Municipalidad de la Ciudad de Asunción

Acta de Evaluación de Ofertas

Licitación Pública Nacional Nº 05/2014

"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

Asunción, 9 de diciembre de 2014

Econ.
ARNALDO SAMANIEGO GONZALEZ
Intendente Municipal de Asunción
E. S. D.

De nuestra consideración:

Quienes suscriben el presente documento, 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,** nos dirigimos a Usted a fin de presentar el 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.

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 6591/14.

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 2051/03 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. El PBC tiene Adendas que fueron emitidas conforme a las disposiciones legales vigentes, en base a consultas y aclaraciones surgidas de los potenciales oferentes, de la DNCP, y las modificaciones aprobadas por la Junta Municipal.

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 LICITACION PÚBLICA NACIONAL Nº 05/14, ID Nº 276917 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.

Ing. Genaro Cristaldo
Director General de Obras
Municipalidad de Asunción

Ing. Pablo Rodríguez Rodas
Director de Obras Municipales

Ing. Pablo Rodríguez Rodas
Director de Obras Municipales

Econ. César Adle Sanabria
Director General
Dirección de Finanzas

MUNICIPALIDAD DE ASUNCION
Unidad Operativa de Contrataciones N° 3

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 Total 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 EVALUACION DE LA OFERTAS PRESENTADAS

3.1 DOCUMENTACIÓN SUBSTANCIAL:

	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 más baja a efectos de la evaluación, como sigue:

3.2. 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 de precios unitarios de los oferentes, en comparación con los precios de referencia, se ha denotado que existen variaciones por encima de los costos estimados en los rubros correspondientes a: Geomallas, colocación de tubos PEAD de 2" y ¾". Por lo cual fue necesario realizar un estudio de mercado de dichos rubros, constatándose que esas diferencias, del 1,2% (uno coma dos por ciento) para el Lote 1 y 0,2% (cero coma dos por ciento) para el Lote 2, se encuentran justificadas con los precios de plaza. Cabe señalar, que estos materiales incorporados en la presente Licitación, son de uso aún no frecuente en el país y en el ámbito municipal, pero que cumplen con los precios de mercado existentes, por tanto se recomienda proceder con la siguiente etapa de evaluación para la adjudicación.

Ing. Gerardo Cristaldo
Director General de Obras
Municipalidad de Asunción

Ing. Pablo Rodríguez Rodas
Director de Obras Municipales

Econ. César Aclé Sanabria
Director General
Dpto. de Administración y Finanzas

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. ANALISIS ECONOMICO-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

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. ANALISIS TECNICO:

Revisada la oferta, por el área técnica competente, 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

La oferta de la Empresa TR CONSTRUCCIONES S.A. **NO CUMPLE con la evaluación Técnica**, en referencia al equipamiento o Capacidad en Materia de Equipos solicitado en el PBC, 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, en proceso de traslado o con intención de traslado, lo cual no cumple lo requerido en el Pliego de Bases y Condiciones. La Comisión ha remitido pedido de aclaraciones y/o ampliación de documentos al oferente, en tiempo y forma, sin respuesta por parte del mismo. Por lo cual, la oferta de la firma TR CONSTRUCCIONES S.A. queda descalificada.

En consecuencia, 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**

Ing. Genaro Cristaldo
Director General de Obras
Municipalidad de Asunción

Ing. Pablo Rodríguez Rodas
Director de Obras Municipales

Econ. César Adle Sanabria

MUNICIPALIDAD DE ASUNCIÓN
Unidad Operativa de Contrataciones

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		
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:

Revisada la carpeta de documentos y antecedentes de la oferta presentada por la Empresa CONSORCIO GENERAL SANTOS, se verifica que:

Empresa: CONSORCIO GENERAL SANTOS – LOTE Nº 1	
Monto oferta original en Gs.	24.400.000.000
Monto oferta corregida en Gs.	**24.399.931.978***
Cronograma	Cumple
Medio magnético	Cumple
Formulario Nº 6	Cumple
Formulario Nº 7	Cumple
Formulario Nº 8	Cumple
Personal clave	Cumple
Equipamiento	Cumple
Formulario Nº 2	Cumple

La oferta original presentada por el CONSORCIO GENERAL SANTOS, totaliza la suma de Gs. 24.400.000.000. En dicha oferta se observan errores aritméticos en ciertos ítems. Por consiguiente, en base a lo que establece el Art. 51 de la Ley Nº 2051/03, se realizan las correcciones aritméticas, que fueron aceptados por el oferente, quedando la oferta como se detalla a continuación:

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	Riego 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

Ing. Genaro Cristaldo
Director General de Obras
Municipalidad de Asunción

Ing. Pablo Rodríguez Rodas
Director de Obras Municipales

Econ. César Arila Sanabria

Ing. Pablo Rodríguez Rodas
Director de Obras Municipales

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
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

Ing. Genaro Cristaldo
Director General de Obras
Municipalidad de Asunción

Ing. Pablo Rodríguez Rodas
Director de Obras Municipales

Econ. César Adle Sanabria

Ing. Pablo Rodríguez Rodas
Director de Obras Municipales

MUNICIPALIDAD DE ASUNCIÓN
Unidad Operativa de Contrataciones Nº 3

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
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	m3	782	51.047	39.918.754

Econ. César Adio Sanabria
Director General
Dirección Gral. de Administración y Finanzas

Ing. Genaro Cristaldo
Director General de Obras
Municipalidad de Asunción

Ing. Pablo Rodríguez Rodas
Director de Obras Municipales

Ing. Pablo Rodríguez Rodas
Director de Obras Municipales

	de obra				
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
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

