Asunción

Recibido Fecha: 26 DIC. 2014
Firma: Rosi

JM/Nº 8.089/14
(Ocho Mil Ochenta y Nueve / Catorce)

VISTO: El dictamen de las Comisiones de Legislación y de Infraestructura Pública y Servicios, con relación al Mensaje N° 1.301/14 S.G., a través del cual la Intendencia Municipal remite, para estudio y homologación, la Resolución Nº 3.037/2014 I, por la cual se adjudica la Licitación Pública Nacional Nº 05/2014, para el "Desagüe Pluvial y Mejoramiento Vial, Medioambiental e Inclusivo de la Avda. Gral. Santos entre Avda. Félix Bogado y la Calle Cerro Cora"; y,

CONSIDERANDO:

1. ANTECEDENTES:

Que, el 10 de diciembre del 2014 tuvo entrada en la Junta Municipal el Mensaje Nº 1.301/2014 S.G., de la Intendencia Municipal, siendo remitido luego a las Comisiones Asesoras dictaminantes en su Sesión Ordinaria de fecha 11 de diciembre del 2014, para su estudio y homologación.

2. CONTENIDO DEL MENSAJE Nº 1.301/2014 S.G., DE FECHA 10/12/14:

"Tenemos el agrado de dirigirnos a Usted, y por su intermedio a los Miembros de la Junta Municipal, a fin de remitirle para su estudio y homologación, la Resolución N° 3.037/14 I. de fecha 10/12/14, a través de la cual la Intendencia Municipal ha resuelto cuanto sigue:

*Art. 1°.**ADJUDICAR** la Licitación Pública Nacional N° 05/2014 de la Unidad Operativa de Contrataciones N° 3, para el "**DESAGUE PLUVIAL Y MEJORAMIENTO VIAL MEDIOAMBIENTAL E INCLUSIVO DE LA AVDA. GRAL. SANTOS ENTRE AVDA. FELIX BOGADO Y LA CALLE CERRO CORA**" – ID N° 276919, conforme al siguiente detalle, por las consideraciones expuestas en la presente Resolución:*

***LOTE N° 1**: a la Empresa CONSORCIO GRAL. SANTOS, representada por el Sr. Cibar Gerardo Paredes Fleitas, por un monto total de Gs. 24.399.931.978 (guaraníes veinte y cuatro mil trescientos noventa y nueve millones novecientos treinta y un mil novecientos setenta y ocho), IVA incluido.*

***LOTE N° 2**: a la Empresa CONSORCIO DE PAVIMENTO URBANO, representada por el Sr. Luis María Gulino Canese, por un monto total de Gs. 25.296.935.575 (guaraníes veinte y cinco mil doscientos noventa y seis millones novecientos treinta y cinco mil quinientos setenta y cinco), IVA incluido.*

*Art. 2°. **LA** Dirección de Hacienda imputará la presente erogación a los rubros correspondientes.*

*Art. 3º. **REMITIR** la presente Resolución y sus antecedentes a la Junta Municipal, para su estudio y homologación.*

Asimismo, se remiten para su estudio y aprobación los Contratos, firmados con las citadas empresas, los cuales solicitamos sean tratados en forma inmediata una vez aprobada la adjudicación. Solicitamos sea implementado este procedimiento a fin de dar celeridad al presente tramite.

Junta Municipal

Respecto a la garantía que deberán constituir los contratistas, se aclara que las misma serán adjuntadas al expediente por los canales pertinentes, una vez que aquellas las constituyan y acerquen a la institución, en cumplimiento y dentro de los plazos ...///....

Respecto a la garantía que deberán constituir los contratistas, se aclara que las misma serán adjuntadas al expediente por los canales pertinentes, una vez que aquella las constituyan y acerquen a la institución, en cumplimiento y dentro de los plazos ...///....
///... previstos en el Art. 39° - último párrafo – de la Ley N° 2.051/03 y demás disposiciones concordantes y aplicables al presente proceso.

3. CONTENIDO DE LA RESOLUCIÓN Nº 3.037/2014 I.:

"VISTO:

El Llamado a Licitación Pública Nacional Nº 05/2014 de la Unidad Operativa de Contrataciones N° 3, denominada "DESAGÜE PLUVIAL Y MEJORAMIENTO VIAL, MEDIOAMBIENTAL E INCLUSIVO DE LA AVDA. GRAL. SANTOS ENTRE AVDA. FÉLIX BOGADO Y LA CALLE CERRO CORA", ID Nº 276917; y,

CONSIDERANDO:

QUE, *en el Acta de fecha 9 de diciembre de 2014 los Miembros del Comité de Evaluación conformado para la evaluación de las ofertas recibidas en el marco del proceso de Licitación Pública Nacional Nº 05/2014 denominado "DESAGÜE PLUVIAL Y MEJORAMIENTO VIAL, MEDIOAMBIENTAL E INCLUSIVO DE LA AVDA. GRAL. SANTOS ENTRE AVDA. FELIX BOGADO Y LA CALLE CERRO CORA", ID Nº 276917, presentan el siguiente informe de evaluación de las propuestas presentadas, en los términos que seguidamente se exponen:*

1. RESEÑA DEL PROCESO DE CONTRATACIÓN:

El Departamento de Ingeniería, dependiente de la Dirección de General de Obras, a través de Memorándum Nº 10/14 de fecha 3 de marzo de 2014, remitió los antecedentes del proyecto de llamado licitatorio para las obras de DESAGÜE PLUVIAL Y MEJORAMIENTO VIAL, MEDIOAMBIENTAL E INCLUSIVO DE LA AVDA. GRAL. SANTOS ENTRE AVDA. FELIX BOGADO Y LA CALLE CERRO CORA.

El Departamento de Ejecución Presupuestaria, dependiente de la Dirección de Hacienda, certifica a través de CDP Nº 217/14, de fecha 24 de febrero de 2014, que la disponibilidad presupuestaria correspondiente al Ejercicio 2014, está prevista en la siguiente estructura presupuestaria: Dependencia 74, Programa 64, Proyecto 454, Rubro 521 Construcciones de obras de uso público. El presente llamado es de carácter plurianual y por tanto, el saldo previsto para el Ejercicio 2015, queda sujeto a aprobación por las instancias competentes de la Municipalidad de Asunción.

La Junta Municipal, a través de la Resolución JM Nº 6591/14, de fecha 26 de marzo de 2014, en su Art. 1º AUTORIZA a la Intendencia Municipal a proceder al Llamado a Licitación Pública Nacional para el "DESAGÜE PLUVIAL Y MEJORAMIENTO VIAL, MEDIOAMBIENTAL E INCLUSIVO DE LA AVDA. GRAL. SANTOS ENTRE AVDA. FELIX BOGADO Y LA CALLE CERRO CORA" y en su Art. 2º APRUEBA el Pliego de Bases y Condiciones y el Modelo de Contrato correspondientes.

Junta Municipal

Asunción

La Intendencia Municipal, por Resolución Nº 683/2014 I. de fecha 7 de abril de 2014, en su Art. 1º resuelve llamar a Licitación Pública Nacional para el "DESAGÜE PLUVIAL Y MEJORAMIENTO VIAL, MEDIOAMBIENTAL E INCLUSIVO DE LA AVDA. GRAL. SANTOS ENTRE AVDA. FELIX BOGADO Y LA CALLE CERRO CORA", en base al Pliego de Bases y Condiciones y el Modelo de Contrato aprobado por la Junta Municipal a través de la Resolución JM/Nº 6.591/14.

