ADENDA Nº 10

Asunción, 17 de noviembre de 2014

Señor/es
Oferentes
Presente

De mi consideración:

La presente Adenda es para modificar algunos puntos del PBC correspondiente a la Licitación Pública Nacional Nº 05/14 para "DESAGÜE PLUVIAL Y MEJORAMIENTO VIAL, MEDIOAMBIENTAL E INCLUSIVO DE LA AVENIDA GENERAL SANTOS ENTRE AVENIDA JOSE FELIX BOGADO HASTA LA CALLE CERRO CORA", ID Nº 276917, y es como sigue:

MODIFICACION Nº 1: Se agrega DETALLE DE REGISTRO PLUVIAL AJUSTADO, en formato PDF y AUTOCAD, en el archivo comprimido PLANOS ADENDA 10.

MODIFICACION Nº 2: Sección II Criterios de Evaluación y Calificación, DEBE DECIR:

5. Experiencia Específica en Obras					
Requisitos Mínimos	**Requisitos de Cumplimiento**				**Documentación requerida**
	Oferente Individual	**Consorcios**			
		Todas las Partes Combinadas	**Cada Socio**	**Socio Líder**	
• Participación en calidad de contratista, integrante de un consorcio en el porcentaje de participación, o subcontratista autorizado por la Administración Contratante en al menos tres (3) contratos, durante los últimos diez (10) años, similares a las obras propuestas. • La similitud debe basarse en la escala física, la complejidad, los métodos o la tecnología, u otras características técnicas, conforme a lo descrito en la Sección III. Alcance de las Obras. • A fin de cumplir este requisito, las obras deberán estar terminadas en un 100%, con Recepción Definitiva.	Debe cumplir con el requisito.		Debe cumplir por lo menos con el 25% de los requisitos mínimos requeridos.	Debe cumplir por lo menos con el 75% de los requisitos mínimos requeridos.	Completar el **Formulario N° 8,** y presentar los documentos probatorios que se indiquen en el **Anexo I, G**).
• Contar con experiencia mínima, demostrado mediantes contratos ejecutados en el período de los 10 (diez) últimos años en las					

siguientes actividades clave: • **Lote 1** Obra 1: ○ 1 (una) obra de pavimentación asfáltica de sesenta mil (60.000) metros cuadrados como mínimo, o 2 (dos) o 3 (tres) obras del mismo tipo que en su conjunto sumen sesenta mil (60.000) metros cuadrados como mínimo. Obra 2: ○ 1 (una) obra de pavimentación con hormigón hidráulico de seis mil (6.000) metros cuadrados como mínimo, o 2 (dos) o 3 (tres) obras del mismo tipo que en su conjunto sumen seis mil (6.000) metros cuadrados como mínimo. Obra 3: ○ 1 (una) obra de pavimento tipo empedrado de dieciocho mil (18.000) metros cuadrados como mínimo, o 2 (dos) o 3 (tres) obras del mismo tipo que en su conjunto sumen dieciocho mil (18.000) metros cuadrados como mínimo. Obra 4: ○ 1 (una) obra que incluya movimiento de suelo común de treinta mil (30.000) metros cúbicos como mínimo, o 2 (dos) o 3 (tres) obras del mismo tipo que en su conjunto sumen treinta mil (30.000) metros cúbicos como mínimo. Obra 5: ○ 1 (una) obra que incluya provisión y colocación de alcantarillas tubulares de Polietileno de Alta Densidad Corrugado (PEADC), de PVC Perfiladas (PVCP) o de hormigón armado, de sección Ø 1,00 m o mayor, de mil quinientos (1.500) metros lineales como mínimo, o 2 (dos) o 3 (tres)					

obras del mismo tipo que en su conjunto sumen mil quinientos (1.500) metros lineales como mínimo. Obra 6: ○ 1 (una) obra de instalación de cañerías de PVC de Ø 100 mm o mayor, de tres mil (3.000) metros lineales como mínimo, o 2 (dos) o 3 (tres) obras del mismo tipo que en su conjunto sumen tres mil (3.000) metros lineales como mínimo. • **Lote 2** Obra 1: ○ 1 (una) obra de pavimentación asfáltica de cuarenta y cinco mil (45.000) metros cuadrados como mínimo, o 2 (dos) o 3 (tres) obras del mismo tipo que en su conjunto sumen cuarenta y cinco mil (45.000) metros cuadrados como mínimo. Obra 2: ○ 1 (una) obra de pavimento tipo empedrado de cuarenta y cinco mil (45.000) metros cuadrados como mínimo, o 2 (dos) o 3 (tres) obras del mismo tipo que en su conjunto sumen cuarenta y cinco mil (45.000) metros cuadrados como mínimo. Obra 3: ○ 1 (una) obra que incluya movimiento de suelo común de sesenta mil (60.000) metros cúbicos como mínimo, o 2 (dos) o 3 (tres) obras del mismo tipo que en su conjunto sumen sesenta mil (60.000) metros cúbicos como mínimo. Obra 4: ○ 1 (una) obra que incluya provisión y colocación de alcantarillas tubulares de Polietileno de Alta Densidad Corrugado (PEADC), de PVC Perfiladas (PVCP) o de hormigón armado, de					

sección Ø 1,50 m o mayor, de seis mil (6.000) metros lineales como mínimo, o 2 (dos) o 3 (tres) obras del mismo tipo que en su conjunto sumen seis mil (6.000) metros lineales como mínimo. Obra 5: ○ 1 (una) obra de instalación de cañerías de PVC de Ø 100 mm o mayor, de tres mil (3.000) metros lineales como mínimo, o 2 (dos) o 3 (tres) obras del mismo tipo que en su conjunto sumen tres mil (3.000) metros lineales como mínimo.					

MODIFICACION Nº 3: Sección III. Alcance de las Obras, 1. Descripción de las obras.

- **Lote Nº 1: Se modifica la denominación del ítem 28.4, se agrega el ítem 28.8.**
- **Lote Nº 2: Se modifica la denominación de los ítems 11.4, 11.5, 11.6, 11.7 y 11.8.**

DEBE DECIR:

1. Descripción de las obras

Las obras objeto de la licitación comprenden básicamente los siguientes rubros:

LOTE 1	
A	**MEJORAMIENTO VIAL Y PAVIMENTO - Av. GENERAL SANTOS entre CERRO CORÁ y Av. EUSEBIO AYALA**
1	**Regularización asfáltica**
1.1	Remoción y reposición de cordones prefabricados de Hº
1.2	Remoción y nivelación de tapas de válvulas de agua corriente
1.3	Levantamiento y reposición de tapas de registros cloacales
1.4	Fresado
1.5	Bacheo profundo
1.6	Bacheo superficial
1.7	Riego de imprimación 1,0 lts/m2 (área empedrada Cerro Corá entre Herrera y Teodoro S. Mongelós)
1.8	Bacheo y restitución del gálibo - Tasa 50Kg/m2 (área empedrada Cerro Corá entre Herrera y Teodoro S. Mongelós)
1.9	Riego de liga
1.10	Regularización asfáltica - Tasa 80Kg/m2
2	**Remodelación de paseos centrales - Av. Gral. Santos entre Cerro Corá y Herminio Giménez**
2.1	Remoción y reposición de cordones prefabricados de Hº
2.2	Tachones reflectivos bidireccionales con pernos
2.3	Rampas de accesibilidad (en paseos centrales)
2.4	Remoción de veredas
2.5	Reposición de veredas con contrapiso
2.6	Retiro de material excedente y limpieza del sitio de obra
3	**Ensanche de bocacalle calle Herrera**
3.1	Remoción de pavimento asfáltico
3.2	Remoción y reposición de cordones prefabricados de Hº
3.3	Retiro de material excedente y limpieza del sitio de obra
4	**Ensanche de bocacalle calle Herminio Giménez**
4.1	Remoción de pavimento asfáltico
4.2	Remoción y reposición de cordones prefabricados de Hº
4.3	Retiro de material excedente y limpieza del sitio de obra
5	**Señalización**
5.1	**Semáforos**

5.1.1	Instalación de semáforos para el cruce de la Av. General Santos y Herminio Giménez
5.2	**Señalización vertical**
5.2.1	Carteles de señales reglamentarias de 0,60x0,60m o preventivas de Ø0,60m
5.2.2	Carteles de "Pare" de 0,75x0,75m
5.2.3	Carteles de "Velocidad máxima permitida" de 0,60x0,85m
5.2.4	Carteles de "Nomenclatura de calle"
5.2.5	Carteles de información tipo pescante semipórtico con chapa de 3,00x1,50m
5.3	**Señalización horizontal**
5.3.1	Pintura termoplástica
B	**MEJORAMIENTO VIAL Y PAVIMENTO - Av. GENERAL SANTOS entre Av. EUSEBIO AYALA y Av. FERNANDO DE LA MORA**
6	**Bacheo superficial (Av. General Santos)**
6.1	Bacheo superficial
7	**Pavimento (bocacalle Av. Gral. Santos y 14 de Junio)**
7.1	Riego de imprimación 1,0 lts/m2
7.2	Bacheo y restitución del gálibo - Tasa 40Kg/m2
7.3	Riego de liga
7.4	Carpeta con hormigón asfáltico en caliente - Tasa 120Kg/m2
8	**Regularización asfáltica (viaducto)**
8.1	Riego de liga
8.2	Regularización asfáltica - Tasa 80Kg/m2
9	**Remodelación de paseos centrales y veredas**
9.1	Remoción y reposición de cordones prefabricados de Hº
9.2	Rampas de accesibilidad (en paseos centrales)
9.3	Colocación de pavers de concreto de 0,10x0,20m
9.4	Remoción de veredas
9.5	Reposición de veredas con contrapiso
9.6	Retiro de material excedente y limpieza del sitio de obra
10	**Señalización**
10.1	**Señalización vertical**
10.1.1	Carteles de señales reglamentarias de 0,60x0,60m o preventivas de Ø0,60m
10.1.2	Carteles de "Pare" de 0,75x0,75m
10.1.3	Carteles de "Velocidad máxima permitida" de 0,60x0,85m
10.1.4	Carteles de "Nomenclatura de calle"
10.1.5	Carteles de información tipo pescante semipórtico con chapa de 3,00x1,50m
10.2	**Señalización horizontal (Av. General Santos + viaducto)**
10.2.1	Pintura termoplástica
11	**Mejoramiento zona viaducto**
11.1	Remoción de divisoria central existente
11.2	Encauzador asfáltico
11.3	Tachas reflectivas pequeñas unidireccionales con perno (para bordes de calzada en viaducto, separación 0,60m)
11.4	Tachones reflectivos bidireccionales con pernos (para divisoria central de viaducto, separación 1,00m)
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)
11.6	Pintura de baranda de viaducto con esmalte sintético
C	**MEJORAMIENTO VIAL Y PAVIMENTO - Av. GENERAL SANTOS entre Av. FERNANDO DE LA MORA y Av. JOSÉ FÉLIX BOGADO**
12	**Pavimento de hormigón y badenes e=0,17m Fck=260Kg/cm2**
12.1	Remoción de pavimento asfáltico
12.2	Remoción y reposición de empedrado
12.3	Remoción de badenes existentes y preparación del terreno, compactación de base y pavimento tipo empedrado
12.4	Excavación de suelo
12.5	Compactación de base
12.6	Retiro de material excedente y limpieza del sitio de obra
12.7	Carpeta y badenes de hormigón simple e=0,17m Fck=260Kg/cm2
12.8	Vigas de borde 25x40cm - Fck=260Kg/cm2
13	**Cunetas de hormigón simple A=0,60m e=0,12m Fck=260Kg/cm2**
13.1	Remoción de pavimento asfáltico
13.2	Remoción y reposición de empedrado
13.3	Remoción de cunetas existentes (para posterior reposición de cunetas)
13.4	Remoción de cunetas existentes y preparación del terreno, compactación de base y pavimento tipo empedrado
13.5	Excavación de suelo
13.6	Compactación de base
13.7	Retiro de material excedente y limpieza del sitio de obra
13.8	Cuneta de hormigón simple A=0,60m e=0,12m Fck=260Kg/cm2
14	**Carpeta con hormigón asfáltico en caliente**
14.1	Remoción y reposición de cordones prefabricados de Hº
14.2	Remoción y nivelación de tapas de válvulas de agua corriente
14.3	Levantamiento y reposición de tapas de registros cloacales
14.4	Levantamiento y reposición de tapas de registros de Copaco
14.5	Fresado
14.6	Bacheo profundo
14.7	Bacheo superficial
14.8	Bacheo y restitución del gálibo - Tasa 40Kg/m2
14.9	Riego de liga (para bacheo y restitución del gálibo y para carpeta asfáltica)
14.10	Carpeta con hormigón asfáltico en caliente - Tasa 120Kg/m2
15	**Remodelación de paseos centrales y veredas**
15.1	Remoción de pavimento asfáltico (paseo central a construir)
15.2	Remoción de empedrado (paseo central a construir)
15.3	Preparación del terreno
15.4	Compactación manual de la sub base
15.5	Colocación de cordones prefabricados de Hº
15.6	Remoción de baldosones de Hº en cabeceras de paseos
15.7	Divisoria de Hº cargado in situ sobre calzada (para carril de giro)

