LPN 05/2014: DESAGUE PLUVIAL Y MEJORAMIENTO VIAL, MEDIO AMBIENTAL e INCLUSIVO de la Av. GENERAL SANTOS entre Av. JOSE FELIX BOGADO y CERRO CORA

CONSORCIO PAVIMENTO URBANO

LOTE 2

ANEXO I

Ítem	Descripción	Unidad de Medida	❶ CONTRATO ORIGINAL			❷ CONTRATO ORIGINAL + ANEXO I			
			Cantidad	Precio unitario	Precio Total	Cantidad	Dife- rencia	Precio unitario	Precio Total
	RUBROS CONTRACTUALES - AUMENTO Y DISMINUCIÓN DE CANTIDADES								
A	**CALLES SECUNDARIAS en el tramo de Av. GENERAL SANTOS entre Av. EUSEBIO AYALA y Av. FERNANDO DE LA MORA**				**206.447.697**				**206.447.697**
1	**Regularización asfáltica sobre empedrado**	**A =**	**1524 m2**						
	Calle 11 de Diciembre entre Av. Gral. Santos y 1° de Noviembre		502,00						
	Calle 29 de Setiembre entre Av. Gral. Santos y 1° de Noviembre		462,00						
	Calle Igualdad entre Av. Gral. Santos y 1° de Noviembre		560,00						
1.1	Remoción y reposición de cordones prefabricados de Hº	ml	66	40.219	2.654.454	66,00	0,00	40.219	2.654.454
1.2	Remoción y reposición de empedrado	m2	153	40.194	6.149.682	153,00	0,00	40.194	6.149.682
1.3	Riego de imprimación 1,0 lts/m2	lts	1.524	8.796	13.405.104	1.524,00	0,00	8.796	13.405.104
1.4	Bacheo y restitución del gálibo - Tasa 50Kg/m2	tn	76	688.581	52.332.156	76,00	0,00	688.581	52.332.156
1.5	Riego de liga	lts	762	5.885	4.484.370	762,00	0,00	5.885	4.484.370
1.6	Carpeta con hormigón asfáltico en caliente - Tasa 80Kg/m2	tn	122	688.581	84.006.882	122,00	0,00	688.581	84.006.882
2	**Recapado**	**A =**	**486 m2**			**486 m2**			
	Calle Karandayty entre Av. Gral. Santos y 1° de Noviembre		486,00			486,00			
2.1	Riego de liga	lts	243	5.885	1.430.055	243,00	0,00	5.885	1.430.055
2.2	Recapado - Tasa 80Kg/m2	tn	39	688.581	26.854.659	39,00	0,00	688.581	26.854.659
3	**Señalización**								
3.1	**Señalización horizontal**								
3.1.1	Pintura termoplástica	m2	107	141.405	15.130.335	107,00	0,00	141.405	15.130.335
B	**CALLES SECUNDARIAS en el tramo de Av. GENERAL SANTOS entre Av. FERNANDO DE LA MORA y Av. JOSÉ FÉLIX BOGADO**				**2.577.525.971**				**2.577.525.971**
4	**Regularización asfáltica sobre empedrado**	**A =**	**15785 m2**			**15785 m2**			
	12 de Octubre entre Estrella y Teniente Delicio Insfrán	m2	2.346,00			2.346,00			
	Teniente Delicio Insfrán entre Av. General Santos y 12 de Octubre	m2	1.037,00			1.037,00			
	Corochire entre Av. General Santos y 12 de Octubre	m2	827,00			827,00			

ING. ANTOLIANO BENITEZ M.
DIRECTOR
DIRECCION DE OBRAS MUNICIPALES

Ing. Oscar A. Rubiani Y.
Representante Legal

Ing. Antonio Espínola
Superintendente de Obras
Consorcio Pavimento Urbano

000037

	12 de Octubre entre Corochire y Asunción	m2	1.339,00			1.339,00			
	Asunción entre Av. General Santos y 12 de Octubre	m2	1.205,00			1.205,00			
	12 de Octubre entre Asunción y Pirizal	m2	1.329,00			1.329,00			
	12 de Octubre entre Pirizal y La Paz	m2	2.646,00			2.646,00			
	La Paz entre Av. General Santos y 12 de Octubre	m2	932,00			932,00			
	Mencia de Sanabria entre 12 de Octubre y Av. Bruno Guggiari	m2	4.124,00			4.124,00			
4.1	Remoción y reposición de cordones prefabricados de Hº	ml	352	40.219	14.157.088	352,00	0,00	40.219	14.157.088
4.2	Remoción y reposición de empedrado	m2	3.630	40.194	145.904.220	3.630,00	0,00	40.194	145.904.220
4.3	Mejoramiento de base con suelo mejorado (C.B.R.≥8)	m3	726	80.890	58.726.140	726,00	0,00	80.890	58.726.140
4.4	Remoción y nivelación de tapas de válvulas de agua corriente	un	8	267.537	2.140.296	8,00	0,00	267.537	2.140.296
4.5	Levantamiento y reposición de tapas de registros cloacales	un	8	466.070	3.728.560	8,00	0,00	466.070	3.728.560
4.6	Riego de imprimación 1,0 lts/m2	lts	15.784	8.796	138.836.064	15.784,00	0,00	8.796	138.836.064
4.7	Bacheo y restitución del gálibo - Tasa 50Kg/m2	tn	789	688.581	543.290.409	789,00	0,00	688.581	543.290.409
4.8	Riego de liga	lts	7.893	5.885	46.450.305	7.893,00	0,00	5.885	46.450.305
4.9	Carpeta con hormigón asfáltico en caliente - Tasa 80Kg/m2	tn	1.263	688.581	869.677.803	1.263,00	0,00	688.581	869.677.803
5	**Recapado**	**A =**	**3756 m2**			**3756 m2**			
	Mayor Nicolás Argüello entre Av. General Santos y 12 de Octubre	m2	958,00			958,00			
	Pirizal entre Av. General Santos y Padre Rafael Elizeche	m2	2.010,00			2.010,00			
	Ecuador entre Av. General Santos y 12 de Octubre	m2	788,00			788,00			
5.1	Remoción y nivelación de tapas de válvulas de agua corriente	un	3	267.537	802.611	3,00	0,00	267.537	802.611
5.2	Levantamiento y reposición de tapas de registros cloacales	un	3	466.070	1.398.210	3,00	0,00	466.070	1.398.210
5.3	Riego de liga	lts	1.878	5.885	11.052.030	1.878,00	0,00	5.885	11.052.030
5.4	Recapado - Tasa 80Kg/m2	tn	300	688.581	206.574.300	300,00	0,00	688.581	206.574.300
6	**Señalización**								
6.1	**Semáforos**								
6.1.1	Instalación de semáforos (para una bocacalle)	gl	1	120.272.271	120.272.271	1,00	0,00	120.272.271	120.272.271
6.2	**Señalización vertical**								
6.2.1	Carteles de señales reglamentarias de 0,60x0,60m o preventivas de Ø0,60m	un	12	871.596	10.459.152	12,00	0,00	871.596	10.459.152
6.2.2	Carteles de "Pare" de 0,75x0,75m	un	15	1.187.915	17.818.725	15,00	0,00	1.187.915	17.818.725
6.2.3	Carteles de información tipo pescante semipórtico con chapa de 3,00x1,50m	un	2	22.259.343	44.518.686	2,00	0,00	22.259.343	44.518.686
6.3	**Señalización horizontal**								
6.3.1	Pintura termoplástica	m2	1.367	140.978	192.716.926	1.367,00	0,00	140.978	192.716.926
7	**Lomadas y cruces peatonales**								
7.1	Lomadas de hormigón asfálfico de 3,00x0,10m de desarrollo	ml	50	505.032	25.251.600	50,00	0,00	505.032	25.251.600
7.2	Cruce peatonal elevado	un	5	10.969.683	54.848.415	5,00	0,00	10.969.683	54.848.415
8	**Rubros varios**								
8.1	Remoción de veredas	m2	400	25.084	10.033.600	400,00	0,00	25.084	10.033.600
8.2	Reposición de veredas con contrapiso	m2	400	108.736	43.494.400	400,00	0,00	108.736	43.494.400
8.3	Retiro de material excedente y limpieza del sitio de obra	m3	88	32.900	2.895.200	88,00	0,00	32.900	2.895.200
8.4	Cartel de obra de 2,00x2,00m	un	3	2.664.270	7.992.810	3,00	0,00	2.664.270	7.992.810
8.5	Cartel de obra de 1,20x1,00m	un	5	897.230	4.486.150	5,00	0,00	897.230	4.486.150