En fecha 5 de mayo de 2014, la UOC Nº 3, comunica el inicio del llamado a la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas.

La DNCP conforme a sus facultades legales establecidas en la Ley Nº 2.051/03 y sus modificaciones, a través de sus áreas técnicas competentes realizó varias observaciones al Pliego de Bases y Condiciones mediante sus Notas DNCP Nº 13477/14 y 16067/14, cuyas copias obran en este expediente, solicitando informes, documentos, ampliaciones, modificaciones al PBC, que fueron proveídos por la UOC 3. Cumplido con los requisitos exigidos y con aprobación de la DNCP, se publica el Llamado en el Portal de la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas convocando a los interesados en participar. Se agrega constancia de la publicación en el SICP.

2.ENTREGA Y APERTURA DE OFERTAS:

En fecha miércoles 5 de diciembre del año en curso, se realizó el ACTO DE APERTURA DE SOBRES DE LA LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL Nº 05/14, ID Nº 276.917 para las Obras de "DESAGÜE PLUVIAL Y MEJORAMIENTO VIAL, MEDIOAMBIENTAL E INCLUSIVO DE LA AVDA. GRAL. SANTOS ENTRE AVDA. FELIX BOGADO Y LA CALLE CERRO CORA", con la participación de los siguientes oferentes:
1. CONSORCIO LG, integrado por la Empresa LOPEZ COMERCIAL S.A. y el Ing. CARLOS GUEYRAUD.
2. CONSORCIO DE PAVIMENTO URBANO, integrado por las Empresas SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO S.R.L. y COVIPA S.A.
3. CONSTRUCTORA ISACIO VALLEJOS S.A.
4. TR CONSTRUCCIONES S.A.
5. CONSORCIO GENERAL SANTOS, integrado por las Empresas M&T S.A. y EDIVI S.A.

Las ofertas económicas, se detallan en el siguiente cuadro:

	Oferente	Lote Nº 1 Gs.	Lote Nº 2 Gs.	Precio Toial Gs.
1	CONSORCIO LG	24.903.739.715	No cotiza	24.903.739.715
2	CONSORCIO DE PAVIMENTO URBANO	No cotiza	25.298.281.423	25.298.281.423
3	CONSTRUCTORA ISACIO VALLEJOS S.A.	24.576.656.467	25.597.220.772	50.173.877.239
4	TR CONSTRUCCIONES S.A.	22.880.666.811	No cotiza	22.880.666.811
5	CONSORCIO GENERAL SANTOS	24.400.000.000	No cotiza	24.400.000.000

Cabe aclarar que los representantes de las Empresas presentes en el Acto de Apertura no realizaron observaciones sobre las ofertas presentadas.

3. ANALISIS Y EVALUACIÓN DE LA OFERTAS PRESENTADAS

3.1 Documentación Substancial:

Junta Municipal

Asunción

Ítems	Oferente	Garantía de Mantenimiento de Oferta	Formulario de Oferta	Poder del Representante	Declaración Jurada Art. 40
1	CONSORCIO LG	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
2	CONSORCIO DE PAVIMENTO URBANO	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
3	CONSTRUCTORA ISACIO VALLEJOS S.A.	Cumple	Cumple	Cumple – Presenta SIPE	Cumple – Presenta SIPE
4	TR CONSTRUCCIONES S.A.	Cumple	Cumple	Cumple – Presenta SIPE	Cumple
5	CONSORCIO GENERAL SANTOS	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple

Conforme lo establece el Art. 61, del Decreto Nº 21909/2003, se procede seguidamente a agrupar las ofertas por cada lote de menor a mayor y se seleccionará provisoriamente la oferta más baja, en cada lote, a efectos de la evaluación, como sigue:

a. LOTE Nº 1

Nº	Oferente	Precio total Gs.	Precio referencial Gs.	% en relación al precio referencial
1	TR CONSTRUCCIONES S.A.	22.880.666.811	24.104.874.687	-5,1%
2	CONSORCIO GENERAL SANTOS	24.400.000.000	24.104.874.687	1,2%
3	CONSTRUCTORA ISACIO VALLEJOS S.A.	24.576.656.467	24.104.874.687	2,0%
4	CONSORCIO LG	24.903.739.715	24.104.874.687	3,3%

En referencia al Artículo 64, punto 5 del Decreto Reglamentario 21909/03, el Comité de Evaluación manifiesta lo siguiente:

Al realizar el análisis global de precios unitarios en comparación con los precios de referencia, se ha denotado que existen variaciones en los rubros correspondientes a: Geomallas, colocación de tubos PEAD de 2" y ¾". Esta diferencia corresponde a 1,2% para el Lote 1 y 0,2% para el Lote 2. Estos materiales incorporados en la presente Licitación, son de uso aún no frecuente en el país, y cumplen los precios de mercado existente.

En base a la metodología prevista en el Decreto Nº 21909/03, Art. 61, se procede a realizar el análisis de la oferta más baja, que corresponde a la Empresa TR CONSTRUCCIONES S.A.

3.2.1. ANÁLISIS ECONÓMICO-FINANCIERO:

Indicadores	Empresa: TR CONSTRUCCIONES S.A.	Parámetros de referencia	Cumple/ No cumple
INDICE DE LIQUIDEZ: Activo corriente/Pasivo corriente (veces)	4,4	Mayor o igual que 1	Cumple
INDICE DE ENDEUDAMIENTO: Pasivo/Activo (veces)	0,2	No deberá ser mayor que 0,80	Cumple
CAPITAL OPERATIVO: Activo corriente - Pasivo corriente (en Gs.)	19.101.032.765	No menor que el 20% del monto total de la oferta	Cumple
MONTO TOTAL DE LA OFERTA: (en Gs.)	22.880.666.811		
20% DEL TOTAL DE LA OFERTA: (en Gs.)	4.576.133.362		

Fuente: Balance General y Cuadro de Resultados

Junta Municipal

Asunción

Conforme a los Criterios evaluados que se encuentran en el cuadro precedente, que resultan de la verificación de la documentación proveída por el Oferente, y el análisis realizado conforme a lo establecido en el PBC, la oferta de la Empresa TR CONSTRUCCIONES S.A. CUMPLE con la evaluación Financiera.

3.2.2. ANÁLISIS TÉCNICO:

Revisada la oferta, por el área técnica de la Dirección General de Obras, en base a las documentaciones presentadas por la Empresa TR CONSTRUCCIONES S.A., y las aclaraciones y ampliaciones solicitadas al oferente por el Comité de Evaluación se verifica que:

Empresa: TR CONSTRUCCIONES S.A. – LOTE Nº 1	
Monto oferta original en Gs.	22.880.666.811
Cronograma	Cumple
Medio magnético	Cumple
Formulario Nº 6	Cumple
Formulario Nº 7	Cumple
Formulario Nº 8	Cumple
Personal clave	Cumple
Equipamiento	No cumple
Formulario Nº 2	Cumple

Conforme a los Criterios evaluados que se encuentran en el cuadro precedente, que resultan de la verificación de la documentación proveída por el Oferente, en la Apertura de Ofertas y en la documentación adicional solicitada por el Comité de Evaluación a través de la UOC, y el análisis realizado conforme a lo establecido en el PBC, la oferta de la Empresa TR CONSTRUCCIONES S.A. NO CUMPLE con la evaluación Técnica, teniendo en cuenta que según lo establecido en el Formulario Nº 10 de su oferta, la PLANTA DE ASFALTO DE CONTRA FLUJO se encuentra en Encarnación, lo cual no cumple lo requerido en el Pliego de Bases y Condiciones. Además, no se presenta copia autenticada de la Licencia Ambiental solicitada para la planta.