15.8	Rampas de accesibilidad (en paseos centrales)
15.9	Colocación de pavers de concreto de 0,10x0,20m
15.10	Destronque de árboles y tocones
15.11	Empastado en paseos centrales
15.12	Remoción de veredas
15.13	Reposición de veredas con contrapiso
15.14	Retiro de material excedente y limpieza del sitio de obra
16	**Demolición de canteros - Av. General Santos entre Dr. Enrique de Candia y Av. José Félix Bogado**
16.1	Destronque de árboles y tocones
16.2	Desmonte
16.3	Demolición de mampostería
16.4	Colocación de cordones prefabricados de Hº
16.5	Reposición de veredas con contrapiso
16.6	Retiro de material excedente y limpieza del sitio de obra
16.7	Compactación de base
16.8	Pavimento tipo empedrado
16.9	Riego de imprimación 1,0 lts/m2
17	**Señalización**
17.1	**Semáforos**
17.1.1	Instalación de semáforos para el cruce de la Av. General Santos y 18 de Julio
17.1.2	Instalación de semáforos para el cruce de la Av. General Santos y Delicio Insfrán
17.2	**Señalización vertical**
17.2.1	Carteles de señales reglamentarias de 0,60x0,60m o preventivas de Ø0,60m
17.2.2	Carteles de "Pare" de 0,75x0,75m
17.2.3	Carteles de "Velocidad máxima permitida" de 0,60x0,85m
17.2.4	Carteles de "Nomenclatura de calle"
17.2.5	Carteles de información tipo pescante semipórtico con chapa de 3,00x1,50m
17.3	**Señalización horizontal**
17.3.1	Pintura termoplástica
D	**CALLES SECUNDARIAS en el tramo de Av. GENERAL SANTOS entre CERRO CORÁ y Av. FERNANDO DE LA MORA**
18	**Regularización asfáltica sobre empedrado**
18.1	Remoción y reposición de cordones prefabricados de Hº
18.2	Remoción y reposición de empedrado
18.3	Mejoramiento de base con suelo mejorado (C.B.R.≥8)
18.4	Remoción y nivelación de tapas de válvulas de agua corriente
18.5	Levantamiento y reposición de tapas de registros cloacales
18.6	Riego de imprimación 1,0 lts/m2
18.7	Bacheo y restitución del gálibo - Tasa 50Kg/m2
18.8	Riego de liga
18.9	Carpeta con hormigón asfáltico en caliente - Tasa 80Kg/m2
19	**Recapado**
19.1	Remoción y nivelación de tapas de válvulas de agua corriente
19.2	Levantamiento y reposición de tapas de registros cloacales
19.3	Riego de liga
19.4	Recapado - Tasa 80Kg/m2
19.5	Remoción de veredas (ensanche calle Herminio Giménez)
19.6	Pavimento tipo empedrado (ensanche calle Herminio Giménez)
19.7	Retiro de material excedente y limpieza del sitio de obra (ensanche calle Herminio Giménez)
20	**Señalización**
20.1	**Semáforos**
20.1.1	Instalación de semáforos para el cruce de la Av. Kubitschek y Herminio Giménez
20.2	**Señalización horizontal**
20.2.1	Pintura termoplástica
E	**CALLES SECUNDARIAS en el tramo de Av. GENERAL SANTOS entre Av. FERNANDO DE LA MORA y Av. JOSÉ FÉLIX BOGADO**
21	**Regularización asfáltica sobre empedrado**
21.1	Remoción y reposición de cordones prefabricados de Hº
21.2	Remoción y reposición de empedrado
21.3	Mejoramiento de base con suelo mejorado (C.B.R.≥8)
21.4	Remoción y nivelación de tapas de válvulas de agua corriente
21.5	Levantamiento y reposición de tapas de registros cloacales
21.6	Riego de imprimación 1,0 lts/m2
21.7	Bacheo y restitución del gálibo - Tasa 50Kg/m2
21.8	Riego de liga
21.9	Carpeta con hormigón asfáltico en caliente - Tasa 80Kg/m2
22	**Recapado**
22.1	Remoción y nivelación de tapas de válvulas de agua corriente
22.2	Levantamiento y reposición de tapas de registros cloacales
22.3	Riego de liga
22.4	Recapado - Tasa 80Kg/m2
23	**Señalización**
23.1	**Semáforos**
23.1.1	Instalación de semáforos (para una bocacalle)
23.2	**Señalización vertical**
23.2.1	Carteles de señales reglamentarias de 0,60x0,60m o preventivas de Ø0,60m
23.2.2	Carteles de "Pare" de 0,75x0,75m
23.2.3	Carteles de información tipo pescante semipórtico con chapa de 3,00x1,50m
23.3	**Señalización horizontal**
23.3.1	Pintura termoplástica
24	**Lomadas y cruces peatonales**
24.1	Lomadas de hormigón asfálfico de 3,00x0,10m de desarrollo
24.2	Cruce peatonal elevado
25	**Rubros varios**
25.1	Remoción de veredas
25.2	Reposición de veredas con contrapiso
25.3	Mampostería de ladrillos comunes e=0,30m con revoque (para construcción de cantero para árbol en calzada - calle Agustín Yegros)
25.4	Retiro de material excedente y limpieza del sitio de obra
25.5	Cartel de obra de 2,00x2,00m
25.6	Cartel de obra de 1,20x1,00m

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**
26	**Preparación de pavimento**
26.1	Remoción de pavimento asfáltico
26.2	Remoción de empedrado
26.3	Base Telford para base de carpeta asfáltica (e=0,25m)
26.4	Remoción y reposición de cordones prefabricados de Hº
26.5	Reposición de veredas con contrapiso
27	**Movimiento de suelo**
27.1	Excavación estructural (hasta base de piedra triturada)
27.2	Entibado
27.3	Refuerzo con geomalla triaxial
27.4	Base de piedra triturada (H=0,15m)
27.5	Relleno y compactación con arena lavada (desde base de triturada hasta 55 cm por debajo de la cota de la subrasante)
27.6	Relleno y compactación con destape de cantera (H=0,30m, ancho de calzada)
27.7	Retiro de material excedente y limpieza del sitio de obra
28	**Desagüe pluvial**
28.1	Construcción de sumideros tipo SM1 de una rejilla
28.2	Construcción de sumideros tipo SM2 de doble rejilla
28.3	Construcción de sumideros tipo SM4 de cuatro rejillas
28.4	Construcción de registros de inspección de Ø1,60m
28.5	Provisión e instalación de alcantarilla tubular de 800 mm
28.6	Provisión e instalación de alcantarilla tubular de 1000 mm
28.7	Provisión e instalación de alcantarilla tubular de 1500 mm
28.8	Construcción de registros de inspección de Ø2,10m
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)**
29	**Pavimento**
29.1	Riego de imprimación 1,2 lts/m2
29.2	Bacheo y restitución del gálibo - Tasa 50Kg/m2
29.3	Riego de liga
29.4	Carpeta con hormigón asfáltico en caliente - Tasa 80Kg/m2
30	**Señalización horizontal**
30.1	Pintura termoplástica
H	**LOMADAS Y CRUCES PEATONALES**
31	Lomadas de hormigón asfálfico de 3,00x0,10m de desarrollo
32	Cruce peatonal elevado
I	**ARBORIZACIÓN**
33	Provisión y plantación de palmera pindo de 3m de altura
34	Provisión y plantación de lapacho rosado, lapacho amarillo y jacarandá de 1,5m de altura
35	Apertura de cantero
J	**RAMPAS DE ACCESIBILIDAD PARA VEREDAS SOBRE LA Av. GENERAL SANTOS**
36	Rampas de accesibilidad
K	**MEJORAMIENTO DE VIADUCTO - Av. Gral. SANTOS y Av. EUSEBIO AYALA. MEJORAMIENTO DE OFICINAS DE BOMBEROS Y POLICÍA MUNICIPAL DE TRÁNSITO**
37	**Trabajos preliminares**
37.1	Replanteo de obras
37.2	Excavación
37.3	Demolición de paredes, pisos y asfalto para cañerías
38	**Estructura de HºAº**
38.1	Vigas de fundación
38.2	Tronco de pilar y zapatas
39	**Aislación**
39.1	Aislación horizontal con asfalto liq. y mortero 1:3 con hidrof.
39.2	Aislación vertical con panderete y mortero 1:3 con hidrof.
40	**Mamposterías**
40.1	Mampostería de elevación 0,15 c/ lad. comunes PMT
40.2	Envarillado a 2,20m de altura
40.3	**Revoque**
40.4	Revoque de 1,5 cm filtrado PMT
40.5	**Revestimientos**
40.6	Limpieza y protección con silicona de muro de piedra bruta
40.7	Revestimiento de azulejos en baño h: 2,10 m
40.8	Pintura de estructura portante, vigas laterales, escaleras y paredes externas del viaducto al látex acrílico exterior
41	**Pisos**
41.1	Contrapiso de cascotes de 10 cm PMT
41.2	Carpeta
41.3	Piso cerámico
41.4	Zócalo
41.5	Contrapiso de cascotes de 10 cm para veredas y paseo central
41.6	Pisos graníticos reticulados base gris
42	**Aberturas de madera**
42.1	Puerta placa 0,80 x 2,10m
42.2	Marcos p/ puertas de lapacho con colocación
42.3	Contramarcos de madera
43	**Aberturas metálicas**
43.1	Puerta metálica tipo persiana para baño
44	**Vidrios templados de 8mm**
44.1	Vidrios para abertura tipo templado esp, 8 mm incluye herrajes PMT
44.2	Vidrios para abertura tipo templado esp, 8 mm incluye herrajes BVP
45	**Pintura**
45.1	Pintura exterior látex
45.2	Pintura de aberturas con esmalte sintético
46	**Reparaciones generales de albañilería**
46.1	Reparaciones generales de albañilería
47	**Instalación sanitaria**
47.1	Baño completo con artefactos y grifería
47.2	Desagüe cloacal y pluvial
48	**Instalación eléctrica**
48.1	Instalación eléctrica con artefactos
49	**Regularización asfáltica**
49.1	Riego de liga

49.2	Regularización asfáltica - Tasa 80Kg/m2 (área de maniobras PMT BVP, bajo viaducto)
50	**Mejoramiento sobre el viaducto**
50.1	Restauración de junta de dilatación
50.2	Reposición de baranda protectora de viaducto
50.3	Panel delineador vertical para señalización vertical en cabeceras sur y norte
51	**Limpieza final**
51.1	Retiro de material excedente y limpieza del sitio de obra
L	**READECUACION DE LA RED DE AGUA POTABLE. AV. GENERAL SANTOS EN SECTORES A REPAVIMENTAR. Cañerías y accesorios a ser proveídos por ESSAP**
52	Remoción de pavimento asfáltico
53	Remoción y reposición de empedrado
54	Remoción y reposición de veredas con contrapiso
55	Excavación manual en suelo común
56	Colchón de arena lavada
57	Relleno y compactación con material del lugar
58	**COLOCACIÓN DE TUBERIAS RED A INSTALAR EN PEAD**
58.1	En PEAD de diametro 2"
58.2	En PEAD de diametro 3/4"
59	**COLOCACIÓN DE VALVULAS CON CAJA METALICA**
59.1	En PEAD de diametro 2"
60	**INTERCONEXION Y DERIVACIONES CON TUBERIAS EXISTENTES**
60.1	Diam 50mm a 50mm
61	**Ensayos en tuberías**
61.1	Prueba hidráulica en tuberías de PEAD
M	**READECUACION DE LA RED DE AGUA POTABLE. CALLES CON DESAGÜE PLUVIAL. Cañerías y accesorios a ser proveídos por ESSAP**
62	Remoción de pavimento asfáltico
63	Remoción de empedrado
64	Remoción y reposición de veredas con contrapiso
65	Excavación manual en suelo común
66	Colchón de arena lavada
67	Relleno y compactación con material del lugar
68	**COLOCACIÓN DE TUBERIAS RED A INSTALAR EN PEAD**
68.1	En PEAD de diametro 2"
68.2	En PEAD de diametro 3/4"
69	**COLOCACIÓN DE VALVULAS CON CAJA METALICA**
69.1	En PEAD de diametro 2"
70	**INTERCONEXION Y DERIVACIONES CON TUBERIAS EXISTENTES**
70.1	Diam 50mm a 50mm
71	**Ensayos en tuberías**
71.1	Prueba hidráulica en tuberías de PEAD
N	**READECUACION DE LA RED DE AGUA POTABLE. CALLES SECUNDARIAS A PAVIMENTAR. Cañerías y accesorios a ser proveídos por ESSAP**
72	Remoción de pavimento asfáltico
73	Remoción y reposición de empedrado
74	Remoción y reposición de veredas con contrapiso
75	Excavación manual en suelo común
76	Colchón de arena lavada
77	Relleno y compactación con material del lugar
78	**COLOCACIÓN DE TUBERIAS RED A INSTALAR EN PEAD**
78.1	En PEAD de diametro 2"
78.2	En PEAD de diametro 4"
78.3	En PEAD de diametro 3/4" (ramales)
79	**INTERCONEXION Y DERIVACIONES CON TUBERIAS EXISTENTES**
79.1	Diam 50mm a 50mm
80	**Ensayos en tuberías**
80.1	Prueba hidráulica en tuberías de PEAD
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**
81	**COLOCACIÓN DE TUBERÍAS**
81.1	TUBERÍA PVC Ø 200 mm
82	**CONEXIONES DOMICILIARIAS**
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
83	**ROTURA Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO**
83.1	Remoción de pavimento asfáltico
83.2	Remoción y reposición de empedrado
84	**EXCAVACIÓN EN ZANJA PARA COLECTORES**
84.1	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE 0 A 2 m DE PROFUNDIDAD
84.2	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE 2,01 A 4 m DE PROFUNDIDAD
85	**ASIENTO EN ZANJA PARA COLECTORES**
85.1	ASIENTO DE ARENA LAVADA
86	**RELLENO EN ZANJA PARA COLECTORES**
86.1	RELLENO CON SUELO DE LA EXCAVACIÓN COMPACTADO MANUALMENTE
86.2	RELLENO CON SUELO DE LA EXCAVACIÓN COMPACTADO MECÁNICAMENTE
87	**REGISTROS**
87.1	**REGISTRO TIPO 1**
87.1.1	REGISTRO HASTA 1,5 m. Con tapa triangular de HºFº de 130Kg
87.1.2	REGISTRO DESDE 1,51m. HASTA 2,0 m. Con tapa triangular de HºFº de 130Kg
87.1.3	REGISTRO DESDE 2,01m. HASTA 2,5 m. Con tapa triangular de HºFº de 130Kg
87.1.4	REGISTRO DESDE 2,51m. HASTA 3,0 m. Con tapa triangular de HºFº de 130Kg
87.1.5	REGISTRO DESDE 3,01m. HASTA 3,5 m. Con tapa triangular de HºFº de 130Kg
87.1.6	REGISTRO DESDE 3,51m. HASTA 4,0 m. Con tapa triangular de HºFº de 130Kg
88	**ENTIBAMIENTO**
88.1	ENTIBADO CONTÍNUO
89	**ENSAYOS EN TUBERÍAS**
89.1	PRUEBA HIDRÁULICA EN TUBERÍAS DE PVC
90	**LIMPIEZA**
90.1	LIMPIEZA FINAL
91	**PLANOS**
91.1	PLANOS AS BUILT