ING. ANTOLIANO BENITEZ M.
DIRECTOR
DIRECCIÓN DE OBRAS MUNICIPALES

Ing. Oscar A. Rubiani Y.
Representante Legal

Ing. Antonio Espínola
Superintendente de Obras
Consorcio Pavimento Urbano

00000036

C	**DESAGÜE PLUVIAL**								
C.a	**SECTOR 1 - 1° DE NOVIEMBRE ENTRE KARANDAYTY Y SAJONIA**				**8.492.847.053**				**7.095.356.748**
9	**Preparación de pavimento**								
9.1	Remoción de pavimento asfáltico	m2	10.311	38.405	395.993.955	9.018,00	-1.293,00	38.405	346.336.290
9.2	Remoción de empedrado	m2	11.803	21.369	252.218.307	10.510,00	-1.293,00	21.369	224.588.190
9.3	Base Telford para base de carpeta asfáltica (e=0,25m)	m2	11.803	54.809	646.910.627	10.510,00	-1.293,00	54.809	576.042.590
9.4	Remoción y reposición de cordones prefabricados de H°	ml	1.080	40.219	43.436.520	1.028,00	-52,00	40.219	41.345.132
9.5	Reposición de veredas con contrapiso	m2	2.159	108.736	234.761.024	1.836,00	-323,00	108.736	199.639.296
10	**Movimiento de suelo**								
10.1	Excavación estructural (hasta base de piedra triturada)	m3	12.984	49.438	641.902.992	10.986	-1.998,00	49.438	543.125.868
10.2	Entibado	m2	6.017	152.044	914.848.748	4.516,00	-1.501,00	152.044	686.630.704
10.3	Refuerzo con geomalla triaxial	m2	12.617	29.737	375.191.729	11.171,00	-1.446,00	29.737	332.192.027
10.4	Base de piedra triturada (H=0,15m)	m3	578	330.513	191.036.514	453,00	-125,00	330.513	149.722.389
10.5	Relleno y compactación con arena lavada (desde base de triturada hasta 55 cm por debajo de la cota de la subrasante)	m3	6.320	77.316	488.637.120	6.639	319,00	77.316	513.300.924
10.6	Relleno y compactación con destape de cantera (H=0,30m, ancho de calzada)	m3	3.541	197.040	697.718.640	3.153,00	-388,00	197.040	621.267.120
10.7	Retiro de material excedente y limpieza del sitio de obra	m3	3.718	32.900	122.322.200	3.718,00	0,00	32.900	122.322.200
11	**Desagüe pluvial**								
11.1	Construcción de sumideros tipo SM1 de una rejilla	un	30	7.095.176	212.855.280	19,00	-11,00	7.095.176	134.808.344
11.2	Construcción de sumideros tipo SM2 de doble rejilla	un	11	8.408.567	92.494.237	11,00	0,00	8.408.567	92.494.237
11.3	Construcción de sumideros tipo SM4 de cuatro rejillas	un	3	13.789.496	41.368.488	3,00	0,00	13.789.496	41.368.488
11.4	Construcción de registros de inspección de 3,00x3,00m	un	8	10.674.230	85.393.840	5,00	-3,00	10.674.230	53.371.150
11.5	Construcción de registros de inspección de 1.40m	un	1	4.260.089	4.260.089	1,00	0,00	4.260.089	4.260.089
11.6	Construcción de registros de inspección de 1,60m	un	1	5.138.553	5.138.553	1,00	0,00	5.138.553	5.138.553
11.7	Construcción de registros de inspección de 2,10m	un	2	5.789.959	11.579.918	2,00	0,00	5.789.959	11.579.918
11.8	Construcción de registros de inspección de 2,60m	un	1	6.420.313	6.420.313	1,00	0,00	6.420.313	6.420.313
11.9	Construcción de registros de inspección de 3,10	un	1	7.122.597	7.122.597	1,00	0,00	7.122.597	7.122.597
11.10	Provisión e instalación de alcantarilla tubular de 800 mm	ml	499	461.489	230.283.011	406,00	-93,00	461.489	187.364.534
11.11	Provisión e instalación de alcantarilla tubular de 1000 mm	ml	140	858.347	120.168.580	140,00	0,00	858.347	120.168.580
11.12	Provisión e instalación de alcantarilla tubular de 1500 mm	ml	261	1.554.879	405.823.419	261,00	0,00	1.554.879	405.823.419
11.13	Provisión e instalación de alcantarilla tubular de 2000 mm	ml	138	3.135.506	432.699.828	138,00	0,00	3.135.506	432.699.828
11.14	Provisión e instalación de alcantarilla tubular de 2500 mm	ml	498	3.679.238	1.832.260.524	336,00	-162,00	3.679.238	1.236.223.968
C.c	**SECTOR 3 - CALLE SAJONIA ENTRE 12 DE OCTUBRE Y DR. LUIS MORQUIO, CALLE DR. LUIS MORQUIO ENTRE SAJONIA Y JUAN MARÍA VIANNEY, CALLE JUAN MARÍA VIANNEY ENTRE DR. LUIS MORQUIO HASTA DESCARGA EN AV. BRUNO GUGGIARI**				**7.369.169.623**				**6.398.987.268**
15	**Preparación de pavimento**								
15.1	Remoción de pavimento de H° hidráulico	m2	2.353	38.405	90.366.965	1.103,00	-1.250,00	38.405	42.360.715
15.2	Remoción de empedrado	m2	8.000	21.369	170.952.000	6.750,00	-1.250,00	21.369	144.240.750
15.3	Base Telford para base de carpeta asfáltica (e=0,25m)	m2	8.000	54.809	438.472.000	6.750,00	-1.250,00	54.809	369.960.750
15.4	Remoción y reposición de cordones prefabricados de H°	ml	694	40.219	27.911.986	642,00	-52,00	40.219	25.820.598
15.5	Reposición de veredas con contrapiso	m2	1.389	108.736	151.034.304	1.389,00	0,00	108.736	151.034.304