Por lo tanto, se procede a analizar la siguiente oferta más baja, que corresponde al CONSORCIO GENERAL SANTOS.

3.2.3. ANALISIS ECONOMICO-FINANCIERO:

Indicadores	Empresa: CONSORCIO GENERAL SANTOS	Parámetros de referencia	Cumple/ No cumple
INDICE DE LIQUIDEZ: Activo corriente/Pasivo corriente (veces)	1,7	Mayor o igual que 1	Cumple
INDICE DE ENDEUDAMIENTO: Pasivo/Activo (veces)	0,5	No deberá ser mayor que 0,80	Cumple
CAPITAL OPERATIVO: Activo corriente - Pasivo corriente (en Gs.)	20.062.001.641	No menor que el 20% del monto total de la oferta	Cumple
MONTO TOTAL DE LA OFERTA: (en Gs.)	24.400.000.000		

Junta Municipal

20% DEL TOTAL DE LA OFERTA: (en Gs.)	4.880.000.000

Fuente: Balance General y Cuadro de Resultados

Conforme a los Criterios evaluados que se encuentran en el cuadro precedente, que resultan de la verificación de la documentación proveída por el Oferente, y el análisis realizado conforme a lo establecido en el PBC, la oferta del CONSORCIO GENERAL SANTOS CUMPLE con la evaluación Financiera.

3.2.4. ANALISIS TECNICO:

Ítem	Descripción	Unidad de medida	Cantidad	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)
A	MEJORAMIENTO VIAL Y PAVIMENTO - Av. GENERAL SANTOS entre CERRO CORÁ y Av. EUSEBIO AYALA				1.557.726.042
	Av. Gral. Santos entre Cerro Corá y Av. Eusebio Ayala: regularización asfáltica, señalización		13.270,00		
1	Regularización asfáltica	A =	13.270	m2	
1.1	Remoción y reposición de cordones prefabricados de Hº	ml	77	18.546	1.428.042
1.2	Remoción y nivelación de tapas de válvulas de agua corriente	un	7	161.762	1.132.334
1.3	Levantamiento y reposición de tapas de registros cloacales	un	7	1.436.586	10.056.102
1.4	Fresado	tn	129	43.420	5.601.180
1.5	Bacheo profundo	m2	1.327	97.951	129.980.977
1.6	Bacheo superficial	tn	160	779.922	124.787.520
1.7	Ricgo de imprimación 1,0 lts/m2 (área empedrada Cerro Corá entre Herrera y Teodoro S. Mongelós)	lts	1.760	14.130	24.868.800
1.8	Bacheo y restitución del gálibo - Tasa 50Kg/m2 (área empedrada Cerro Corá entre Herrera y Teodoro S. Mongelós)	tn	88	779.922	68.633.136
1.9	Riego de liga	lts	6.644	8.328	55.331.232
1.10	Regularización asfáltica - Tasa 80Kg/m2	tn	1.063	705.340	749.776.420
2	Remodelación de paseos centrales - Av. Gral. Santos entre Cerro Corá y Herminio Giménez				
2.1	Remoción y reposición de cordones prefabricados de Hº	ml	90	18.546	1.669.140
2.2	Tachones reflectivos bidireccionales con pernos	un	20	54.914	1.098.280
2.3	Rampas de accesibilidad (en paseos centrales)	un	12	513.220	6.158.640
2.4	Remoción de veredas	m2	300	8.549	2.564.700
2.5	Reposición de veredas con contrapiso	m2	300	117.429	35.228.700
2.6	Retiro de material excedente y limpieza del sitio de obra	m3	64	51.047	3.267.008
3	Ensanche de bocacalle calle Herrera				
3.1	Remoción de pavimento asfáltico	m2	11	12.700	139.700
3.2	Remoción y reposición de cordones prefabricados de Hº	ml	10	18.546	185.460
3.3	Retiro de material excedente y limpieza del sitio de obra	m3	50	51.047	2.552.350
4	Ensanche de bocacalle calle Herminio Giménez				
4.1	Remoción de pavimento asfáltico	m2	15	12.700	190.500
4.2	Remoción y reposición de cordones prefabricados de Hº	ml	10	18.546	185.460

Junta Municipal

4.3	Retiro de material excedente y limpieza del sitio de obra	m3	50	51.047	2.552.350
5	Señalización				
5.1	Semáforos				
5.1.1	Instalación de semáforos para el cruce de la Av. General Santos y Herminio Giménez	gl	1	63.853.503	63.853.503
5.2	Señalización vertical				
5.2.1	Carteles de señales reglamentarias de 0,60x0,60m o preventivas de Ø0,60m	un	44	674.009	29.656.396
5.2.2	Carteles de "Pare" de 0,75x0,75m	un	6	1.057.130	6.342.780
5.2.3	Carteles de "Velocidad máxima permitida" de 0,60x0,85m	un	12	957.803	11.493.636
5.2.4	Carteles de "Nomenclatura de calle"	un	14	1.067.063	14.938.882
5.2.5	Carteles de información tipo pescante semipórtico con chapa de 3,00x1,50m	un	4	21.284.501	85.138.004
5.3	Señalización horizontal				
5.3.1	Pintura termoplástica	m2	1.022	116.355	118.914.810
B	MEJORAMIENTO VIAL Y PAVIMENTO - Av. GENERAL SANTOS entre Av. EUSEBIO AYALA y Av. FERNANDO DE LA MORA				739.515.672
	Av. Gral. Santos entre Av. Eusebio Ayala y Av. Fndo. Mora: bacheo y señalización		11.503,00		
	Av. Gral. Santos y 14 de Junio: regularización asfáltica y señalización		276,00		
	Viaducto: regularización asfáltica y señalización		2.323,00		
6	Bacheo superficial (Av. General Santos)				
6.1	Bacheo superficial	tn	11	779.922	8.579.142
7	Pavimento (bocacalle Av. Gral. Santos y 14 de Junio)	A =	276 m2		
7.1	Riego de imprimación 1,0 lts/m2	lts	276	14.130	3.899.880
7.2	Bacheo y restitución del gálibo - Tasa 40Kg/m2	tn	11	779.922	8.579.142
7.3	Riego de liga	lts	139	8.328	1.157.592
7.4	Carpeta con hormigón asfáltico en caliente - Tasa 120Kg/m2	tn	33	779.922	25.737.426
8	Regularización asfáltica (viaducto)	A =	2323 m2		
8.1	Riego de liga	lts	1.162	8.328	9.677.136
8.2	Regularización asfáltica - Tasa 80Kg/m2	tn	186	705.340	131.193.240
9	Remodelación de paseos centrales y veredas				
9.1	Remoción y reposición de cordones prefabricados de Hº	ml	78	18.546	1.446.588
9.2	Rampas de accesibilidad (en paseos centrales)	un	24	513.220	12.317.280
9.3	Colocación de pavers de concreto de 0,10x0,20m	m2	132	115.693	15.271.476
9.4	Remoción de veredas	m2	300	8.549	2.564.700
9.5	Reposición de veredas con contrapiso	m2	300	117.429	35.228.700
9.6	Retiro de material excedente y limpieza del sitio de obra	m3	64	51.047	3.267.008
10	Señalización				
10.1	Señalización vertical				
10.1.1	Carteles de señales reglamentarias de 0,60x0,60m o preventivas de Ø0,60m	un	36	674.009	24.264.324
10.1.2	Carteles de "Pare" de 0,75x0,75m	un	12	1.057.130	12.685.560
10.1.3	Carteles de "Velocidad máxima permitida" de 0,60x0,85m	un	20	957.803	19.156.060
10.1.4	Carteles de "Nomenclatura de calle"	un	15	1.067.063	16.005.945
10.1.5	Carteles de información tipo pescante semipórtico con chapa de 3,00x1,50m	un	4	21.284.501	85.138.004

