



ESCUDO DE ARMAS DE LA CIUDAD DE
SAN JUAN PUERTO CABALLOS
HOY PUERTO CORTÉS

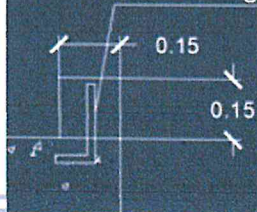
MUNICIPALIDAD DE PUERTO CORTÉS
CORTÉS, HONDURAS, CENTRO AMÉRICA
Tel. 2665-8000
www.ampuertocortes.hn

ADENDUM #1

A las compañías que retiraron las Bases de Licitación Pública Nacional **LPN-MPC-GT-28-2024 "PAVIMENTACIÓN BARRIO SAN RAMON, 5 AVENIDA ENTRE 1 Y 5 CALLE Y CALLES CONEXAS, PUERTO CORTÉS, CORTÉS, HONDURAS"**, se les hace las siguientes aclaraciones:

1. Aclarar tipo de cemento gris a usar. ASTM C-1157 es norma para cemento gris portland uso general, ASTM C-150 es norma para cemento gris portland tipo I.
R/= Se utilizará ASTM C-150 es norma para cemento gris portland tipo I.
2. En las mezclas de concreto para cualesquiera de las obras se debe incluir algún tipo de aditivo específico (inhibidor de corrosión, acelerante, retardante, inclusor de aire, etc).
R/= No, se incluirán durante la ejecución si la supervisión lo estima necesario.
3. Especificar el tipo de acero a utilizar.
R/= Se utilizará acero grado 60.
4. ¿Sera exigido control de temperatura en concreto? En caso de ser afirmativo, indicar rango de temperatura aceptable.
R/= Se establece como temperatura máxima 34°C.
5. En el ítem de Remoción de estructuras y obstáculos (Energía eléctrica) en la visita de campo no especifico cuales eran estas estructuras favor aclarar.
R/= Se adjunta nuevo cuadro de oferta.
6. ¿En las especificaciones indica que el espesor de la acera es de 10cm y en el cuadro de oferta indica 12cm, aclarar cual se tomara?
R/= Las aceras serán de 12cm.
7. Proporcionar detalle de bordillo intermitente y separación del mismo
R/= Los bordillos tendrán una separación de 50 cm entre ellos.

Bordillo intermitente de concreto $f'c$ 3000
lb/pulg² con 3 pines de varilla #3 de
0.15X0.15 Longitud de 0.50m



