m a 2,00m de profundidad	m3	1525	24.638	37.572.950	37.814	57.666.350	20.680	31.537.000
5	ASIENTO EN ZANJA PARA COLECTORES				0	0	-		
5.1	Asiento de Arena Lavada	m3	95,30	76.200	7.261.860	74.173	7.068.687	56.973	5.429.527
6	RELLENO EN ZANJA PARA COLECTORES				0	0	-		
6.3	Relleno con suelo seleccionado compactado mecanicamente	m3	946,00	40.005	37.844.730	33.935	32.102.510	29.986	28.366.756
7	REGISTROS				0	0	-		
7.1	REGISTRO TIPO A				0	0	-		
7.1.2	Registro desde 2,01m hasta 2,50m	un	15	5.751.829	86.277.435	5.334.581	80.018.715	3.011.403	45.171.045
7.2	REGISTRO EN VEREDA	un			0	0	-		
7.2.2	Registro desde 2,01 hasta 2,5m	un	13	5.751.829	74.773.777	5.334.581	69.349.553	2.491.554	32.390.202
8	ENTIBAMIENTO				0	0	-		
8.1	Entibado Continuo	m2	450	25.400	11.430.000	65.447	29.451.150	18.896	8.503.200
9	DESAGOTE				0	0	-		
9.1	Bombeo de achique en zanja para descenso del nivel freatico	Hrs	320	8.255	2.641.600	24.725	7.912.000	39.991	12.797.120
10	ENSAYOS EN TUBERIAS				0	0	-		
10.1	Prueba Hidraulica en Tuberias de PVC 150mm	m	938	5.080	4.765.040	5.818	5.457.284	14.864	13.942.432
10.2	Prueba Hidraulica en Tuberias de PVC 200mm	m	15	7.620	114.300	6.545	98.175	14.864	222.960
11	LIMPIEZA				0	0	-		
11.1	Limpieza final	m	953	23.749	22.632.797	3.297	3.142.041	9.436	8.992.508
12	SEÑALIZACION				0		-		
12.1	Señalizacion en la zona de obra	Global	1	13.208.000	13.208.000	8.726.190	8.726.190	3.399.275	3.399.275
C) COMPONENTE DE SAGUE PLUVIAL									
TRAMO - AVDA LAGUNA GRANDE: AVDA LAGUNA GRANDE E INTERCONEXIONES									
ITEM 1	MOVIMIENTO DE SUELO				0	0	-		
1.1	DEMOLICIÓN, DESPEJE Y LIMPIEZA				0	0	-		
1.1.1	Despeje y Limpieza	ha	6,782	4.445.000	30.145.990	5.090.278	34.522.265	19.387.500	131.486.025
1.1.2	Demolicion, Despeje y Limpieza	m2	660	6.350	4.191.000	33.275	21.961.500	19.388	12.796.080
1.2	Excavación No Calsificada	m3	18.893,22	38.100	719.831.682	32.650	616.863.633	20.680	390.711.790
1.3	Excavación Estructural	m3	13.062,90	25.019	326.820.695	39.172	511.699.919	24.558	320.798.698
1.4	Terraplén/ Relleno	m3	2.509,50	51.435	129.076.133	68.979	173.102.801	37.741	94.711.040
ITEM 2	OBRAS DE DRENAJE				0	0	-		0
2.1	**Alcantarillas Tubulares**				0	0	-		0
2.1.1	Alcantarilla Tubular D=0,60m	m	507,70	419.100	212.777.070	937.709	476.074.859	429.510	218.062.227
2.1.2	Alcantarilla Tubular D=0,80m	m	530,60	762.000	404.317.200	1.362.232	722.800.299	685.176	363.554.386
2.1.3	Alcantarilla Tubular D=1,00m	m	25,30	1.003.300	25.383.490	1.949.126	49.312.888	1.258.861	31.849.183
2.1.4	Plateas Hº Simple para Alcantarillas Tubulares	m3	346,51	1.200.150	415.863.977	1.077.684	373.428.283	1.903.097	659.442.141
2.2	**Celulares en Galeria de HºAº**				0	0	-		0
2.2.1	Galeria Celular Simple de HºAº de 1,00 m x 1,00 m	m	1.376,00	2.171.700	2.988.259.200	2.757.204	3.793.912.704	2.197.686	3.024.015.936
2.2.2	Plateas Hº Simple para Alcantarillas Celulares	m3	206,40	1.200.150	247.710.960	1.077.684	222.433.978	1.887.741	389.629.742