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**
92	**PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE TUBERÍAS**
92.1	TUBERÍA PVC Ø 200 mm
92.2	TUBERÍA PVC Ø 300 mm
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
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
94	**ROTURA Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO**
94.1	Remoción y reposición de veredas con contrapiso
94.2	Remoción de pavimento asfáltico
94.3	Remoción y reposición de empedrado
95	**EXCAVACIÓN EN ZANJA PARA COLECTORES**
95.1	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE 0 A 2 m DE PROFUNDIDAD
95.2	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE 2,01 A 4 m DE PROFUNDIDAD
96	**ASIENTO EN ZANJA PARA COLECTORES**
96.1	ASIENTO DE ARENA LAVADA
97	**RELLENO EN ZANJA PARA COLECTORES**
97.1	RELLENO CON SUELO DE LA EXCAVACIÓN COMPACTADO MANUALMENTE
97.2	RELLENO CON SUELO DE LA EXCAVACIÓN COMPACTADO MECÁNICAMENTE
98	**REGISTROS**
98.1	**REGISTRO TIPO 1**
98.1.1	REGISTRO HASTA 1,5 m. Con tapa triangular de HºFº de 130Kg
98.1.2	REGISTRO DESDE 1,51m. HASTA 2,0 m. Con tapa triangular de HºFº de 130Kg
98.1.3	REGISTRO DESDE 2,51m. HASTA 3,0 m. Con tapa triangular de HºFº de 130Kg
98.1.4	REGISTRO DESDE 3,01m. HASTA 3,5 m. Con tapa triangular de HºFº de 130Kg
99	**ENTIBAMIENTO**
99.1	ENTIBADO CONTÍNUO
100	**ENSAYOS EN TUBERÍAS**
100.1	PRUEBA HIDRÁULICA EN TUBERÍAS DE PVC
101	**LIMPIEZA**
101.1	LIMPIEZA FINAL
102	**PLANOS**
102.1	PLANOS AS BUILT
P	**REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO - AVDA. GRAL. SANTOS ENTRE SAN RAFAEL Y PINZÓN. Cañerías y accesorios a ser proveídos por ESSAP**
103	**PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE TUBERÍAS**
103.1	TUBERÍA PVC Ø 200 mm
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
105	**ROTURA Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO**
105.1	Remoción de pavimento asfáltico
105.2	Remoción y reposición de empedrado
106	**EXCAVACIÓN EN ZANJA PARA COLECTORES**
106.1	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE 0 A 2 m DE PROFUNDIDAD
106.2	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE 2,01 A 4 m DE PROFUNDIDAD
107	**ASIENTO EN ZANJA PARA COLECTORES**
107.1	ASIENTO DE ARENA LAVADA
108	**RELLENO EN ZANJA PARA COLECTORES**
108.1	RELLENO CON SUELO DE LA EXCAVACIÓN COMPACTADO MANUALMENTE
108.2	RELLENO CON SUELO DE LA EXCAVACIÓN COMPACTADO MECÁNICAMENTE
109	**REGISTROS**
109.1	**REGISTRO TIPO 1**
109.1.1	REGISTRO HASTA 1,5 m. Con tapa triangular de HºFº de 130Kg
109.1.2	REGISTRO DESDE 1,51m. HASTA 2,0 m. Con tapa triangular de HºFº de 130Kg
109.1.3	REGISTRO DESDE 2,01m. HASTA 2,5 m. Con tapa triangular de HºFº de 130Kg
109.1.4	REGISTRO DESDE 2,51m. HASTA 3,0 m. Con tapa triangular de HºFº de 130Kg
109.1.5	REGISTRO DESDE 3,01m. HASTA 3,5 m. Con tapa triangular de HºFº de 130Kg
110	**ENTIBAMIENTO**
110.1	ENTIBADO CONTÍNUO
111	**ENSAYOS EN TUBERÍAS**
111.1	PRUEBA HIDRÁULICA EN TUBERÍAS DE PVC
112	**LIMPIEZA**
112.1	LIMPIEZA FINAL
113	**PLANOS**
113.1	PLANOS AS BUILT
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**
114	**COLOCACIÓN DE TUBERÍAS**
114.1	TUBERÍA PVC Ø 200 mm
115	**RAMALES**
115.1	TUBERÍA PVC Ø 100mm, L= 2 m Y ACCESORIOS
115.2	EXCAVACIÓN MANUAL
115.3	ASIENTO DE MATERIAL ARENOSO
115.4	RELLENO COMPACTADO MANUALMENTE
115.5	Remoción y reposición de veredas con contrapiso
115.6	Remoción de pavimento asfáltico
115.7	Remoción y reposición de empedrado
116	**ROTURA Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO**
116.1	Remoción de pavimento asfáltico
116.2	Remoción y reposición de empedrado
117	**EXCAVACIÓN EN ZANJA PARA COLECTORES**
117.1	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE 0 A 2 m DE PROFUNDIDAD
118	**ASIENTO EN ZANJA PARA COLECTORES**
118.1	ASIENTO DE MATERIAL GRANULAR

119	**RELLENO EN ZANJA PARA COLECTORES**
119.1	RELLENO COMPACTADO MECÁNICAMENTE
120	**REGISTROS**
120.1	**REGISTROS TIPO A**
120.1.1	REGISTRO HASTA 1,5 m. Con tapa triangular de HºFº de 130Kg
121	**ENSAYOS EN TUBERÍAS**
121.1	PRUEBA HIDRÁULICA EN TUBERÍAS
122	**LIMPIEZA**
122.1	LIMPIEZA FINAL
123	**PLANOS**
123.1	PLANOS AS BUILT
R	**RUBROS VARIOS**
124	Cartel de obra de 3,00x1,50m
	LOTE 2
A	**CALLES SECUNDARIAS en el tramo de Av. GENERAL SANTOS entre Av. EUSEBIO AYALA y Av. FERNANDO DE LA MORA**
1	**Regularización asfáltica sobre empedrado**
1.1	Remoción y reposición de cordones prefabricados de Hº
1.2	Remoción y reposición de empedrado
1.3	Riego de imprimación 1,0 lts/m2
1.4	Bacheo y restitución del gálibo - Tasa 50Kg/m2
1.5	Riego de liga
1.6	Carpeta con hormigón asfáltico en caliente - Tasa 80Kg/m2
2	**Recapado**
2.1	Riego de liga
2.2	Recapado - Tasa 80Kg/m2
3	**Señalización**
3.1	**Señalización horizontal**
3.1.1	Pintura termoplástica
B	**CALLES SECUNDARIAS en el tramo de Av. GENERAL SANTOS entre Av. FERNANDO DE LA MORA y Av. JOSÉ FÉLIX BOGADO**
4	**Regularización asfáltica sobre empedrado**
4.1	Remoción y reposición de cordones prefabricados de Hº
4.2	Remoción y reposición de empedrado
4.3	Mejoramiento de base con suelo mejorado (C.B.R.≥8)
4.4	Remoción y nivelación de tapas de válvulas de agua corriente
4.5	Levantamiento y reposición de tapas de registros cloacales
4.6	Riego de imprimación 1,0 lts/m2
4.7	Bacheo y restitución del gálibo - Tasa 50Kg/m2
4.8	Riego de liga
4.9	Carpeta con hormigón asfáltico en caliente - Tasa 80Kg/m2
5	**Recapado**
5.1	Remoción y nivelación de tapas de válvulas de agua corriente
5.2	Levantamiento y reposición de tapas de registros cloacales
5.3	Riego de liga
5.4	Recapado - Tasa 80Kg/m2
6	**Señalización**
6.1	**Semáforos**
6.1.1	Instalación de semáforos (para una bocacalle)
6.2	**Señalización vertical**
6.2.1	Carteles de señales reglamentarias de 0,60x0,60m o preventivas de Ø0,60m
6.2.2	Carteles de "Pare" de 0,75x0,75m
6.2.3	Carteles de información tipo pescante semipórtico con chapa de 3,00x1,50m
6.3	**Señalización horizontal**
6.3.1	Pintura termoplástica
7	**Lomadas y cruces peatonales**
7.1	Lomadas de hormigón asfálfico de 3,00x0,10m de desarrollo
7.2	Cruce peatonal elevado
8	**Rubros varios**
8.1	Remoción de veredas
8.2	Reposición de veredas con contrapiso
8.3	Retiro de material excedente y limpieza del sitio de obra
8.4	Cartel de obra de 2,00x2,00m
8.5	Cartel de obra de 1,20x1,00m
C	**DESAGÜE PLUVIAL**
C.a	**SECTOR 1 - 1º DE NOVIEMBRE ENTRE KARANDAYTY Y AV. FERNANDO DE LA MORA**
9	**Preparación de pavimento**
9.1	Remoción de pavimento asfáltico
9.2	Remoción de empedrado
9.3	Base Telford para base de carpeta asfáltica (e=0,25m)
9.4	Remoción y reposición de cordones prefabricados de Hº
9.5	Reposición de veredas con contrapiso
10	**Movimiento de suelo**
10.1	Excavación estructural (hasta base de piedra triturada)
10.2	Entibado
10.3	Refuerzo con geomalla triaxial
10.4	Base de piedra triturada (H=0,15m)
10.5	Relleno y compactación con arena lavada (desde base de triturada hasta 55 cm por debajo de la cota de la subrasante)
10.6	Relleno y compactación con destape de cantera (H=0,30m, ancho de calzada)
10.7	Retiro de material excedente y limpieza del sitio de obra
11	**Desagüe pluvial**
11.1	Construcción de sumideros tipo SM1 de una rejilla
11.2	Construcción de sumideros tipo SM2 de doble rejilla
11.3	Construcción de sumideros tipo SM4 de cuatro rejillas
11.4	Construcción de registros de inspección de Ø1,40m
11.5	Construcción de registros de inspección de Ø1,60m
11.6	Construcción de registros de inspección de Ø2,10m
11.7	Construcción de registros de inspección de Ø2,60m
11.8	Construcción de registros de inspección de Ø3,10m
11.9	Provisión e instalación de alcantarilla tubular de 800 mm
11.10	Provisión e instalación de alcantarilla tubular de 1000 mm
11.11	Provisión e instalación de alcantarilla tubular de 1500 mm
11.12	Provisión e instalación de alcantarilla tubular de 2000 mm
11.13	Provisión e instalación de alcantarilla tubular de 2500 mm