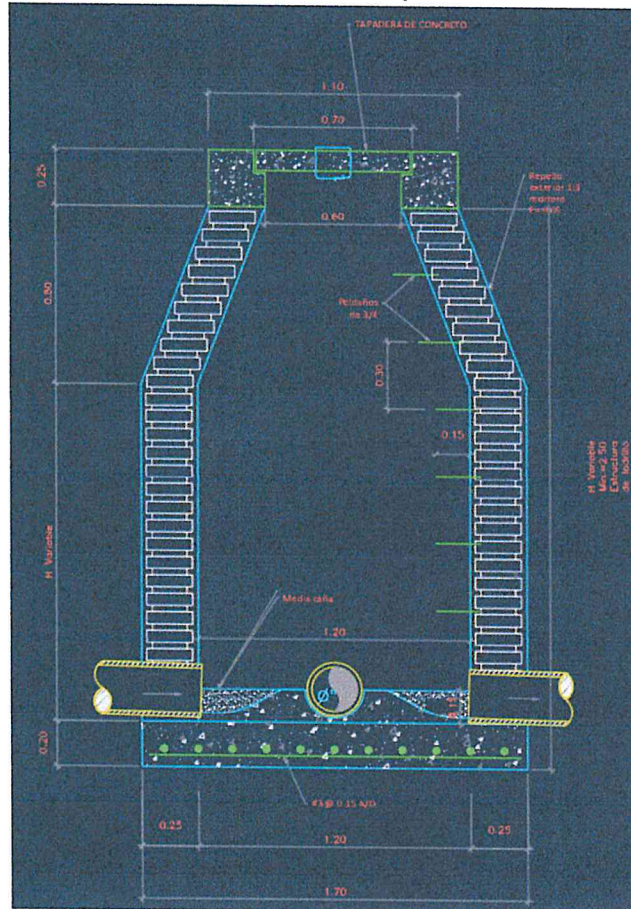


ESCUDO DE ARMAS DE LA CIUDAD DE
SAN JUAN PUERTO CABALLOS
HOY PUERTO CORTÉS

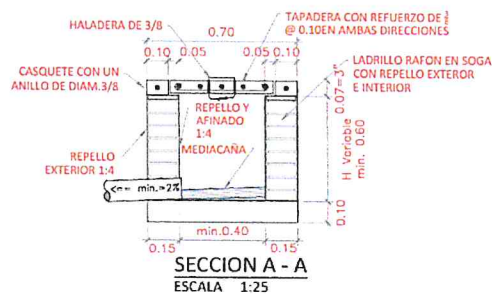
MUNICIPALIDAD DE PUERTO CORTÉS
CORTÉS, HONDURAS, CENTRO AMÉRICA
Tel. 2665-8000
www.ampuertocortes.hn

8. Proporcionar planos de Agua potable y Aguas negras.
R/= Se adjuntan planos.

9. Proporcionar detalle de pozos de inspección
R/=



10. Proporcionar detalle de Acometida domiciliaria Aguas negras
R/=



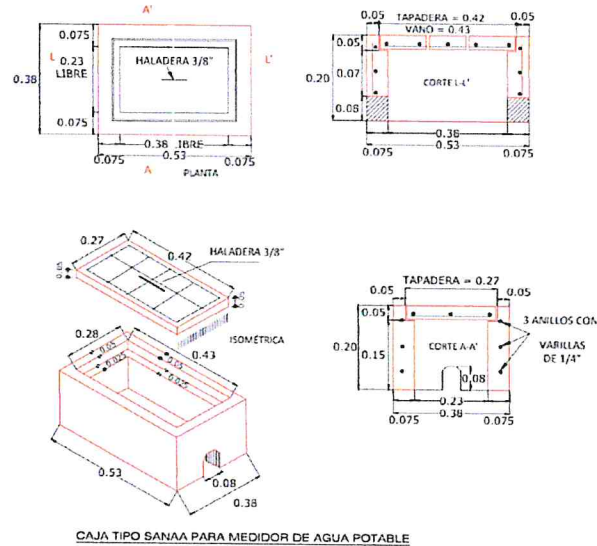
PUERTO CORTÉS ES PRIMERO



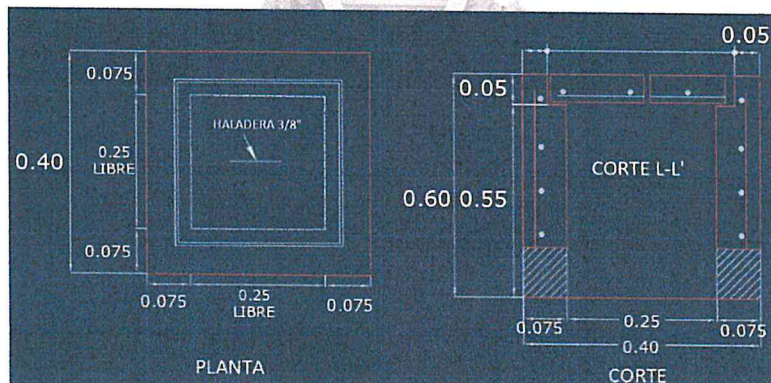
ESCUDO DE ARMAS DE LA CIUDAD DE
SAN JUAN PUERTO CABALLOS
HOY PUERTO CORTÉS

MUNICIPALIDAD DE PUERTO CORTÉS
CORTÉS, HONDURAS, CENTRO AMÉRICA
Tel. 2665-8000
www.ampuertocortes.hn

