



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 #3

A las compañías que retiraron las Bases de la Licitación Pública Nacional LPN-MPC-GT-11-2024 “CONSTRUCCION DE BULEVAR, BARRIO COPEN FRENTE HOGAR DE ANCIANOS, PUERTO CORTES, CORTES”, 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, incluso de aire, etc).  
R/= no se incluirá.
3. Especificar grado de acero a utilizar  
R/= Se utilizará acero grado 60.
4. ¿Será 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. Indicar espaciamiento para corte y sello de juntas.  
R/= Se utilizarán las siguientes:  
-DIMENSIÓN MÍNIMA DE CADA LOSA = 1.40 MTS  
-DIMENSIÓN MÁXIMA DE CADA LOSA = 1.80 MTS.
6. En hojas 14 de los planos indica dovelas para juntas longitudinales de 1-1/4” de diámetro. Confirmar o aclarar esta especificación. Indicar tipo, longitud y espaciamiento de bastones para cortes transversales.  
R/= Para las juntas de construcción transversales se utilizará varilla de 1” lisa a cada 60 cm, L=0.50m. Para la junta longitudinal se utilizará varilla de 1/2” a cada 60 cm L=0.60m.

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](http://www.ampuertocortes.hn)

7. En el ítem 2.01 Adoquinado hexagonal 12cmx12cm y 2.02 Adoquinado cuadrado 20cmx20cm, incluye cama de arena de 0.10m, mientras que en el plano 08 indica 7 cm de cama de arena favor aclarar cuál es la correcta.  
R/= Se utilizará cama de arena de 10.00 centímetros de espesor.
8. En el ítem 2.03 y 2.04 Viga de concreto para confinamiento longitudinal de los adoquines, reforzado con varilla 3#3 + #2 @0.20cm indicar cual será la resistencia a la compresión y la sección de la viga. En cantidades de obra la actividad esta en m2 favor aclarar.  
R/= Se adjunta cuadro de oferta modificado.
9. En el ítem 3.04 Suministro e instalación de revestimiento de piedra de enchape artificial decorativa, se usará piedra o enchape simulación piedra.  
R/= Se utilizará enchape simulación piedra.
10. En el ítem 3.07 Pared de bloque de 6", indicar refuerzo y concreto de relleno en caso que aplique.  
R/= Será pared de bloque de 6" sin refuerzo.
11. Em el ítem 4.01 Pérgola en la Zapata indica 14#4@20cm, será doble malla con 7#4 A/S? indicar cual será la resistencia a la compresión. En el pedestal indica 8#4, pero no indica los estribos. Facilitar dimensiones de corona de pérgola, recomendamos fabricarla con lamina metálica en lugar de tubo de 1". Facilitar detalle de la transición de tubo de 4" a tubo de 2". Facilitar especificación de acabado para pérgola (base, anticorrosivo, acabado final).  
R/= El tubo redondo se soldará a una lámina de hierro de ½" la cual esta soldada al tubo redondo de 4".

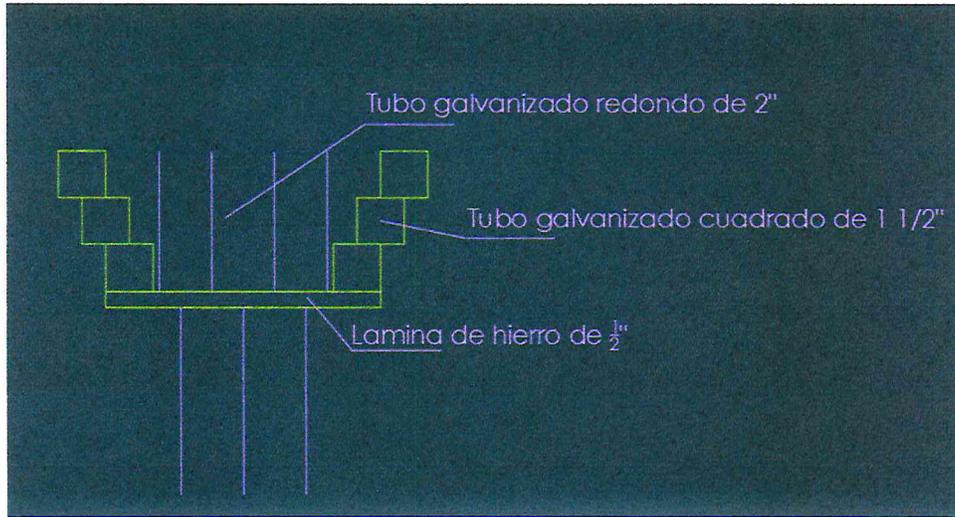
Se aplicará un base de anticorrosivo para las soldaduras luego se aplicará un anticorrosivo general para tubo galvanizado, dejando acabado final blanco mate.