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**
12	**Preparación de pavimento**
12.1	Remoción de pavimento asfáltico
12.2	Remoción de empedrado
12.3	Base Telford para base de carpeta asfáltica (e=0,25m)
12.4	Remoción y reposición de cordones prefabricados de Hº
12.5	Reposición de veredas con contrapiso
13	**Movimiento de suelo**
13.1	Excavación estructural (hasta base de piedra triturada)
13.2	Entibado
13.3	Refuerzo con geomalla triaxial
13.4	Base de piedra triturada (H=0,15m)
13.5	Relleno y compactación con arena lavada (desde base de triturada hasta 55 cm por debajo de la cota de la subrasante)
13.6	Relleno y compactación con destape de cantera (H=0,30m, ancho de calzada)
13.7	Retiro de material excedente y limpieza del sitio de obra
14	**Desagüe pluvial**
14.1	Construcción de sumideros tipo SM1 de una rejilla
14.2	Construcción de registros de inspección de 3,00x3,00m
14.3	Provisión e instalación de alcantarilla tubular de 800 mm
14.4	Provisión e instalación de alcantarilla tubular de 2500 mm
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**
15	**Preparación de pavimento**
15.1	Remoción de pavimento de Hº hidráulico
15.2	Remoción de empedrado
15.3	Base Telford para base de carpeta asfáltica (e=0,25m)
15.4	Remoción y reposición de cordones prefabricados de Hº
15.5	Reposición de veredas con contrapiso
16	**Movimiento de suelo**
16.1	Excavación estructural (hasta base de piedra triturada)
16.2	Entibado
16.3	Refuerzo con geomalla triaxial
16.4	Base de piedra triturada (H=0,15m)
16.5	Relleno y compactación con arena lavada (desde base de triturada hasta 55 cm por debajo de la cota de la subrasante)
16.6	Relleno y compactación con destape de cantera (H=0,30m, ancho de calzada)
16.7	Retiro de material excedente y limpieza del sitio de obra
17	**Desagüe pluvial**
17.1	Construcción de sumideros tipo SM1 de una rejilla
17.2	Construcción de sumideros tipo SM2 de doble rejilla
17.3	Construcción de sumideros tipo SM4 de cuatro rejillas
17.4	Construcción de registros de inspección de 3,00x3,00m
17.5	Provisión e instalación de alcantarilla tubular de 800 mm
17.6	Provisión e instalación de alcantarilla tubular de 1500 mm
17.7	Provisión e instalación de alcantarilla tubular de 2500 mm
17.8	Descarga
C.d	**SECTOR 5 - CALLE RAFAEL ELIZECHE ENTRE FERNANDO DE LA MORA Y SAJONIA**
18	**Preparación de pavimento**
18.1	Remoción de pavimento asfáltico
18.2	Remoción de empedrado
18.3	Base Telford para base de carpeta asfáltica (e=0,25m)
18.4	Remoción y reposición de cordones prefabricados de Hº
18.5	Reposición de veredas con contrapiso
19	**Movimiento de suelo**
19.1	Excavación estructural (hasta base de piedra triturada)
19.2	Entibado
19.3	Refuerzo con geomalla triaxial
19.4	Base de piedra triturada (H=0,15m)
19.5	Relleno y compactación con arena lavada (desde base de triturada hasta 55 cm por debajo de la cota de la subrasante)
19.6	Relleno y compactación con destape de cantera (H=0,30m, ancho de calzada)
19.7	Retiro de material excedente y limpieza del sitio de obra
20	**Desagüe pluvial**
20.1	Construcción de sumideros tipo SM1 de una rejilla
20.2	Construcción de sumideros tipo SM2 de doble rejilla
20.3	Construcción de sumideros tipo SM4 de cuatro rejillas
20.4	Construcción de registros de inspección de 1,50x1,50m
20.5	Provisión e instalación de alcantarilla tubular de 800 mm
20.6	Provisión e instalación de alcantarilla tubular de 1000 mm
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**
21	**Pavimento**
21.1	Riego de imprimación 1,2 lts/m2
21.2	Bacheo y restitución del gálibo - Tasa 50Kg/m2
21.3	Riego de liga
21.4	Carpeta con hormigón asfáltico en caliente - Tasa 80Kg/m2
22	**Señalización horizontal**
22.1	Pintura termoplástica
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**
23	**Pavimento**
23.1	Riego de imprimación 1,2 lts/m2
23.2	Bacheo y restitución del gálibo - Tasa 50Kg/m2
23.3	Riego de liga
23.4	Carpeta con hormigón asfáltico en caliente - Tasa 80Kg/m2
24	**Señalización horizontal**
24.1	Pintura termoplástica

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**
25	**Pavimento**
25.1	Riego de imprimación 1,2 lts/m2
25.2	Bacheo y restitución del gálibo - Tasa 50Kg/m2
25.3	Riego de liga
25.4	Carpeta con hormigón asfáltico en caliente - Tasa 80Kg/m2
26	**Señalización horizontal**
26.1	Pintura termoplástica
D.d	**SECTOR 5 - CALLE RAFAEL ELIZECHE ENTRE FERNANDO DE LA MORA Y SAJONIA**
27	**Pavimento**
27.1	Riego de imprimación 1,2 lts/m2
27.2	Bacheo y restitución del gálibo - Tasa 50Kg/m2
27.3	Riego de liga
27.4	Carpeta con hormigón asfáltico en caliente - Tasa 80Kg/m2
28	**Señalización horizontal**
28.1	Pintura termoplástica
E	**READECUACION DE LA RED DE AGUA POTABLE. CALLES CON DESAGÜE PLUVIAL. Cañerías y accesorios a ser proveídos por ESSAP**
29	Remoción de pavimento asfáltico
30	Remoción de empedrado
31	Remoción y reposición de veredas con contrapiso
32	Excavación manual en suelo común
33	Colchón de arena lavada
34	Relleno y compactación con material del lugar
35	**COLOCACIÓN DE TUBERIAS RED A INSTALAR EN PEAD**
35.1	En PEAD de diametro 2"
35.2	En PEAD de diametro 3/4"
36	**COLOCACIÓN DE VALVULAS CON CAJA METALICA**
36.1	En PEAD de diametro 2"
37	**INTERCONEXION Y DERIVACIONES CON TUBERIAS EXISTENTES**
37.1	Diam 50mm a 50mm
38	**Ensayos en tuberías**
38.1	Prueba hidráulica en tuberías de PEAD
F	**READECUACION DE LA RED DE AGUA POTABLE. CALLE 12 DE OCTUBRE - CON DESAGÜE PLUVIAL. Cañerías y accesorios a ser proveídos por ESSAP**
39	Remoción de pavimento asfáltico
40	Remoción y reposición de empedrado
41	Remoción y reposición de veredas con contrapiso
42	Excavación manual en suelo común
43	Colchón de arena lavada
44	Relleno y compactación con material del lugar
45	**COLOCACIÓN DE TUBERIAS RED A INSTALAR EN PEAD**
45.1	En PEAD de diametro 2"
45.2	En PEAD de diametro 3/4" (ramales)
46	**INTERCONEXION Y DERIVACIONES CON TUBERIAS EXISTENTES**
46.1	Diam 50mm a 50mm
47	**Ensayos en tuberías**
47.1	Prueba hidráulica en tuberías de PEAD
G	**READECUACION DE LA RED DE AGUA POTABLE. CALLES SECUNDARIAS A PAVIMENTAR. Cañerías y accesorios a ser proveídos por ESSAP**
48	Remoción de pavimento asfáltico
49	Remoción y reposición de empedrado
50	Remoción y reposición de veredas con contrapiso
51	Excavación manual en suelo común
52	Colchón de arena lavada
53	Relleno y compactación con material del lugar
54	**COLOCACIÓN DE TUBERIAS RED A INSTALAR EN PEAD**
54.1	En PEAD de diametro 2"
54.2	En PEAD de diametro 3/4" (ramales)
55	**INTERCONEXION Y DERIVACIONES CON TUBERIAS EXISTENTES**
55.1	Diam 50mm a 50mm
56	**Ensayos en tuberías**
56.1	Prueba hidráulica en tuberías de PEAD
H	**REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO - CALLE 1º DE NOVIEMBRE ENTRE AV. EUSEBIO AYALA Y AV. FERNANDO DE LA MORA**
57	**SERVICIOS PRELIMINARES**
57.1	REPLANTEO DE OBRAS
58	**COLOCACIÓN DE TUBERÍAS Y ACCESORIOS**
58.1	**TENDIDO DE TUBERIAS DE PVC RÍGIDO**
58.1.1	TUBERÍA PVC Ø 100 mm
58.1.2	TUBERÍA PVC Ø 150 mm
58.1.3	TUBERÍA PVC Ø 200 mm
59	**CONEXIONES DOMICILIARIAS**
59.1	CONSTRUCCIÓN E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC Ø 100mm, L= 2m, TE PVC Ø 100mmx100mm Y CURVA 45º PVC SOLDABLE P/TUBO Ø 100 mm - SOBRE VEREDA
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
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
60	**ROTURA Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO**
60.1	Remoción y reposición de veredas con contrapiso
60.2	Remoción de pavimento asfáltico
60.3	Remoción y reposición de empedrado
61	**EXCAVACIÓN EN ZANJA PARA COLECTORES**
61.1	EXCAVACIÓN MANUAL DE 0 A 2 m DE PROFUNDIDAD
61.2	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE 0 A 2 m DE PROFUNDIDAD
62	**ASIENTO DE TUBERÍAS**
62.1	ASIENTO DE MATERIAL GRANULAR
63	**RELLENO EN ZANJA PARA COLECTORES**
63.1	RELLENO CON SUELO DE LA EXCAVACIÓN COMPACTADO MANUALMENTE
63.2	RELLENO CON SUELO DE LA EXCAVACIÓN COMPACTADO MECÁNICAMENTE
64	**REGISTROS**

64.1	**REGISTRO TIPO A**
64.1.1	REGISTRO HASTA 1,5 m. Con tapa triangular de HºFº de 130Kg
64.1.2	REGISTRO HASTA 2,0 m. Con tapa triangular de HºFº de 130Kg
65	**ENSAYOS EN TUBERÍAS**
65.1	PRUEBA HIDRÁULICA EN TUBERÍAS DE PVC
66	**LIMPIEZA**
66.1	LIMPIEZA FINAL
67	**PLANOS**
67.1	PLANOS AS BUILT
I	**RUBROS VARIOS**
68	Cartel de obra de 3,00x1,50m

MODIFICACION Nº 4: Sección VII Anexos, Formulario Nº 1 – Formulario de Oferta.

- **Lote Nº 1: Se modifica la denominación y la cantidad del ítem 28.4, se agrega el ítem 28.8.**
- **Lote Nº 2: Se modifica la denominación de los ítems 11.4, 11.5, 11.6, 11.7 y 11.8.**

DEBE DECIR:

FORMULARIO Nº 1

Formulario de Oferta

[El Oferente completará este formulario de acuerdo con las instrucciones indicadas. No se permitirán alteraciones al contenido de este formulario ni se aceptarán substituciones, salvo la disposición en singular del texto cuando se trate de un Oferente constituido como persona física]

Fecha: _____
LPN No.: _____

A: _____*[Entidad, Organismo o Municipalidad Convocante]*

Nosotros, los suscritos, declaramos que:

a) Hemos examinado y no tenemos objeción alguna a los Documentos de Licitación, incluyendo las **Instrucciones a los Oferentes (IAO) y las Condiciones Generales del Contrato (CGC)** estándar aprobadas por la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas, disponibles en el Sistema de Información de las Contrataciones, las Addendas y Aclaraciones publicadas;

b) Hemos examinado los sitios de las obras y nos hemos enterado de las condiciones allí existentes en lo que respecta a la construcción de las obras. Hemos estudiado detenidamente los planos, requisitos de las obras y demás documentos relativos a la Licitación y nos hallamos satisfechos del conocimiento adquirido con relación a la obra a realizar en caso de resultar adjudicado, renunciando en consecuencia a cualquier reclamo posterior, aduciendo desconocimiento del lugar o de las características del terreno donde se efectuará el trabajo;

c) Nuestra firma no está comprendida en las limitaciones o prohibiciones para contratar con el Estado en general y con esta Convocante en particular, establecidas en el artículo 40 de la Ley N° 2051/03.

d) Nos abstenemos de adoptar conductas orientadas a que los funcionarios o empleados de la Convocante en el presente llamado, induzcan o alteren las exigencias del llamado, las evaluaciones de las propuestas, el resultado del procedimiento, la ejecución contractual u otros aspectos que pudieran otorgarnos condiciones más ventajosas con relación a los demás participantes, como por ejemplo, y de manera enunciativa y no limitativa, el soborno y la colusión.

e) Asumimos el compromiso de comunicar por medios fehacientes a la Convocante, de manera inmediata a su surgimiento, cualquier alteración en la situación jurídica respecto de las citadas inhabilidades, dejando expresa constancia que independiente a esta situación, automáticamente resta eficacia y validez a la presente.

f) Declaramos que hemos verificado toda la documentación que compone nuestra oferta y conocemos el contenido de los mismos, incluso de aquellos gestionados por terceros para nosotros, y autorizamos a la Convocante a confirmar la información por nosotros suministrada en nuestra oferta, a través de cualquier fuente pública o privada de información.

g) Nuestra oferta se mantendrá vigente por el período establecido en la subcláusula 17.1 de los Datos de la Licitación (DDL), contado a partir de la fecha límite fijada para la presentación de ofertas, y de conformidad con los demás Documentos de la Licitación. Esta oferta nos obliga y podrá ser aceptada en cualquier momento hasta antes del término de dicho período;

h) Entendemos que esta oferta, junto con su aceptación por escrito que se encuentra incluida en la notificación de adjudicación, constituirán una obligación contractual, hasta la preparación y ejecución del Contrato formal;

i) Entendemos que la Convocante tiene el derecho de cancelar o declarar desierta la licitación y rechazar todas las ofertas en cualquier momento con anterioridad a la adjudicación del Contrato, conforme con lo dispuesto en los artículos 30 y 31 de la Ley Nº 2051/03 de Contrataciones Públicas sin que por ello incurra en responsabilidad alguna frente a los Oferentes.

j) En las condiciones requeridas en los documentos de este procedimiento de Licitación Pública Nacional, ofrecemos realizar los trabajos cuya descripción y precios unitarios y totales, incluidos los tributos o gravámenes que correspondieran, se indican en la planilla siguiente:

Lista de Cantidades y sus Precios
(Planilla de Cómputo Métrico y Presupuesto)
Código de catálogo 72131701-012

Fecha:_____
LPN Nº: _____

DESAGÜE PLUVIAL y MEJORAMIENTO VIAL, MEDIOAMBIENTAL e INCLUSIVO de la Av. GENERAL SANTOS entre Av. JOSÉ FÉLIX BOGADO y CERRO CORÁ

1	2	3	4	5	6
Ítem Nº *	**Descripción *** *[indicar la descripción de los trabajos a realizar]*	**Unidad de Medida *** *[indicar la unidad de medida]*	**Cantidad *** *[indicar la cantidad de los trabajos a realizar]*	**Precio Unitario **** (IVA incluido) *[indicar el precio unitario por ítem]*	**Precio Total **** (IVA incluido) *[indicar el precio unitario por ítem]*
	LOTE 1				
A	**MEJORAMIENTO VIAL Y PAVIMENTO - Av. GENERAL SANTOS entre CERRO CORÁ y Av. EUSEBIO AYALA**				
	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		
1.2	Remoción y nivelación de tapas de válvulas de agua corriente	un	7		
1.3	Levantamiento y reposición de tapas de registros cloacales	un	7		
1.4	Fresado	tn	129		

