



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 #2

A las compañías que retiraron las Bases de Licitación Pública Nacional **LPN-MPC-GT-23-2024 "PAVIMENTACIÓN BARRIO LOS MANGOS, 1ERA CALLE ENTRE 6 Y 9 AVENIDA, 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, inductor 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.

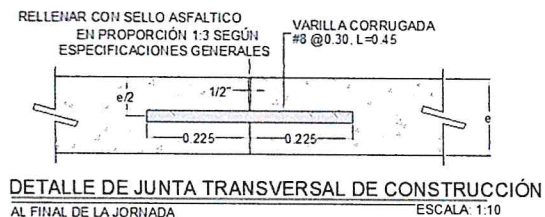
R/=Se establece como temperatura máxima 34°C.

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 cuadro de oferta actualizado.

6. Favor proporcionar detalle de juntas longitudinales y transversales.

R/=





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

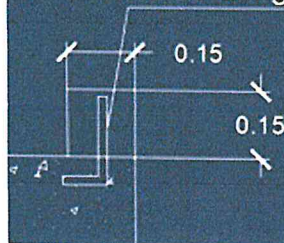
7. ¿En las especificaciones indica que el espesor de la acera es de 10cm y en el cuadro de oferta indica 12cm, aclarar cual se tomara?

R/= Sera de 12 cm.

8. 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

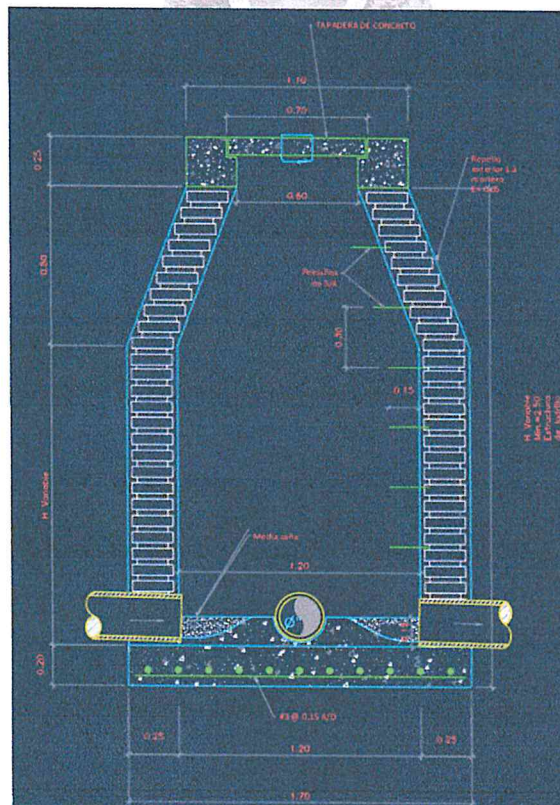


9. Proporcionar planos de Agua potable y Aguas negras.

R/= Se adjuntan planos.

10. Proporcionar detalle de pozos de inspección.

R/=



[Firma manuscrita]