ING. ANTOLIANO BENITEZ M.
DIRECCION DE OBRAS MUNICIPALES

Ing. Oscar A. Rubiani Y.
Representante Legal

Ing. Antonio Espínola
Superintendente de Obras
Consorcio Pavimento Urbano

000035

16	**Movimiento de suelo**								
16.1	Excavación estructural (hasta base de piedra triturada)	m3	13.228	49.438	653.965.864	11.696,00	-1.532,00	49.438	578.226.848
16.2	Entibado	m2	6.837	152.044	1.039.524.828	6.622,00	-215,00	152.044	1.006.835.368
16.3	Refuerzo con geomalla triaxial	m2	9.651	29.737	286.991.787	8.949,00	-702,00	29.737	266.116.413
16.4	Base de piedra triturada (H=0,15m)	m3	490	330.513	161.951.370	433,00	-57,00	330.513	143.112.129
16.5	Relleno y compactación con arena lavada (desde base de triturada hasta 55 cm por debajo de la cota de la subrasante)	m3	6.727	77.316	520.104.732	6.138,00	-589,00	77.316	474.565.608
16.6	Relleno y compactación con destape de cantera (H=0,30m, ancho de calzada)	m3	2.400	197.040	472.896.000	2.025,00	-375,00	197.040	399.006.000
16.7	Retiro de material excedente y limpieza del sitio de obra	m3	4.581	32.900	150.714.900	4.631,00	50,00	32.900	152.359.900
17	**Desagüe pluvial**								
17.1	Construcción de sumideros tipo SM1 de una rejilla	un	5	7.095.176	35.475.880	3,00	-2,00	7.095.176	21.285.528
17.2	Construcción de sumideros tipo SM2 de doble rejilla	un	2	8.408.567	16.817.134	2,00	0,00	8.408.567	16.817.134
17.3	Construcción de sumideros tipo SM4 de cuatro rejillas	un	5	13.789.496	68.947.480	4,00	-1,00	13.789.496	55.157.984
17.4	Construcción de registros de inspección de 3,00x3,00m	un	10	10.674.230	106.742.300	9,00	-1,00	10.674.230	96.068.070
17.5	Provisión e instalación de alcantarilla tubular de 800 mm	ml	69	461.489	31.842.741	69,00	0,00	461.489	31.842.741
17.6	Provisión e instalación de alcantarilla tubular de 1500 mm	ml	92	1.554.879	143.048.868	92,00	0,00	1.554.879	143.048.868
17.7	Provisión e instalación de alcantarilla tubular de 2500 mm	ml	750	3.679.238	2.759.428.500	620,00	-130,00	3.679.238	2.281.127.560
17.8	Descarga	gl	1	41.979.984	41.979.984	0,00	-1,00	41.979.984	0
C.d	**SECTOR 5 - CALLE RAFAEL ELIZECHE ENTRE FERNANDO DE LA MORA Y SAJONIA**				**1.014.152.581**				**1.014.152.581**
18	**Preparación de pavimento**								
18.1	Remoción de pavimento asfáltico	m2	1.244	38.405	47.775.820	1.244,00	0,00	38.405	47.775.820
18.2	Remoción de empedrado	m2	1.309	21.369	27.972.021	1.309,00	0,00	21.369	27.972.021
18.3	Base Telford para base de carpeta asfáltica (e=0,25m)	m2	1.240	54.809	67.963.160	1.240,00	0,00	54.809	67.963.160
18.4	Remoción y reposición de cordones prefabricados de H°	ml	143	40.219	5.751.317	143,00	0,00	40.219	5.751.317
18.5	Reposición de veredas con contrapiso	m2	286	108.736	31.098.496	286,00	0,00	108.736	31.098.496
19	**Movimiento de suelo**								
19.1	Excavación estructural (hasta base de piedra triturada)	m3	1.555	49.438	76.876.090	1.555,00	0,00	49.438	76.876.090
19.2	Entibado	m2	963	152.044	146.418.372	963,00	0,00	152.044	146.418.372
19.3	Refuerzo con geomalla triaxial	m2	2.315	29.737	68.841.155	2.315,00	0,00	29.737	68.841.155
19.4	Base de piedra triturada (H=0,15m)	m3	88	330.513	29.085.144	88,00	0,00	330.513	29.085.144
19.5	Relleno y compactación con arena lavada (desde base de triturada hasta 55 cm por debajo de la cota de la subrasante)	m3	759	77.316	58.682.844	759,00	0,00	77.316	58.682.844
19.6	Relleno y compactación con destape de cantera (H=0,30m, ancho de calzada)	m3	372	197.040	73.298.880	372,00	0,00	197.040	73.298.880
19.7	Retiro de material excedente y limpieza del sitio de obra	m3	124	32.900	4.079.600	124,00	0,00	32.900	4.079.600
20	**Desagüe pluvial**								
20.1	Construcción de sumideros tipo SM1 de una rejilla	un	2	7.095.176	14.190.352	2,00	0,00	7.095.176	14.190.352
20.2	Construcción de sumideros tipo SM2 de doble rejilla	un	2	8.408.567	16.817.134	2,00	0,00	8.408.567	16.817.134
20.3	Construcción de sumideros tipo SM4 de cuatro rejillas	un	4	13.789.496	55.157.984	4,00	0,00	13.789.496	55.157.984
20.4	Construcción de registros de inspección de 1,50x1,50m	un	2	4.524.307	9.048.614	2,00	0,00	4.524.307	9.048.614
20.5	Provisión e instalación de alcantarilla tubular de 800 mm	ml	66	461.489	30.458.274	66,00	0,00	461.489	30.458.274
20.6	Provisión e instalación de alcantarilla tubular de 1000 mm	ml	292	858.347	250.637.324	292,00	0,00	858.347	250.637.324

ING. ANTOLIANO BENITEZ M.
DIRECTOR
DIRECCION DE OBRAS MUNICIPALES

Ing. Oscar A. Rubiani Y.
Representante Legal

Ing. Antonio Espínola
Superintendente de Obras
Consorcio Pavimento Urbano

0000034

D	**PAVIMENTO DE LAS CALLES AFECTADAS POR EL DESAGÜE PLUVIAL**								
D.a	**SECTOR 1 - 1° DE NOVIEMBRE ENTRE KARANDAYTY Y SAJONIA**				**1.357.798.375**				**1.224.657.780**
21	**Pavimento**	**A =**	**6940 m2**			**6940 m2**			
21.1	Riego de imprimación 1,2 lts/m2	lts	14.428	8.796	126.908.688	12.876,00	-1.552,00	8.796	113.257.296
21.2	Bacheo y restitución del gálibo - Tasa 50Kg/m2	tn	601	688.581	413.837.181	536,00	-65,00	688.581	369.079.416
21.3	Riego de liga	lts	6.013	5.885	35.386.505	5.366,00	-647,00	5.885	31.578.910
21.4	Carpeta con hormigón asfáltico en caliente - Tasa 80Kg/m2	tn	963	688.581	663.103.503	860,00	-103,00	688.581	592.179.660
22	**Señalización horizontal**								
22.1	Pintura termoplástica	m2	841	140.978	118.562.498	841,00	0,00	140.978	118.562.498
D.c	**SECTOR 3 - CALLE SAJONIA ENTRE 12 DE OCTUBRE Y DR. LUIS MORQUIO, CALLE DR. LUIS MORQUIO ENTRE SAJONIA Y JUAN MARÍA VIANNEY, CALLE JUAN MARÍA VIANNEY ENTRE DR. LUIS MORQUIO HASTA DESCARGA EN AV. BRUNO GUGGIARI**				**1.025.758.194**				**907.506.221**
	Calle Sajonia		4.332,00			4.332,00			
	Calle Dr. Luis Morquio		2.179,00			2.179,00			
	Calle Juan María Vianney		2.583,00			1.532,00			
25	**Pavimento**	**A =**	**9.094**			**8.043,00**			
25.1	Riego de imprimación 1,2 lts/m2	lts	10.912	8.796	95.981.952	9.652,00	-1.260,00	8.796	84.898.992
25.2	Bacheo y restitución del gálibo - Tasa 50Kg/m2	tn	454	688.581	312.615.774	402,00	-52,00	688.581	276.809.562
25.3	Riego de liga	lts	4.547	5.885	26.759.095	4.022,00	-525,00	5.885	23.669.470
25.4	Carpeta con hormigón asfáltico en caliente - Tasa 80Kg/m2	tn	727	688.581	500.598.387	643,00	-84,00	688.581	442.757.583
26	**Señalización horizontal**								
26.1	Pintura termoplástica	m2	637	140.978	89.802.986	563,00	-74,00	140.978	79.370.614
D.d	**SECTOR 5 - CALLE RAFAEL ELIZECHE ENTRE FERNANDO DE LA MORA Y SAJONIA**				**394.103.787**				**394.103.787**
	Av. Fndo. de la Mora y Rafael Elizeche		526,00						
	Calle Rafael Elizeche		2.962,00						
27	**Pavimento**	**A =**	**3488 m2**						
27.1	Riego de imprimación 1,2 lts/m2	lts	4.186	8.796	36.820.056	4.186,00	0,00	8.796	36.820.056
27.2	Bacheo y restitución del gálibo - Tasa 50Kg/m2	tn	175	688.581	120.501.675	175,00	0,00	688.581	120.501.675
27.3	Riego de liga	lts	1.745	5.885	10.269.325	1.745,00	0,00	5.885	10.269.325
27.4	Carpeta con hormigón asfáltico en caliente - Tasa 80Kg/m2	tn	279	688.581	192.114.099	279,00	0,00	688.581	192.114.099
28	**Señalización horizontal**								
28.1	Pintura termoplástica	m2	244	140.978	34.398.632	244,00	0,00	140.978	34.398.632
E	**READECUACION DE LA RED DE AGUA POTABLE. CALLES CON DESAGÜE PLUVIAL. Cañerías y accesorios a ser proveídos por ESSAP**				**381.213.829**				**381.213.829**
29	Remoción de pavimento asfáltico	m2	457	38.405	17.551.085	457,00	0,00	38.405	17.551.085
30	Remoción de empedrado	m2	457	21.369	9.765.633	457,00	0,00	21.369	9.765.633
31	Remoción y reposición de veredas con contrapiso	m2	1.559	108.736	169.519.424	1.559,00	0,00	108.736	169.519.424
32	Excavación manual en suelo común	m3	1.420	53.304	75.691.680	1.420,00	0,00	53.304	75.691.680