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

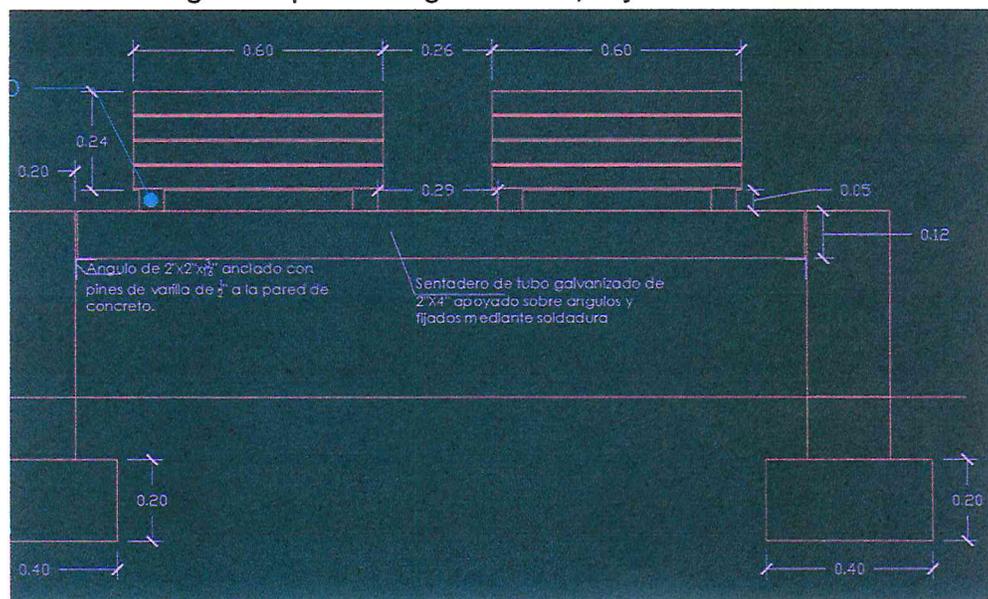


12. En el ítem 4.03 Suministro y colocación de grava como elemento decorativo E=0.10cm Especificar tipo y color de grava.

R/= La grava a colocar será de color blanca decorativa de 3/8".

13. En el ítem 4.04 Suministro e instalación de bancas indicar si el tubo de 2X4 va embebido en la pared de concreto. Facilitar detalle del soporte inferior de acero para respaldar y la estructura general de soportar del mismo. Facilitar especificación de acabado (base, anticorrosivo, acabado final, etc.).

R/= Se aplicará un base de anticorrosivo para las soldaduras luego se aplicará un anticorrosivo general para tubo galvanizado, dejando acabado final blanco mate.