Econ. César Adle Sanabria
Director General
Dirección Gral. de Administración y Finanzas

Ing. Pablo Rodríguez Rodas
Director General de Obras
Municipalidad de Asunción

Ing. Pablo Rodríguez Rodas
Director de Obras Municipales

MUNICIPALIDAD DE ASUNCIÓN
Unidad Operativa de Contrataciones Nº 3

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		

Econ. César Adle Sanabria
Director General
Dirección Gral. de Administración y Finanzas

Ing. Genaro Cristaldo
Director General de Obras
Municipalidad de Asunción

Ing. Pablo Rodríguez
Director de Obras Municipales

	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		
	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.	m2	1.235,00		

Econ. César Adle Sanabria
Director General
Dirección Gral. de Administración y Finanzas

Ing. Genaro Cristaldo
Director General de Obras
Municipalidad de Asunción

	General Santos				
	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
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

Econ. César Adle Sanabria
Director General
Dirección Gral. de Administración y Finanzas

Ing. Genaro Cristaldo
Director General de Obras
Municipalidad de Asunción

Ing. Pablo Rodríguez Rodas
Director de Obras Municipales

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**				428.449.139

Econ. Óscar Adla Benabilia
Director General
Dirección Gral. de Administración y Finanzas

Ing. Genaro Cristaldo
Director General de Obras
Municipalidad de Asunción

Ing. Pablo Rodríguez Rodas
Director de Obras Municipales

	MUNICIPAL DE TRÁNSITO				
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**				

Econ. César Adle Sanabria
Director General
Dirección Gral. de Administración y Finanzas

Ing. Genaro Cristaldo
Director General de Obras
Municipalidad de Asunción

Ing. Pablo Rodríguez Rodas
Director de Obras Municipales

MUNICIPALIDAD DE ASUNCIÓN
Unidad Operativa de Contrataciones

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**				

Econ. César Adle Sanabria
Director General
Dirección Gral. de Administración y Finanzas

Ing. Genaro Cristaldo
Director General de Obras
Municipalidad de Asunción

Ing. Pablo Rodríguez Rodas
Director de Obras Municipales

	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**				

Econ. César Adle Sanabria
Director General
Dirección Gral. de Administración y Finanzas

Ing. Genaro Cristaldo
Director General de Obras
Municipalidad de Asunción

Ing. Pablo Rodríguez
Director de Obras Municipales

82.1	CONSTRUCCIÓN E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC Ø 100mm, L= 4,5m, SELLIN 90º PVC Ø 200mmx100mm Y CURVA 45º 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. 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**				451.326.428
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

Econ. Oscar Aldo Sanabria
Director General
Dirección Gral. de Administración y Finanzas

Ing. Genaro Cristaldo
Director General de Obras
Municipalidad de Asunción

Ing. Pablo Rodríguez
Director de Obras Municipales

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
103	**PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE TUBERÍAS**				
103.1	TUBERÍA PVC Ø 200 mm	ml	2.319	113.517	263.245.923
104	**CONEXIONES DOMICILIARIAS**				
104.1	CONSTRUCCIÓN E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC Ø 100mm, L= 4,5m, SELLIN 90º PVC Ø 200mmx100mm Y CURVA 45º PVC SOLDABLE P/TUBO Ø 100 mm - SOBRE ASFALTADO	un	197	964.897	190.084.709
105	**ROTURA Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO**				
105.1	Remoción de pavimento asfáltico	m2	2.319	12.700	29.451.300
105.2	Remoción y reposición de empedrado	m2	2.319	54.850	127.197.150
106	**EXCAVACIÓN EN ZANJA PARA COLECTORES**				

Econ. César Adlo Sanabria
Director General
Dirección Gral. de Administración y Finanzas