Lic. Roberto Enrique
Viceministro de Administración y Finanzas
MOPC

C.P. Ricardo Ramón Rodríguez Galeano
Director
Dirección Técnica de Control Interno - MOPC

Abog. Dionisio A. Mereles
Director de Asuntos Jurídicos
M.O.P.C.

LLAMADO MOPC N° 84/2015, LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y REDES DE AGUA POTABLE CORRESPONDIENTE AL ACCESO ESTE A LA CIUDAD DE ASUNCIÓN. ID: 296.672

Nº Ítem	Ítems	Unidad de Medida	Cantidad	Consoricio San Jorge		Consorcio Paso de Patria		Consorcio Sanitario del Este	
				Precio Unitario	Precio Total	Precio Unitario	Precio Total	Precio Unitario	Precio Total
2.3	**Sumideros**				0	0	-		0
2.3.1	Sumidero de Cordón SC-1	un	44,00	12.573.000	553.212.000	4.559.380	200.612.720	7.341.400	323.021.600
2.3.2	Sumidero de Cordón SC-2	un	18,00	12.573.000	226.314.000	10.354.970	186.389.460	10.417.550	187.515.900
2.4	Relleno Granular	m3	1.602,45	76.200	122.106.690	183.613	294.230.652	214.361	343.502.784
2.5	Dren Profundo	m	5.482,00	63.500	348.107.000	203.465	1.115.395.130	238.906	1.309.682.692
2.6	Hormigon Estructural 180,210, 250 Kg/cm2	m3	392,57	1.219.200	478.621.344	1.460.074	573.181.250	1.156.529	454.018.590
2.7	Acero para Refuerzo	Kg	31.967,87	9.779	312.613.801	9.384	299.986.492	6.239	199.447.541
2.8	Muro de Gaviones y Colchonetas Reno	m3	2.456,88	609.600	1.497.714.048	514.956	1.265.185.097	381.288	936.778.861
ITEM 3	**PAVIMENTOS**				0	0	-		0
3.1	Pavimento Tipo Empedrado	m2	640,00	50.800	32.512.000	65.882	42.164.480	38.775	24.816.000
ITEM 4	**OBRAS COMPLEMENTARIAS**				0	0	-		0
4..1	Veredas	m2	2.000,00	85.598	171.196.000	75.627	151.254.000	64.953	129.906.000
ITEM 5	**INSTALACIONES Y SERVICIOS ESPECIALIZADOS**				0		-		0
5.1.	Instalaciones y Servicios Especiales	Global	1	199.771.000	199.771.000	738.526.547	738.526.547	127.167.912	127.167.912
ITEM 6	**MOVILIZACIÓN TOTAL**				0		-		0
6.1.	Movilización	Global	1	198.120.000	198.120.000	214.227.965	214.227.965	13.661.725	13.661.725
					0		-		0
	PRECIO TOTAL (IVA incluido)				**32.180.278.500**		**34.888.809.316**		**27.048.713.031**

Lic. Roberto Enri[illegible]
Viceministro de Administración y Finanzas
MOPC

C.P. Ricardo Ramón Rodríguez Galeano
Director
Dirección Técnica de Control Interno - MOPC

Abog. Dionisio A. Mereles
Director de Asuntos Jurídicos
M.O.P.C.