11. Proporcionar detalle de Caja de conexión domiciliaria R/=



12. Proporcionar detalle de caja de válvulas AP R/=



13. Proporcionar lista de accesorios para actividad de caja AP (incluye accesorios) para cada tramo R/=

2da calle

Unión Universal H.G. 1/2" - 2

Valvula de Compuerta de Bronce 1/2" - 1

Adaptador Hembra P.V.C. de 1/2" - 4

Niple PVC de 1/2"x12" - 4

Medidor de Bronce de 1/2" - 1

PUERTO CORTÉS ES PRIMERO



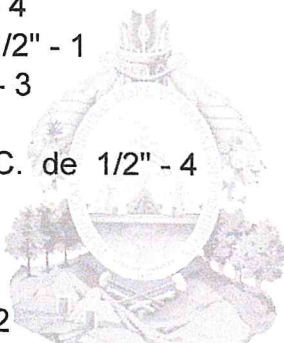
ESCUDO DE ARMAS DE LA CIUDAD DE
SAN JUAN PUERTO CABALLOS
HOY PUERTO CORTÉS

MUNICIPALIDAD DE PUERTO CORTÉS
CORTÉS, HONDURAS, CENTRO AMÉRICA
Tel. 2665-8000
www.ampuertocortes.hn

Codo PVC de 1/2"x90° - 3
Codo H.G. 1/2" x90° - 2
Adaptador Macho P.V.C. de 1/2" - 4
Camisa HG 1/2" - 1
Llave Spita Br. 1/2" - 1
Niple H.G. 1/2" x 6" - 6
Valvula Fija de Tierra - 2
Tee PVC 2" X 2" X 1/2" - 1

3ra calle

Tubo H.G 1/2" x 20' SCH-40 - 2
Unión Universal H.G. 1/2" - 2
Valvula de Compuerta de Bronce 1/2" - 1
Adaptador Hembra P.V.C. de 1/2" - 4
Niple PVC de 1/2"x12" - 4
Medidor de Bronce de 1/2" - 1
Codo PVC de 1/2"x90° - 3
Codo H.G. 1/2" x90° - 2
Adaptador Macho P.V.C. de 1/2" - 4
Camisa HG 1/2" - 1
Llave Spita Br. 1/2" - 1
Niple H.G. 1/2" x 6" - 6
Valvula Fija de Tierra - 2
Tee PVC 2" X 2" X 1/2" - 1



5ta calle

Tubo H.G 1/2" x 20' SCH-40 - 2
Unión Universal H.G. 1/2" - 2
Valvula de Compuerta de Bronce 1/2" - 1
Adaptador Hembra P.V.C. de 1/2" - 4
Niple PVC de 1/2"x12" - 4
Medidor de Bronce de 1/2" - 1
Codo PVC de 1/2"x90° - 3
Codo H.G. 1/2" x90° - 2
Adaptador Macho P.V.C. de 1/2" - 4
Camisa HG 1/2" - 1
Llave Spita Br. 1/2" - 1
Niple H.G. 1/2" x 6" - 6
Valvula Fija de Tierra - 2
Tee PVC 2" X 2" X 1/2" - 1

PUERTO CORTÉS ES PRIMERO



ESCUDO DE ARMAS DE LA CIUDAD DE
SAN JUAN PUERTO CABALLOS
HOY PUERTO CORTÉS

MUNICIPALIDAD DE PUERTO CORTÉS
CORTÉS, HONDURAS, CENTRO AMÉRICA
Tel. 2665-8000
www.ampuertocortes.hn