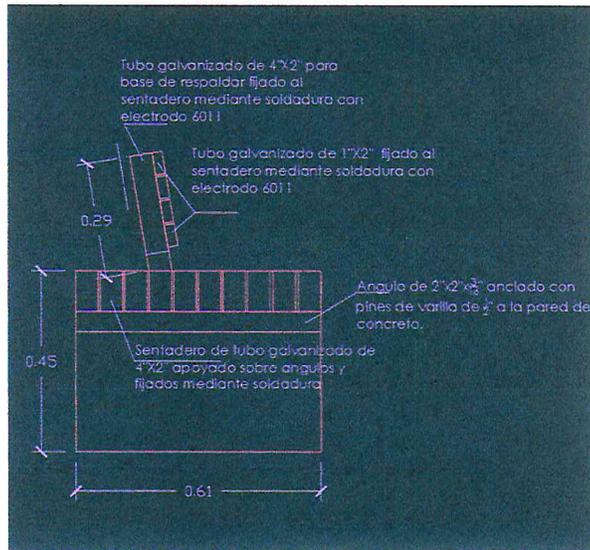


PUERTO CORTÉS ES PRIMERO



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

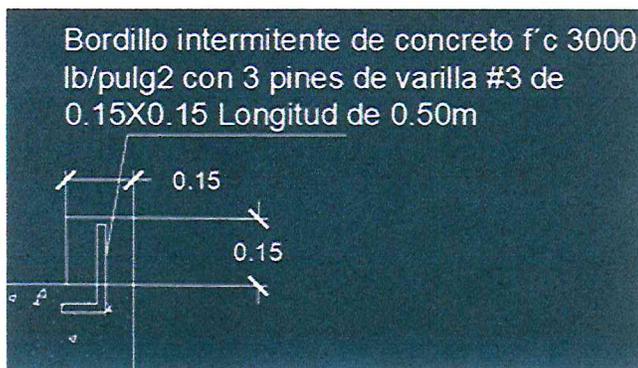


14. Solicito especificación de material de núcleo

R/= Este trabajo consistirá en seleccionar, colocar y manipular el material necesario para la estabilización de las zonas necesarias. El relleno se hará con piedra de río seleccionada y aprobada por el Supervisor, el tamaño oscilará entre los 15 y 20 centímetros, en capas de 0.30 m. El material se removerá continuamente para lograr que la piedra cubra los vacíos grandes. Esta actividad incluye el acarreo del material desde su sitio de almacenamiento hasta el sitio de colocación.

15. Facilitar detalle de bordillo

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

16. En los ítems del sistema de agua potable y accesorios, es únicamente suministro o incluye instalación. No se indica el trazado, marcado, excavación y el relleno para dicho sistema. ¿Favor aclarar si se debe considerar y dónde?  
R/= estos ítems será únicamente suministro, la Empresa de Aguas de Puerto Cortés se encargará de la instalación.
17. En el ítem 10.03 Tubo PVC SDR-26  $\varnothing 1/2"$  ASTM D-2241, aclarar especificación de tubo (SDR-26)
18. En el ítem 8.04 Subbase Granular Estabilizada con Cemento E=20cm (suelo cemento al 5%) que tipo de cemento se utilizara GU o Tipo I?  
R/= Será Tipo I.
19. En el ítem 12.07 Facilitar la especificación de la prueba Proctor.  
R/= Esta prueba se registrá bajo la norma AASHTO T-180 (Proctor Modificado).
20. Facilitar especificaciones técnicas detalladas de todas las actividades contempladas en el cuadro de cantidades.  
R/= Se adjuntan especificaciones.
21. En la hoja "Informe de Evaluación" del documento Excel "C.O. BULEVAR" se indica que la luminaria requerida es de 60 Watts y en la hoja "CUADRO DE OFERTA" del mismo archivo, numeral 5.05 se indica que es de 50 Watts, por favor aclarar, indicar además los grados kelvin de la luminaria requeridos. Por otro lado, si tienen el modelo de la luminaria, por favor compartirlo.  
R/= Se utilizará la que esta en el cuadro de oferta,
22. En caso de tener definidas las ubicaciones de los gabinetes de control para las bombas, el sistema de iluminación y la base del medidor, por favor compartir dichas ubicaciones.  
R/= Se adjunta diagrama eléctrico demostrando la ubicación de los elementos.