1.5	Bacheo profundo	m2	1.327		
1.6	Bacheo superficial	tn	160		
1.7	Riego de imprimación 1,0 lts/m2 (área empedrada Cerro Corá entre Herrera y Teodoro S. Mongelós)	lts	1.760		
1.8	Bacheo y restitución del gálibo - Tasa 50Kg/m2 (área empedrada Cerro Corá entre Herrera y Teodoro S. Mongelós)	tn	88		
1.9	Riego de liga	lts	6.644		
1.10	Regularización asfáltica - Tasa 80Kg/m2	tn	1.063		
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		
2.2	Tachones reflectivos bidireccionales con pernos	un	20		
2.3	Rampas de accesibilidad (en paseos centrales)	un	12		
2.4	Remoción de veredas	m2	300		
2.5	Reposición de veredas con contrapiso	m2	300		
2.6	Retiro de material excedente y limpieza del sitio de obra	m3	64		
3	**Ensanche de bocacalle calle Herrera**				
3.1	Remoción de pavimento asfáltico	m2	11		
3.2	Remoción y reposición de cordones prefabricados de Hº	ml	10		
3.3	Retiro de material excedente y limpieza del sitio de obra	m3	50		
4	**Ensanche de bocacalle calle Herminio Giménez**				
4.1	Remoción de pavimento asfáltico	m2	15		
4.2	Remoción y reposición de cordones prefabricados de Hº	ml	10		
4.3	Retiro de material excedente y limpieza del sitio de obra	m3	50		
5	**Señalización**				
5.1	**Semáforos**				
5.1.1	Instalación de semáforos para el cruce de la Av. General Santos y Herminio Giménez	gl	1		
5.2	**Señalización vertical**				
5.2.1	Carteles de señales reglamentarias de 0,60x0,60m o preventivas de Ø0,60m	un	44		
5.2.2	Carteles de "Pare" de 0,75x0,75m	un	6		
5.2.3	Carteles de "Velocidad máxima permitida" de 0,60x0,85m	un	12		
5.2.4	Carteles de "Nomenclatura de calle"	un	14		
5.2.5	Carteles de información tipo pescante semipórtico con chapa de 3,00x1,50m	un	4		
5.3	**Señalización horizontal**				
5.3.1	Pintura termoplástica	m2	1.022		
B	**MEJORAMIENTO VIAL Y PAVIMENTO - Av. GENERAL SANTOS entre Av. EUSEBIO AYALA y Av. FERNANDO DE LA MORA**				
	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		
7	**Pavimento (bocacalle Av. Gral. Santos y 14 de Junio)**	**A =**	**276**	**m2**	
7.1	Riego de imprimación 1,0 lts/m2	lts	276		
7.2	Bacheo y restitución del gálibo - Tasa 40Kg/m2	tn	11		
7.3	Riego de liga	lts	139		
7.4	Carpeta con hormigón asfáltico en caliente - Tasa 120Kg/m2	tn	33		
8	**Regularización asfáltica (viaducto)**	**A =**	**2.323**	**m2**	
8.1	Riego de liga	lts	1.162		
8.2	Regularización asfáltica - Tasa 80Kg/m2	tn	186		
9	**Remodelación de paseos centrales y veredas**				
9.1	Remoción y reposición de cordones prefabricados de Hº	ml	78		

9.2	Rampas de accesibilidad (en paseos centrales)	un	24		
9.3	Colocación de pavers de concreto de 0,10x0,20m	m2	132		
9.4	Remoción de veredas	m2	300		
9.5	Reposición de veredas con contrapiso	m2	300		
9.6	Retiro de material excedente y limpieza del sitio de obra	m3	64		
10	**Señalización**				
10.1	**Señalización vertical**				
10.1.1	Carteles de señales reglamentarias de 0,60x0,60m o preventivas de Ø0,60m	un	36		
10.1.2	Carteles de "Pare" de 0,75x0,75m	un	12		
10.1.3	Carteles de "Velocidad máxima permitida" de 0,60x0,85m	un	20		
10.1.4	Carteles de "Nomenclatura de calle"	un	15		
10.1.5	Carteles de información tipo pescante semipórtico con chapa de 3,00x1,50m	un	4		
10.2	**Señalización horizontal (Av. General Santos + viaducto)**				
10.2.1	Pintura termoplástica	m2	1.580		
11	**Mejoramiento zona viaducto**				
11.1	Remoción de divisoria central existente	gl	1		
11.2	Encauzador asfáltico	ml	22		
11.3	Tachas reflectivas pequeñas unidireccionales con perno (para bordes de calzada en viaducto, separación 0,60m)	un	950		
11.4	Tachones reflectivos bidireccionales con pernos (para divisoria central de viaducto, separación 1,00m)	un	286		
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		
11.6	Pintura de baranda de viaducto con esmalte sintético	m2	451		
C	**MEJORAMIENTO VIAL Y PAVIMENTO - Av. GENERAL SANTOS entre Av. FERNANDO DE LA MORA y Av. JOSÉ FÉLIX BOGADO**				
12	**Pavimento de hormigón y badenes e=0,17m Fck=260Kg/cm2**	**A =**	**1.504**	**m2**	
12.1	Remoción de pavimento asfáltico	m2	1.504		
12.2	Remoción y reposición de empedrado	m2	1.504		
12.3	Remoción de badenes existentes y preparación del terreno, compactación de base y pavimento tipo empedrado	m2	132		
12.4	Excavación de suelo	m3	602		
12.5	Compactación de base	m2	1.504		
12.6	Retiro de material excedente y limpieza del sitio de obra	m3	782		
12.7	Carpeta y badenes de hormigón simple e=0,17m Fck=260Kg/cm2	m2	1.504		
12.8	Vigas de borde 25x40cm - Fck=260Kg/cm2	ml	485		
13	**Cunetas de hormigón simple A=0,60m e=0,12m Fck=260Kg/cm2**	**L =**	**3.328**	**ml**	
13.1	Remoción de pavimento asfáltico	m2	1.652		
13.2	Remoción y reposición de empedrado	m2	1.652		
13.3	Remoción de cunetas existentes (para posterior reposición de cunetas)	ml	344		
13.4	Remoción de cunetas existentes y preparación del terreno, compactación de base y pavimento tipo empedrado	ml	564		
13.5	Excavación de suelo	m3	579		
13.6	Compactación de base	m2	1.652		
13.7	Retiro de material excedente y limpieza del sitio de obra	m3	752		
13.8	Cuneta de hormigón simple A=0,60m e=0,12m Fck=260Kg/cm2	ml	3.328		
14	**Carpeta con hormigón asfáltico en caliente**	**A =**	**38.118**	**m2**	
14.1	Remoción y reposición de cordones prefabricados de Hº	ml	770		

14.2	Remoción y nivelación de tapas de válvulas de agua corriente	un	20		
14.3	Levantamiento y reposición de tapas de registros cloacales	un	20		
14.4	Levantamiento y reposición de tapas de registros de Copaco	un	2		
14.5	Fresado	tn	371		
14.6	Bacheo profundo	m2	2.668		
14.7	Bacheo superficial	tn	320		
14.8	Bacheo y restitución del gálibo - Tasa 40Kg/m2	tn	1.525		
14.9	Riego de liga (para bacheo y restitución del gálibo y para carpeta asfáltica)	lts	38.118		
14.10	Carpeta con hormigón asfáltico en caliente - Tasa 120Kg/m2	tn	4.574		
15	**Remodelación de paseos centrales y veredas**				
15.1	Remoción de pavimento asfáltico (paseo central a construir)	m2	660		
15.2	Remoción de empedrado (paseo central a construir)	m2	660		
15.3	Preparación del terreno	m3	800		
15.4	Compactación manual de la sub base	m2	660		
15.5	Colocación de cordones prefabricados de Hº	ml	360		
15.6	Remoción de baldosones de Hº en cabeceras de paseos	m2	440		
15.7	Divisoria de Hº cargado in situ sobre calzada (para carril de giro)	ml	300		
15.8	Rampas de accesibilidad (en paseos centrales)	un	44		
15.9	Colocación de pavers de concreto de 0,10x0,20m	m2	1.963		
15.10	Destronque de árboles y tocones	un	20		
15.11	Empastado en paseos centrales	m2	1.545		
15.12	Remoción de veredas	m2	300		
15.13	Reposición de veredas con contrapiso	m2	300		
15.14	Retiro de material excedente y limpieza del sitio de obra	m3	622		
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		
16.2	Desmonte	m3	204		
16.3	Demolición de mampostería	m2	210		
16.4	Colocación de cordones prefabricados de Hº	ml	70		
16.5	Reposición de veredas con contrapiso	m2	119		
16.6	Retiro de material excedente y limpieza del sitio de obra	m3	292		
16.7	Compactación de base	m2	235		
16.8	Pavimento tipo empedrado	m2	117		
16.9	Riego de imprimación 1,0 lts/m2	lts	117		
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		
17.1.2	Instalación de semáforos para el cruce de la Av. General Santos y Delicio Insfrán	gl	1		
17.2	**Señalización vertical**				
17.2.1	Carteles de señales reglamentarias de 0,60x0,60m o preventivas de Ø0,60m	un	102		
17.2.2	Carteles de "Pare" de 0,75x0,75m	un	24		
17.2.3	Carteles de "Velocidad máxima permitida" de 0,60x0,85m	un	20		
17.2.4	Carteles de "Nomenclatura de calle"	un	30		
17.2.5	Carteles de información tipo pescante semipórtico con chapa de 3,00x1,50m	un	6		
17.3	**Señalización horizontal**				
17.3.1	Pintura termoplástica	m2	2.860		

D	**CALLES SECUNDARIAS en el tramo de Av. GENERAL SANTOS entre CERRO CORÁ y Av. FERNANDO DE LA MORA**				
18	**Regularización asfáltica sobre empedrado**	**A =**	**7.293**	**m2**	
	Calle Herminio Giménez entre Acá Verá y Tte. 2° Juan Arce Rojas: regularización sobre empedrado		7.293,00		
18.1	Remoción y reposición de cordones prefabricados de Hº	ml	77		
18.2	Remoción y reposición de empedrado	m2	729		
18.3	Mejoramiento de base con suelo mejorado (C.B.R.≥8)	m3	438		
18.4	Remoción y nivelación de tapas de válvulas de agua corriente	un	6		
18.5	Levantamiento y reposición de tapas de registros cloacales	un	6		
18.6	Riego de imprimación 1,0 lts/m2	lts	7.293		
18.7	Bacheo y restitución del gálibo - Tasa 50Kg/m2	tn	364		
18.8	Riego de liga	lts	3.647		
18.9	Carpeta con hormigón asfáltico en caliente - Tasa 80Kg/m2	tn	583		
19	**Recapado**	**A =**	**7.020**	**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		
19.2	Levantamiento y reposición de tapas de registros cloacales	un	5		
19.3	Riego de liga	lts	3.510		
19.4	Recapado - Tasa 80Kg/m2	tn	562		
19.5	Remoción de veredas (ensanche calle Herminio Giménez)	m2	67		
19.6	Pavimento tipo empedrado (ensanche calle Herminio Giménez)	m2	67		
19.7	Retiro de material excedente y limpieza del sitio de obra (ensanche calle Herminio Giménez)	m3	35		
20	**Señalización**				
20.1	**Semáforos**				
20.1.1	Instalación de semáforos para el cruce de la Av. Kubitschek y Herminio Giménez	gl	1		
20.2	**Señalización horizontal**				
20.2.1	Pintura termoplástica	m2	1.002		
E	**CALLES SECUNDARIAS en el tramo de Av. GENERAL SANTOS entre Av. FERNANDO DE LA MORA y Av. JOSÉ FÉLIX BOGADO**				
21	**Regularización asfáltica sobre empedrado**	**A =**	**14.332**	**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		
21.2	Remoción y reposición de empedrado	m2	2.000		
21.3	Mejoramiento de base con suelo mejorado (C.B.R.≥8)	m3	440		
21.4	Remoción y nivelación de tapas de válvulas de agua corriente	un	10		

21.5	Levantamiento y reposición de tapas de registros cloacales	un	10		
21.6	Riego de imprimación 1,0 lts/m2	lts	14.331		
21.7	Bacheo y restitución del gálibo - Tasa 50Kg/m2	tn	716		
21.8	Riego de liga	lts	7.165		
21.9	Carpeta con hormigón asfáltico en caliente - Tasa 80Kg/m2	tn	1.146		
22	**Recapado**	**A =**	**7.686**	**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		
22.2	Levantamiento y reposición de tapas de registros cloacales	un	6		
22.3	Riego de liga	lts	3.843		
22.4	Recapado - Tasa 80Kg/m2	tn	615		
23	**Señalización**				
23.1	**Semáforos**				
23.1.1	Instalación de semáforos (para una bocacalle)	gl	1		
23.2	**Señalización vertical**				
23.2.1	Carteles de señales reglamentarias de 0,60x0,60m o preventivas de Ø0,60m	un	12		
23.2.2	Carteles de "Pare" de 0,75x0,75m	un	15		
23.2.3	Carteles de información tipo pescante semipórtico con chapa de 3,00x1,50m	un	2		
23.3	**Señalización horizontal**				
23.3.1	Pintura termoplástica	m2	1.541		
24	**Lomadas y cruces peatonales**				
24.1	Lomadas de hormigón asfálfico de 3,00x0,10m de desarrollo	ml	50		
24.2	Cruce peatonal elevado	un	5		
25	**Rubros varios**				
25.1	Remoción de veredas	m2	400		
25.2	Reposición de veredas con contrapiso	m2	400		
25.3	Mampostería de ladrillos comunes e=0,30m con revoque (para construcción de cantero para árbol en calzada - calle Agustín Yegros)	m2	6		
25.4	Retiro de material excedente y limpieza del sitio de obra	m3	88		
25.5	Cartel de obra de 2,00x2,00m	un	3		
25.6	Cartel de obra de 1,20x1,00m	un	5		
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**				
26	**Preparación de pavimento**				
26.1	Remoción de pavimento asfáltico	m2	3.525		
26.2	Remoción de empedrado	m2	3.525		
26.3	Base Telford para base de carpeta asfáltica (e=0,25m)	m2	3.525		
26.4	Remoción y reposición de cordones prefabricados de Hº	ml	388		
26.5	Reposición de veredas con contrapiso	m2	777		
27	**Movimiento de suelo**				
27.1	Excavación estructural (hasta base de piedra triturada)	m3	3.734		
27.2	Entibado	m2	1.362		
27.3	Refuerzo con geomalla triaxial	m2	6.222		