5ta Ave

Adaptador Hembra P.V.C. de 1/2" - 4

Codo H.G. 1/2" x90° - 2

Adaptador Macho P.V.C. de 1/2" - 4

Camisa HG 1/2" - 1

Llave Spita Br. 1/2" - 1

Niple H.G. 1/2" x 6" - 6

Valvula Fija de Tierra - 2

Tee PVC 2" X 2" X 1/2" - 1

Tubo H.G 1/2" x 20' SCH-40 - 1

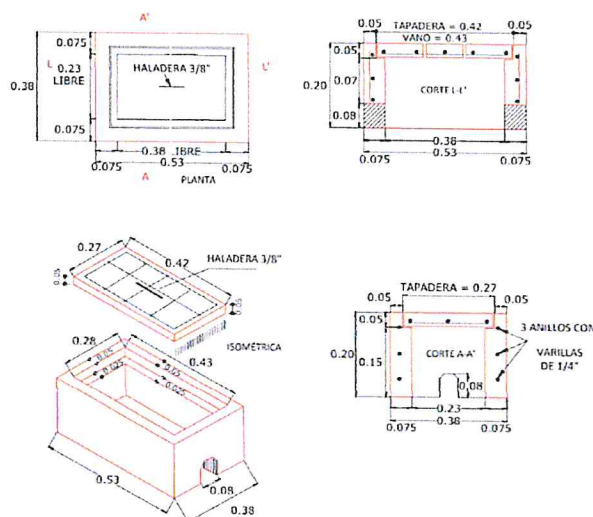
Unión Universal H.G. 1/2" - 2

Valvula de Compuerta de Bronce 1/2" - 1

Niple PVC de 1/2"x12" - 4

Codo PVC de 1/2"x90° - 3

14. Proporcionar detalle de Caja de conexión domiciliaria Agua potable
R/=



CAJA TIPO SANAA PARA MEDIDOR DE AGUA POTABLE

15. Proporcionar lista de accesorios para actividad de accesorios de AP para cada tramo.

R/=

2da calle

Niple HG de 2"x4" - 4

Tee PVC de 4" - 5

Tee PVC de 2" - 1

Adaptador Hembra PVC de 2" - 2

[Firma manuscrita]

PUERTO CORTÉS ES PRIMERO



ESCUDO DE ARMAS DE LA CIUDAD DE
SAN JUAN PUERTO CABALLOS
HOY PUERTO CORTÉS

MUNICIPALIDAD DE PUERTO CORTÉS
CORTÉS, HONDURAS, CENTRO AMÉRICA
Tel. 2665-8000
www.ampuertocortes.hn

Adaptador Hembra PVC de 4" - 4
Union Universal HG de 2" - 2
Union Universal HG de 4" - 4
Union Universal PVC de 4" - 5
Union Universal PVC de 2" - 2
Niple HG de 4"x4" - 8
Valvula Compuerta de Bronce de 2" - 1
Valvula Compuerta de Bronce de 4" - 2
Codo PVC de 2"x90° - 1
Reductor PVC de 4" a 2" - 2

3ra calle

Niple HG de 2"x4" - 4
Tee PVC de 4" - 3
Adaptador Hembra PVC de 2" - 2
Adaptador Hembra PVC de 4" - 2
Union Universal HG de 2" - 2
Union Universal HG de 4" - 2
Union Universal PVC de 4" - 3
Union Universal PVC de 2" - 2
Niple HG de 4"x4" - 4
Valvula Compuerta de Bronce de 2" - 1
Valvula Compuerta de Bronce de 4" - 1
Codo PVC de 2"x90° - 1
Reductor PVC de 4" a 2" - 3

5ta calle

Niple HG de 2"x4" - 4
Tee PVC de 4" - 3
Adaptador Hembra PVC de 2" - 2
Adaptador Hembra PVC de 4" - 2
Union Universal HG de 2" - 2
Union Universal HG de 4" - 2
Union Universal PVC de 4" - 3
Union Universal PVC de 2" - 2
Niple HG de 4"x4" - 4
Valvula Compuerta de Bronce de 2" - 1
Valvula Compuerta de Bronce de 4" - 1
Codo PVC de 2"x90° - 1

PUERTO CORTÉS ES PRIMERO



ESCUDO DE ARMAS DE LA CIUDAD DE
SAN JUAN PUERTO CABALLOS
HOY PUERTO CORTÉS

MUNICIPALIDAD DE PUERTO CORTÉS
CORTÉS, HONDURAS, CENTRO AMÉRICA
Tel. 2665-8000
www.ampuertocortes.hn

Reductor PVC de 4" a 2" – 3

5ta Ave

Tee PVC de 4" - 5

Adaptador Hembra PVC de 4" - 12

Union Universal HG de 4" - 12

Niple HG de 4"x4" - 24

Valvula Compuerta de Bronce de 4" - 6

Adaptador Hembra PVC de 2" - 10

Union Universal HG de 2" - 10

Valvula Compuerta de Bronce de 2" - 5

Niple HG de 2"x4" - 20

Tee PVC de 2" - 2

Codo PVC de 2"x90° - 1

Union Universal PVC de 4" - 10

Union Universal PVC de 2" – 5

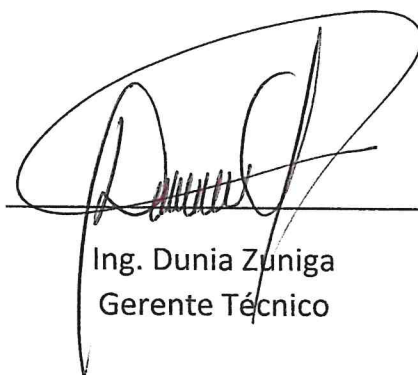
16. Indicar la norma para la tubería PVC de 4" y 2" para el sistema de agua potable

R/= ASTM D-2241

17. En el ítem Proctor modificado, facilitar la especificación de la prueba Proctor
R/= Esta prueba se registrará bajo la norma AASHTO T-180 (Proctor Modificado).