Ing. Dunia Zuniga  
Gerente Técnico



PUERTO CORTÉS ES PRIMERO

ENEE 120-240V,1F

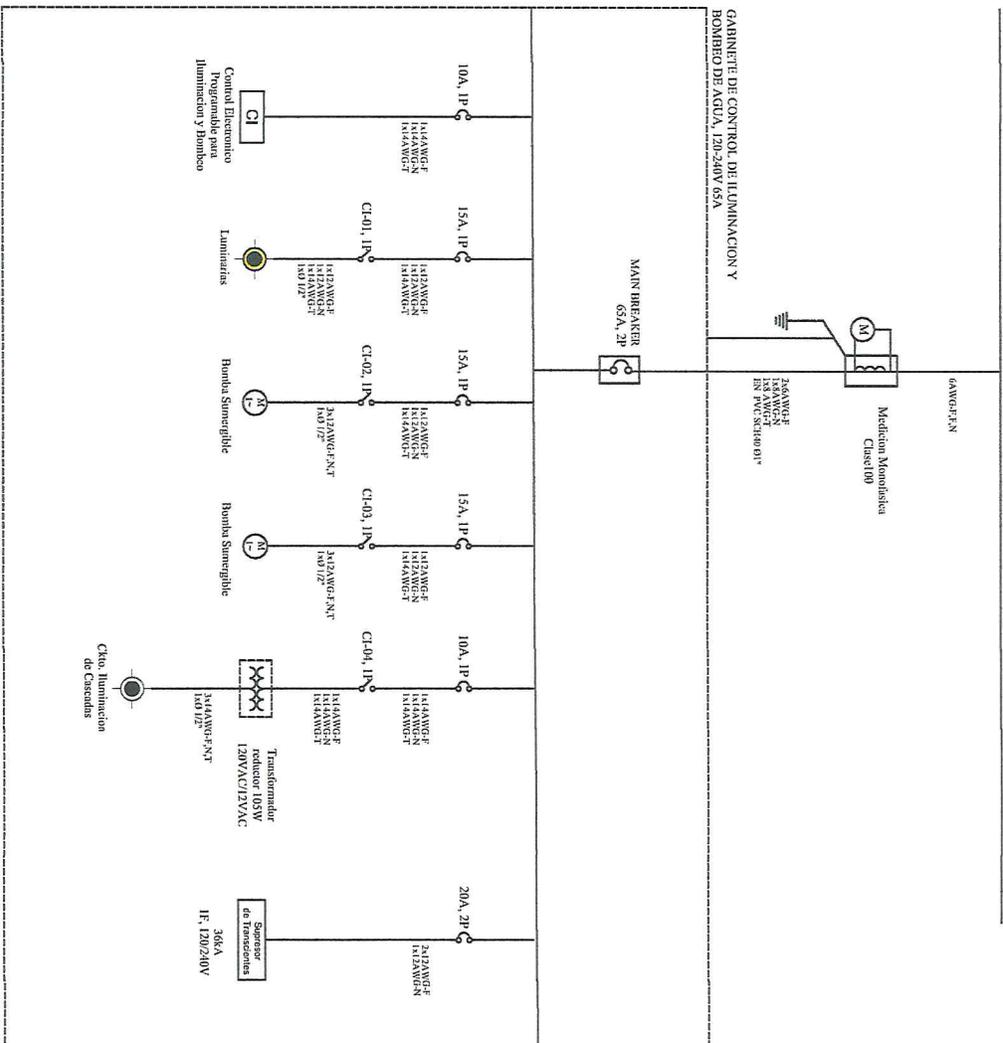
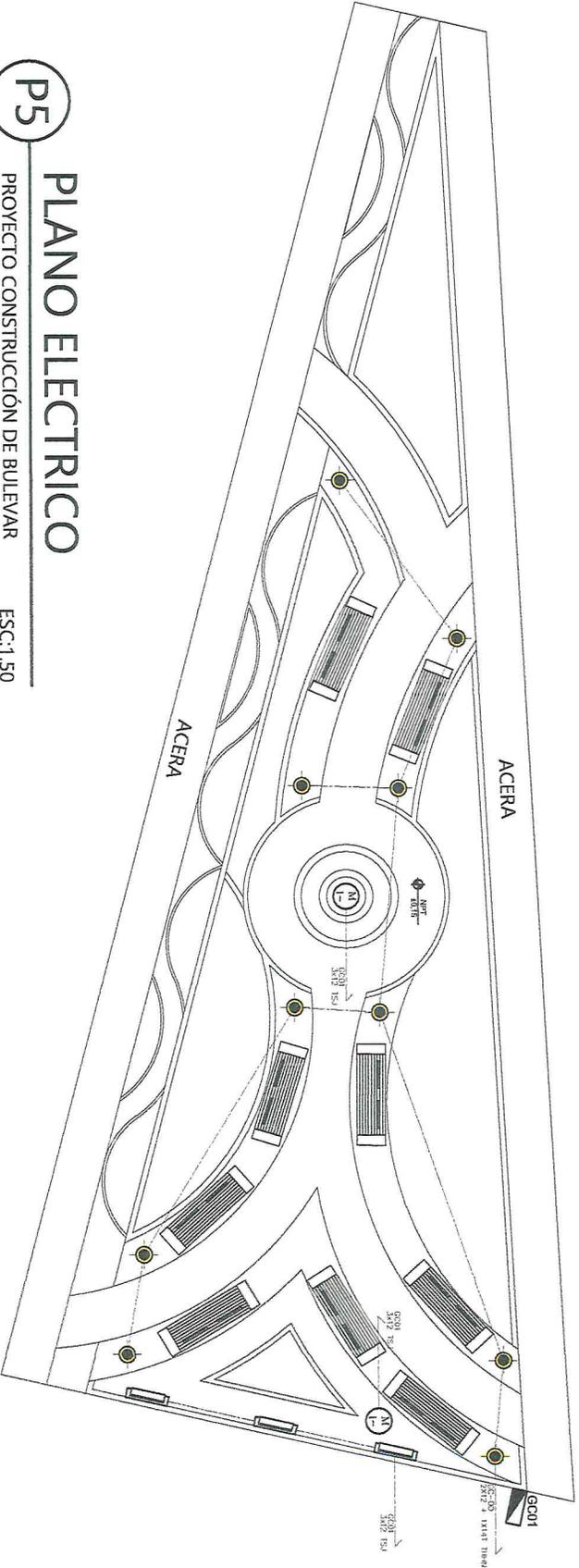