Junta Municipal

10.2	Señalización horizontal (Av. General Santos + viaducto)				
10.2.1	Pintura termoplástica	m2	1.580	116.355	183.840.900
11	Mejoramiento zona viaducto				
11.1	Remoción de divisoria central existente	gl	1	35.474.168	35.474.168
11.2	Encauzador asfáltico	ml	22	780.000	17.160.000
11.3	Tachas reflectivas pequeñas unidireccionales con perno (para bordes de calzada en viaducto, separación 0,60m)	un	950	29.373	27.904.350
11.4	Tachones reflectivos bidireccionales con pernos (para divisoria central de viaducto, separación 1,00m)	un	286	54.914	15.705.404
11.5	Divisoria de Hº cargado in situ sobre calzada (para prolongación de divisoria central hasta el inicio del viaducto en bocacalle de José Asunción Flores)	ml	88	382.524	33.662.112
11.6	Pintura de baranda de viaducto con esmalte sintético	m2	451	21.285	9.599.535
C	MEJORAMIENTO VIAL Y PAVIMENTO - Av. GENERAL SANTOS entre Av. FERNANDO DE LA MORA y Av. JOSÉ FÉLIX BOGADO				8.297.772.114
12	Pavimento de hormigón y badenes e=0,17m Fck=260Kg/cm2	A =	1504 m2		
12.1	Remoción de pavimento asfáltico	m2	1.504	12.700	19.100.800
12.2	Remoción y reposición de empedrado	m2	1.504	54.850	82.494.400
12.3	Remoción de badenes existentes y preparación del terreno, compactación de base y pavimento tipo empedrado	m2	132	77.653	10.250.196
12.4	Excavación de suelo	m3	602	20.234	12.180.868
12.5	Compactación de base	m2	1.504	8.024	12.068.096
12.6	Retiro de material excedente y limpieza del sitio de obra	m3	782	51.047	39.918.754
12.7	Carpeta y badenes de hormigón simple e=0,17m Fck=260Kg/cm2	m2	1.504	229.941	345.831.264
12.8	Vigas de borde 25x40cm - Fck=260Kg/cm2	ml	485	164.044	79.561.340
13	Cunetas de hormigón simple A=0,60m e=0,12m Fck=260Kg/cm2	L =	3328 m2		
13.1	Remoción de pavimento asfáltico	m2	1.652	12.700	20.980.400
13.2	Remoción y reposición de empedrado	m2	1.652	54.850	90.612.200
13.3	Remoción de cunetas existentes (para posterior reposición de cunetas)	ml	344	45.624	15.694.656
13.4	Remoción de cunetas existentes y preparación del terreno, compactación de base y pavimento tipo empedrado	ml	564	124.500	70.218.000
13.5	Excavación de suelo	m3	579	20.234	11.715.486
13.6	Compactación de base	m2	1.652	8.024	13.255.648
13.7	Retiro de material excedente y limpieza del sitio de obra	m3	752	51.047	38.387.344
13.8	Cuneta de hormigón simple A=0,60m e=0,12m Fck=260Kg/cm2	ml	3.328	115.847	385.538.816
14	Carpeta con hormigón asfáltico en caliente	A =	38118 m2		
14.1	Remoción y reposición de cordones prefabricados de Hº	ml	770	18.546	14.280.420
14.2	Remoción y nivelación de tapas de válvulas de agua corriente	un	20	161.762	3.235.240
14.3	Levantamiento y reposición de tapas de registros cloacales	un	20	1.436.586	28.731.720
14.4	Levantamiento y reposición de tapas de registros de Copaco	un	2	1.436.586	2.873.172
14.5	Fresado	tn	371	43.420	16.108.820

Junta Municipal

14.6	Bacheo profundo	m2	2.668	97.951	261.333.268
14.7	Bacheo superficial	tn	320	779.922	249.575.040
14.8	Bacheo y restitución del gálibo - Tasa 40Kg/m2	tn	1.525	779.922	1.189.381.050
14.9	Riego de liga (para bacheo y restitución del gálibo y para carpeta asfáltica)	lts	38.118	8.328	317.446.704
14.10	Carpeta con hormigón asfáltico en caliente - Tasa 120Kg/m2	tn	4.574	779.922	3.567.363.228
15	Remodelación de paseos centrales y veredas				
15.1	Remoción de pavimento asfáltico (paseo central a construir)	m2	660	12.700	8.382.000
15.2	Remoción de empedrado (paseo central a construir)	m2	660	11.044	7.289.040
15.3	Preparación del terreno	m3	800	39.447	31.557.600
15.4	Compactación manual de la sub base	m2	660	52.019	34.332.540
15.5	Colocación de cordones prefabricados de Hº	ml	360	126.065	45.383.400
15.6	Remoción de baldosones de Hº en cabeceras de paseos	m2	440	11.044	4.859.360
15.7	Divisoria de Hº cargado in situ sobre calzada (para carril de giro)	ml	300	382.524	114.757.200
15.8	Rampas de accesibilidad (en paseos centrales)	un	44	513.220	22.581.680
15.9	Colocación de pavers de concreto de 0,10x0,20m	m2	1.963	115.693	227.105.359
15.10	Destronque de árboles y tocones	un	20	163.891	3.277.820
15.11	Empastado en paseos centrales	m2	1.545	21.781	33.651.645
15.12	Remoción de veredas	m2	300	8.549	2.564.700
15.13	Reposición de veredas con contrapiso	m2	300	117.429	35.228.700
15.14	Retiro de material excedente y limpieza del sitio de obra	m3	622	51.047	31.751.234
16	Demolición de canteros - Av. General Santos entre Dr. Enrique de Candia y Av. José Félix Bogado				
16.1	Destronque de árboles y tocones	un	9	163.891	1.475.019
16.2	Desmonte	m3	204	54.982	11.216.328
16.3	Demolición de mampostería	m2	210	14.109	2.962.890
16.4	Colocación de cordones prefabricados de Hº	ml	70	126.065	8.824.550
16.5	Reposición de veredas con contrapiso	m2	119	117.429	13.974.051
16.6	Retiro de material excedente y limpieza del sitio de obra	m3	292	51.047	14.905.724
16.7	Compactación de base	m2	235	8.024	1.885.640
16.8	Pavimento tipo empedrado	m2	117	55.882	6.538.194
16.9	Riego de imprimación 1,0 lts/m2	lts	117	14.130	1.653.210
17	Señalización				
17.1	Semáforos				
17.1.1	Instalación de semáforos para el cruce de la Av. General Santos y 18 de Julio	gl	1	63.853.503	63.853.503
17.1.2	Instalación de semáforos para el cruce de la Av. General Santos y Delicio Insfrán	gl	1	63.853.503	63.853.503
17.2	Señalización vertical				
17.2.1	Carteles de señales reglamentarias de 0,60x0,60m o preventivas de Ø0,60m	un	102	674.009	68.748.918
17.2.2	Carteles de "Pare" de 0,75x0,75m	un	24	1.057.130	25.371.120
17.2.3	Carteles de "Velocidad máxima permitida" de 0,60x0,85m	un	20	957.803	19.156.060
17.2.4	Carteles de "Nomenclatura de calle"	un	30	1.067.063	32.011.890
17.2.5	Carteles de información tipo pescante semipórtico con chapa de 3,00x1,50m	un	6	21.284.501	127.707.006