ING. ANTOLIANO BENITEZ M.
DIRECTOR
DIRECCION DE OBRAS MUNICIPALES

Ing. Oscar A. Rubiani Y.
Representante Legal

Ing. Antonio Espínola
Superintendente de Obras
Consorcio Pavimento Urbano

0000053

33	Colchón de arena lavada	m3	147	77.316	11.365.452	147,00	0,00	77.316	11.365.452
34	Relleno y compactación con material del lugar	m3	1.273	32.742	41.680.566	1.273,00	0,00	32.742	41.680.566
35	**COLOCACIÓN DE TUBERIAS RED A INSTALAR EN PEAD**								
35.1	En PEAD de diametro 2"	ml	3.375	11.766	39.710.250	3.375,00	0,00	11.766	39.710.250
35.2	En PEAD de diametro 3/4"	ml	293	9.413	2.758.009	293,00	0,00	9.413	2.758.009
36	**COLOCACIÓN DE VALVULAS CON CAJA METALICA**								
36.1	En PEAD de diametro 2"	un	21	11.766	247.086	21,00	0,00	11.766	247.086
37	**INTERCONEXION Y DERIVACIONES CON TUBERIAS EXISTENTES**								
37.1	Diam 50mm a 50mm	un	40	35.820	1.432.800	40,00	0,00	35.820	1.432.800
38	**Ensayos en tuberías**								
38.1	Prueba hidráulica en tuberías de PEAD	ml	3.668	3.133	11.491.844	3.668,00	0,00	3.133	11.491.844
F	**READECUACION DE LA RED DE AGUA POTABLE. CALLE 12 DE OCTUBRE - CON DESAGÜE PLUVIAL. Cañerías y accesorios a ser proveídos por ESSAP**				**59.901.050**				**59.901.050**
39	Remoción de pavimento asfáltico	m2	280	38.405	10.753.400	280,00	0,00	38.405	10.753.400
40	Remoción y reposición de empedrado	m2	600	21.369	12.821.400	600,00	0,00	21.369	12.821.400
41	Remoción y reposición de veredas con contrapiso	m2	60	108.736	6.524.160	60,00	0,00	108.736	6.524.160
42	Excavación manual en suelo común	m3	202	53.304	10.767.408	202,00	0,00	53.304	10.767.408
43	Colchón de arena lavada	m3	24	77.316	1.855.584	24,00	0,00	77.316	1.855.584
44	Relleno y compactación con material del lugar	m3	169	32.742	5.533.398	169,00	0,00	32.742	5.533.398
45	**COLOCACIÓN DE TUBERIAS RED A INSTALAR EN PEAD**								
45.1	En PEAD de diametro 2"	ml	600	11.766	7.059.600	600,00	0,00	11.766	7.059.600
45.2	En PEAD de diametro 3/4" (ramales)	ml	210	9.413	1.976.730	210,00	0,00	9.413	1.976.730
46	**INTERCONEXION Y DERIVACIONES CON TUBERIAS EXISTENTES**								
46.1	Diam 50mm a 50mm	un	2	35.820	71.640	2,00	0,00	35.820	71.640
47	**Ensayos en tuberías**								
47.1	Prueba hidráulica en tuberías de PEAD	ml	810	3.133	2.537.730	810,00	0,00	3.133	2.537.730
G	**READECUACION DE LA RED DE AGUA POTABLE. CALLES SECUNDARIAS A PAVIMENTAR. Cañerías y accesorios a ser proveídos por ESSAP**				**372.632.554**				**372.632.554**
	Tramo		Long Ø2"			Long Ø2"			
	Ecuador entre Av. General Santos y 12 de Octubre	asf.	120,00			120,00			
	12 de Octubre entre Estrella y Teniente Delicio Insfrán	emp.	415,00			415,00			
	Teniente Delicio Insfrán entre Av. General Santos y 12 de Octubre	emp.	415,00			415,00			
	Corochire entre Av. General Santos y 12 de Octubre	emp.	80,00			80,00			
	12 de Octubre entre Corochire y La Paz	emp.	650,00			650,00			
	Asunción entre Av. General Santos y 12 de Octubre	emp.	100,00			100,00			
	La Paz entre Av. General Santos y 12 de Octubre	emp.	115,00			115,00			
	Mencia de Sanabria entre 12 de Octubre y Av. Bruno Guggiari	emp.	645,00			645,00			
48	Remoción de pavimento asfáltico	m2	184	38.405	7.066.520	184,00	0,00	38.405	7.066.520
49	Remoción y reposición de empedrado	m2	3.856	21.369	82.398.864	3.856,00	0,00	21.369	82.398.864