18. Facilitar especificaciones técnicas detalladas de todas las actividades contempladas en el cuadro de cantidades.

R/= Estas se encuentran en los documentos de las bases de licitación.



Ing. Dunia Zuniga
Gerente Técnico



PUERTO CORTÉS ES PRIMERO

MUNICIPALIDAD DE PUERTO CORTÉS

DEPARTAMENTO DE DISEÑO Y FORMULACIÓN TÉCNICA

CUADRO DE OFERTA: PAVIMENTACIÓN BARRIO SAN RAMON, 5 AVENIDA ENTRE 1 A 5 CALLE, CALLES CONEXAS

UBICACION: BARRIO SAN RAMON

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
5TA AVENIDA ENTRE 1ERA Y 5TA CALLE					
1.00	PRELIMINARES				
1.01	Trazado y marcado con equipo topografico	ML	475.00		
1.02	Desmonte y desbrozo	Ha	0.48		
1.03	Abra y Destronque	UND	2.00		
1.04	Excavación general	M3	2,450.00		
1.05	Construccion de Terraplenes, Material de Préstamo	M3	300.00		
1.06	Acarreo Adicional	M3-KM	37,100.00		
	Sub total				
2.00	PAVIMENTO				
2.01	Sub-Base Granular Estabilizada con Cemento E=20 cm	M3	969.00		
2.02	Suministro y Colocación de Cemento GU (bolsa 42.50kg)	Bolsa	1,424.43		
2.03	Concreto hidráulico MR=600 psi, E= 17 cm. Incluye sello juntas según detalles	M3	823.65		
2.04	Acera de Hormigon de Cemento Portland E=0.12m	M2	840.00		
2.05	Bordillo Intermitente, según detalle	ML	475.00		
	Sub total				
3.00	SISTEMA DE AGUAS NEGRAS				
3.01	Trazado y marcado con equipo topografico	ML	948.00		
3.02	Excavación general	M3	1,777.50		
3.03	Relleno y compactado	M3	1,422.00		
3.04	Suministro e Instalación de Tubería PVC 10" SDR-41	ML	120.00		
3.05	Suministro e Instalación de Tubería PVC 8" SDR-41	ML	234.00		
3.06	Suministro e Instalación de Tubería PVC 6" SDR-41	ML	360.00		
3.07	Suministro e Instalación de Tubería PVC 4" SDR-41	ML	234.00		
3.08	Acometida Domiciliaria	UND	46.00		
3.09	Caja de Conexión Domiciliaria	UND	46.00		
3.10	Prueba Hidrostática	ML	948.00		
	Sub total				
4.00	SISTEMA DE AGUAS LLUVIAS				
4.01	Trazado y marcado con equipo topografico	ML	960.00		
4.02	Excavación general	M3	912.00		
4.03	Relleno y compactado	M3	273.60		
4.04	Cuneta rectangular en zona urbana (A=0.70m H=0.71m)	ML	960.00		
4.05	Suministro e instalacion de Tapaderas Tipo I (tapaderas sin agujeros)	m2	480.00		
4.06	Suministro e instalacion de Tapaderas Tipo II (tapaderas con agujeros de 2")	m2	480.00		
	Sub total				
5.00	SISTEMA DE AGUA POTABLE				
5.01	Trazado y marcado con equipo topografico	ML	984.00		
5.02	Excavación general	M3	157.44		
5.03	Relleno y compactado	M3	127.92		
5.04	Suministro e Instalación de Tubería PVC 4"	ML	480.00		
5.05	Suministro e Instalación de Tubería PVC 2"	ML	504.00		