Ing. Genaro Cristaldo
Director General de Obras
Municipalidad de Asunción

Ing. Pablo Rodríguez
Director de Obras Municip

106.1	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE 0 A 2 m DE PROFUNDIDAD	m3	1.950	20.234	39.456.300
106.2	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE 2,01 A 4 m DE PROFUNDIDAD	m3	1.429	22.718	32.464.022
107	**ASIENTO EN ZANJA PARA COLECTORES**				
107.1	ASIENTO DE ARENA LAVADA	m3	185	113.716	21.037.460
108	**RELLENO EN ZANJA PARA COLECTORES**				
108.1	RELLENO CON SUELO DE LA EXCAVACIÓN COMPACTADO MANUALMENTE	m3	855	28.887	24.698.385
108.2	RELLENO CON SUELO DE LA EXCAVACIÓN COMPACTADO MECÁNICAMENTE	m3	2.266	29.893	67.737.538
109	**REGISTROS**				
109.1	**REGISTRO TIPO 1**				
109.1.1	REGISTRO HASTA 1,5 m. Con tapa triangular de HºFº de 130Kg	un	19	5.924.122	112.558.318
109.1.2	REGISTRO DESDE 1,51m. HASTA 2,0 m. Con tapa triangular de HºFº de 130Kg	un	2	6.474.864	12.949.728
109.1.3	REGISTRO DESDE 2,01m. HASTA 2,5 m. Con tapa triangular de HºFº de 130Kg	un	3	7.011.234	21.033.702
109.1.4	REGISTRO DESDE 2,51m. HASTA 3,0 m. Con tapa triangular de HºFº de 130Kg	un	4	7.540.693	30.162.772
109.1.5	REGISTRO DESDE 3,01m. HASTA 3,5 m. Con tapa triangular de HºFº de 130Kg	un	1	8.566.590	8.566.590
110	**ENTIBAMIENTO**				
110.1	ENTIBADO CONTÍNUO	m2	1.038	43.425	45.057.780
111	**ENSAYOS EN TUBERÍAS**				
111.1	PRUEBA HIDRÁULICA EN TUBERÍAS DE PVC	ml	2.319	14.743	34.189.017
112	**LIMPIEZA**				
112.1	LIMPIEZA FINAL	ml	2.319	19.772	45.851.268
113	**PLANOS**				
113.1	PLANOS AS BUILT	gl	1	10.642.250	10.642.250
Q	**REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO - AVDA. GRAL. SANTOS ENTRE SAN RAFAEL Y AVDA. FÉLIX BOGADO. Cañerías y accesorios a ser proveídos por ESSAP**				355.559.349
114	**COLOCACIÓN DE TUBERÍAS**				
114.1	TUBERÍA PVC Ø 200 mm	ml	784	113.517	88.997.328
115	**RAMALES**				
115.1	TUBERÍA PVC Ø 100mm, L= 2 m Y ACCESORIOS	un	40	964.897	38.595.880
115.2	EXCAVACIÓN MANUAL	m3	45	32.601	1.467.045
115.3	ASIENTO DE MATERIAL ARENOSO	m3	6	113.716	682.296
115.4	RELLENO COMPACTADO MANUALMENTE	m3	39	28.887	1.126.593
115.5	Remoción y reposición de veredas con contrapiso	m2	19	128.136	2.434.584
115.6	Remoción de pavimento asfáltico	m2	45	12.700	571.500
115.7	Remoción y reposición de empedrado	m2	45	54.840	2.467.800
116	**ROTURA Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO**				
116.1	Remoción de pavimento asfáltico	m2	784	12.700	9.956.800
116.2	Remoción y reposición de empedrado	m2	784	54.850	43.002.400
117	**EXCAVACIÓN EN ZANJA PARA COLECTORES**				
117.1	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE 0 A 2 m DE PROFUNDIDAD	m3	1.004	20.234	20.314.936

Econ. César Aquino Quiñonez
Director General
Dirección Gral. de Administración y Finanzas

Ing. Genaro Cristaldo
Director General de Obras
Municipalidad de Asunción

Ing. Pablo Rodríguez
Director de Obras Municipales

118	**ASIENTO EN ZANJA PARA COLECTORES**				
118.1	ASIENTO DE MATERIAL GRANULAR	m3	63	342.652	21.587.076
119	**RELLENO EN ZANJA PARA COLECTORES**				
119.1	RELLENO COMPACTADO MECÁNICAMENTE	m3	917	29.893	27.411.881
120	**REGISTROS**				
120.1	**REGISTROS TIPO A**				
120.1.1	REGISTRO HASTA 1,5 m. Con tapa triangular de HºFº de 130Kg	un	10	5.924.122	59.241.220
121	**ENSAYOS EN TUBERÍAS**				
121.1	PRUEBA HIDRÁULICA EN TUBERÍAS	ml	784	14.743	11.558.512
122	**LIMPIEZA**				
122.1	LIMPIEZA FINAL	ml	784	19.772	15.501.248
123	**PLANOS**				
123.1	PLANOS AS BUILT	gl	1	10.642.250	10.642.250
R	**RUBROS VARIOS**				41.504.775
124	Cartel de obra de 3,00x1,50m	un	5	8.300.955	41.504.775

Subtotal LOTE 1 Gs.	**23.238.030.455**
Fondo de difusión 5%	**1.161.901.523**
TOTAL LOTE 1	**24.399.931.978**

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 el análisis realizado conforme a lo establecido en el PBC, la oferta del CONSORCIO GENERAL SANTOS, **CUMPLE con la evaluación Técnica, y demuestra capacidad y experiencia para realizar la obra**.

POR TANTO, en base a los criterios evaluados, se recomienda adjudicar el LOTE Nº 1 al CONSORCIO GENERAL SANTOS, por el monto de Gs. 24.399.931.978 (Guaraníes Veinticuatro mil trescientos noventa y nueve millones novecientos treinta y un mil novecientos setenta y ocho), IVA incluido.

3.3. LOTE Nº 2

Nº	Oferente	Precio total Gs.	Precio referencial Gs.	% en relación al precio referencial
1	CONSORCIO DE PAVIMENTO URBANO	25.298.281.423	25.241.101.701	0,2%
2	CONSTRUCTORA ISACIO VALLEJOS S.A.	25.597.220.772	25.241.101.701	1,4%

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

Al realizar el análisis de precios unitarios de los oferentes, en comparación con los precios de referencia, se ha denotado que existen variaciones por encima de los costos estimados en los rubros correspondientes a: Geomallas, colocación de tubos PEAD de 2" y ¾". Por lo cual fue necesario realizar un estudio de mercado de dichos rubros, constatándose que esas diferencias, del 1,2% (uno coma dos por ciento) para el Lote 1 y 0,2% (cero coma dos por ciento) para el Lote 2, se encuentran justificadas con los precios de plaza. Cabe señalar, que estos materiales incorporados en la presente Licitación, son de uso aún no frecuente en el país y en el ámbito municipal, pero que cumplen con los precios de mercado existentes, por tanto se recomienda proceder con la siguiente etapa de evaluación para la adjudicación.