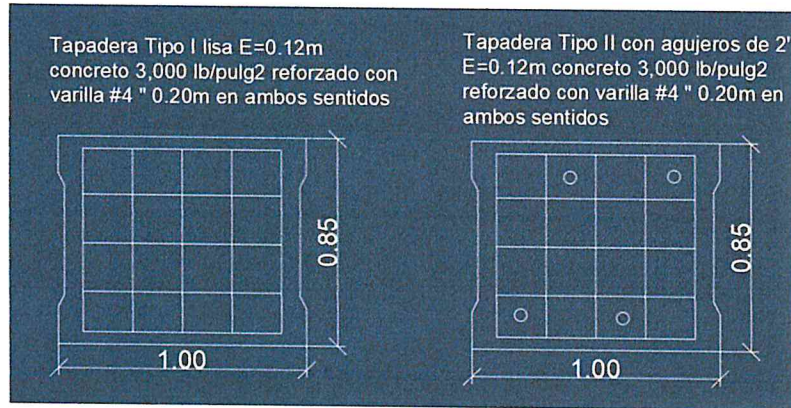
PUERTO CORTÉS ES PRIMERO



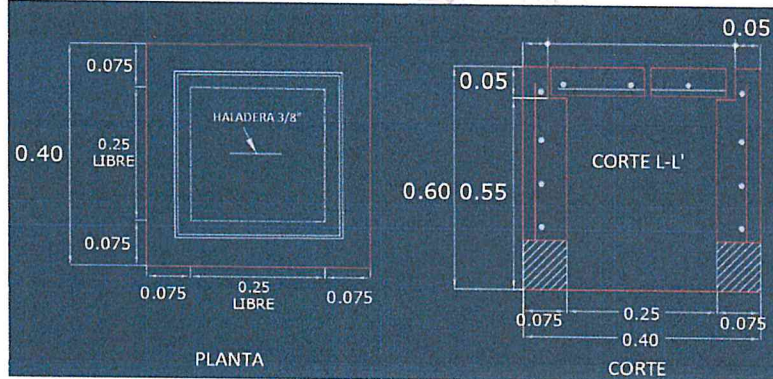
ESCUDO DE ARMAS DE LA CIUDAD DE
SAN JUAN PUERTO CABALLOS
HOY PUERTO CORTÉS

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

14. Proporcionar detalle de las tapaderas Tipo I y Tipo II
R/=



15. Proporcionar detalle de caja de válvulas
R/=



16. Proporcionar lista de accesorios para actividad de caja AP (incluye accesorios)

R/= 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" Unidad 1
Llave Spita Br. 1/2" Unidad 1
Niple H.G. 1/2" x 6" Unidad 6
Valvula Fija de Tierra Unidad 2
Tee PVC 2" X 2" X 1/2" Unidad 1
Tubo H.G 1/2" x 20' SCH-40 lance 2
Unión Universal H.G. 1/2" Unidad 2

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

Valvula de Compuerta de Bronce 1/2" - 1
Niple PVC de 1/2"x12" - 4
Codo PVC de 1/2"x90° - 3

17. Proporcionar detalle de Acometida domiciliaria Agua potable
R/=



18. Proporcionar lista de accesorios para actividad de accesorios de AP
R/=

Tee PVC de 4" Unidad 2
Union Universal HG de 4" - 10
Niple HG de 6"x4" - 4
Niple HG de 4"x4" - 20
Valvula Compuerta de Bronce de 4" - 5
Valvula Compuerta de Bronce de 6" - 1
Coupling HFD de 12" Unidad 2
Adaptador Hembra PVC de 6" - 2
Adaptador Hembra PVC de 2" - 8
Adaptador Hembra PVC de 10" - 10
Adaptador Hembra PVC de 8" - 2
Union Universal HG de 6" - 2
Union Universal HG de 2" - 8
Union Universal HG de 8" - 2
Valvula Compuerta de Bronce de 2" - 4
Niple HG de 2"x4" - 16

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

Tee PVC de 2" - 1
Tee PVC de 6" - 1
Tee PVC de 8" - 4
Valvula Compuerta de Bronce de 8" - 1
Coupling HFD de 6" - 2
Codo PVC de 2"x90° - 2
Codo PVC de 6"x90° - 1
Union Universal PVC de 4" - 7
Niple HG de 8"x4" - 4
Reductor PVC de 8" a 4" - 2
Reductor PVC de 8" a 6" - 1
Reductor PVC de 16" a 8" - 1
Reductor PVC de 16" a 4" - 1
Coupling HFD de 8" - 1
Coupling HFD de 16" - 2

19. Indicar la norma para la tubería PVC de 16", 12", 8", 6", 4" y 2" para el sistema de agua potable.
R/= ASTM D-2241.

20. 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).

21. 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.

22. Proporcionar especificaciones del ítem bandas alertadoras
R/= Las demarcaciones alertadoras son una serie de líneas demarcadas transversalmente en cada pista de la calzada y de acuerdo al sentido de circulación, o en todo el ancho de la calzada, si es necesario, con el propósito de generar en el conductor la percepción de ir a una velocidad mayor que la real, lo que le induce a reducirla.

Se recomienda su instalación:

- En la proximidad de intersecciones, en las cuales sea necesario advertir riesgos, y en los cuales no exista un debido respeto al cumplimiento de la velocidad legal y señalizada de la vía.

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

El espaciamiento entre las líneas es decreciente y la cantidad de éstas varía según las distintas velocidades de operación que se registran y las que se desea lograr, como se muestra en la Tabla 3.5 - 1, donde DV corresponde a la diferencia entre ambas velocidades.

El ancho de las líneas es de 0,5 m y su color es blanco. Su distanciamiento al borde de la calzada deber ser mínimo 0,3 m

Se adjunta tabla 3.5-1.