5.06	Caja de Valvulas de 0.40X0.40X0.60 mts	UND	11.00		
5.07	Caja de A.P. (Incluye Accesorios)	UND	46.00		
5.08	Caja de Conexión Domiciliaria	UND	46.00		
5.09	Suministro e Instalación de Accesorios de AP	GBL	1.00		
5.10	Prueba Hidrostática	ML	984.00		
	Sub total				
6.00	OBRAS DE SEÑALIZACIÓN				
6.01	Señalamiento Horizontal con Material Termoplástico Reflectante Aplicado por Pulverización Blanco en Cruces Peatonales	ML	645.00		
6.02	Señalamiento Horizontal con Material Termoplástico Reflectante Aplicado por Pulverización Amarillo para Bordillos	ML	1,120.00		
6.03	Señalamiento Horizontal con Material Termoplástico Reflectante Aplicado por Pulverización Blanco Continua de 15cm	ML	460.00		
6.04	Vialetas de 2 caras blancas	UND	25.00		
6.05	Vialetas de 1 Cara Blanca y 1 Cara Roja	UND	25.00		
6.06	Vialetas de 2 Caras Amarillas	UND	25.00		
6.07	Señalamiento Horizontal con material Termoplástico Reflectante Aplicado por Pulverización de Blanco para Flecha de una Dirección	UND	4.00		
6.08	Señalamiento Horizontal con material Termoplástico Reflectante Aplicado por Pulverización de Blanco para Flecha en dos Direcciones	UND	4.00		
	Sub total				
2DA CALLE ENTRE 4TA Y 5TA AVENIDA					
7.00	PRELIMINARES				
7.01	Trazado y marcado con equipo topografico	ML	120.00		
7.02	Desmonte y desbrozo	Ha	0.12		
7.03	Excavación general	M3	550.00		
7.04	Construcción de Terraplenes, Material de Préstamo	M3	30.00		
7.05	Acarreo Adicional	M3-KM	8,500.00		
	Sub total				
8.00	PAVIMENTO				
8.01	Sub-Base Granular Estabilizada con Cemento E=20 cm	M3	196.80		
8.02	Suministro y Colocación de Cemento GU (bolsa 42.50kg)	Bolsa	289.30		
8.03	Concreto hidráulico MR=600 psi, E= 17 cm. Incluye sello juntas según detalles	M3	167.28		
8.04	Acera de Hormigon de Cemento Portland E=0.12m	M2	240.00		
8.05	Bordillo Intermitente, según detalle	ML	120.00		
	Sub total				
9.00	SISTEMA DE AGUAS NEGRAS				
9.01	Trazado y marcado con equipo topografico	ML	252.00		
9.02	Excavación general	M3	472.50		
9.03	Relleno y compactado	M3	378.00		
9.04	Suministro e Instalación de Tubería PVC 8" SDR-41	ML	120.00		
9.05	Suministro e Instalación de Tubería PVC 6" SDR-41	ML	12.00		
9.06	Suministro e Instalación de Tubería PVC 4" SDR-41	ML	120.00		
9.07	Acometida Domiciliaria	UND	3.00		
9.08	Caja de Conexión Domiciliaria	UND	3.00		
9.09	Prueba Hidrostática	ML	252.00		
	Sub total				
10.00	SISTEMA DE AGUA POTABLE				
10.01	Trazado y marcado con equipo topografico	ML	282.00		