ING. ANTOLIANO BENITEZ M.
DIRECTOR
DIRECCION DE OBRAS MUNICIPALES

Ing. Oscar A. Rubiani Y.
Representante Legal

Ing. Antonio Espínola
Superintendente de Obras
Consorcio Pavimento Urbano

0000052

50	Remoción y reposición de veredas con contrapiso	m2	912	108.736	99.167.232	912,00	0,00	108.736	99.167.232
51	Excavación manual en suelo común	m3	1.222	53.304	65.137.488	1.222,00	0,00	53.304	65.137.488
52	Colchón de arena lavada	m3	102	77.316	7.886.232	102,00	0,00	77.316	7.886.232
53	Relleno y compactación con material del lugar	m3	993	32.742	32.512.806	993,00	0,00	32.742	32.512.806
54	**COLOCACIÓN DE TUBERIAS RED A INSTALAR EN PEAD**								
54.1	En PEAD de diametro 2"	ml	2.540	11.766	29.885.640	2.540,00	0,00	11.766	29.885.640
54.2	En PEAD de diametro 3/4" (ramales)	ml	3.192	9.413	30.046.296	3.192,00	0,00	9.413	30.046.296
55	**INTERCONEXION Y DERIVACIONES CON TUBERIAS EXISTENTES**								
55.1	Diam 50mm a 50mm	un	16	35.820	573.120	16,00	0,00	35.820	573.120
56	**Ensayos en tuberías**								
56.1	Prueba hidráulica en tuberías de PEAD	ml	5.732	3.133	17.958.356	5.732,00	0,00	3.133	17.958.356
H	**REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO - CALLE 1° DE NOVIEMBRE ENTRE AV. EUSEBIO AYALA Y AV. FERNANDO DE LA MORA**				**814.126.176**				**814.126.176**
57	**SERVICIOS PRELIMINARES**								
57.1	REPLANTEO DE OBRAS	ml	2.199	2.465	5.420.535	2.199,00	0,00	2.465	5.420.535
58	**COLOCACIÓN DE TUBERÍAS Y ACCESORIOS**								
58.1	**TENDIDO DE TUBERIAS DE PVC RÍGIDO**								
58.1.1	TUBERÍA PVC Ø 100 mm	ml	929	18.688	17.361.152	929,00	0,00	18.688	17.361.152
58.1.2	TUBERÍA PVC Ø 150 mm	ml	747	56.393	42.125.571	747,00	0,00	56.393	42.125.571
58.1.3	TUBERÍA PVC Ø 200 mm	ml	523	66.441	34.748.643	523,00	0,00	66.441	34.748.643
59	**CONEXIONES DOMICILIARIAS**								
59.1	CONSTRUCCIÓN E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC Ø 100mm, L= 2m, TE PVC Ø 100mmx100mm Y CURVA 45° PVC SOLDABLE P/TUBO Ø 100 mm - SOBRE VEREDA	un	54	373.670	20.178.180	54,00	0,00	373.670	20.178.180
59.2	CONSTRUCCIÓN E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC Ø 100mm, L= 2m, SELLIN 90° PVC Ø 150mmx100mm Y CURVA 45° PVC SOLDABLE P/TUBO Ø 100 mm - SOBRE VEREDA	un	70	412.399	28.867.930	70,00	0,00	412.399	28.867.930
59.3	CONSTRUCCIÓN E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC Ø 100mm, L= 2m, SELLIN 90° PVC Ø 200mmx100mm Y CURVA 45° PVC SOLDABLE P/TUBO Ø 100 mm - SOBRE VEREDA	un	55	451.061	24.808.355	55,00	0,00	451.061	24.808.355
60	**ROTURA Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO**								
60.1	Remoción y reposición de veredas con contrapiso	m2	1.943	108.736	211.274.048	1.943,00	0,00	108.736	211.274.048
60.2	Remoción de pavimento asfáltico	m2	126	38.405	4.839.030	126,00	0,00	38.405	4.839.030
60.3	Remoción y reposición de empedrado	m2	126	21.369	2.692.494	126,00	0,00	21.369	2.692.494
61	**EXCAVACIÓN EN ZANJA PARA COLECTORES**								
61.1	EXCAVACIÓN MANUAL DE 0 A 2 m DE PROFUNDIDAD	m3	1.945	44.876	87.283.820	1.945,00	0,00	44.876	87.283.820
61.2	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE 0 A 2 m DE PROFUNDIDAD	m3	149	31.664	4.717.936	149,00	0,00	31.664	4.717.936
62	**ASIENTO DE TUBERÍAS**								
62.1	ASIENTO DE MATERIAL GRANULAR	m3	163	39.277	6.402.151	163,00	0,00	39.277	6.402.151
63	**RELLENO EN ZANJA PARA COLECTORES**								
63.1	RELLENO CON SUELO DE LA EXCAVACIÓN COMPACTADO MANUALMENTE	m3	685	44.876	30.740.060	685,00	0,00	44.876	30.740.060

ING. ANTOLIANO BENITEZ M.
DIRECTOR
DIRECCION DE OBRAS MUNICIPALES

Ing. Oscar A. Rubiani Y.
Representante Legal

Ing. Antonio Espínola
Superintendente de Obras
Consorcio Pavimento Urbano

0000051

63.2	RELLENO CON SUELO DE LA EXCAVACIÓN COMPACTADO MECÁNICAMENTE	m3	1.210	46.794	56.620.740	1.210,00	0,00	46.794	56.620.740
64	**REGISTROS**								
64.1	**REGISTRO TIPO A**								
64.1.1	REGISTRO HASTA 1,5 m. Con tapa triangular de HºFº de 130Kg	un	46	4.499.417	206.973.182	46,00	0,00	4.499.417	206.973.182
64.1.2	REGISTRO HASTA 2,0 m. Con tapa triangular de HºFº de 130Kg	un	1	5.138.553	5.138.553	1,00	0,00	5.138.553	5.138.553
65	**ENSAYOS EN TUBERÍAS**								
65.1	PRUEBA HIDRÁULICA EN TUBERÍAS DE PVC	ml	2.199	3.133	6.889.467	2.199,00	0,00	3.133	6.889.467
66	**LIMPIEZA**								
66.1	LIMPIEZA FINAL	ml	2.199	2.808	6.174.792	2.199,00	0,00	2.808	6.174.792
67	**PLANOS**								
67.1	PLANOS AS BUILT	gl	1	10.869.537	10.869.537	1,00	0,00	10.869.537	10.869.537
I	**RUBROS VARIOS**				**26.642.705**				**26.642.705**
68	Cartel de obra de 3,00x1,50m	un	5	5.328.541	26.642.705	5,00	0,00	5.328.541	26.642.705
	TOTAL Rubros Contractuales LOTE 2 (Gs)				**24.092.319.595**				**21.473.254.367**

RUBROS NO CONTRACTUALES - DESCARGA

L2.A1	**TRABAJOS INCORPORADOS EN ANEXO II**								
C.c	**SECTOR 3 - CALLE SAJONIA ENTRE 12 DE OCTUBRE Y DR. LUIS MORQUIO, CALLE DR. LUIS MORQUIO ENTRE SAJONIA Y JUAN MARÍA VIANNEY, CALLE JUAN MARÍA VIANNEY ENTRE DR. LUIS MORQUIO**				**0**				**497.364.487**
1	Construcción de muro de PBC	m3	0	0	0	170,00	170,00	419.289	71.279.130
2	Excavación estructural	m3	200			200,00	0,00	49.438	9.887.600
3	Baranda metálica de protección de caño galvanizado de Ø 2"	ml	0	0	0	20,00	20,00	414.060	8.281.200
4	Revestimiento de fondo de canal con Hº ciclópeo h=0,30m (en zona de descarga)	m3	0	0	0	30,00	30,00	794.680	23.840.400
5	Vigas de borde para piso de Hº ciclópeo 25x60cm	ml	0	0	0	20,00	20,00	285.951	5.719.020
6	Relleno y compactación con arena lavada	m3	270	0	0	270,00	0,00	77.316	20.875.320
7	Provisión e instalación de alcantarilla celular de HºAº de 2,00x2,00m	ml	0	0	0	27,00	27,00	6.694.159	180.742.293
8	Base de piedra triturada (H= 0,15 m)	m3	13			13,00	0,00	330.513	4.296.669
9	Construcción de registro de HºAº para empalme de 1 alcantarilla tubular de 2500 mm y 2 alcantarillas celulares de HºAº de 2,00x2,00m	m3	0	0	0	50,00	50,00	2.697.484	134.874.200
10	Construcción de estructura de HºAº para vereda	m3	0	0	0	7,00	7,00	2.496.865	17.478.055
11	Demolición de muro de PBC existente para colocación de alcantarillas	m3	0	0	0	50,00	50,00	197.832	9.891.600
12	Retiro de material excedente y limpieza de sitio de obra	m3	310	0	0	310,00	0,00	32.900	10.199.000
	TOTAL Rubros No Contractuales LOTE 2 (Gs)				**0**				**497.364.487**

ING. ANTOLIANO BENITEZ M.
DIRECTOR
DIRECCION DE OBRAS MUNICIPALES

Ing. Oscar A. Rubiani Y.
Representante Legal

Ing. Antonio Espínola
Superintendente de Obras
Consorcio Pavimento Urbano

0500050

LOTE 2 (SEGÚN MODIFICACIÓN)