Diagrama Unitario

HOJA: <b>A1</b> REVISIÓN: 1		CONTENIDO: PLANO ELECTRICO		DIBUJÓ Y DISEÑÓ: DISEÑO Y FORMULACIÓN TÉCNICA		EMISIÓN: 10-dbf-2023	
PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE BULEVAR		UBICACIÓN: BARRIO SAN MARTÍN FRENTE HOGAR DE ANCIANOS		CALCULÓ: DISEÑO Y FORMULACIÓN TÉCNICA		VERSIÓN: 03	
MUNICIPALIDAD DE PUERTO CORTES				FECHA: 24/5/2024		APROBO: DISEÑO Y FORMULACIÓN TÉCNICA	
						CÓDIGO: DP-DFP-ND01	



**P5** **PLANO ELECTRICO**  
 PROYECTO CONSTRUCCIÓN DE BULEVAR      ESC:1:50

HOJA:	CONTENIDO:		DIBUJÓ Y DISEÑÓ:	DISEÑO Y FORMULACIÓN TÉCNICA	EMISIÓN:
<b>A2</b>	PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE BULEVAR		CALCULÓ: DISEÑO Y FORMULACIÓN TÉCNICA FECHA: 24/5/2024	APROBÓ: DISEÑO Y FORMULACIÓN TÉCNICA	10-dchil-2023 VERSIÓN: 03
REVISIÓN:	UBICACIÓN:	MUNICIPALIDAD DE PUERTO CORTES			CÓDIGO: DF-DFP-ND01
1	BARRIO SAN MARTIN FRENTE HOGAR DE ANCIANOS				