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 al **CONSORCIO DE PAVIMENTO URBANO.**

3.3.1. ANALISIS ECONOMICO-FINANCIERO:

Ing. Genaro Cristaldo
Director General de Obras
Municipalidad de Asunción

Econ. César Adle Sanabria
Director General
Dirección Gral. de Administración y Finanzas

Ing. Pablo Rodriguez
Director de Obras Municipales

Indicadores	Empresa: CONSORCIO DE PAVIMENTO URBANO	Parámetros de referencia	Cumple/ No cumple
INDICE DE LIQUIDEZ: Activo corriente/Pasivo corriente (veces)	2,5	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.)	11.036.613.875	No menor que el 20% del monto total de la oferta	**Cumple**
MONTO TOTAL DE LA OFERTA: (en Gs.)	25.298.281.423		
20% DEL TOTAL DE LA OFERTA: (en Gs.)	5.059.656.285		

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 DE PAVIMENTO URBANO **CUMPLE con la evaluación Financiera.**

3.3.2. ANALISIS TECNICO:

Revisada la oferta, por el área técnica de la Dirección General de Obras, en base a las documentaciones presentadas por el CONSORCIO DE PAVIMENTO URBANO, y las aclaraciones y ampliaciones solicitadas por el Comité de Evaluación se verifica que:

Empresa: CONSORCIO DE PAVIMENTO URBANO – LOTE Nº 2	
Monto oferta original en Gs.	25.298.281.423
Monto oferta corregida en Gs.	**25.296.935.575***
Cronograma	Cumple
Medio magnético	Cumple
Formulario Nº 6	Cumple
Formulario Nº 7	Cumple
Formulario Nº 8	Cumple
Personal clave	Cumple
Equipamiento	Cumple
Formulario Nº 2	Cumple

La oferta original presentada por el CONSORCIO DE PAVIMENTO URBANO, totaliza la suma de Gs. 25.298.281.423. En dicha oferta se observan errores aritméticos en ciertos ítems. Por consiguiente, en base a lo que establece el Art. 51 de la Ley Nº 2051/03, se realizan las correcciones aritméticas, que fueron aceptada por el oferente, quedando la oferta como se detalla a continuación:

Ítem	Descripción	Unidad de medida	Cantidad	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)
A	**CALLES SECUNDARIAS en el tramo de Av. GENERAL SANTOS entre Av. EUSEBIO AYALA y Av. FERNANDO DE LA MORA**				206.447.697
1	**Regularización asfáltica sobre empedrado**	A =	**1524 m2**		
	Calle 11 de Diciembre entre Av. Gral. Santos y 1º de Noviembre		502,00		
	Calle 29 de Setiembre entre Av. Gral. Santos y 1º de Noviembre		462,00		
	Calle Igualdad entre Av. Gral. Santos y 1º de Noviembre		560,00		
1.1	Remoción y reposición de cordones prefabricados de Hº	ml	66	**40.219**	2.654.454
1.2	Remoción y reposición de empedrado	m2	153	**40.194**	6.149.682
1.3	Riego de imprimación 1,0 lts/m2	lts	1.524	**8.796**	13.405.104
1.4	Bacheo y restitución del gálibo - Tasa 50Kg/m2	tn	76	**688.581**	52.332.156

Econ. César Adle Sanabria
Director General
Dirección Gral. de Administración y Finanzas

Ing. Genaro Cristaldo
Director General de Obras
Municipalidad de Asunción

Ing. Pablo Rodríguez Ruiz
Director de Obras Municipales

1.5	Riego de liga	lts	762	**5.885**	4.484.370
1.6	Carpeta con hormigón asfáltico en caliente - Tasa 80Kg/m2	tn	122	**688.581**	84.006.882
2	**Recapado**	**A =**	**486 m2**		
	Calle Karandayty entre Av. Gral. Santos y 1º de Noviembre		486,00		
2.1	Riego de liga	lts	243	**5.885**	1.430.055
2.2	Recapado - Tasa 80Kg/m2	tn	39	**688.581**	26.854.659
3	**Señalización**				
3.1	**Señalización horizontal**				
3.1.1	Pintura termoplástica	m2	107	**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
4	**Regularización asfáltica sobre empedrado**	**A =**	**15785 m2**		
	12 de Octubre entre Estrella y Teniente Delicio Insfrán	m2	2.346,00		
	Teniente Delicio Insfrán entre Av. General Santos y 12 de Octubre	m2	1.037,00		
	Corochire entre Av. General Santos y 12 de Octubre	m2	827,00		
	12 de Octubre entre Corochire y Asunción	m2	1.339,00		
	Asunción entre Av. General Santos y 12 de Octubre	m2	1.205,00		
	12 de Octubre entre Asunción y Pirizal	m2	1.329,00		
	12 de Octubre entre Pirizal y La Paz	m2	2.646,00		
	La Paz entre Av. General Santos y 12 de Octubre	m2	932,00		
	Mencia de Sanabria entre 12 de Octubre y Av. Bruno Guggiari	m2	4.124,00		
4.1	Remoción y reposición de cordones prefabricados de Hº	ml	352	**40.219**	14.157.088
4.2	Remoción y reposición de empedrado	m2	3.630	**40.194**	145.904.220
4.3	Mejoramiento de base con suelo mejorado (C.B.R.≥8)	m3	726	**80.890**	58.726.140
4.4	Remoción y nivelación de tapas de válvulas de agua corriente	un	8	**267.537**	2.140.296
4.5	Levantamiento y reposición de tapas de registros cloacales	un	8	**466.070**	3.728.560
4.6	Riego de imprimación 1,0 lts/m2	lts	15.784	**8.796**	138.836.064
4.7	Bacheo y restitución del gálibo - Tasa 50Kg/m2	tn	789	**688.581**	543.290.409
4.8	Riego de liga	lts	7.893	**5.885**	46.450.305
4.9	Carpeta con hormigón asfáltico en caliente - Tasa 80Kg/m2	tn	1.263	**688.581**	869.677.803
5	**Recapado**	**A =**	**3756 m2**		
	Mayor Nicolás Argüello entre Av. General Santos y 12 de Octubre	m2	958,00		
	Pirizal entre Av. General Santos y Padre Rafael Elizeche	m2	2.010,00		
	Ecuador entre Av. General Santos y 12 de Octubre	m2	788,00		
5.1	Remoción y nivelación de tapas de válvulas de agua corriente	un	3	267.537	802.611
5.2	Levantamiento y reposición de tapas de registros cloacales	un	3	466.070	1.398.210
5.3	Riego de liga	lts	1.878	5.885	11.052.030
5.4	Recapado - Tasa 80Kg/m2	tn	300	688.581	206.574.300