B	**DESAGÜE PLUVIAL**								
	SECTOR 1: **a) Igualdad entre Gral. Santos y 12 de Octubre** **b) 12 de Octubre e/ Igualdad y Fernando de la Mora**								
9	**Preparación de pavimento**								
9.1	Remoción de pavimento asfáltico	m2	0	0	0		1.623	38.405	62.331.315
9.2	Remoción de empedrado	m2	0	0	0		1.623	21.369	34.681.887
9.3	Base Telford para base de carpeta asfáltica (e=0,25m)	m2	0	0	0		1.623	54.809	88.955.007
9.4	Remoción y reposición de cordones prefabricados de H°	ml	0	0	0		243	40.219	9.791.316
9.5	Reposición de veredas con contrapiso	m2	0	0	0		406	108.736	44.119.632
10	**Movimiento de suelo**								
10.1	Excavación estructural (hasta base de piedra triturada)	m3	0	0	0		3.570	49.438	176.490.694
10.2	Entibado	m2	0	0	0		1.865	152.044	283.531.651
10.3	Refuerzo con geomalla triaxial	m2	0	0	0		1.818	29.737	54.073.761
10.4	Base de piedra triturada (H=0,15m)	m3	0	0	0		155	330.513	51.361.720
10.5	Relleno y compactación con arena lavada (desde base de trit. hasta 55cm por debajo de la cota de la subras.)	m3	0	0	0		2.677	77.316	207.005.858
10.6	Relleno y compactación con destape de cantera (H=0,30m, ancho de calzada)	m3	0	0	0		487	197.040	95.926.954
10.7	Retiro de material excedente y limpieza del sitio de obra	m3	0	0	0		4.641	32.900	152.686.334
11	**Desagüe pluvial**								
11.1	Construcción de sumideros tipo SM1 de una rejilla	un	0	0	0		11	7.095.176	78.046.936
11.8	Construcción de registros de inspección de 3,0 x 3,0	un	0	0	0		3	10.674.230	32.022.690
11.9	Provisión e instalación de alcantarilla tubular de 800 mm	ml	0	0	0		134	461.489	61.839.526
11.13	Provisión e instalación de alcantarilla tubular de 2500 mm	ml	0	0	0		192	3.679.238	706.413.696
	PAVIMENTO DE LAS CALLES AFECTADAS POR EL DESAGÜE PLUVIAL								
	SECTOR 1: **a) Igualdad entre Gral. Santos y 12 de Octubre** **b) 12 de Octubre e/ Igualdad y Fernando de la Mora**								
21	**Pavimento**		0	0	0	A =	1.623	m2	
21.1	Riego de imprimación 1,2 lts/m2	lts	0	0	0		1.948	8.796	17.131.090
21.2	Bacheo y restitución del gálibo - Tasa 50Kg/m2	tn	0	0	0		81	688.581	55.878.348
21.3	Riego de liga 0,5 lts/m2	lts	0	0	0		812	5.885	4.775.678
21.4	Carpeta con hormigón asfáltico en caliente - Tasa 80Kg/m2	tn	0	0	0		130	688.581	89.405.357
	TOTAL Gs.								**2.306.469.449**

ING. ANTOLIANO BENITEZ M.
DIRECTOR
DIRECCION DE OBRAS MUNICIPALES

Ing. Oscar A. Rubiani Y.
Representante Legal

Ing. Antonio Espínola
Superintendente de Obras
Consorcio Pavimento Urbano

000049

ADICIONAL - PROFUNDIZACIÓN FERNANDO DE LA MORA Y 12 DE OCTUBRE

C.b	SECTOR 2 - FERNANDO DE LA MORA ENTRE 1° DE NOVIEMBRE Y 12 DE OCTUBRE, CALLE 12 DE OCTUBRE ENTRE FERNANDO DE LA MORA Y SAJONIA - PROFUNDIZACION								
13	**Movimiento de suelo**								
13.1	Excavación estructural (hasta base de piedra triturada)	m2	0	0	0		317	49.438	15.689.767
13.2	Entibado	m2	0	0	0		156	152.044	23.718.864
13.3	Refuerzo con geomalla triaxial	m3	0	0	0		121	29.737	3.595.203
13.4	Base de piedra triturada (H=0,15m)	m3	0	0	0		9	330.513	2.996.927
13.5	Relleno y compactación con arena lavada (desde base de triturada hasta 55 cm por debajo de la cota de la subrasante)	m3	0	0	0		265	77.316	20.496.062
13.6	Relleno y compactación con destape de cantera (H=0,30m, ancho de calzada)	m3	0	0	0		24	197.040	4.764.427
14	**Desagüe pluvial**								
14.2	Construcción de registros de inspección de 3,00x3,00m	ml	0	0	0		1	10.674.230	10.674.230
14.4	Provisión e instalación de alcantarilla tubular de 2500 mm	ml	0	0	0		20	3.679.238	71.745.141
	TOTAL Gs.								**153.680.621**

ADICIONAL - CONSORCIO DE OBRAS SANITARIAS - COS

	REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO - COS CALLE 12 DE OCTUBRE E/ ECUADOR Y SAJONIA, SAJONIA E/ 12 DE OCTUBRE Y MORQUIO, MORQUIO E/ SAJONIA Y VIANEY, VIANEY E/ MORQUIO Y OBRA DE DESCARGA Y PADRE ELIZECHE E/MENCIA DE SANABRIA Y SAJONIA								
57	**SERVICIOS PRELIMINARES**								
57.1	Replanteo de obras	ml	0	0	0		2.000	2.465	4.930.000
58	**COLOCACIÓN DE TUBERÍAS Y ACCESORIOS**								
58.1	**TENDIDO DE TUBERIAS DE PVC RÍGIDO**								
58.1.1	TUBERÍA PVC Ø 100 mm	ml	0	0	0		0,00	18.688	0
58.1.2	TUBERÍA PVC Ø 150 mm	ml	0	0	0		2.000	68.318	136.636.000
58.1.3	TUBERÍA PVC Ø 200 mm	ml	0	0	0		0,00	66.441	0

ING. ANTOLIANO BENITEZ M.
DIRECTOR
DIRECCION DE OBRAS MUNICIPALES

Ing. Oscar A. Rubiani Y.
Representante Legal

Ing. Antonio Espínola
Superintendente de Obras
Consorcio Pavimento Urbano

000048

59	**CONEXIONES DOMICILIARIAS**								
59.1	CONSTRUCCIÓN E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC Ø 100mm, L= 2m, TE PVC Ø 100mmx100mm Y CURVA 45° PVC SOLDABLE P/TUBO Ø 100 mm - SOBRE VEREDA	un	0	0	0		0,00	373.670	0
59.2	CONSTRUCCIÓN E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC Ø 100mm, L= 2m, SELLIN 90° PVC Ø 150mmx100mm Y CURVA 45° PVC SOLDABLE P/TUBO Ø 100 mm - SOBRE VEREDA	un	0	0	0		210	576.686	121.104.060
59.3	CONSTRUCCIÓN E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC Ø 100mm, L= 2m, SELLIN 90° PVC Ø 200mmx100mm Y CURVA 45° PVC SOLDABLE P/TUBO Ø 100 mm - SOBRE VEREDA	un	0	0	0		0,00	451.061	0
60	**ROTURA Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO**								
60.1	Remoción y reposición de veredas con contrapiso	m2					0,00	108.736	0
60.2	Remoción de pavimento asfáltico	m2					0,00	38.405	0
60.3	Remoción y reposición de empedrado	m2					2.000	21.369	42.738.000
61	**EXCAVACIÓN EN ZANJA PARA COLECTORES**								
61.1	EXCAVACIÓN MANUAL DE 0 A 2 m DE PROFUNDIDAD	m3					2.400	44.876	107.704.072
61.2	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE 0 A 2 m DE PROFUNDIDAD	m3					0,00	31.664	0
62	**ASIENTO DE TUBERÍAS**								
62.1	ASIENTO DE MATERIAL GRANULAR	m3					300	39.277	11.783.100
63	**RELLENO EN ZANJA PARA COLECTORES**								
63.1	RELLENO CON SUELO DE LA EXCAVACIÓN COMPACTADO MANUALMENTE	m3					0	44.876	0
63.2	RELLENO CON SUELO DE LA EXCAVACIÓN COMPACTADO MECÁNICAMENTE	m3					2.120	46.794	99.219.658
64	**REGISTROS**								
64.1	**REGISTRO TIPO A**								
64.1.1	REGISTRO HASTA 1,5 m. Con tapa triangular de HºFº de 130Kg	un	0	0	0		16	4.499.417	71.990.672
64.1.2	REGISTRO HASTA 2,0 m. Con tapa triangular de HºFº de 130Kg	un	0	0	0		16	5.138.553	82.216.848
65	ENSAYOS EN TUBERÍAS								
65.1	PRUEBA HIDRÁULICA EN TUBERÍAS DE PVC	ml	0	0	0		2.000	3.133	6.266.000
66	**LIMPIEZA**		0	0	0				
66.1	LIMPIEZA FINAL	ml	0	0	0		2.000	2.808	5.616.000
67	**PLANOS**								
67.1	PLANOS AS BUILT	gl	0	0	0		1	10.869.537	10.869.537
I	**RUBROS VARIOS**								
68	Cartel de obra de 3,00x1,50m	un	0	0	0		3	5.328.541	15.985.623
	TOTAL Gs.								**717.059.570**