27.4	Base de piedra triturada (H=0,15m)	m3	234		
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		
27.6	Relleno y compactación con destape de cantera (H=0,30m, ancho de calzada)	m3	1.058		
27.7	Retiro de material excedente y limpieza del sitio de obra	m3	361		
28	**Desagüe pluvial**				
28.1	Construcción de sumideros tipo SM1 de una rejilla	un	1		
28.2	Construcción de sumideros tipo SM2 de doble rejilla	un	13		
28.3	Construcción de sumideros tipo SM4 de cuatro rejillas	un	1		
28.4	Construcción de registros de inspección de Ø1,60m	un	6		
28.5	Provisión e instalación de alcantarilla tubular de 800 mm	ml	366		
28.6	Provisión e instalación de alcantarilla tubular de 1000 mm	ml	592		
28.7	Provisión e instalación de alcantarilla tubular de 1500 mm	ml	13		
28.8	Construcción de registros de inspección de Ø2,10m	un	2		
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)**				
	Av. Próceres de Mayo		1.679,00		
	Calle Vicente Yáñez Pinzón		737,00		
29	**Pavimento**	**A =**	**2.416**	**m2**	
29.1	Riego de imprimación 1,2 lts/m2	lts	2.899		
29.2	Bacheo y restitución del gálibo - Tasa 50Kg/m2	tn	121		
29.3	Riego de liga	lts	1.208		
29.4	Carpeta con hormigón asfáltico en caliente - Tasa 80Kg/m2	tn	194		
30	**Señalización horizontal**				
30.1	Pintura termoplástica	m2	169		
H	**LOMADAS Y CRUCES PEATONALES**				
31	Lomadas de hormigón asfálfico de 3,00x0,10m de desarrollo	ml	30		
32	Cruce peatonal elevado	un	3		
I	**ARBORIZACIÓN**				
33	Provisión y plantación de palmera pindo de 3m de altura	un	50		
34	Provisión y plantación de lapacho rosado, lapacho amarillo y jacarandá de 1,5m de altura	un	350		
35	Apertura de cantero	un	400		
J	**RAMPAS DE ACCESIBILIDAD PARA VEREDAS SOBRE LA Av. GENERAL SANTOS**				
36	Rampas de accesibilidad	un	330		
K	**MEJORAMIENTO DE VIADUCTO - Av. Gral. SANTOS y Av. EUSEBIO AYALA. MEJORAMIENTO DE OFICINAS DE BOMBEROS Y POLICÍA MUNICIPAL DE TRÁNSITO**				
37	**Trabajos preliminares**				
37.1	Replanteo de obras	m2	20		
37.2	Excavación	m3	4		
37.3	Demolición de paredes, pisos y asfalto para cañerías	gl	1		
38	**Estructura de HºAº**				
38.1	Vigas de fundación	m3	2		
38.2	Tronco de pilar y zapatas	m3	2		
39	**Aislación**				
39.1	Aislación horizontal con asfalto liq. y mortero 1:3 con hidrof.	ml	20		
39.2	Aislación vertical con panderete y mortero 1:3 con hidrof.	m2	30		
40	**Mamposterías**				

40.1	Mampostería de elevación 0,15 c/ lad. comunes PMT	m2	50		
40.2	Envarillado a 2,20m de altura	ml	22		
40.3	**Revoque**				
40.4	Revoque de 1,5 cm filtrado PMT	m2	150		
40.5	**Revestimientos**				
40.6	Limpieza y protección con silicona de muro de piedra bruta	m2	270		
40.7	Revestimiento de azulejos en baño h: 2,10 m	m2	5		
40.8	Pintura de estructura portante, vigas laterales, escaleras y paredes externas del viaducto al látex acrílico exterior	m2	1.052		
41	**Pisos**				
41.1	Contrapiso de cascotes de 10 cm PMT	m2	72		
41.2	Carpeta	m2	72		
41.3	Piso cerámico	m2	72		
41.4	Zócalo	ml	90		
41.5	Contrapiso de cascotes de 10 cm para veredas y paseo central	m2	908		
41.6	Pisos graníticos reticulados base gris	m2	908		
42	**Aberturas de madera**				
42.1	Puerta placa 0,80 x 2,10m	un	2		
42.2	Marcos p/ puertas de lapacho con colocación	un	2		
42.3	Contramarcos de madera	ml	20		
43	**Aberturas metálicas**				
43.1	Puerta metálica tipo persiana para baño	un	1		
44	**Vidrios templados de 8mm**				
44.1	Vidrios para abertura tipo templado esp, 8 mm incluye herrajes PMT	m2	15		
44.2	Vidrios para abertura tipo templado esp, 8 mm incluye herrajes BVP	m2	12		
45	**Pintura**				
45.1	Pintura exterior látex	m2	2.100		
45.2	Pintura de aberturas con esmalte sintético	m2	120		
46	**Reparaciones generales de albañilería**				
46.1	Reparaciones generales de albañilería	gl	1		
47	**Instalación sanitaria**				
47.1	Baño completo con artefactos y grifería	un	1		
47.2	Desagüe cloacal y pluvial	gl	1		
48	**Instalación eléctrica**				
48.1	Instalación eléctrica con artefactos	gl	1		
49	**Regularización asfáltica**				
49.1	Riego de liga	lts	165		
49.2	Regularización asfáltica - Tasa 80Kg/m2 (área de maniobras PMT BVP, bajo viaducto)	tn	26		
50	**Mejoramiento sobre el viaducto**				
50.1	Restauración de junta de dilatación	ml	40		
50.2	Reposición de baranda protectora de viaducto	ml	8		
50.3	Panel delineador vertical para señalización vertical en cabeceras sur y norte	un	4		
51	**Limpieza final**				
51.1	Retiro de material excedente y limpieza del sitio de obra	m3	40		
L	**READECUACION DE LA RED DE AGUA POTABLE. AV. GENERAL SANTOS EN SECTORES A REPAVIMENTAR. Cañerías y accesorios a ser proveídos por ESSAP**				
52	Remoción de pavimento asfáltico	m2	136		
53	Remoción y reposición de empedrado	m2	136		
54	Remoción y reposición de veredas con contrapiso	m2	768		
55	Excavación manual en suelo común	m3	627		
56	Colchón de arena lavada	m3	72		

57	Relleno y compactación con material del lugar	m3	555		
58	**COLOCACIÓN DE TUBERIAS RED A INSTALAR EN PEAD**				
58.1	En PEAD de diametro 2"	ml	1.207		
58.2	En PEAD de diametro 3/4"	ml	600		
59	**COLOCACIÓN DE VALVULAS CON CAJA METALICA**				
59.1	En PEAD de diametro 2"	un	17		
60	**INTERCONEXION Y DERIVACIONES CON TUBERIAS EXISTENTES**				
60.1	Diam 50mm a 50mm	un	28		
61	**Ensayos en tuberías**				
61.1	Prueba hidráulica en tuberías de PEAD	ml	632		
M	**READECUACION DE LA RED DE AGUA POTABLE. CALLES CON DESAGÜE PLUVIAL. Cañerías y accesorios a ser proveídos por ESSAP**				
62	Remoción de pavimento asfáltico	m2	148		
63	Remoción de empedrado	m2	148		
64	Remoción y reposición de veredas con contrapiso	m2	839		
65	Excavación manual en suelo común	m3	765		
66	Colchón de arena lavada	m3	79		
67	Relleno y compactación con material del lugar	m3	686		
68	**COLOCACIÓN DE TUBERIAS RED A INSTALAR EN PEAD**				
68.1	En PEAD de diametro 2"	ml	1.818		
68.2	En PEAD de diametro 3/4"	ml	158		
69	**COLOCACIÓN DE VALVULAS CON CAJA METALICA**				
69.1	En PEAD de diametro 2"	un	11		
70	**INTERCONEXION Y DERIVACIONES CON TUBERIAS EXISTENTES**				
70.1	Diam 50mm a 50mm	un	22		
71	**Ensayos en tuberías**				
71.1	Prueba hidráulica en tuberías de PEAD	ml	1.975		
N	**READECUACION DE LA RED DE AGUA POTABLE. CALLES SECUNDARIAS A PAVIMENTAR. Cañerías y accesorios a ser proveídos por ESSAP**				
	Tramo		**Long Ø2"**	**Long Ø4"**	
	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	125	
	Centenario entre Mayor Nicolás Argüello y Padre Casanello	emp.	600,00		
72	Remoción de pavimento asfáltico	m2	1.892		
73	Remoción y reposición de empedrado	m2	3.368		
74	Remoción y reposición de veredas con contrapiso	m2	804		
75	Excavación manual en suelo común	m3	1.066		
76	Colchón de arena lavada	m3	88		
77	Relleno y compactación con material del lugar	m3	866		
78	**COLOCACIÓN DE TUBERIAS RED A INSTALAR EN PEAD**				
78.1	En PEAD de diametro 2"	ml	2.200		

78.2	En PEAD de diametro 4"	ml	125		
78.3	En PEAD de diametro 3/4" (ramales)	ml	2.814		
79	**INTERCONEXION Y DERIVACIONES CON TUBERIAS EXISTENTES**				
79.1	Diam 50mm a 50mm	un	18		
80	**Ensayos en tuberías**				
80.1	Prueba hidráulica en tuberías de PEAD	ml	5.139		
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**				
81	**COLOCACIÓN DE TUBERÍAS**				
81.1	TUBERÍA PVC Ø 200 mm	ml	1.332		
82	**CONEXIONES DOMICILIARIAS**				
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		
83	**ROTURA Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO**				
83.1	Remoción de pavimento asfáltico	m2	1.332		
83.2	Remoción y reposición de empedrado	m2	1.332		
84	**EXCAVACIÓN EN ZANJA PARA COLECTORES**				
84.1	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE 0 A 2 m DE PROFUNDIDAD	m3	955		
84.2	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE 2,01 A 4 m DE PROFUNDIDAD	m3	1.236		
85	**ASIENTO EN ZANJA PARA COLECTORES**				
85.1	ASIENTO DE ARENA LAVADA	m3	107		
86	**RELLENO EN ZANJA PARA COLECTORES**				
86.1	RELLENO CON SUELO DE LA EXCAVACIÓN COMPACTADO MANUALMENTE	m3	491		
86.2	RELLENO CON SUELO DE LA EXCAVACIÓN COMPACTADO MECÁNICAMENTE	m3	1.551		
87	**REGISTROS**				
87.1	**REGISTRO TIPO 1**				
87.1.1	REGISTRO HASTA 1,5 m. Con tapa triangular de HºFº de 130Kg	un	10		
87.1.2	REGISTRO DESDE 1,51m. HASTA 2,0 m. Con tapa triangular de HºFº de 130Kg	un	5		
87.1.3	REGISTRO DESDE 2,01m. HASTA 2,5 m. Con tapa triangular de HºFº de 130Kg	un	3		
87.1.4	REGISTRO DESDE 2,51m. HASTA 3,0 m. Con tapa triangular de HºFº de 130Kg	un	1		
87.1.5	REGISTRO DESDE 3,01m. HASTA 3,5 m. Con tapa triangular de HºFº de 130Kg	un	4		
87.1.6	REGISTRO DESDE 3,51m. HASTA 4,0 m. Con tapa triangular de HºFº de 130Kg	un	2		
88	**ENTIBAMIENTO**				
88.1	ENTIBADO CONTÍNUO	m2	952		
89	**ENSAYOS EN TUBERÍAS**				
89.1	PRUEBA HIDRÁULICA EN TUBERÍAS DE PVC	ml	1.332		
90	**LIMPIEZA**				
90.1	LIMPIEZA FINAL	ml	1.332		
91	**PLANOS**				
91.1	PLANOS AS BUILT	gl	1		