Ing. Dunia Zuniga
Gerente Técnico





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

Tabla 3.5 - 1

Número de Líneas	ESPACIAMIENTO ENTRE LÍNEAS						
	DV=20 km/h	DV=30 km/h	DV=40 km/h	DV=50 km/h	DV=60 km/h	DV=70 km/h	DV=80 km/h
1	0	0	0	0	0	0	0
2	3.55	3.15	3.1	3.1	3.05	3.05	2.95
3	3.85	3.3	3.2	3.15	3.1	3.1	3
4	4.15	3.45	3.3	3.25	3.2	3.15	3.05
5	4.5	3.65	3.45	3.35	3.3	3.2	3.1
6	4.95	3.85	3.6	3.45	3.4	3.25	3.15
7	5.5	4.05	3.75	3.55	3.5	3.3	3.2
8	6.10	4.3	3.9	3.65	3.6	3.35	3.25
9	6.95	4.55	4.05	3.75	3.7	3.45	3.3
10	8.05	4.85	4.25	3.9	3.8	3.55	3.35
11	9.55	5.25	4.45	4.05	3.9	3.65	3.4
12	11.75	5.65	4.65	4.2	4	3.75	3.45
13	15.25	6.1	4.9	4.35	4.1	3.85	3.55
14		6.7	5.15	4.5	4.2	3.95	3.65
15		7.4	5.45	4.7	4.3	4.05	3.75
16		8.25	5.8	4.9	4.45	4.15	3.85
17		9.3	6.2	5.1	4.6	4.25	3.95
18		10.7	6.6	5.35	4.75	4.35	4.05
19		12.55	7.15	5.6	4.9	4.5	4.15
20		15.25	7.7	5.9	5.1	4.65	4.25
21			8.4	6.25	5.3	4.8	4.35
22			9.25	6.6	5.5	4.95	4.45
23			10.25	7	5.75	5.1	4.55
24			11.5	7.4	6	5.25	4.65
25			13.1	7.95	6.25	5.4	4.75
26			15.25	8.5	6.55	5.6	4.9
27				9.2	6.9	5.8	5.05
28				10	7.25	6.05	5.2
29				10.9	7.65	6.3	5.35
30				12.05	8.1	6.55	5.5
31				13.5	8.6	6.8	5.65
32				15.25	9.15	7.1	5.85
33					9.8	7.45	6.05
34					10.6	7.8	6.25
35					11.45	8.2	6.5
36					12.5	8.65	6.75
37					13.7	9.15	7
38					15.25	9.7	7.25
39						10.3	7.55
40						11.05	7.9
41						11.85	8.25
42						12.8	8.65
43						13.9	9.1
44						15.25	9.6
45							10.1
46							10.7
47							11.4
48							12.15
49							13.05
50							14.05
51							15.25

PUERTO CORTÉS ES PRIMERO

MUNICIPALIDAD DE PUERTO CORTÉS					
DEPARTAMENTO DE DISEÑO Y FORMULACIÓN TÉCNICA					
CUADRO DE OFERTA: PAVIMENTACIÓN BARRIO LOS MANGOS, 1ERA CALLE, ENTRE 6 Y 9 AVENIDA.					
UBICACION: BARRIO LOS MANGOS, PUERTO CORTES.					
Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
1.00	PRELIMINARES				
1.01	Trazado y marcado con equipo topografico	ML	375.00		
1.02	Desmonte y desbrozo	Ha	0.37		
1.03	Abra y Destronque	UND	2.00		
1.04	Excavación general	M3	1,460.00		
1.05	Construcción de Terraplenes, Material de Préstamo	M3	100.00		
1.06	Acarreo Adicional	M3-KM	22,500.00		
	Sub total				
2.00	PAVIMENTO				
2.01	Sub-Base Granular Estabilizada con Cemento E=20 cm	M3	650.00		
2.02	Suministro y Colocación de Cemento GU (bolsa 42.50kg)	Bolsa	950.00		
2.03	Concreto hidráulico MR=600 psi, E= 17 cm. Incluye sello juntas según detalles	M3	695.00		
2.04	Acera de Hormigon de Cemento Portland E=0.12m	M2	380.00		
2.05	Bordillo Intermitente, según detalle	ML	375.00		
	Sub total				
3.00	SISTEMA DE AGUAS NEGRAS				
3.01	Trazado y marcado con equipo topografico	ML	474.00		
3.02	Excavación general	M3	948.00		
3.03	Relleno y compactado	M3	834.24		
3.04	Suministro e Instalación de Tubería PVC 6" SDR-41	ML	474.00		
3.05	Pozo de Inspección de hasta 1.50m, D=1.50m	UND	1.00		
3.06	Pozo de Inspección de 1.51m hasta 3.50m, D=1.50m	UND	8.00		
3.07	Acometida Domiciliaria	UND	38.00		
3.08	Caja de Conexión Domiciliaria	UND	38.00		
3.09	Prueba Hidrostática	ML	474.00		
	Sub total				
4.00	SISTEMA DE AGUAS LLUVIAS				
4.01	Trazado y marcado con equipo topografico	ML	745.00		
4.02	Excavación general	M3	670.50		
4.03	Relleno y compactado	M3	201.15		
4.04	Cuneta rectangular en zona urbana (A=0.70m H=0.71m)	ML	220.00		
4.05	Suministro e instalacion de Tapaderas Tipo I (tapaderas sin agujeros)	M2	375.00		
4.06	Suministro e instalacion de Tapaderas Tipo II (tapaderas con agujeros de 2")	M2	375.00		
4.07	Losa de paso peatonal de concreto; f'c 3000 lb/pulg2, e=0.12m, refuerzo #3@0.15m en ambas direcciones, (varilla original corrugada - agregado; grava 3/4 y arena triturada). Se incluye costo por encofrado	M2	32.00		
4.08	Losa de paso vehicular de concreto; f'c 3000 lb/pulg2, e=0.15m, refuerzo #4@0.15m en ambas direcciones, (varilla original corrugada - agregado; grava 3/4 y arena triturada). Se incluye costo por encofrado	M2	10.50		
	Sub total				
5.00	CRUCE DE CALLE				
5.01	Firme de concreto; f'c 4000 lb/pulg2, e=0.12m, refuerzo #4@0.15m en ambas direcciones, (varilla original corrugada - agregado; grava 3/4 y arena triturada). Incluye bomba achicadora.	M2	7.00		