Econ. César Adle Sanabria
Director General
Dirección Gral. de Administración y Finanzas

Ing. Genaro Cristaldo
Director General de Obras
Municipalidad de Asunción

Ing. Pablo Rodríguez Rodi*
Director de Obras Municipales

6	**Señalización**				
6.1	**Semáforos**				
6.1.1	Instalación de semáforos (para una bocacalle)	gl	1	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
6.2.2	Carteles de "Pare" de 0,75x0,75m	un	15	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
6.3	**Señalización horizontal**				
6.3.1	Pintura termoplástica	m2	1.367	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
7.2	Cruce peatonal elevado	un	5	10.969.683	54.848.415
8	**Rubros varios**				
8.1	Remoción de veredas	m2	400	25.084	10.033.600
8.2	Reposición de veredas con contrapiso	m2	400	108.736	43.494.400
8.3	Retiro de material excedente y limpieza del sitio de obra	m3	88	32.900	2.895.200
8.4	Cartel de obra de 2,00x2,00m	un	3	2.664.270	7.992.810
8.5	Cartel de obra de 1,20x1,00m	un	5	897.230	4.486.150
C	**DESAGÜE PLUVIAL**				
C.a	**SECTOR 1 - 1º DE NOVIEMBRE ENTRE KARANDAYTY Y AV. FERNANDO DE LA MORA**				4.330.642.995
9	**Preparación de pavimento**				
9.1	Remoción de pavimento asfáltico	m2	6.659	38.405	255.738.895
9.2	Remoción de empedrado	m2	6.659	21.369	142.296.171
9.3	Base Telford para base de carpeta asfáltica (e=0,25m)	m2	6.659	54.809	364.973.131
9.4	Remoción y reposición de cordones prefabricados de Hº	ml	708	40.219	28.475.052
9.5	Reposición de veredas con contrapiso	m2	1.415	108.736	153.861.440
10	**Movimiento de suelo**				
10.1	Excavación estructural (hasta base de piedra triturada)	m3	6.000	49.438	296.628.000
10.2	Entibado	m2	2.498	152.044	379.805.912
10.3	Refuerzo con geomalla triaxial	m2	7.732	29.737	229.926.484
10.4	Base de piedra triturada (H=0,15m)	m3	331	330.513	109.399.803
10.5	Relleno y compactación con arena lavada (desde base de triturada hasta 55 cm por debajo de la cota de la subrasante)	m3	2.653	77.316	205.119.348
10.6	Relleno y compactación con destape de cantera (H=0,30m, ancho de calzada)	m3	1.998	197.040	393.685.920
10.7	Retiro de material excedente y limpieza del sitio de obra	m3	1.365	32.900	44.908.500
11	**Desagüe pluvial**				
11.1	Construcción de sumideros tipo SM1 de una rejilla	un	22	7.095.176	156.093.872
11.2	Construcción de sumideros tipo SM2 de doble rejilla	un	11	8.408.567	92.494.237
11.3	Construcción de sumideros tipo SM4 de cuatro rejillas	un	3	13.789.496	41.368.488

Econ. César Adle Sanabria
Director General
Dirección Gral. de Administración y Finanzas

Ing. Genaro Cristaldo
Director General de Obras
Municipalidad de Asunción

Ing. Pablo Rodríguez Rodas
Director de Obras Municipales

11.4	Construcción de registros de inspección de 1.40m	un	1	4.260.089	4.260.089
11.5	Construcción de registros de inspección de 1,60m	un	1	5.138.553	5.138.553
11.6	Construcción de registros de inspección de 2,10m	un	2	5.789.959	11.579.918
11.7	Construcción de registros de inspección de 2,60m	un	1	6.420.313	6.420.313
11.8	Construcción de registros de inspección de 3,10	un	1	7.122.597	7.122.597
11.9	Provisión e instalación de alcantarilla tubular de 800 mm	ml	433	461.489	199.824.737
11.10	Provisión e instalación de alcantarilla tubular de 1000 mm	ml	140	858.347	120.168.580
11.11	Provisión e instalación de alcantarilla tubular de 1500 mm	ml	261	1.554.879	405.823.419
11.12	Provisión e instalación de alcantarilla tubular de 2000 mm	ml	138	3.135.506	432.699.828
11.13	Provisión e instalación de alcantarilla tubular de 2500 mm	ml	66	3.679.238	242.829.708
C.b	**SECTOR 2 - FERNANDO DE LA MORA ENTRE 1º DE NOVIEMBRE Y 12 DE OCTUBRE, CALLE 12 DE OCTUBRE ENTRE FERNANDO DE LA MORA Y SAJONIA**				4.162.204.058
12	**Preparación de pavimento**				
12.1	Remoción de pavimento asfáltico	m2	3.652	38.405	140.255.060
12.2	Remoción de empedrado	m2	5.144	21.369	109.922.136
12.3	Base Telford para base de carpeta asfáltica (e=0,25m)	m2	5.144	54.809	281.937.496
12.4	Remoción y reposición de cordones prefabricados de Hº	ml	372	40.219	14.961.468
12.5	Reposición de veredas con contrapiso	m2	744	108.736	80.899.584
13	**Movimiento de suelo**				
13.1	Excavación estructural (hasta base de piedra triturada)	m3	6.984	49.438	345.274.992
13.2	Entibado	m2	3.519	152.044	535.042.836
13.3	Refuerzo con geomalla triaxial	m2	4.885	29.737	145.265.245
13.4	Base de piedra triturada (H=0,15m)	m3	247	330.513	81.636.711
13.5	Relleno y compactación con arena lavada (desde base de triturada hasta 55 cm por debajo de la cota de la subrasante)	m3	3.667	77.316	283.517.772
13.6	Relleno y compactación con destape de cantera (H=0,30m, ancho de calzada)	m3	1.543	197.040	304.032.720
13.7	Retiro de material excedente y limpieza del sitio de obra	m3	2.353	32.900	77.413.700
14	**Desagüe pluvial**				
14.1	Construcción de sumideros tipo SM1 de una rejilla	un	8	7.095.176	56.761.408
14.2	Construcción de registros de inspección de 3,00x3,00m	un	8	10.674.230	85.393.840
14.3	Provisión e instalación de alcantarilla tubular de 800 mm	ml	66	461.489	30.458.274
14.4	Provisión e instalación de alcantarilla tubular de 2500 mm	ml	432	3.679.238	1.589.430.816
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
15	**Preparación de pavimento**				
15.1	Remoción de pavimento de Hº hidráulico	m2	2.353	38.405	90.366.965