17.3	Señalización horizontal				
17.3.1	Pintura termoplástica	m2	2.860	116.355	332.775.300
D	CALLES SECUNDARIAS en el tramo de Av. GENERAL SANTOS entre CERRO CORÁ y Av. FERNANDO DE LA MORA				1.564.854.171
18	Regularización asfáltica sobre empedrado	A =	7293 m2		
	Calle Herminio Giménez entre Acá Verá y Tte. 2º Juan Arce Rojas: regularización sobre empedrado		7.293,00		
18.1	Remoción y reposición de cordones prefabricados de Hº	ml	77	18.546	1.428.042
18.2	Remoción y reposición de empedrado	m2	729	54.850	39.985.650
18.3	Mejoramiento de base con suelo mejorado (C.B.R.≥8)	m3	438	49.482	21.673.116
18.4	Remoción y nivelación de tapas de válvulas de agua corriente	un	6	161.762	970.572
18.5	Levantamiento y reposición de tapas de registros cloacales	un	6	1.436.586	8.619.516
18.6	Riego de imprimación 1,0 lts/m2	lts	7.293	14.130	103.050.090
18.7	Bacheo y restitución del gálibo - Tasa 50Kg/m2	tn	364	779.922	283.891.608
18.8	Riego de liga	lts	3.647	8.328	30.372.216
18.9	Carpeta con hormigón asfáltico en caliente - Tasa 80Kg/m2	tn	583	779.922	454.694.526
19	Recapado	A =	7020 m2		
	Calle Herminio Giménez entre Av. General Santos y Acá Verá: recapado		521,00		
	Calle Europa entre Av. Próceres de Mayo y Av. Gral. Santos		4.429,00		
	Calle Suecia entre Europa y Av. Próceres de Mayo		1.391,00		
	Calle Finlandia entre Suecia y Av. Gral. Santos		678,00		
19.1	Remoción y nivelación de tapas de válvulas de agua corriente	un	5	161.762	808.810
19.2	Levantamiento y reposición de tapas de registros cloacales	un	5	1.436.586	7.182.930
19.3	Riego de liga	lts	3.510	8.328	29.231.280
19.4	Recapado - Tasa 80Kg/m2	tn	562	705.340	396.401.080
19.5	Remoción de veredas (ensanche calle Herminio Giménez)	m2	67	8.549	572.783
19.6	Pavimento tipo empedrado (ensanche calle Herminio Giménez)	m2	67	55.882	3.744.094
19.7	Retiro de material excedente y limpieza del sitio de obra (ensanche calle Herminio Giménez)	m3	35	51.047	1.786.645
20	Señalización				
20.1	Semáforos				
20.1.1	Instalación de semáforos para el cruce de la Av. Kubitschek y Herminio Giménez	gl	1	63.853.503	63.853.503
20.2	Señalización horizontal				
20.2.1	Pintura termoplástica	m2	1.002	116.355	116.587.710
E	CALLES SECUNDARIAS en el tramo de Av. GENERAL SANTOS entre Av. FERNANDO DE LA MORA y Av. JOSÉ FÉLIX BOGADO				2.851.255.549
21	Regularización asfáltica sobre empedrado	A =	14332 m2		
	Agustín Yegros entre Dr. E. Candia y Av. General Santos	m2	1.571,00		
	Dr. E. Candia entre Agustín Yegros y 18 de Julio	m2	563,00		
	Teniente René Brugada entre Av. General Santos y Mayor Nicolás Argüello	m2	2.239,00		

Junta Municipal

	Teniente Delicio Insfrán entre Av. General Santos y Centenario	m2	970,00		
	Centenario entre Mayor Nicolás Argüello y Obispo Marcos Maíz	m2	3.471,00		
	Centenario entre Obispo Marcos Maíz y Padre Casanello	m2	2.163,00		
	Fernando de Magallanes entre Juan Zorrilla de San Martín y Centenario	m2	3.355,00		
21.1	Remoción y reposición de cordones prefabricados de Hº	ml	319	18.546	5.916.174
21.2	Remoción y reposición de empedrado	m2	2.000	54.850	109.700.000
21.3	Mejoramiento de base con suelo mejorado (C.B.R.≥8)	m3	440	49.482	21.772.080
21.4	Remoción y nivelación de tapas de válvulas de agua corriente	un	10	161.762	1.617.620
21.5	Levantamiento y reposición de tapas de registros cloacales	un	10	1.436.586	14.365.860
21.6	Riego de imprimación 1,0 lts/m2	lts	14.331	14.130	202.497.030
21.7	Bacheo y restitución del gálibo - Tasa 50Kg/m2	tn	716	779.922	558.424.152
21.8	Riego de liga	lts	7.165	8.328	59.670.120
21.9	Carpeta con hormigón asfáltico en caliente - Tasa 80Kg/m2	tn	1.146	779.922	893.790.612
22	Recapado	A =	7686 m2		
	24 de Mayo entre Av. Félix Bogado y Av. General Santos	m2	1.955,00		
	Mayor Nicolás Argüello entre Centenario y Av. General Santos	m2	1.235,00		
	Centenario entre Pirizal y Fernando de Magallanes	m2	3.689,00		
	Fernando de Magallanes entre Centenario y Av. General Santos	m2	807,00		
22.1	Remoción y nivelación de tapas de válvulas de agua corriente	un	6	161.762	970.572
22.2	Levantamiento y reposición de tapas de registros cloacales	un	6	1.436.586	8.619.516
22.3	Riego de liga	lts	3.843	8.328	32.004.504
22.4	Recapado - Tasa 80Kg/m2	tn	615	705.340	433.784.100
23	Señalización				
23.1	Semáforos				
23.1.1	Instalación de semáforos (para una bocacalle)	gl	1	63.853.503	63.853.503
23.2	Señalización vertical				
23.2.1	Carteles de señales reglamentarias de 0,60x0,60m o preventivas de Ø0,60m	un	12	674.009	8.088.108
23.2.2	Carteles de "Pare" de 0,75x0,75m	un	15	1.057.130	15.856.950
23.2.3	Carteles de información tipo pescante semipórtico con chapa de 3,00x1,50m	un	2	21.284.501	42.569.002
23.3	Señalización horizontal				
23.3.1	Pintura termoplástica	m2	1.541	116.355	179.303.055
24	Lomadas y cruces peatonales				
24.1	Lomadas de hormigón asfálfico de 3,00x0,10m de desarrollo	ml	50	887.941	44.397.050
24.2	Cruce peatonal elevado	un	5	10.723.129	53.615.645
25	Rubros varios				
25.1	Remoción de veredas	m2	400	8.549	3.419.600
25.2	Reposición de veredas con contrapiso	m2	400	117.429	46.971.600
25.3	Mampostería de ladrillos comunes e=0,30m con revoque (para construcción de cantero para árbol en calzada - calle Agustín Yegros)	m2	6	178.659	1.071.954