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**				
92	**PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE TUBERÍAS**				
92.1	TUBERÍA PVC Ø 200 mm	ml	392		
92.2	TUBERÍA PVC Ø 300 mm	ml	425		
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		
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		
94	**ROTURA Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO**				
94.1	Remoción y reposición de veredas con contrapiso	m2	329		
94.2	Remoción de pavimento asfáltico	m2	648		
94.3	Remoción y reposición de empedrado	m2	648		
95	**EXCAVACIÓN EN ZANJA PARA COLECTORES**				
95.1	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE 0 A 2 m DE PROFUNDIDAD	m3	418		
95.2	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE 2,01 A 4 m DE PROFUNDIDAD	m3	1.247		
96	**ASIENTO EN ZANJA PARA COLECTORES**				
96.1	ASIENTO DE ARENA LAVADA	m3	61		
97	**RELLENO EN ZANJA PARA COLECTORES**				
97.1	RELLENO CON SUELO DE LA EXCAVACIÓN COMPACTADO MANUALMENTE	m3	296		
97.2	RELLENO CON SUELO DE LA EXCAVACIÓN COMPACTADO MECÁNICAMENTE	m3	1.272		
98	**REGISTROS**				
98.1	**REGISTRO TIPO 1**				
98.1.1	REGISTRO HASTA 1,5 m. Con tapa triangular de HºFº de 130Kg	un	3		
98.1.2	REGISTRO DESDE 1,51m. HASTA 2,0 m. Con tapa triangular de HºFº de 130Kg	un	3		
98.1.3	REGISTRO DESDE 2,51m. HASTA 3,0 m. Con tapa triangular de HºFº de 130Kg	un	3		
98.1.4	REGISTRO DESDE 3,01m. HASTA 3,5 m. Con tapa triangular de HºFº de 130Kg	un	1		
99	**ENTIBAMIENTO**				
99.1	ENTIBADO CONTÍNUO	m2	757		
100	**ENSAYOS EN TUBERÍAS**				
100.1	PRUEBA HIDRÁULICA EN TUBERÍAS DE PVC	ml	727		
101	**LIMPIEZA**				
101.1	LIMPIEZA FINAL	ml	727		
102	**PLANOS**				
102.1	PLANOS AS BUILT	gl	1		
P	**REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO - AVDA. GRAL. SANTOS ENTRE SAN RAFAEL Y PINZÓN. Cañerías y accesorios a ser proveídos por ESSAP**				
103	**PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE TUBERÍAS**				
103.1	TUBERÍA PVC Ø 200 mm	ml	2.319		
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		
105	**ROTURA Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO**				
105.1	Remoción de pavimento asfáltico	m2	2.319		
105.2	Remoción y reposición de empedrado	m2	2.319		
106	**EXCAVACIÓN EN ZANJA PARA COLECTORES**				
106.1	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE 0 A 2 m DE PROFUNDIDAD	m3	1.950		
106.2	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE 2,01 A 4 m DE PROFUNDIDAD	m3	1.429		
107	**ASIENTO EN ZANJA PARA COLECTORES**				
107.1	ASIENTO DE ARENA LAVADA	m3	185		
108	**RELLENO EN ZANJA PARA COLECTORES**				
108.1	RELLENO CON SUELO DE LA EXCAVACIÓN COMPACTADO MANUALMENTE	m3	855		
108.2	RELLENO CON SUELO DE LA EXCAVACIÓN COMPACTADO MECÁNICAMENTE	m3	2.266		
109	**REGISTROS**				
109.1	**REGISTRO TIPO 1**				
109.1.1	REGISTRO HASTA 1,5 m. Con tapa triangular de HºFº de 130Kg	un	19		
109.1.2	REGISTRO DESDE 1,51m. HASTA 2,0 m. Con tapa triangular de HºFº de 130Kg	un	2		
109.1.3	REGISTRO DESDE 2,01m. HASTA 2,5 m. Con tapa triangular de HºFº de 130Kg	un	3		
109.1.4	REGISTRO DESDE 2,51m. HASTA 3,0 m. Con tapa triangular de HºFº de 130Kg	un	4		
109.1.5	REGISTRO DESDE 3,01m. HASTA 3,5 m. Con tapa triangular de HºFº de 130Kg	un	1		
110	**ENTIBAMIENTO**				
110.1	ENTIBADO CONTÍNUO	m2	1.038		
111	**ENSAYOS EN TUBERÍAS**				
111.1	PRUEBA HIDRÁULICA EN TUBERÍAS DE PVC	ml	2.319		
112	**LIMPIEZA**				
112.1	LIMPIEZA FINAL	ml	2.319		
113	**PLANOS**				
113.1	PLANOS AS BUILT	gl	1		
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**				
114	**COLOCACIÓN DE TUBERÍAS**				
114.1	TUBERÍA PVC Ø 200 mm	ml	784		
115	**RAMALES**				
115.1	TUBERÍA PVC Ø 100mm, L= 2 m Y ACCESORIOS	un	40		
115.2	EXCAVACIÓN MANUAL	m3	45		
115.3	ASIENTO DE MATERIAL ARENOSO	m3	6		
115.4	RELLENO COMPACTADO MANUALMENTE	m3	39		
115.5	Remoción y reposición de veredas con contrapiso	m2	19		
115.6	Remoción de pavimento asfáltico	m2	45		
115.7	Remoción y reposición de empedrado	m2	45		
116	**ROTURA Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO**				
116.1	Remoción de pavimento asfáltico	m2	784		
116.2	Remoción y reposición de empedrado	m2	784		
117	**EXCAVACIÓN EN ZANJA PARA COLECTORES**				
117.1	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE 0 A 2 m DE PROFUNDIDAD	m3	1.004		

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

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

LOTE 2

A	**CALLES SECUNDARIAS en el tramo de Av. GENERAL SANTOS entre Av. EUSEBIO AYALA y Av. FERNANDO DE LA MORA**				
1	**Regularización asfáltica sobre empedrado**	**A =**	**1.524**	**m2**	
	Calle 11 de Diciembre entre Av. Gral. Santos y 1° de Noviembre		502,00		
	Calle 29 de Setiembre entre Av. Gral. Santos y 1° de Noviembre		462,00		
	Calle Igualdad entre Av. Gral. Santos y 1° de Noviembre		560,00		
1.1	Remoción y reposición de cordones prefabricados de Hº	ml	66		
1.2	Remoción y reposición de empedrado	m2	153		
1.3	Riego de imprimación 1,0 lts/m2	lts	1.524		
1.4	Bacheo y restitución del gálibo - Tasa 50Kg/m2	tn	76		
1.5	Riego de liga	lts	762		
1.6	Carpeta con hormigón asfáltico en caliente - Tasa 80Kg/m2	tn	122		
2	**Recapado**	**A =**	**486**	**m2**	
	Calle Karandayty entre Av. Gral. Santos y 1º de Noviembre		486,00		
2.1	Riego de liga	lts	243		
2.2	Recapado - Tasa 80Kg/m2	tn	39		
3	**Señalización**				
3.1	**Señalización horizontal**				
3.1.1	Pintura termoplástica	m2	107		
B	**CALLES SECUNDARIAS en el tramo de Av. GENERAL SANTOS entre Av. FERNANDO DE LA MORA y Av. JOSÉ FÉLIX BOGADO**				
4	**Regularización asfáltica sobre empedrado**	**A =**	**15.785**	**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		
4.2	Remoción y reposición de empedrado	m2	3.630		
4.3	Mejoramiento de base con suelo mejorado (C.B.R.≥8)	m3	726		
4.4	Remoción y nivelación de tapas de válvulas de agua corriente	un	8		
4.5	Levantamiento y reposición de tapas de registros cloacales	un	8		
4.6	Riego de imprimación 1,0 lts/m2	lts	15.784		
4.7	Bacheo y restitución del gálibo - Tasa 50Kg/m2	tn	789		
4.8	Riego de liga	lts	7.893		
4.9	Carpeta con hormigón asfáltico en caliente - Tasa 80Kg/m2	tn	1.263		
5	**Recapado**	**A =**	**3.756**	**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		
5.2	Levantamiento y reposición de tapas de registros cloacales	un	3		
5.3	Riego de liga	lts	1.878		
5.4	Recapado - Tasa 80Kg/m2	tn	300		
6	**Señalización**				
6.1	**Semáforos**				
6.1.1	Instalación de semáforos (para una bocacalle)	gl	1		
6.2	**Señalización vertical**				
6.2.1	Carteles de señales reglamentarias de 0,60x0,60m o preventivas de Ø0,60m	un	12		
6.2.2	Carteles de "Pare" de 0,75x0,75m	un	15		
6.2.3	Carteles de información tipo pescante semipórtico con chapa de 3,00x1,50m	un	2		
6.3	**Señalización horizontal**				
6.3.1	Pintura termoplástica	m2	1.367		
7	**Lomadas y cruces peatonales**				
7.1	Lomadas de hormigón asfálfico de 3,00x0,10m de desarrollo	ml	50		
7.2	Cruce peatonal elevado	un	5		
8	**Rubros varios**				
8.1	Remoción de veredas	m2	400		
8.2	Reposición de veredas con contrapiso	m2	400		
8.3	Retiro de material excedente y limpieza del sitio de obra	m3	88		
8.4	Cartel de obra de 2,00x2,00m	un	3		
8.5	Cartel de obra de 1,20x1,00m	un	5		
C	**DESAGÜE PLUVIAL**				
C.a	**SECTOR 1 - 1º DE NOVIEMBRE ENTRE KARANDAYTY Y AV. FERNANDO DE LA MORA**				
9	**Preparación de pavimento**				
9.1	Remoción de pavimento asfáltico	m2	6.659		
9.2	Remoción de empedrado	m2	6.659		
9.3	Base Telford para base de carpeta asfáltica (e=0,25m)	m2	6.659		
9.4	Remoción y reposición de cordones prefabricados de Hº	ml	708		
9.5	Reposición de veredas con contrapiso	m2	1.415		
10	**Movimiento de suelo**				
10.1	Excavación estructural (hasta base de piedra triturada)	m3	6.000		
10.2	Entibado	m2	2.498		

10.3	Refuerzo con geomalla triaxial	m2	7.732		
10.4	Base de piedra triturada (H=0,15m)	m3	331		
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		
10.6	Relleno y compactación con destape de cantera (H=0,30m, ancho de calzada)	m3	1.998		
10.7	Retiro de material excedente y limpieza del sitio de obra	m3	1.365		
11	**Desagüe pluvial**				
11.1	Construcción de sumideros tipo SM1 de una rejilla	un	22		
11.2	Construcción de sumideros tipo SM2 de doble rejilla	un	11		
11.3	Construcción de sumideros tipo SM4 de cuatro rejillas	un	3		
11.4	Construcción de registros de inspección de Ø1,40m	un	1		
11.5	Construcción de registros de inspección de Ø1,60m	un	1		
11.6	Construcción de registros de inspección de Ø2,10m	un	2		
11.7	Construcción de registros de inspección de Ø2,60m	un	1		
11.8	Construcción de registros de inspección de Ø3,10m	un	1		
11.9	Provisión e instalación de alcantarilla tubular de 800 mm	ml	433		
11.10	Provisión e instalación de alcantarilla tubular de 1000 mm	ml	140		
11.11	Provisión e instalación de alcantarilla tubular de 1500 mm	ml	261		
11.12	Provisión e instalación de alcantarilla tubular de 2000 mm	ml	138		
11.13	Provisión e instalación de alcantarilla tubular de 2500 mm	ml	66		
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**				
12	**Preparación de pavimento**				
12.1	Remoción de pavimento asfáltico	m2	3.652		
12.2	Remoción de empedrado	m2	5.144		
12.3	Base Telford para base de carpeta asfáltica (e=0,25m)	m2	5.144		
12.4	Remoción y reposición de cordones prefabricados de Hº	ml	372		
12.5	Reposición de veredas con contrapiso	m2	744		
13	**Movimiento de suelo**				
13.1	Excavación estructural (hasta base de piedra triturada)	m3	6.984		
13.2	Entibado	m2	3.519		
13.3	Refuerzo con geomalla triaxial	m2	4.885		
13.4	Base de piedra triturada (H=0,15m)	m3	247		
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		
13.6	Relleno y compactación con destape de cantera (H=0,30m, ancho de calzada)	m3	1.543		
13.7	Retiro de material excedente y limpieza del sitio de obra	m3	2.353		
14	**Desagüe pluvial**				
14.1	Construcción de sumideros tipo SM1 de una rejilla	un	8		
14.2	Construcción de registros de inspección de 3,00x3,00m	un	8		
14.3	Provisión e instalación de alcantarilla tubular de 800 mm	ml	66		
14.4	Provisión e instalación de alcantarilla tubular de 2500 mm	ml	432		
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**				
15	**Preparación de pavimento**				
15.1	Remoción de pavimento de Hº hidráulico	m2	2.353		
15.2	Remoción de empedrado	m2	8.000		
15.3	Base Telford para base de carpeta asfáltica (e=0,25m)	m2	8.000		
15.4	Remoción y reposición de cordones prefabricados de Hº	ml	694		