# MUNICIPALIDAD DE PUERTO CORTÉS

## DEPARTAMENTO DE DISEÑO Y FORMULACIÓN TÉCNICA

### CUADRO DE OFERTA: CONSTRUCCIÓN DE BULEVAR

UBICACIÓN: BARRIO COPEN FRENTE HOGAR DE ANCIANOS, PUERTO CORTÉS, CORTÉS

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	P.U	Total
<b>1.00</b>	<b>PRELIMINARES</b>				
1.01	Trazado y marcado topográfico.	ML	174.07		
1.02	Conformación nivelación y compactación de terreno.	M2	150.00		
1.03	Relleno y compactado con material selecto importado.	M3	74.10		
	<b>Sub-Total</b>				
<b>2.00</b>	<b>ADOQUINADO</b>				
2.01	Adoquin hexagonal 12cmx12cm de 3000lb/pulg2. (incluye arena de río lavada para junta y cama de arena de e: 0.10m. Pendiente de 1% en dirección a canal de drenaje.	M2	40.00		
2.02	Adoquin cuadrado 20cmx20cm de 3000lb/pulg2. (incluye arena de río lavada para junta y cama de arena de E: 0.10m. Pendiente de 1% en dirección a canal de drenaje.	M2	30.00		
2.03	Viga de concreto para confinamiento lateral de adoquin; 3,000 lb/pulg2, 0.15x0.20m, con 3#3 y #2 @0.20m. (varilla original corrugada - agregado; grava 3/4 y arena triturada).	ML	61.39		
2.04	Viga de concreto para confinamiento transversal de adoquin; 3,000 lb/pulg2, 0.15x0.15m, con 3#3 y #2 @0.20m. (varilla original corrugada - agregado; grava 3/4 y arena triturada).	ML	15.00		
	<b>Sub-Total</b>				
<b>3.00</b>	<b>JARDINERAS</b>				
3.01	Cimiento corrido de concreto; f'c 3000 lb/pulg2, Sección 0.40x0.20m, refuerzo 3#3 longitudinal y #3@0.20m trasversal, (varilla original corrugada - agregado; grava 3/4 y arena triturada).	ML	125.89		
3.02	Pared de bloque de 6" completamente relleno de concreto, refuerzo #3@0,40m, acero grado 60 en sentido vertical formando gancho amarrado desde refuerzo del cimiento (varilla original corrugada).	M2	101.76		
3.03	Repello en pared para jardinera.	M2	203.52		
3.04	Suministro e instalación de revestimiento de piedra de enchape artificial decorativa.	M2	97.76		
3.05	Solera inferior de concreto S-1; f'c 3000 lb/pulg2, Sección 0.15x0.20m, refuerzo 4#3 y #2@0.20m, acero grado 60 (varilla original corrugada - agregado; grava 3/4 y arena triturada). Incluye encofrado.	ML	9.50		
3.06	Castillo de concreto K1; f'c 3000 lb/pulg2, Sección 0.15x0.15m, refuerzo 4#3 y #2@0.20m, acero grado 60 (varilla original corrugada - agregado; grava 3/4 y arena triturada). Incluye encofrado y andamio.	ML	20.00		
3.07	Pared de bloque de 6"	M2	23.75		
	<b>Sub-Total</b>				
<b>4.00</b>	<b>VARIOS</b>				
4.01	Suministro e Instalación de pergolas con pedestal de tubo redondo galvanizado y lamina acrilica azul. Incluye la Construcción de pedestal de concreto y zapata aislada como se muestra en detalle	UND	2.00		
4.02	Suministro y colocación de grama tipo San Agustin.	M2	53.55		
4.03	Suministro y colocación de grava como elemento decorativo E:0.10cm.	M2	17.00		