Ing. Genaro Cristaldo
Director General de Obras
Municipalidad de Asunción

Econ. Cesar Ayala Sanchez
Director General
Dirección Gral. de Administración y Finanzas

Ing. Pablo Rodríguez Rodas
Director de Obras Municipales

15.2	Remoción de empedrado	m2	8.000	21.369	170.952.000
15.3	Base Telford para base de carpeta asfáltica (e=0,25m)	m2	8.000	54.809	438.472.000
15.4	Remoción y reposición de cordones prefabricados de Hº	ml	694	40.219	27.911.986
15.5	Reposición de veredas con contrapiso	m2	1.389	108.736	151.034.304
16	**Movimiento de suelo**				
16.1	Excavación estructural (hasta base de piedra triturada)	m3	13.228	49.438	653.965.864
16.2	Entibado	m2	6.837	152.044	1.039.524.828
16.3	Refuerzo con geomalla triaxial	m2	9.651	29.737	286.991.787
16.4	Base de piedra triturada (H=0,15m)	m3	490	330.513	161.951.370
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
16.6	Relleno y compactación con destape de cantera (H=0,30m, ancho de calzada)	m3	2.400	197.040	472.896.000
16.7	Retiro de material excedente y limpieza del sitio de obra	m3	4.581	32.900	150.714.900
17	**Desagüe pluvial**				
17.1	Construcción de sumideros tipo SM1 de una rejilla	un	5	7.095.176	35.475.880
17.2	Construcción de sumideros tipo SM2 de doble rejilla	un	2	8.408.567	16.817.134
17.3	Construcción de sumideros tipo SM4 de cuatro rejillas	un	5	13.789.496	68.947.480
17.4	Construcción de registros de inspección de 3,00x3,00m	un	10	10.674.230	106.742.300
17.5	Provisión e instalación de alcantarilla tubular de 800 mm	ml	69	461.489	31.842.741
17.6	Provisión e instalación de alcantarilla tubular de 1500 mm	ml	92	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
17.8	Descarga	gl	1	41.979.984	41.979.984
C.d	**SECTOR 5 - CALLE RAFAEL ELIZECHE ENTRE FERNANDO DE LA MORA Y SAJONIA**				1.014.152.581
18	**Preparación de pavimento**				
18.1	Remoción de pavimento asfáltico	m2	1.244	38.405	47.775.820
18.2	Remoción de empedrado	m2	1.309	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
18.4	Remoción y reposición de cordones prefabricados de Hº	ml	143	40.219	5.751.317
18.5	Reposición de veredas con contrapiso	m2	286	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
19.2	Entibado	m2	963	152.044	146.418.372
19.3	Refuerzo con geomalla triaxial	m2	2.315	29.737	68.841.155
19.4	Base de piedra triturada (H=0,15m)	m3	88	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
19.6	Relleno y compactación con destape de cantera (H=0,30m, ancho de calzada)	m3	372	197.040	73.298.880

Ing. Genaro Cristaldo
Director General de Obras
Municipalidad de Asunción

Econ. César Adio Sanabria
Director General
Dirección Gral. de Administración y Finanzas