ING. ANTOLIANO BENITEZ M.
DIRECTOR
DIRECCION DE OBRAS MUNICIPALES

Ing. Oscar A. Rubiani Y.
Representante Legal

Ing. Antonio Espínola
Superintendente de Obras
Consorcio Pavimento Urbano

000037

ADICIONAL - READECUACIÓN COLECTOR CLOACAL 12 DE OCTUBRE E/ IGUALDAD Y FERNANDO DE LA MORA

57	**SERVICIOS PRELIMINARES**								
57.1	Replanteo de obras	ml	0	0	0		250	2.465	616.250
58	**COLOCACIÓN DE TUBERÍAS Y ACCESORIOS**								
58.1	**TENDIDO DE TUBERIAS DE PVC RÍGIDO**								
58.1.1	TUBERÍA PVC Ø 100 mm	ml	0	0	0		0,00	18.688	0
58.1.2	TUBERÍA PVC Ø 150 mm	ml	0	0	0		250	68.318	17.079.500
58.1.3	TUBERÍA PVC Ø 200 mm	ml	0	0	0		0,00	66.441	0
59	**CONEXIONES DOMICILIARIAS**								
59.1	CONSTRUCCIÓN E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC Ø 100mm, L= 2m, TE PVC Ø 100mmx100mm Y CURVA 45° PVC SOLDABLE P/TUBO Ø 100 mm - SOBRE VEREDA	un	0	0	0		0,00	373.670	0
59.2	CONSTRUCCIÓN E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC Ø 100mm, L= 2m, SELLIN 90° PVC Ø 150mmx100mm Y CURVA 45° PVC SOLDABLE P/TUBO Ø 100 mm - SOBRE VEREDA	un	0	0	0		15	576.686	8.650.290
59.3	CONSTRUCCIÓN E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC Ø 100mm, L= 2m, SELLIN 90° PVC Ø 200mmx100mm Y CURVA 45° PVC SOLDABLE P/TUBO Ø 100 mm - SOBRE VEREDA	un	0	0	0		0,00	451.061	0
60	**ROTURA Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO**								
60.1	Remoción y reposición de veredas con contrapiso	m2	0	0	0		0,00	108.736	0
60.2	Remoción de pavimento asfáltico	m2	0	0	0		200	38.405	7.681.000
60.3	Remoción y reposición de empedrado	m2	0	0	0		200	21.369	4.273.800
61	**EXCAVACIÓN EN ZANJA PARA COLECTORES**								
61.1	EXCAVACIÓN MANUAL DE 0 A 2 m DE PROFUNDIDAD	m3	0	0	0		300	44.876	13.462.800
61.2	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE 0 A 2 m DE PROFUNDIDAD	m3	0	0	0		0,00	31.664	0
62	**ASIENTO DE TUBERÍAS**								
62.1	ASIENTO DE MATERIAL GRANULAR	m3	0	0	0		38	39.277	1.472.888
63	**RELLENO EN ZANJA PARA COLECTORES**								
63.1	RELLENO CON SUELO DE LA EXCAVACIÓN COMPACTADO MANUALMENTE	m3	0	0	0		98	44.876	4.416.833
63.2	RELLENO CON SUELO DE LA EXCAVACIÓN COMPACTADO MECÁNICAMENTE	m3	0	0	0		98	46.794	4.605.608
64	**REGISTROS**								
64.1	**REGISTRO TIPO A**								
64.1.1	REGISTRO HASTA 1,5 m. Con tapa triangular de H°F° de 130Kg	un	0	0	0		7	4.499.417	31.495.919
64.1.2	REGISTRO HASTA 2,0 m. Con tapa triangular de H°F° de 130Kg	un	0	0	0		0	5.138.553	0

ING. ANTOLIANO BENITEZ M.
DIRECTOR
DIRECCION DE OBRAS MUNICIPALES

Ing. Oscar A. Rubiani Y.
Representante Legal

Ing. Antonio Espínola
Superintendente de Obras
Consorcio Pavimento Urbano

000046

65	ENSAYOS EN TUBERÍAS								
65.1	PRUEBA HIDRÁULICA EN TUBERÍAS DE PVC	ml	0	0	0		250	3.133	783.250
66	**LIMPIEZA**								
66.1	LIMPIEZA FINAL	ml	0	0	0		250	2.808	702.000
67	**PLANOS**								
67.1	PLANOS AS BUILT	gl	0	0	0		0	0	0
I	**RUBROS VARIOS**								
68	Cartel de obra de 3,00x1,50m	un	0	0	0		2	5.328.541	10.657.082
	TOTAL Gs.								**105.897.219**

	ADICIONAL - CAMBIO DE TIPO DE REGISTROS DE HºAº AL DE PEADC								
C	**DESAGÜE PLUVIAL**								
C.a	**SECTOR 1 - 1º DE NOVIEMBRE ENTRE KARANDAYTY Y SAJONIA**								
11	**Desagüe pluvial**								
11	Construcción de registros de inspección de 1,40m	un	1	4.260.089	4.260.089	0,00	-1,00	4.260.089	-4.260.089
12	Construcción de registros de inspección de 1,60m	un	1	5.138.553	5.138.553	0,00	-1,00	5.138.553	-5.138.553
12	Construcción de registros de inspección de 2,10m	un	2	5.789.959	11.579.918	0,00	-2,00	5.789.959	-11.579.918
12	Construcción de registros de inspección de 2,60m	un	1	6.420.313	6.420.313	0,00	-1,00	6.420.313	-6.420.313
12	Construcción de registros de inspección de 3,10m	un	1	7.122.597	7.122.597	0,00	-1,00	7.122.597	-7.122.597
14	Construcción de registros de inspección de 3,00x3,00m	un	8	10.674.230	85.393.840	0,00	-8,00	10.674.230	-85.393.840
C.c	**SECTOR 3 - CALLE SAJONIA ENTRE 12 DE OCTUBRE Y DR. LUIS MORQUIO, CALLE DR. LUIS MORQUIO ENTRE SAJONIA Y JUANMARÍA VIANNEY, CALLE JUAN MARÍA VIANNEY ENTRE DR. LUIS MORQUIO HASTA DESCARGA**								
17	**Desagüe pluvial**								
17,4	Construcción de registros de inspecci6n de 3,00x3,00m	un	10	10.674.230	106.742.300	0,00	-10,00	10.674.230	-106.742.300
I	**CONVENIO MODIFICATORIO (NO CONTRACTUAL)**								
69	Cámaras de transición e inspección en PEAD-C (no incluye la provisión de tubos de PEAD-C los que serán medidos y certificados conforme su diámetro, por el lado de su longitud mayor si la pieza tiene cortes no perpendiculares a su eje)	un	0	0	0	24,00	24	4.050.941	97.222.596
70	Piezas Especiales (codos). no incluye la provisión de tubos de PEAD-C los que serán medidos y certificados conforme su diámetro, por el lado de su longitud mayor si la pieza tiene cortes no perpendiculares a su eje.	un	0	0	0	30	30	13.807.425	414.222.750
	TOTAL Gs.								**284.787.736**