4.04	Suministro e instalación de bancas. A base de concreto y tubo rectangular galvanizado. Incluye la construcción de zapata corrida de 0.40x0.20m de concreto 3,000 lb/pul2 reforzada con #3@0.20m en A/D y pared de concreto 3,000 lb/pulg con un espesor de 20cm de Concreto 3,000 lb/pulg2 reforzada con #3@0.20m A/D	UND	9.00		
	<b>Sub-Total</b>				
<b>5.00</b>	<b>INSTALACIONES ELECTRICAS</b>				
5.01	Suministro e instalación de bomba sumergible para fuente, 120VAC 60Hz, 36.00 m3/h, incluye: bomba, tubería PCV SCH40 de Ø1-1/2" para agua potable, accesorios PVC, filtro, cable de alimentación eléctrica tipo TSJ 3x12 AWG en ducto conduit PVC SCH40 de Ø3/4" empotrado en piso y pared, mano de obra y equipo.	UND	2.00		
5.02	Suministro e instalación de boquilla plana de acero inox de Ø3/4", 6.00 m3/h, incluye: boquilla, tubería PCV SCH40 de Ø3/4" para agua potable, válvula tipo bola, accesorios PVC, mano de obra y equipo.	UND	6.00		
5.03	Suministro e instalación de cascada recta de acero inox de 24" con luz LED RGB 12VAC IP68, 6.00 m3/h, incluye: cascada de 24" con luz LED, tubería PCV SCH40 de Ø1-1/2" para agua potable, accesorios PVC, válvula tipo bola, cable eléctrico tipo TSJ 3x14 AWG en ducto conduit PVC SCH40 de Ø3/4" empotrado en piso y pared, mano de obra y equipo.	UND	3.00		
5.04	Suministro e instalación de luminaria LED 3W RGB 12VAC IP68, incluye: luminaria LED RGB sumergible, cable eléctrico tipo TSJ 3x14 AWG en ducto conduit PVC SCH40 de Ø3/4" empotrado en piso y pared, mano de obra y equipo.	UND	12.00		
5.05	Suministro e instalación de luminaria esférica, incluye: luminaria tipo punta de poste LED 50W (eficiencia >= 100lm/W) 120VAC 60Hz IP65, cable eléctrico tipo THHN 2x12 AWG + 1x14 AWG en ducto conduit PVC SCH40 de Ø1/2" empotrado en piso y pared, tubo de soporte tipo HG de Ø2-1/2"x3.00m pintado, fijado al piso con pernos de acero inox, mano de obra y equipo.	UND	10.00		
5.06	Suministro e instalación de gabinete de control de iluminación y bombeo de agua, incluye: gabinete metálico de 500mm x 600mm x 300mm (Ancho x Alto x Profundidad) NEMA3R, breakers de protección, supresor de transientes 120/240V 36kA, contactores, guardamotors, borneras, cableado eléctrico, controlador electrónico programable, puesta a tierra, mano de obra y equipo.	UND	1.00		
5.07	Suministro e instalación de base para medición monofásica Clase100 cuadrada, incluye: base para medición, acometida eléctrica con cable triplex 6 AWG, puesta a tierra, accesorios, mano de obra y equipo.	UND	1.00		
	<b>Sub-Total</b>				
<b>6.00</b>	<b>VEGETACIÓN</b>				
6.01	Suministro e instalación de palmera rey	UND	13.00		
6.02	Suministro e instalación de árbol de macuelizo	UND	3.00		
6.03	Suministro e instalación de duranta roja	UND	42.00		
6.04	Suministro e instalación de cipres azul	UND	18.00		
6.05	Suministro e instalación de cenizo	UND	40.00		
	<b>Sub-Total</b>				
<b>PAVIMENTACIÓN</b>					
<b>7.00</b>	<b>PRELIMINARES</b>				
7.01	Trazado y marcado con equipo topográfico	ML	205.00		
	<b>Sub-Total</b>				
<b>8.00</b>	<b>TERRACERIA</b>				