Junta Municipal

25.4	Retiro de material excedente y limpieza del sitio de obra	m3	88	51.047	4.492.136
25.5	Cartel de obra de 2,00x2,00m	un	3	9.507.077	28.521.231
25.6	Cartel de obra de 1,20x1,00m	un	5	3.192.675	15.963.375
F	DESAGÜE PLUVIAL				
F.a	SECTOR 4 - AV. PRÓCERES DE MAYO, VICENTE YÁÑEZ PINZÓN, AV. GENERAL SANTOS ENTRE AV. FERNANDO DE LA MORA Y TENIENTE GARAY				2.714.098.501
26	Preparación de pavimento				
26.1	Remoción de pavimento asfáltico	m2	3.525	12.700	44.767.500
26.2	Remoción de empedrado	m2	3.525	11.044	38.930.100
26.3	Base Telford para base de carpeta asfáltica (e=0,25m)	m2	3.525	63.605	224.207.625
26.4	Remoción y reposición de cordones prefabricados de Hº	ml	388	18.546	7.195.848
26.5	Reposición de veredas con contrapiso	m2	777	117.429	91.242.333
27	Movimiento de suelo				
27.1	Excavación estructural (hasta base de piedra triturada)	m3	3.734	24.882	92.909.388
27.2	Entibado	m2	1.362	43.425	59.144.850
27.3	Refuerzo con geomalla triaxial	m2	6.222	43.066	267.956.652
27.4	Base de piedra triturada (H=0,15m)	m3	234	342.652	80.180.568
27.5	Relleno y compactación con arena lavada (desde base de triturada hasta 55 cm por debajo de la cota de la subrasante)	m3	1.638	113.716	186.266.808
27.6	Relleno y compactación con destape de cantera (H=0,30m, ancho de calzada)	m3	1.058	147.903	156.481.374
27.7	Retiro de material excedente y limpieza del sitio de obra	m3	361	51.047	18.440.729
28	Desagüe pluvial				
28.1	Construcción de sumideros tipo SM1 de una rejilla	un	1	8.455.512	8.455.512
28.2	Construcción de sumideros tipo SM2 de doble rejilla	un	13	11.739.370	152.611.810
28.3	Construcción de sumideros tipo SM4 de cuatro rejillas	un	1	21.818.021	21.818.021
28.4	Construcción de registros de inspección de ϕ 1,60m	un	6	6.474.864	38.849.184
28.5	Provisión e instalación de alcantarilla tubular de 800 mm	ml	366	958.444	350.790.504
28.6	Provisión e instalación de alcantarilla tubular de 1000 mm	ml	592	1.396.873	826.948.816
28.7	Provisión e instalación de alcantarilla tubular de 1500 mm	ml	13	2.611.627	33.951.151
28.8	Construccion de registros de inspeccion de diam 2.10m	un	2	6.474.864	12.949.728
G	PAVIMENTO DE LAS CALLES AFECTADAS POR EL DESAGÜE PLUVIAL				
G.a	SECTOR 4 - AV. PRÓCERES DE MAYO, VICENTE YÁÑEZ PINZÓN (Av. General Santos entre Av. Fernando de la Mora y Teniente Garay está incluida en el ítem C)				322.256.186
	Av. Próceres de Mayo		1.679,00		
	Calle Vicente Yáñez Pinzón		737,00		
29	Pavimento	A =	2416 m2		
29.1	Riego de imprimación 1,2 lts/m2	lts	2.899	16.163	46.856.537
29.2	Bacheo y restitución del gálibo - Tasa 50Kg/m2	tn	121	779.922	94.370.562
29.3	Riego de liga	lts	1.208	8.328	10.060.224

29.4	Carpeta con hormigón asfáltico en caliente - Tasa 80Kg/m2	tn	194	779.922	151.304.868
30	Señalización horizontal				
30.1	Pintura termoplástica	m2	169	116.355	19.663.995
H	LOMADAS Y CRUCES PEATONALES				58.807.617
31	Lomadas de hormigón asfálfico de 3,00x0,10m de desarrollo	ml	30	887.941	26.638.230
32	Cruce peatonal elevado	un	3	10.723.129	32.169.387
I	ARBORIZACIÓN				629.712.400
33	Provisión y plantación de palmera pindo de 3m de altura	un	50	638.535	31.926.750
34	Provisión y plantación de lapacho rosado, lapacho amarillo y jacarandá de 1,5m de altura	un	350	638.535	223.487.250
35	Apertura de cantero	un	400	935.746	374.298.400
J	RAMPAS DE ACCESIBILIDAD PARA VEREDAS SOBRE LA Av. GENERAL SANTOS				169.362.600
36	Rampas de accesibilidad	un	330	513.220	169.362.600
K	MEJORAMIENTO DE VIADUCTO - Av. Gral. SANTOS y Av. EUSEBIO AYALA. MEJORAMIENTO DE OFICINAS DE BOMBEROS Y POLICÍA MUNICIPAL DE TRÁNSITO				428.449.139
37	Trabajos preliminares				
37.1	Replanteo de obras	m2	20	4.754	95.080
37.2	Excavación	m3	4	20.234	80.936
37.3	Demolición de paredes, pisos y asfalto para cañerías	gl	1	986.182	986.182
38	Estructura de HºAº				
38.1	Vigas de fundación	m3	2	1.357.352	2.714.704
38.2	Tronco de pilar y zapatas	m3	2	1.433.977	2.867.954
39	Aislación				
39.1	Aislación horizontal con asfalto liq. y mortero 1:3 con hidrof.	ml	20	17.039	340.780
39.2	Aislación vertical con panderete y mortero 1:3 con hidrof.	m2	30	93.785	2.813.550
40	Mamposterías				
40.1	Mampostería de elevación 0,15 c/ lad. comunes PMT	m2	50	90.933	4.546.650
40.2	Envarillado a 2,20m de altura	ml	22	14.791	325.402
40.3	Revoque				
40.4	Revoque de 1,5 cm filtrado PMT	m2	150	22.413	3.361.950
40.5	Revestimientos				
40.6	Limpieza y protección con silicona de muro de piedra bruta	m2	270	18.170	4.905.900
40.7	Revestimiento de azulejos en baño h: 2,10 m	m2	5	146.012	730.060
40.8	Pintura de estructura portante, vigas laterales, escaleras y paredes externas del viaducto al látex acrílico exterior	m2	1.052	21.285	22.391.820
41	Pisos				
41.1	Contrapiso de cascotes de 10 cm PMT	m2	72	41.350	2.977.200
41.2	Carpeta	m2	72	25.036	1.802.592
41.3	Piso cerámico	m2	72	101.379	7.299.288
41.4	Zócalo	ml	90	25.333	2.279.970
41.5	Contrapiso de cascotes de 10 cm para veredas y paseo central	m2	908	41.350	37.545.800