15.5	Reposición de veredas con contrapiso	m2	1.389		
16	**Movimiento de suelo**				
16.1	Excavación estructural (hasta base de piedra triturada)	m3	13.228		
16.2	Entibado	m2	6.837		
16.3	Refuerzo con geomalla triaxial	m2	9.651		
16.4	Base de piedra triturada (H=0,15m)	m3	490		
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		
16.6	Relleno y compactación con destape de cantera (H=0,30m, ancho de calzada)	m3	2.400		
16.7	Retiro de material excedente y limpieza del sitio de obra	m3	4.581		
17	**Desagüe pluvial**				
17.1	Construcción de sumideros tipo SM1 de una rejilla	un	5		
17.2	Construcción de sumideros tipo SM2 de doble rejilla	un	2		
17.3	Construcción de sumideros tipo SM4 de cuatro rejillas	un	5		
17.4	Construcción de registros de inspección de 3,00x3,00m	un	10		
17.5	Provisión e instalación de alcantarilla tubular de 800 mm	ml	69		
17.6	Provisión e instalación de alcantarilla tubular de 1500 mm	ml	92		
17.7	Provisión e instalación de alcantarilla tubular de 2500 mm	ml	750		
17.8	Descarga	gl	1		
C.d	**SECTOR 5 - CALLE RAFAEL ELIZECHE ENTRE FERNANDO DE LA MORA Y SAJONIA**				
18	**Preparación de pavimento**				
18.1	Remoción de pavimento asfáltico	m2	1.244		
18.2	Remoción de empedrado	m2	1.309		
18.3	Base Telford para base de carpeta asfáltica (e=0,25m)	m2	1.240		
18.4	Remoción y reposición de cordones prefabricados de Hº	ml	143		
18.5	Reposición de veredas con contrapiso	m2	286		
19	**Movimiento de suelo**				
19.1	Excavación estructural (hasta base de piedra triturada)	m3	1.555		
19.2	Entibado	m2	963		
19.3	Refuerzo con geomalla triaxial	m2	2.315		
19.4	Base de piedra triturada (H=0,15m)	m3	88		
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		
19.6	Relleno y compactación con destape de cantera (H=0,30m, ancho de calzada)	m3	372		
19.7	Retiro de material excedente y limpieza del sitio de obra	m3	124		
20	**Desagüe pluvial**				
20.1	Construcción de sumideros tipo SM1 de una rejilla	un	2		
20.2	Construcción de sumideros tipo SM2 de doble rejilla	un	2		
20.3	Construcción de sumideros tipo SM4 de cuatro rejillas	un	4		
20.4	Construcción de registros de inspección de 1,50x1,50m	un	2		
20.5	Provisión e instalación de alcantarilla tubular de 800 mm	ml	66		
20.6	Provisión e instalación de alcantarilla tubular de 1000 mm	ml	292		
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**				
	Calle 1º de Noviembre		5.821,00		
	Calle 14 de Junio		1.119,00		
21	**Pavimento**	**A =**	**6.940**	**m2**	
21.1	Riego de imprimación 1,2 lts/m2	lts	8.328		
21.2	Bacheo y restitución del gálibo - Tasa 50Kg/m2	tn	347		
21.3	Riego de liga	lts	3.471		
21.4	Carpeta con hormigón asfáltico en caliente - Tasa 80Kg/m2	tn	556		
22	**Señalización horizontal**				

22.1	Pintura termoplástica	m2	486		
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**				
	Av. Fndo. de la Mora entre 1° de Noviembre y 12 de Octubre	1.923,00			
	12 de Octubre	3.160,00			
23	**Pavimento**	**A =**	**5.083**	**m2**	
23.1	Riego de imprimación 1,2 lts/m2	lts	6.100		
23.2	Bacheo y restitución del gálibo - Tasa 50Kg/m2	tn	254		
23.3	Riego de liga	lts	2.542		
23.4	Carpeta con hormigón asfáltico en caliente - Tasa 80Kg/m2	tn	407		
24	**Señalización horizontal**				
24.1	Pintura termoplástica	m2	355		
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**				
	Calle Sajonia	4.332,00			
	Calle Dr. Luis Morquio	2.179,00			
	Calle Juan María Vianney	2.583,00			
25	**Pavimento**	**A =**	**9.094**	**m2**	
25.1	Riego de imprimación 1,2 lts/m2	lts	10.912		
25.2	Bacheo y restitución del gálibo - Tasa 50Kg/m2	tn	454		
25.3	Riego de liga	lts	4.547		
25.4	Carpeta con hormigón asfáltico en caliente - Tasa 80Kg/m2	tn	727		
26	**Señalización horizontal**				
26.1	Pintura termoplástica	m2	637		
D.d	**SECTOR 5 - CALLE RAFAEL ELIZECHE ENTRE FERNANDO DE LA MORA Y SAJONIA**				
	Av. Fndo. de la Mora y Rafael Elizeche	526,00			
	Calle Rafael Elizeche	2.962,00			
27	**Pavimento**	**A =**	**3.488**	**m2**	
27.1	Riego de imprimación 1,2 lts/m2	lts	4.186		
27.2	Bacheo y restitución del gálibo - Tasa 50Kg/m2	tn	175		
27.3	Riego de liga	lts	1.745		
27.4	Carpeta con hormigón asfáltico en caliente - Tasa 80Kg/m2	tn	279		
28	**Señalización horizontal**				
28.1	Pintura termoplástica	m2	244		
E	**READECUACION DE LA RED DE AGUA POTABLE. CALLES CON DESAGÜE PLUVIAL. Cañerías y accesorios a ser proveídos por ESSAP**				
29	Remoción de pavimento asfáltico	m2	457		
30	Remoción de empedrado	m2	457		
31	Remoción y reposición de veredas con contrapiso	m2	1.559		
32	Excavación manual en suelo común	m3	1.420		
33	Colchón de arena lavada	m3	147		
34	Relleno y compactación con material del lugar	m3	1.273		
35	**COLOCACIÓN DE TUBERIAS RED A INSTALAR EN PEAD**				
35.1	En PEAD de diametro 2"	ml	3.375		
35.2	En PEAD de diametro 3/4"	ml	293		
36	**COLOCACIÓN DE VALVULAS CON CAJA METALICA**				
36.1	En PEAD de diametro 2"	un	21		

37	**INTERCONEXION Y DERIVACIONES CON TUBERIAS EXISTENTES**				
37.1	Diam 50mm a 50mm	un	40		
38	**Ensayos en tuberías**				
38.1	Prueba hidráulica en tuberías de PEAD	ml	3.668		
F	**READECUACION DE LA RED DE AGUA POTABLE. CALLE 12 DE OCTUBRE - CON DESAGÜE PLUVIAL. Cañerías y accesorios a ser proveídos por ESSAP**				
39	Remoción de pavimento asfáltico	m2	280		
40	Remoción y reposición de empedrado	m2	600		
41	Remoción y reposición de veredas con contrapiso	m2	60		
42	Excavación manual en suelo común	m3	202		
43	Colchón de arena lavada	m3	24		
44	Relleno y compactación con material del lugar	m3	169		
45	**COLOCACIÓN DE TUBERIAS RED A INSTALAR EN PEAD**				
45.1	En PEAD de diametro 2"	ml	600		
45.2	En PEAD de diametro 3/4" (ramales)	ml	210		
46	**INTERCONEXION Y DERIVACIONES CON TUBERIAS EXISTENTES**				
46.1	Diam 50mm a 50mm	un	2		
47	**Ensayos en tuberías**				
47.1	Prueba hidráulica en tuberías de PEAD	ml	810		
G	**READECUACION DE LA RED DE AGUA POTABLE. CALLES SECUNDARIAS A PAVIMENTAR. Cañerías y accesorios a ser proveídos por ESSAP**				
	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		
49	Remoción y reposición de empedrado	m2	3.856		
50	Remoción y reposición de veredas con contrapiso	m2	912		
51	Excavación manual en suelo común	m3	1.222		
52	Colchón de arena lavada	m3	102		
53	Relleno y compactación con material del lugar	m3	993		
54	**COLOCACIÓN DE TUBERIAS RED A INSTALAR EN PEAD**				
54.1	En PEAD de diametro 2"	ml	2.540		
54.2	En PEAD de diametro 3/4" (ramales)	ml	3.192		
55	**INTERCONEXION Y DERIVACIONES CON TUBERIAS EXISTENTES**				
55.1	Diam 50mm a 50mm	un	16		
56	**Ensayos en tuberías**				
56.1	Prueba hidráulica en tuberías de PEAD	ml	5.732		
H	**REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO - CALLE 1º DE NOVIEMBRE ENTRE AV. EUSEBIO AYALA Y AV. FERNANDO DE LA MORA**				
57	**SERVICIOS PRELIMINARES**				

57.1	REPLANTEO DE OBRAS	ml	2.199		
58	**COLOCACIÓN DE TUBERÍAS Y ACCESORIOS**				
58.1	**TENDIDO DE TUBERIAS DE PVC RÍGIDO**				
58.1.1	TUBERÍA PVC Ø 100 mm	ml	929		
58.1.2	TUBERÍA PVC Ø 150 mm	ml	747		
58.1.3	TUBERÍA PVC Ø 200 mm	ml	523		
59	**CONEXIONES DOMICILIARIAS**				
59.1	CONSTRUCCIÓN E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC Ø 100mm, L= 2m, TE PVC Ø 100mmx100mm Y CURVA 45º PVC SOLDABLE P/TUBO Ø 100 mm - SOBRE VEREDA	un	54		
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		
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		
60	**ROTURA Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO**				
60.1	Remoción y reposición de veredas con contrapiso	m2	1.943		
60.2	Remoción de pavimento asfáltico	m2	126		
60.3	Remoción y reposición de empedrado	m2	126		
61	**EXCAVACIÓN EN ZANJA PARA COLECTORES**				
61.1	EXCAVACIÓN MANUAL DE 0 A 2 m DE PROFUNDIDAD	m3	1.945		
61.2	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE 0 A 2 m DE PROFUNDIDAD	m3	149		
62	**ASIENTO DE TUBERÍAS**				
62.1	ASIENTO DE MATERIAL GRANULAR	m3	163		
63	**RELLENO EN ZANJA PARA COLECTORES**				
63.1	RELLENO CON SUELO DE LA EXCAVACIÓN COMPACTADO MANUALMENTE	m3	685		
63.2	RELLENO CON SUELO DE LA EXCAVACIÓN COMPACTADO MECÁNICAMENTE	m3	1.210		
64	**REGISTROS**				
64.1	**REGISTRO TIPO A**				
64.1.1	REGISTRO HASTA 1,5 m. Con tapa triangular de HºFº de 130Kg	un	46		
64.1.2	REGISTRO HASTA 2,0 m. Con tapa triangular de HºFº de 130Kg	un	1		
65	**ENSAYOS EN TUBERÍAS**				
65.1	PRUEBA HIDRÁULICA EN TUBERÍAS DE PVC	ml	2.199		
66	**LIMPIEZA**				
66.1	LIMPIEZA FINAL	ml	2.199		
67	**PLANOS**				
67.1	PLANOS AS BUILT	gl	1		
I	**RUBROS VARIOS**				
68	Cartel de obra de 3,00x1,50m	un	5		

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

TOTAL GENERAL LOTE 1 + LOTE 2 Gs. **	

*Campo a ser llenado por el Convocante
**Campo a ser llenado por el Oferente

El precio total del Lote 1 es de guaraníes _____(*completar en letras*)_____
El precio total del Lote 2 es de guaraníes _____(*completar en letras*)_____

El precio total de la oferta es de guaraníes _____(*completar en letras*)_____

Firma: *[indicar el nombre completo de la persona cuyo nombre y calidad se indican]* En calidad de *[indicar la calidad jurídica de la persona que firma el Formulario de la Oferta]*

Nombre: *[indicar el nombre completo de la persona que firma el Formulario de la Oferta]*

Debidamente autorizado para firmar la oferta por y en nombre de: [*indicar el nombre completo del Oferente]*

El día _____ del mes _____ del año _____ *[indicar la fecha de la firma]*

Nombre _____ En calidad de _____

Firma _____

Debidamente autorizado para firmar la oferta por y en nombre de_____

MODIFICACION Nº 5: Sección III Alcance de las Obras, 2. Especificaciones Técnicas. Se detallan las Especificaciones Técnicas correspondientes al rubro "Refuerzo con Geomalla Triaxial". DEBE DECIR:

Geomalla fabricada de una lámina perforada de polipropileno o polietileno, orientada en tres direcciones equilaterales de tal forma que las costillas resultantes tengan alto grado de dirección molecular. Las propiedades que debe cumplir son las siguientes:

Eficiencia en Unión según ASTMD6637-10 and ASTMD7737-11 , %	93
Estabilidad de Apertura según Norma GRI-GG9, kg-cm/grad @ 5.0 kg-cm	3.6
Rigidez Radial según Norma ASTMD6637-10, kN/m @ 0.5%	300
Resistencia a degradación química según Norma EPA 9090	100%
Resistencia a luz ultravioleta e intemperismo según ASTMD4355-05	100%

MODIFICACION Nº 6: Sección I Datos de la Licitación, B. Contenido de los documentos de la Licitación y D. Presentación y Apertura de Ofertas. DEBE DECIR:

IAO 8.1	**Para propósitos de consultas,** los interesados podrán consultar sobre este llamado vía correo electrónico y para efectos de recibir las respuestas deberán indicar en su mensaje la dirección de su e-mail. **Fecha tope de consultas: Jueves 20 de noviembre de 2014** **Hora tope de consultas: 10:00 horas** A la atención de: JOSE A. GOMEZ I. - UOC Nº 3 Dirección: Avda. Mariscal López Nº 5556, 5º piso, Bloque A. Ciudad: Asunción, Paraguay Teléfono: (021) 663 311 Int. 3223 Dirección de correo electrónico: uoc3asu@gmail.com
IAO 22.1	**Para propósitos de presentación de ofertas exclusivamente, la dirección de la Convocante es:** Atención: MUNICIPALIDAD DE ASUNCIÓN – UOC Nº 3 Calle y Nº: Avenida Mariscal López Nº 5556 Piso/Oficina: Bloque A, 5to. Piso UOC Nº 3 Ciudad: Asunción La fecha límite para la presentación de ofertas es: **Fecha: Jueves 27 de noviembre** **Hora: 10:00 horas**
IAO 25.1	**La apertura de ofertas tendrá lugar en:** Calle y Nº: Avenida Mariscal López Nº 5556 Piso/Oficina: Bloque A, 5º Piso – UOC Nº 3 Ciudad: ASUNCIÓN **Fecha: Jueves 27 de noviembre** **Hora: 10:30 horas**

Atentamente,

MUNICIPALIDAD DE ASUNCION
Unidad Operativa de Contrataciones Nº 3

José A. Gómez Insfrán
Encargado - U.O.C. N° 3
Municipalidad de Asunción