ING. ANTOLIANO BENITEZ M.
DIRECTOR
DIRECCION DE OBRAS MUNICIPALES

Ing. Oscar A. Rubiani Y.
Representante Legal

Ing. Antonio Espínola
Superintendente de Obras
Consorcio Pavimento Urbano

000045

ADICIONAL - READECUACIÓN COLECTOR CLOACAL 12 DE OCTUBRE
E/ IGUALDAD Y FERNANDO DE LA MORA

	REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO - CALLE 12 DE OCTUBRE e/ IGUALDQD Y FDO. DE LA MORA								
57	**SERVICIOS PRELIMINARES**								
57.1	Replanteo de obras	ml	0	0	0		250	2.465	616.250
58	**COLOCACIÓN DE TUBERÍAS Y ACCESORIOS**								
58.1	**TENDIDO DE TUBERIAS DE PVC RÍGIDO**								
58.1.1	TUBERÍA PVC Ø 100 mm	ml	0	0	0		0,00	18.688	0
58.1.2	TUBERÍA PVC Ø 150 mm	ml	0	0	0		250	68.318	17.079.500
58.1.3	TUBERÍA PVC Ø 200 mm	ml	0	0	0		0,00	66.441	0
59	**CONEXIONES DOMICILIARIAS**								
59.1	CONSTRUCCIÓN E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC Ø 100mm, L= 2m, TE PVC Ø 100mmx100mm Y CURVA 45º PVC SOLDABLE P/TUBO Ø 100 mm - SOBRE VEREDA	un	0	0	0		0,00	373.670	0
59.2	CONSTRUCCIÓN E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC Ø 100mm, L= 2m, SELLIN 90º PVC Ø 150mmx100mm Y CURVA 45º PVC SOLDABLE P/TUBO Ø 100 mm - SOBRE VEREDA	un	0	0	0		15	576.686	8.650.290
59.3	CONSTRUCCIÓN E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC Ø 100mm, L= 2m, SELLIN 90º PVC Ø 200mmx100mm Y CURVA 45º PVC SOLDABLE P/TUBO Ø 100 mm - SOBRE VEREDA	un	0	0	0		0,00	451.061	0
60	**ROTURA Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO**								
60.1	Remoción y reposición de veredas con contrapiso	m2	0	0	0		0,00	108.736	0
60.2	Remoción de pavimento asfáltico	m2	0	0	0		200	38.405	7.681.000
60.3	Remoción y reposición de empedrado	m2	0	0	0		200	21.369	4.273.800
61	**EXCAVACIÓN EN ZANJA PARA COLECTORES**								
61.1	EXCAVACIÓN MANUAL DE 0 A 2 m DE PROFUNDIDAD	m3	0	0	0		300	44.876	13.462.800
61.2	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE 0 A 2 m DE PROFUNDIDAD	m3	0	0	0		0,00	31.664	0
62	**ASIENTO DE TUBERÍAS**								
62.1	ASIENTO DE MATERIAL GRANULAR	m3	0	0	0		38	39.277	1.472.888
63	**RELLENO EN ZANJA PARA COLECTORES**								
63.1	RELLENO CON SUELO DE LA EXCAVACIÓN COMPACTADO MANUALMENTE	m3	0	0	0		98	44.876	4416832,652
63.2	RELLENO CON SUELO DE LA EXCAVACIÓN COMPACTADO MECÁNICAMENTE	m3	0	0	0		98	46.794	4.605.608
64	**REGISTROS**								

ING. ANTOLIANO BENÍTEZ
DIRECTOR
DIRECCION DE OBRAS MUNICIPALES

Ing. Oscar A. Rubiani Y.
Representante Legal

Ing. Antonio Espínola
Superintendente de Obras
Consorcio Pavimento Urbano

000034

64.1	**REGISTRO TIPO A**								
64.1.1	REGISTRO HASTA 1,5 m. Con tapa triangular de HºFº de 130Kg	un	0	0	0		7	4.499.417	31.495.919
64.1.2	REGISTRO HASTA 2,0 m. Con tapa triangular de HºFº de 130Kg	un	0	0	0		0	5.138.553	0
65	ENSAYOS EN TUBERÍAS								
65.1	PRUEBA HIDRÁULICA EN TUBERÍAS DE PVC	ml	0	0	0		250	3.133	783.250
66	**LIMPIEZA**								
66.1	LIMPIEZA FINAL	ml	0	0	0		250	2.808	702.000
67	**PLANOS**								
67.1	PLANOS AS BUILT	gl	0	0	0		0	0	0
I	**RUBROS VARIOS**								
68	Cartel de obra de 3,00x1,50m	un	0	0	0		2	5.328.541	10.657.082
	TOTAL Gs.								**105.897.219**

ADICIONAL - CAMBIO DE TIPO DE REGISTROS DE HºAº AL DE PEADC

C	**DESAGÜE PLUVIAL**								
C.a	**SECTOR 1 - 1° DE NOVIEMBRE ENTRE KARANDAYTY Y SAJONIA**								
11	**Desagüe pluvial**								
11	Construcción de registros de inspección de 1,40m	un	1	4.260.089	4.260.089	0,00	-1,00	4.260.089	-4.260.089
12	Construcción de registros de inspección de 1,60m	un	1	5.138.553	5.138.553	0,00	-1,00	5.138.553	-5.138.553
12	Construcción de registros de inspección de 2,10m	un	2	5.789.959	11.579.918	0,00	-2,00	5.789.959	-11.579.918
12	Construcción de registros de inspección de 2,60m	un	1	6.420.313	6.420.313	0,00	-1,00	6.420.313	-6.420.313
12	Construcción de registros de inspección de 3,10m	un	1	7.122.597	7.122.597	0,00	-1,00	7.122.597	-7.122.597
14	Construcción de registros de inspección de 3,00x3,00m	un	8	10.674.230	85.393.840	0,00	-8,00	10.674.230	-85.393.840
C.c	**SECTOR 3 - CALLE SAJONIA ENTRE 12 DE OCTUBRE Y DR. LUIS MORQUIO, CALLE DR. LUIS MORQUIO ENTRE SAJONIA Y JUANMARÍA VIANNEY, CALLE JUAN MARÍA VIANNEY ENTRE DR. LUIS MORQUIO HASTA DESCARGA**								
17	**Desagüe pluvial**								
17,4	Construcción de registros de inspecci6n de 3,00x3,00m	un	10	10.674.230	106.742.300	0,00	-10,00	10.674.230	-106.742.300
I	**CONVENIO MODIFICATORIO (NO CONTRACTUAL)**								
69	Cámaras de transición e inspección en PEAD-C (no incluye la provisión de tubos de PEAD-C los que serán medidos y certificados conforme su diámetro, por el lado de su longitud mayor si la pieza tiene cortes no perpendiculares a su eje)	un	0	0	0	24,00	24	4.050.941	97.222.596

000043

ING. ANTOLIANO BENITEZ M.
DIRECTOR
DIRECCION DE OBRAS MUNICIPALES

Ing. Oscar A. Rubiani Y.
Representante Legal

Ing. Antonio Espínola
Ing. Antonio Espínola
Superintendente de Obras
Consorcio Pavimento Urbano

70	Piezas Especiales (codos). no incluye la provisión de tubos de PEAD-C los que serán medidos y certificados conforme su diámetro, por el lado de su longitud mayor si la pieza tiene cortes no perpendiculares a su eje.	un	0	0	0	30	30	13.807.425	414.222.750
	TOTAL Gs.								**284.787.736**

LOTE 2 (Gs) Contrato original	**24.092.319.595**	**LOTE 2 (Gs) Contrato original + Anexo I**	**25.538.513.448**
Fondo de Difusión 5%	**1.204.615.980**	**Fondo de difusión aumentado**	**1.276.925.672**
TOTAL LOTE 2 (Gs) Contrato original + fondo de difusión	**25.296.935.575**	**LOTE 2 (Gs) Contrato original + Anexo I aumentado**	**26.815.439.120**

❸ Monto Contrato original	**25.296.935.575**		
Monto Anexo I (diferencia) [= ❷ Precio total Lote 2 - ❶ Precio total Lote 2 aumentado]			**1.518.503.545**

20% del monto del Contrato original	**5.059.387.115**		
Porcentaje adicional acumulativo			**6,00%**

ING. ANTOLIANO BENITEZ M.
DIRECTOR
DIRECCION DE OBRAS MUNICIPALES

Ing. Oscar A. Rubiani Y.
Representante Legal

Ing. Antonio Espínola
Superintendente de Obras
Consorcio Pavimento Urbano

0000042