Ing. Pablo Rodríguez Rodas
Director de Obras Municipales

19.7	Retiro de material excedente y limpieza del sitio de obra	m3	124	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
20.2	Construcción de sumideros tipo SM2 de doble rejilla	un	2	8.408.567	16.817.134
20.3	Construcción de sumideros tipo SM4 de cuatro rejillas	un	4	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
20.5	Provisión e instalación de alcantarilla tubular de 800 mm	ml	66	461.489	30.458.274
20.6	Provisión e instalación de alcantarilla tubular de 1000 mm	ml	292	858.347	250.637.324
D	**PAVIMENTO DE LAS CALLES AFECTADAS POR EL DESAGÜE PLUVIAL**				
D.a	**SECTOR 1 - 1º DE NOVIEMBRE ENTRE KARANDAYTY Y AV. FERNANDO DE LA MORA**				783.983.874
	Calle 1º de Noviembre		5.821,00		
	Calle 14 de Junio		1.119,00		
21	**Pavimento**	**A =**	**6940 m2**		
21.1	Riego de imprimación 1,2 lts/m2	lts	8.328	8.796	73.253.088
21.2	Bacheo y restitución del gálibo - Tasa 50Kg/m2	tn	347	688.581	238.937.607
21.3	Riego de liga	lts	3.471	5.885	20.426.835
21.4	Carpeta con hormigón asfáltico en caliente - Tasa 80Kg/m2	tn	556	688.581	382.851.036
22	**Señalización horizontal**				
22.1	Pintura termoplástica	m2	486	140.978	68.515.308
D.b	**SECTOR 2 - FERNANDO DE LA MORA ENTRE 1º DE NOVIEMBRE Y 12 DE OCTUBRE, CALLE 12 DE OCTUBRE ENTRE FERNANDO DE LA MORA Y SAJONIA**				573.814.501
	Av. Fndo. de la Mora entre 1º de Noviembre y 12 de Octubre		1.923,00		
	12 de Octubre		3.160,00		
23	**Pavimento**	**A =**	**5083 m2**		
23.1	Riego de imprimación 1,2 lts/m2	lts	6.100	8.796	53.655.600
23.2	Bacheo y restitución del gálibo - Tasa 50Kg/m2	tn	254	688.581	174.899.574
23.3	Riego de liga	lts	2.542	5.885	14.959.670
23.4	Carpeta con hormigón asfáltico en caliente - Tasa 80Kg/m2	tn	407	688.581	280.252.467
24	**Señalización horizontal**				
24.1	Pintura termoplástica	m2	355	140.978	50.047.190
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
	Calle Sajonia		4.332,00		
	Calle Dr. Luis Morquio		2.179,00		
	Calle Juan María Vianney		2.583,00		
25	**Pavimento**	**A =**	**9094 m2**		
25.1	Riego de imprimación 1,2 lts/m2	lts	10.912	8.796	95.981.952

Ing. Genaro Cristaldo
Director General de Obras
Municipalidad de Asunción

Econ. César Adic Sanabria
Director General
Dirección Gral. de Administración y Finanzas

Ing. Pablo Rodríguez Rodas
Director de Obras Municipales

25.2	Bacheo y restitución del gálibo - Tasa 50Kg/m2	tn	454	688.581	312.615.774
25.3	Riego de liga	lts	4.547	5.885	26.759.095
25.4	Carpeta con hormigón asfáltico en caliente - Tasa 80Kg/m2	tn	727	688.581	500.598.387
26	**Señalización horizontal**				
26.1	Pintura termoplástica	m2	637	140.978	89.802.986
D.d	**SECTOR 5 - CALLE RAFAEL ELIZECHE ENTRE FERNANDO DE LA MORA Y SAJONIA**				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
27.2	Bacheo y restitución del gálibo - Tasa 50Kg/m2	tn	175	688.581	120.501.675
27.3	Riego de liga	lts	1.745	5.885	10.269.325
27.4	Carpeta con hormigón asfáltico en caliente - Tasa 80Kg/m2	tn	279	688.581	192.114.099
28	**Señalización horizontal**				
28.1	Pintura termoplástica	m2	244	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
29	Remoción de pavimento asfáltico	m2	457	38.405	17.551.085
30	Remoción de empedrado	m2	457	21.369	9.765.633
31	Remoción y reposición de veredas con contrapiso	m2	1.559	108.736	169.519.424
32	Excavación manual en suelo común	m3	1.420	53.304	75.691.680
33	Colchón de arena lavada	m3	147	77.316	11.365.452
34	Relleno y compactación con material del lugar	m3	1.273	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
35.2	En PEAD de diametro 3/4"	ml	293	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
37	**INTERCONEXION Y DERIVACIONES CON TUBERIAS EXISTENTES**				
37.1	Diam 50mm a 50mm	un	40	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
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
39	Remoción de pavimento asfáltico	m2	280	38.405	10.753.400
40	Remoción y reposición de empedrado	m2	600	21.369	12.821.400
41	Remoción y reposición de veredas con contrapiso	m2	60	108.736	6.524.160
42	Excavación manual en suelo común	m3	202	53.304	10.767.408
43	Colchón de arena lavada	m3	24	77.316	1.855.584
44	Relleno y compactación con material del lugar	m3	169	32.742	5.533.398
45	**COLOCACIÓN DE TUBERIAS RED A INSTALAR EN PEAD**				

Ing. Genaro Cristaldo
Director General de Obras
Municipalidad de Asunción

Econ. César Adie Sanabria
Director General
Dirección Gral. de Administración y Finanzas