2

10.02	Excavación general	M3	45.12		
10.03	Relleno y compactado	M3	36.66		
10.04	Suministro e Instalación de Tubería PVC 4"	ML	150.00		
10.05	Suministro e Instalación de Tubería PVC 2"	ML	132.00		
10.06	Caja de Valvulas de 0.40X0.40X0.60 mts	UND	3.00		
10.07	Caja de A.P. (Incluye Accesorios)	UND	3.00		
10.08	Caja de Conexión Domiciliaria	UND	3.00		
10.09	Suministro e Instalación de Accesorios de AP	GBL	1.00		
10.10	Prueba Hidrostática	ML	282.00		
	Sub total				
11.00	OBRAS DE SEÑALIZACIÓN				
11.01	Señalamiento Horizontal con Material Termoplástico Reflectante Aplicado por Pulverización Blanco en Cruces Peatonales	ML	205.00		
11.02	Señalamiento Horizontal con Material Termoplástico Reflectante Aplicado por Pulverización Amarillo para Bordillos	ML	245.00		
11.03	Señalamiento Horizontal con Material Termoplástico Reflectante Aplicado por Pulverización Blanco Continua de 15cm	ML	105.00		
11.04	Violetas de 2 caras blancas	UND	5.00		
11.05	Violetas de 1 Cara Blanca y 1 Cara Roja	UND	5.00		
11.06	Violetas de 2 Caras Amarillas	UND	5.00		
11.07	Señalamiento Horizontal con material Termoplástico Reflectante Aplicado por Pulverización de Blanco para Flecha de una Dirección	UND	2.00		
	Sub total				
3DA CALLE ENTRE 4TA Y 5TA AVENIDA					
12.00	PRELIMINARES				
12.01	Trazado y marcado con equipo topografico	ML	120.00		
12.02	Desmonte y desbrozo	Ha	0.12		
12.03	Excavación general	M3	610.00		
12.04	Construccion de Terraplenes, Material de Préstamo	M3	10.00		
12.05	Acarreo Adicional	M3-KM	8,750.00		
	Sub total				
13.00	PAVIMENTO				
13.01	Sub-Base Granular Estabilizada con Cemento E=20 cm	M3	196.80		
13.02	Suministro y Colocación de Cemento GU (bolsa 42.50kg)	Bolsa	289.30		
13.03	Concreto hidráulico MR=600 psi, E= 17 cm. Incluye sello juntas según detalles	M3	167.28		
13.04	Acera de Hormigon de Cemento Portland E=0.12m	M2	130.00		
13.05	Bordillo Intermitente, según detalle	ML	120.00		
	Sub total				
14.00	SISTEMA DE AGUAS NEGRAS				
14.01	Trazado y marcado con equipo topografico	ML	372.00		
14.02	Excavación general	M3	697.50		
14.03	Relleno y compactado	M3	558.00		
14.04	Suministro e Instalación de Tubería PVC 8" SDR-41	ML	12.00		
14.05	Suministro e Instalación de Tubería PVC 6" SDR-41	ML	120.00		
14.06	Suministro e Instalación de Tubería PVC 4" SDR-41	ML	240.00		
14.07	Acometida Domiciliaria	UND	13.00		
14.08	Caja de Conexión Domiciliaria	UND	13.00		
14.09	Prueba Hidrostática	ML	372.00		
	Sub total				

15.00	SISTEMA DE AGUA POTABLE				
15.01	Trazado y marcado con equipo topografico	ML	282.00		
15.02	Excavación general	M3	45.12		
15.03	Relleno y compactado	M3	36.66		
15.04	Suministro e Instalación de Tubería PVC 4"	ML	150.00		
15.05	Suministro e Instalación de Tubería PVC 2"	ML	132.00		
15.06	Caja de Valvulas de 0.40X0.40X0.60 mts	UND	2.00		
15.07	Caja de A.P. (Incluye Accesorios)	UND	13.00		
15.08	Caja de Conexión Domiciliaria	UND	13.00		
15.09	Suministro e Instalación de Accesorios de AP	GBL	1.00		
15.10	Prueba Hidrostática	ML	282.00		
	Sub total				
16.00	OBRAS DE SEÑALIZACIÓN				
16.01	Señalización Vertical Restrictivas R-1-1	UND	1.00		
16.02	Señalamiento Horizontal con Material Termoplástico Reflectante Aplicado por Pulverización Blanco en Cruces Peatonales	ML	210.00		
16.03	Señalamiento Horizontal con Material Termoplástico Reflectante Aplicado por Pulverización Amarillo para Bordillos	ML	250.00		
16.04	Señalamiento Horizontal con Material Termoplástico Reflectante Aplicado por Pulverización Blanco Continua de 15cm	ML	105.00		
16.05	Vialetas de 2 caras blancas	UND	5.00		
16.06	Vialetas de 1 Cara Blanca y 1 Cara Roja	UND	5.00		
16.07	Vialetas de 2 Caras Amarillas	UND	5.00		
16.08	Señalamiento Horizontal con material Termoplástico Reflectante Aplicado por Pulverización de Blanco para Flecha de una Dirección	UND	2.00		
	Sub total				
5TA CALLE ENTRE 4TA Y 5TA AVENIDA					
17.00	PRELIMINARES				
17.01	Trazado y marcado con equipo topografico	ML	120.00		
17.02	Desmonte y desbrozo	Ha	0.13		
17.03	Excavación general	M3	600.00		
17.04	Construcción de Terraplenes, Material de Préstamo	M3	30.00		
17.05	Acarreo Adicional	M3-KM	8,750.00		
	Sub total				
18.00	PAVIMENTO				
18.01	Sub-Base Granular Estabilizada con Cemento E=20 cm	M3	196.80		
18.02	Suministro y Colocación de Cemento GU (bolsa 42.50kg)	Bolsa	290.00		
18.03	Concreto hidráulico MR=600 psi, E= 17 cm. Incluye sello juntas según detalles	M3	167.28		
18.04	Acera de Hormigon de Cemento Portland E=0.12m	M2	120.00		
18.05	Bordillo Intermitente, según detalle	ML	120.00		
	Sub total				
19.00	SISTEMA DE AGUAS NEGRAS				
19.01	Trazado y marcado con equipo topografico	ML	444.00		
19.02	Excavación general	M3	832.50		
19.03	Relleno y compactado	M3	666.00		
19.04	Suministro e Instalación de Tubería PVC 8" SDR-41	ML	150.00		
19.05	Suministro e Instalación de Tubería PVC 4" SDR-41	ML	294.00		
19.06	Pozo de Inspección de 1.51m hasta 3.50m, D=1.50m	UND	3.00		
19.07	Acometida Domiciliaria	UND	10.00		
19.08	Caja de Conexión Domiciliaria	UND	10.00		