5.02	Pared de concreto; f'c 4000 lb/pulg2, e=0.15m, refuerzo #4@0.15m en ambas direcciones, (varilla original corrugada - agregado; grava 3/4 y arena triturada). Incluye costo por encofrado.	M2	9.80		
5.03	Losa de concreto; f'c 4000 lb/pulg2, e=0.20m, refuerzo #4@0.15m en ambas direcciones, (varilla original corrugada - agregado; grava 3/4 y arena triturada). Se incluye costo por encofrado.	M2	7.00		
6.00	SISTEMA DE AGUA POTABLE				
6.01	Trazado y marcado con equipo topografico	ML	1,032.00		
6.02	Excavación general	M3	75.00		
6.03	Relleno y compactado	M3	60.00		
6.04	Suministro e Instalación de Tubería PVC 16"	ML	12.00		
6.05	Suministro e Instalación de Tubería PVC 12"	ML	12.00		
6.06	Suministro e Instalación de Tubería PVC 8"	ML	372.00		
6.07	Suministro e Instalación de Tubería PVC 6"	ML	240.00		
6.08	Suministro e Instalación de Tubería PVC 4"	ML	42.00		
6.09	Suministro e Instalación de Tubería PVC 2"	ML	354.00		
6.10	Caja de Valvulas de 0.40X0.40X0.60 mts	UND	11.00		
6.11	Caja de A.P. (Incluye Accesorios)	UND	38.00		
6.12	Caja de Conexión Domiciliaria	UND	38.00		
6.13	Suministro e Instalación de Accesorios de AP	GBL	1.00		
6.14	Prueba Hidrostática	ML	1,032.00		
	Sub total				
6.00	OBRAS DE SEÑALIZACIÓN				
6.01	Señales de proximidad de zona escolar E-1-1/E-1-2	UND	1.00		
6.02	Señalización Vertical Restrictivas R-1-1	UND	3.00		
6.03	Señalamiento Horizontal con Material Termoplástico Reflectante Aplicado por Pulverización Blanco en Cruces Peatonales	ML	120.00		
6.04	Señalamiento Horizontal con Material Termoplástico Reflectante Aplicado por Pulverización Amarillo para Bordillos	ML	750.00		
6.05	Señalamiento Horizontal con Material Termoplástico Reflectante Aplicado por Pulverización Blanco Continua de 15cm	ML	360.00		
6.06	Vialetas de 2 caras blancas	UND	20.00		
6.07	Vialetas de 1 Cara Blanca y 1 Cara Roja	UND	20.00		
6.08	Vialetas de 2 Caras Amarillas	UND	20.00		
6.09	Señalamiento Horizontal con material Termoplástico Reflectante Aplicado por Pulverización de Blanco para Flecha de una Dirección	UND	6.00		
6.10	Bandas Alertadoras	UND	1.00		
	Sub total				
7.00	PRUEBAS DE LABORATORIO				
7.01	Proctor Modificado	UND	6.00		
7.02	Densidad de suelo	UND	6.00		
7.03	Elaboración y ruptura de cilindros	UND	10.00		
7.04	Elaboración y ruptura de Vigas	UND	12.00		
	Sub total				
8.00	OTROS				
8.01	Limpieza final	GBL	1.00		
8.02	ADMINISTRACION DELEGADA	GBL	1.00	1,000,000.00	1,000,000.00
	Sub total				L. 1,000,000.00
TOTAL DE PROYECTO				L.	
TIEMPO DE EJECUCIÓN				DIAS	90