Ing. Pablo Rodríguez Rodas
Director de Obras Municipales

45.1	En PEAD de diametro 2"	ml	600	11.766	7.059.600
45.2	En PEAD de diametro 3/4" (ramales)	ml	210	9.413	1.976.730
46	**INTERCONEXION Y DERIVACIONES CON TUBERIAS EXISTENTES**				
46.1	Diam 50mm a 50mm	un	2	35.820	71.640
47	**Ensayos en tuberías**				
47.1	Prueba hidráulica en tuberías de PEAD	ml	810	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
	Tramo		**Long Ø2"**		
	Ecuador entre Av. General Santos y 12 de Octubre	asf.	120,00		
	12 de Octubre entre Estrella y Teniente Delicio Insfrán	emp.	415,00		
	Teniente Delicio Insfrán entre Av. General Santos y 12 de Octubre	emp.	415,00		
	Corochire entre Av. General Santos y 12 de Octubre	emp.	80,00		
	12 de Octubre entre Corochire y La Paz	emp.	650,00		
	Asunción entre Av. General Santos y 12 de Octubre	emp.	100,00		
	La Paz entre Av. General Santos y 12 de Octubre	emp.	115,00		
	Mencia de Sanabria entre 12 de Octubre y Av. Bruno Guggiari	emp.	645,00		
48	Remoción de pavimento asfáltico	m2	184	38.405	7.066.520
49	Remoción y reposición de empedrado	m2	3.856	21.369	82.398.864
50	Remoción y reposición de veredas con contrapiso	m2	912	108.736	99.167.232
51	Excavación manual en suelo común	m3	1.222	53.304	65.137.488
52	Colchón de arena lavada	m3	102	77.316	7.886.232
53	Relleno y compactación con material del lugar	m3	993	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
54.2	En PEAD de diametro 3/4" (ramales)	ml	3.192	9.413	30.046.296
55	**INTERCONEXION Y DERIVACIONES CON TUBERIAS EXISTENTES**				
55.1	Diam 50mm a 50mm	un	16	35.820	573.120
56	**Ensayos en tuberías**				
56.1	Prueba hidráulica en tuberías de PEAD	ml	5.732	3.133	17.958.356
H	**REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO - CALLE 1º DE NOVIEMBRE ENTRE AV. EUSEBIO AYALA Y AV. FERNANDO DE LA MORA**				814.126.176
57	**SERVICIOS PRELIMINARES**				
57.1	REPLANTEO DE OBRAS	ml	2.199	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
58.1.2	TUBERÍA PVC Ø 150 mm	ml	747	56.393	42.125.571
58.1.3	TUBERÍA PVC Ø 200 mm	ml	523	66.441	34.748.643
59	**CONEXIONES DOMICILIARIAS**				
59.1	CONSTRUCCIÓN E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC	un	54	373.670	20.178.180

Ing. Genaro Cristaldo
Director General de Obras
Municipalidad de Asunción

Econ. César Adle Sanabria
Director General
Dirección Gral. de Administración y Finanzas

Ing. Pablo Rodríguez
Director de Obras

	Ø 100mm, L= 2m, TE PVC Ø 100mmx100mm Y CURVA 45º PVC SOLDABLE P/TUBO Ø 100 mm - SOBRE VEREDA				
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	70	412.399	28.867.930
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	55	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
60.2	Remoción de pavimento asfáltico	m2	126	38.405	4.839.030
60.3	Remoción y reposición de empedrado	m2	126	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
61.2	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE 0 A 2 m DE PROFUNDIDAD	m3	149	31.664	4.717.936
62	**ASIENTO DE TUBERÍAS**				
62.1	ASIENTO DE MATERIAL GRANULAR	m3	163	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
63.2	RELLENO CON SUELO DE LA EXCAVACIÓN COMPACTADO MECÁNICAMENTE	m3	1.210	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
64.1.2	REGISTRO HASTA 2,0 m. Con tapa triangular de HºFº de 130Kg	un	1	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
66	**LIMPIEZA**				
66.1	LIMPIEZA FINAL	ml	2.199	2.808	6.174.792
67	**PLANOS**				
67.1	PLANOS AS BUILT	gl	1	10.869.537	10.869.537
I	**RUBROS VARIOS**				26.642.705
68	Cartel de obra de 3,00x1,50m	un	5	5.328.541	26.642.705

Subtotal LOTE 2 Gs.	**24.092.319.595**
Fondo de difusión 5%	**1.204.615.980**
TOTAL LOTE 2	**25.296.935.575**

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 del CONSORCIO DE PAVIMENTO URBANO **CUMPLE con la evaluación Técnica** y demuestra capacidad y experiencia para realizar la obra.

Econ. César Aníl Sanabria
Director General
Dirección Gral. de Administración y Finanzas

Ing. Genaro Cristaldo
Director General de Obras
Municipalidad de Asunción

Ing. Pablo Rodríguez
Director de Obras Municipales

POR TANTO, en base a los criterios evaluados, se recomienda adjudicar el LOTE Nº 2 al CONSORCIO DE PAVIMENTO URBANO, por el monto de Gs. 25.296.935.575 (Guaraníes Veinticinco mil doscientos noventa y seis millones novecientos treinta y cinco mil quinientos setenta y cinco), IVA incluido.

4. RECOMENDACION DE ADJUDICACION

El Comité de Evaluación, conforme las facultades que le otorga la Ley Nº 2051/03 de Contrataciones Públicas, recomienda al Sr. Intendente Municipal adjudicar el proceso de Licitación Pública Nacional Nº 05/2014 para "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, según el siguiente cuadro:

Lote	Empresa adjudicada	Monto de la oferta
Lote Nº 1	CONSORCIO GENERAL SANTOS	Gs. 24.399.931.978 (Guaraníes Veinticuatro mil trescientos noventa y nueve millones novecientos treinta y un mil novecientos setenta y ocho), IVA incluido.
Lote Nº 2	CONSORCIO DE PAVIMENTO URBANO	Gs. 25.296.935.575 (Guaraníes Veinticinco mil doscientos noventa y seis millones novecientos treinta y cinco mil quinientos setenta y cinco), IVA incluido.

Es nuestro informe.

Ing. GENARO CRISTALDO
Director General de Obras

Econ. CESAR ADLE
Director General de Administración y Finanzas

Abog. JOSE A. GOMEZ
U.O.C. Nº 3

Ing. PABLO RODRIGUEZ
Director de Obras Municipales

Abog. ALEJANDRO B. TORRES
Director de Asuntos Jurídicos

MUNICIPALIDAD DE ASUNCION
Unidad Operativa de Contrataciones Nº 3