19.09	Prueba Hidrostática	ML	444.00		
	Sub total				
20.00	SISTEMA DE AGUAS LLUVIAS				
20.01	Trazado y marcado con equipo topografico	ML	240.00		
20.02	Excavación general	M3	228.00		
20.03	Relleno y compactado	M3	68.40		
20.04	Cuneta rectangular en zona urbana (A=0.70m H=0.71m)	ML	240.00		
20.05	Suministro e instalacion de Tapaderas Tipo I (tapaderas sin agujeros)	m2	120.00		
20.06	Suministro e instalacion de Tapaderas Tipo II (tapaderas con agujeros de 2")	m2	120.00		
	Sub total				
21.00	SISTEMA DE AGUA POTABLE				
21.01	Trazado y marcado con equipo topografico	ML	276.00		
21.02	Excavación general	M3	44.16		
21.03	Relleno y compactado	M3	35.88		
21.04	Suministro e Instalación de Tubería PVC 4"	ML	132.00		
21.05	Suministro e Instalación de Tubería PVC 2"	ML	144.00		
21.06	Caja de Valvulas de 0.40X0.40X0.60 mts	UND	2.00		
21.07	Caja de A.P. (Incluye Accesorios)	UND	10.00		
21.08	Caja de Conexión Domiciliaria	UND	10.00		
21.09	Suministro e Instalación de Accesorios de AP	GBL	1.00		
21.10	Prueba Hidrostática	ML	276.00		
	Sub total				
22.00	OBRAS DE SEÑALIZACIÓN				
22.01	Señalamiento Horizontal con Material Termoplástico Reflectante Aplicado por Pulverización Blanco en Cruces Peatonales	ML	210.00		
22.02	Señalamiento Horizontal con Material Termoplástico Reflectante Aplicado por Pulverización Amarillo para Bordillos	ML	280.00		
22.03	Señalamiento Horizontal con Material Termoplástico Reflectante Aplicado por Pulverización Blanco Continua de 15cm	ML	105.00		
22.04	Vialetas de 2 caras blancas	UND	5.00		
22.05	Vialetas de 1 Cara Blanca y 1 Cara Roja	UND	5.00		
22.06	Vialetas de 2 Caras Amarillas	UND	5.00		
22.07	Señalamiento Horizontal con material Termoplástico Reflectante Aplicado por Pulverización de Blanco para Flecha de una Dirección	UND	2.00		
	Sub total				
23.00	PRUEBAS DE LABORATORIO				
23.01	Proctor Modificado	UND	6.00		
23.02	Densidad de suelo	UND	6.00		
23.03	Elaboración y ruptura de cilindros	UND	16.00		
23.04	Elaboración y ruptura de Vigas	UND	16.00		
	Sub total				
24.00	OTROS				
24.01	Limpieza final	GBL	1.00		
24.02	ADMINISTRACION DELEGADA	GBL	1.00	2,000,000.00	2,000,000.00
	Sub total				
TOTAL DE PROYECTO				L.	
TIEMPO DE EJECUCIÓN				MESES	6