41.6	Pisos graníticos reticulados base gris	m2	908	148.834	135.141.272
42	Aberturas de madera				
42.1	Puerta placa 0,80 x 2,10m	un	2	495.007	990.014
42.2	Marcos p/ puertas de lapacho con colocación	un	2	320.899	641.798
42.3	Contramarcos de madera	ml	20	16.318	326.360
43	Aberturas metálicas				
43.1	Puerta metálica tipo persiana para baño	un	1	862.408	862.408
44	Vidrios templados de 8mm				
44.1	Vidrios para abertura tipo templado esp, 8 mm incluye herrajes PMT	m2	15	1.344.471	20.167.065
44.2	Vidrios para abertura tipo templado esp, 8 mm incluye herrajes BVP	m2	12	1.344.471	16.133.652
45	Pintura				
45.1	Pintura exterior látex	m2	2.100	21.285	44.698.500
45.2	Pintura de aberturas con esmalte sintético	m2	120	21.285	2.554.200
46	Reparaciones generales de albañilería				
46.1	Reparaciones generales de albañilería	gl	1	12.061.217	12.061.217
47	Instalación sanitaria				
47.1	Baño completo con artefactos y grifería	un	1	21.284.501	21.284.501
47.2	Desagüe cloacal y pluvial	gl	1	12.061.217	12.061.217
48	Instalación eléctrica				
48.1	Instalación eléctrica con artefactos	gl	1	21.284.501	21.284.501
49	Regularización asfáltica				
49.1	Riego de liga	lts	165	8.328	1.374.120
49.2	Regularización asfáltica - Tasa 80Kg/m2 (área de maniobras PMT BVP, bajo viaducto)	tn	26	705.340	18.338.840
50	Mejoramiento sobre el viaducto				
50.1	Restauración de junta de dilatación	ml	40	118.342	4.733.680
50.2	Reposición de baranda protectora de viaducto	ml	8	556.235	4.449.880
50.3	Panel delineador vertical para señalización vertical en cabeceras sur y norte	un	4	2.809.554	11.238.216
51	Limpieza final				
51.1	Retiro de material excedente y limpieza del sitio de obra	m3	40	51.047	2.041.880
L	READECUACION DE LA RED DE AGUA POTABLE. AV. GENERAL SANTOS EN SECTORES A REPAVIMENTAR. Cañerías y accesorios a ser proveídos por ESSAP				274.577.118
52	Remoción de pavimento asfáltico	m2	136	12.700	1.727.200
53	Remoción y reposición de empedrado	m2	136	54.850	7.459.600
54	Remoción y reposición de veredas con contrapiso	m2	768	128.136	98.408.448
55	Excavación manual en suelo común	m3	627	32.601	20.440.827
56	Colchón de arena lavada	m3	72	113.716	8.187.552
57	Relleno y compactación con material del lugar	m3	555	17.642	9.791.310
58	COLOCACIÓN DE TUBERIAS RED A INSTALAR EN PEAD				
58.1	En PEAD de diametro 2"	ml	1.207	36.609	44.187.063
58.2	En PEAD de diametro 3/4"	ml	600	25.825	15.495.000
59	COLOCACIÓN DE VALVULAS CON CAJA METALICA				
59.1	En PEAD de diametro 2"	un	17	2.809.554	47.762.418
60	INTERCONEXION Y DERIVACIONES CON TUBERIAS EXISTENTES				

60.1	Diam 50mm a 50mm	un	28	421.433	11.800.124
61	Ensayos en tuberías				
61.1	Prueba hidráulica en tuberías de PEAD	ml	632	14.743	9.317.576
M	READECUACION DE LA RED DE AGUA POTABLE. CALLES CON DESAGÜE PLUVIAL. Cañerías y accesorios a ser proveídos por ESSAP				296.975.514
62	Remoción de pavimento asfáltico	m2	148	12.700	1.879.600
63	Remoción de empedrado	m2	148	11.044	1.634.512
64	Remoción y reposición de veredas con contrapiso	m2	839	128.136	107.506.104
65	Excavación manual en suelo común	m3	765	32.601	24.939.765
66	Colchón de arena lavada	m3	79	113.716	8.983.564
67	Relleno y compactación con material del lugar	m3	686	17.642	12.102.412
68	COLOCACIÓN DE TUBERIAS RED A INSTALAR EN PEAD				
68.1	En PEAD de diametro 2"	ml	1.818	36.609	66.555.162
68.2	En PEAD de diametro 3/4"	ml	158	25.825	4.080.350
69	COLOCACIÓN DE VALVULAS CON CAJA METALICA				
69.1	En PEAD de diametro 2"	un	11	2.809.554	30.905.094
70	INTERCONEXION Y DERIVACIONES CON TUBERIAS EXISTENTES				
70.1	Diam 50mm a 50mm	un	22	421.433	9.271.526
71	Ensayos en tuberías				
71.1	Prueba hidráulica en tuberías de PEAD	ml	1.975	14.743	29.117.425
N	READECUACION DE LA RED DE AGUA POTABLE. CALLES SECUNDARIAS A PAVIMENTAR. Cañerías y accesorios a ser proveídos por ESSAP				615.442.986
	Tramo		Long Ø2"		
	24 de Mayo entre Av. Félix Bogado y Av. General Santos	asf.	245,00		
	Centenario entre Pirizal y Fernando de Magallanes	asf.	440,00		
	Teniente Delicio Insfrán entre Av. General Santos y Centenario	asf.	130,00		
	Fernando de Magallanes entre Juan Zorrilla de San Martín y Av. General Santos	asf.	420,00		
	Dr. E. Candia entre Agustín Yegros y 18 de Julio	emp.	95,00		
	Agustín Yegros entre Dr. E. Candia y Av. General Santos	emp.	150,00		
	Teniente René Brugada entre Av. General Santos y Mayor Nicolás Argüello	emp.	120,00		
	Centenario entre Mayor Nicolás Argüello y Padre Casanello	emp.	600,00		
72	Remoción de pavimento asfáltico	m2	1.892	12.700	24.028.400
73	Remoción y reposición de empedrado	m2	3.368	54.850	184.734.800
74	Remoción y reposición de veredas con contrapiso	m2	804	128.136	103.021.344
75	Excavación manual en suelo común	m3	1.066	32.601	34.752.666
76	Colchón de arena lavada	m3	88	113.716	10.007.008
77	Relleno y compactación con material del lugar	m3	866	17.642	15.277.972
78	COLOCACIÓN DE TUBERIAS RED A INSTALAR EN PEAD				
78.1	En PEAD de diametro 2"	ml	2.200	36.609	80.539.800
78.2	En PEAD de diametro 4"	ml	125	56.475	7.059.375
78.3	En PEAD de diametro 3/4" (ramales)	ml	2.814	25.825	72.671.550