8.01	Corte y conformación de material. (incluye uso de motoniveladora, vibrocompactadora y tanque cisterna según lo permita el lugar de la obra).	M3	830.25		
8.02	Sub excavacion	M3	250.00		
8.03	Estabilizacion con material nucleo	M3	250.00		
8.04	Sub-Base Granular Estabilizada con Cemento E=20 cm (suelo-cemento al 5%)	M3	369.00		
	<b>Sub-Total</b>				
<b>9.00</b>	<b>PAVIMENTO</b>				
9.01	Concreto hidráulico MR=650 psi, e= 17 cm. Incluye sello juntas según detalles	M3	313.65		
9.02	Bordillo Intermitente de 15X15CM f'c 3,000lb/pulg2 con pines de varilla #3 legitima según detalle	ML	100.00		
9.03	Ajuste de pozo de aguas negras	UND	2.00		
	<b>Sub-Total</b>				
<b>10.00</b>	<b>SISTEMA DE AGUA POTABLE</b>				
10.01	Tubo PVC SDR-26 Ø4" ASTM D-2241	LANCE	35.00		
10.02	Tubo PVC SDR-26 Ø6" ASTM D-2241	LANCE	35.00		
10.03	Tubo PVC SDR-26 Ø1/2" ASTM D-2241	LANCE	25.00		
10.04	Codo PVC Ø6" X 45" SCH 40 POTABLE	UND	3.00		
10.05	Reductor de Ø6" X Ø4" SCH 40 POTABLE	UND	2.00		
10.06	Tee PVC Ø6" SCH 40 POTABLE	UND	2.00		
10.07	Tee PVC Ø4" SCH 40 POTABLE	UND	2.00		
10.08	Abrazadera PVC S40 100X12MM	UND	10.00		
10.09	Abrazadera PVC S40 150X12MM	UND	10.00		
10.10	Junta Dresser de Ø6"	UND	2.00		
10.11	Válvula de compuerta de Ø6"	UND	1.00		
10.12	Válvula de compuerta de Ø4"	UND	1.00		
10.13	Pegamento p/pvc toda presión	GALON	5.00		
	<b>Sub-Total</b>				
<b>11.00</b>	<b>SEÑALIZACIÓN</b>				
11.01	Señalamiento Horizontal con Material Termoplástico Reflectante Aplicado por Pulverización Blanco Continua de 10cm	ML	215.00		
11.02	Señalamiento Horizontal con Material Termoplástico Reflectante Aplicado por Pulverización Amarilla Continua de 10cm	ML	215.00		
11.03	Señalamiento Horizontal con Material Termoplástico Reflectante Aplicado por Pulverización Amarillo para Bordillos	ML	100.00		
11.04	Vialetas de 2 Caras Amarillas	UND	35.00		
11.05	Señalamiento Horizontal con Material Termoplástico Reflectante Aplicado por Pulverización Blanco en Cruces Peatonales	ML	80.00		
11.06	Rotulo de precaucion P-20 (Calzada dividida)	ML	1.00		
11.07	Señalamiento Horizontal con material Termoplástico Reflectante Aplicado por Pulverización de Blanco para Flecha de una Dirección	UND	4.00		
	<b>Sub-Total</b>				
<b>12.00</b>	<b>PRUEBAS DE LABORATORIO</b>				
12.01	Elaboración de cilindros de f'c 3000 lb/pulg2	UND	4.00		
12.02	Rupturas de cilindros de f'c 3000 lb/pulg2	UND	4.00		
12.03	Rupturas de bloques	UND	2.00		
12.04	Elaboración de vigas	UND	4.00		
12.05	Rupturas de vigas	UND	4.00		
12.06	Densidad de suelo	UND	2.00		
12.07	Proctor Modificado	UND	2.00		
12.08	Prueba Hidrostática	ML	570.00		
	<b>Sub-Total</b>				
<b>13.00</b>	<b>FINALES</b>				
13.01	Limpieza final	GLB	1.00		

	<i>Sub-Total</i>					
14.00	<b>ADMINISTRACIÓN DELEGADA</b>					
14.01	Administración Delegada	GLB	1.00	400,000.00	L	400,000.00
	<i>Sub-Total</i>					L 400,000.00
<b>GRAN TOTAL</b>					Lps.	

<b>TIEMPO DE EJECUCIÓN</b>				<b>DIAS</b>	<b>120</b>
----------------------------	--	--	--	-------------	------------

---