79	INTERCONEXION Y DERIVACIONES CON TUBERIAS EXISTENTES				
79.1	Diam 50mm a 50mm	un	18	421.433	7.585.794
80	Ensayos en tuberías				
80.1	Prueba hidráulica en tuberías de PEAD	ml	5.139	14.743	75.764.277
Ñ	REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO - AVDA. GRAL. SANTOS ENTRE AVDA. EUSEBIO AYALA Y CERRO CORÁ. Cañerías y accesorios a ser proveídos por ESSAP				752.450.082
81	COLOCACIÓN DE TUBERÍAS				
81.1	TUBERÍA PVC Ø 200 mm	ml	1.332	113.517	151.204.644
82	CONEXIONES DOMICILIARIAS				
82.1	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 ASFALTADO	un	125	964.897	120.612.125
83	ROTURA Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO				
83.1	Remoción de pavimento asfáltico	m2	1.332	12.700	16.916.400
83.2	Remoción y reposición de empedrado	m2	1.332	54.850	73.060.200
84	EXCAVACIÓN EN ZANJA PARA COLECTORES				
84.1	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE 0 A 2 m DE PROFUNDIDAD	m3	955	20.234	19.323.470
84.2	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE 2,01 A 4 m DE PROFUNDIDAD	m3	1.236	22.718	28.079.448
85	ASIENTO EN ZANJA PARA COLECTORES				
85.1	ASIENTO DE ARENA LAVADA	m3	107	113.716	12.167.612
86	RELLENO EN ZANJA PARA COLECTORES				
86.1	RELLENO CON SUELO DE LA EXCAVACIÓN COMPACTADO MANUALMENTE	m3	491	28.887	14.183.517
86.2	RELLENO CON SUELO DE LA EXCAVACIÓN COMPACTADO MECÁNICAMENTE	m3	1.551	29.893	46.364.043
87	REGISTROS				
87.1	REGISTRO TIPO 1				
87.1.1	REGISTRO HASTA 1,5 m. Con tapa triangular de HºFº de 130Kg	un	10	5.924.122	59.241.220
87.1.2	REGISTRO DESDE 1,51m. HASTA 2,0 m. Con tapa triangular de HºFº de 130Kg	un	5	6.474.864	32.374.320
87.1.3	REGISTRO DESDE 2,01m. HASTA 2,5 m. Con tapa triangular de HºFº de 130Kg	un	3	7.011.234	21.033.702
87.1.4	REGISTRO DESDE 2,51m. HASTA 3,0 m. Con tapa triangular de HºFº de 130Kg	un	1	7.540.693	7.540.693
87.1.5	REGISTRO DESDE 3,01m. HASTA 3,5 m. Con tapa triangular de HºFº de 130Kg	un	4	8.566.590	34.266.360
87.1.6	REGISTRO DESDE 3,51m. HASTA 4,0 m. Con tapa triangular de HºFº de 130Kg	un	2	9.096.049	18.192.098
88	ENTIBAMIENTO				
88.1	ENTIBADO CONTÍNUO	m2	952	43.425	41.340.600
89	ENSAYOS EN TUBERÍAS				
89.1	PRUEBA HIDRÁULICA EN TUBERÍAS DE PVC	ml	1.332	14.743	19.637.676
90	LIMPIEZA				
90.1	LIMPIEZA FINAL	ml	1.332	19.722	26.269.704
91	PLANOS				
91.1	PLANOS AS BUILT	gl	1	10.642.250	10.642.250
O	REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO - AVDA.				451.326.428

	GRAL. SANTOS ENTRE AVDA. FERNANDO DE LA MORA Y PINZÓN. FDO E/GRAL SANTOS Y 1 DE NOV. Cañerías y accesorios a ser proveídos por ESSAP				
92	PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE TUBERÍAS				
92.1	TUBERÍA PVC Ø 200 mm	ml	392	113.517	44.498.664
92.2	TUBERÍA PVC Ø 300 mm	ml	425	113.517	48.244.725
93	CONEXIONES DOMICILIARIAS				
93.1	CONSTRUCCIÓN E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC Ø 100mm, L= 4,5m, SELLIN 90º PVC Ø 150mmx100mm Y CURVA 45º PVC SOLDABLE P/TUBO Ø 100 mm - SOBRE VEREDA	un	13	964.897	12.543.661
93.2	CONSTRUCCIÓN E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC Ø 100mm, L= 4,5m, SELLIN 90º PVC Ø 300mmx100mm Y CURVA 45º PVC SOLDABLE P/TUBO Ø 100 mm - SOBRE ASFALTADO	un	34	964.897	32.806.498
94	ROTURA Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO				
94.1	Remoción y reposición de veredas con contrapiso	m2	329	128.136	42.156.744
94.2	Remoción de pavimento asfáltico	m2	648	12.700	8.229.600
94.3	Remoción y reposición de empedrado	m2	648	54.850	35.542.800
95	EXCAVACIÓN EN ZANJA PARA COLECTORES				
95.1	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE 0 A 2 m DE PROFUNDIDAD	m3	418	20.243	8.461.574
95.2	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE 2,01 A 4 m DE PROFUNDIDAD	m3	1.247	22.718	28.329.346
96	ASIENTO EN ZANJA PARA COLECTORES				
96.1	ASIENTO DE ARENA LAVADA	m3	61	113.716	6.936.676
97	RELLENO EN ZANJA PARA COLECTORES				
97.1	RELLENO CON SUELO DE LA EXCAVACIÓN COMPACTADO MANUALMENTE	m3	296	28.887	8.550.552
97.2	RELLENO CON SUELO DE LA EXCAVACIÓN COMPACTADO MECÁNICAMENTE	m3	1.272	29.893	38.023.896
98	REGISTROS				
98.1	REGISTRO TIPO 1				
98.1.1	REGISTRO HASTA 1,5 m. Con tapa triangular de HºFº de 130Kg	un	3	5.924.122	17.772.366
98.1.2	REGISTRO DESDE 1,51m. HASTA 2,0 m. Con tapa triangular de HºFº de 130Kg	un	3	6.474.864	19.424.592
98.1.3	REGISTRO DESDE 2,51m. HASTA 3,0 m. Con tapa triangular de HºFº de 130Kg	un	3	7.540.693	22.622.079
98.1.4	REGISTRO DESDE 3,01m. HASTA 3,5 m. Con tapa triangular de HºFº de 130Kg	un	1	8.566.590	8.566.590
99	ENTIBAMIENTO				
99.1	ENTIBADO CONTÍNUO	m2	757	43.425	32.881.410
100	ENSAYOS EN TUBERÍAS				
100.1	PRUEBA HIDRÁULICA EN TUBERÍAS DE PVC	ml	727	14.743	10.718.161
101	LIMPIEZA				
101.1	LIMPIEZA FINAL	ml	727	19.772	14.374.244
102	PLANOS				
102.1	PLANOS AS BUILT	gl	1	10.642.250	10.642.250
P	REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO - AVDA. GRAL. SANTOS ENTRE SAN RAFAEL Y PINZÓN. Cañerías y accesorios a ser proveídos por ESSAP				1.116.384.212

Junta Municipal