

CONSTRUCCION PARQUE MUNICIPAL LAS LAGUNAS, DISTRITO MUNICIPAL LAS LAGUNAS, MUNICIPIO PADRE LAS CASAS
PROVINCIA AZUA

PARTIDAS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANT	UNIDAD	P.U. RD\$	VALOR RD\$	SUB-TOTAL RD\$
A	CONSTRUCCION PARQUE					
1.00	TRABAJOS PRELIMINARES					
1.01	Ingeniería (Ingeniero Residente, Ingeniero de Frente)	4.00	MES			
1.02	Cerramiento de área en construcción, en madera y Zinc, con una puerta vehicular (h=6')	150.00	ML			
1.03	Levantamiento y control Topográfico (proyecto completo)	1.00	P.A			
1.04	Equipos de protección personal (PP), (chaleco, casco, lente, botas, se paga mediante factura de compra todos los meses)	4.00	MES			
1.05	Campamento (incluye vigilancia diurna y nocturna, Alquiler de furgón de 20', material gastable, Mobiliario (escritorio y silla), energía eléctrica de obra, uso de agua en obra, y todos los servicios e instalaciones requeridas por el contratista para ejecutar los trabajos)	4.00	MES			
1.06	Construcción de almacén según requerimiento del oferente, incluye todos los costos asociados a riesgos por almacenamiento. (5.00mx6.00m)	30.00	M2			
1.07	Baños portátiles uso público, incluye mantenimiento y limpieza, (hasta un máximo de 1 unidades según necesidad y previa autorización)	4.00	MES			
1.08	Rótulo de identificación proyecto, tipo banner calibre 18 onza, filamento 1,000 x 1,000. Dimensión: 12' x 8' (incl. estructura metálica en HG), según diseño a suministrar	1.00	UD			
1.09	Letrero de identificación doble cara (Obra en proceso) con base de tola y estructura en perfiles de hierro galvanizado, 1.22 x 1.22 m. Según diseño	6.00	UD			
2.00	MOVIMIENTOS DE TIERRA					\$ -
	TRABAJOS PRELIMINARES					
2.01	Excavación con Equipo capa vegetal h=0.20m, en área de Parador 435 m2	435.00	M2			
2.02	Nivelación y Compactación del terreno	435.00	M2			
2.03	Carguío y Bote del material cortado (10 km)	58.73	M3			
2.04	Relleno en Parque (435 m2), H= 0.20m, Incluye suministro, compactación, nivelación material granular	87.00	M3			
	Caseta					
2.05	Demolición	1.00	UD.			
2.06	Bote de Escombros	1.00	UD.			
3.00	CONSTRUCCION :					\$ -
3.01	Construcción Contén Pulido, Sección 0.10m, Hormigón 280KG/CM2, incluye : excavación base, bote material y construcción	150.00	ML			
	Pavimentos					
3.02	Hormigón con fibra de polipropileno vaciado in situ H=0.10m, Dimensión : ancho de acera variable , ver plano, Ubicación : Acera , Caminos y Plaza, (No incluye escalinatas ni huellas), Terminación Broom Finish (Barrido), corte recto con maquina, ver patrón de piso , ver planta de pavimento, Hormigón 280 kg/cm2	110.00	M2			
3.03	Piezas de tabletas de hormigon 0.20x0.40, colores gris claro, gris oscuro y rojo, ubicación Escaleras de Letrero y aceras, Incluye chapapote con fibra de polipropileno, hormigon 280, h=10 cm	45.00	M2			
3.04	Piezas de granito para exteriores, terminacion mate, color rojo ladrillo, medidas de trazado 0.80x0.80 Gazebo	27.00	M2			
3.05	Rampa peatonal de Hormigon ranurado	10.00	M2			
4.00	GASEBO					\$ -
	TRABAJOS PRELIMINARES					
4.01	Replanteo	40.80	M2			
	MOVIMIENTO DE TIERRA					
4.02	Excavación Zapata de muro 6" (0.45x0.60), Longitud 14.90ml	4.02	M3			
4.03	Excavación Zapata de Columnas (1.0x1.0x0.6), 4 Ud	2.40	M3			
4.04	Bote de material excavado	5.08	M3			
4.05	Reposición del material excavado compactado en zapata	3.10	M3			
4.06	Relleno material caliche granulado compactado para piso h=0.50m	6.13	M3			
	HORMIGON ARMADO EN :					
4.07	Hormigón armado en zapata de columnas, h= 0.20M, 503/8" A.D, 4 UD, Hormigon 280 kg/cm2	0.80	M3			
4.08	Hormigón armado en zapata de Muro bloques , h= 0.20m, 3 Ø3/8, Est. Ø3/8 a 0.20m, Hormigón 280 kg/cm2	1.34	M3			
4.09	Columna CA, (0.20X0.20), 4Ø1/2, Est. 3/8 a 0.20m, 2 UD, Ver imagen	0.31	M3			
4.10	Columna C2, (0.25X0.50)+(0.25X0.25) 12Ø1/2, Est. 3/8 a 0.20m, 4 UD, Ver imagen	1.48	M3			
4.11	Viga de Amarre VA, 4Ø3/8", Est. 3/8 a 0.20m, hormigon 280 kg/cm2.	2.30	M3			
	MUROS DE:					
4.12	Suministro y colocacion de Block de 6", 3/8" a 0.60, BNP- 2 Lineas, Todas las camaras llenas	6.48	M2			
4.13	Suministro y colocacion de Block de 6", 3/8 a 0.60m, SNP- 4 Lineas, todas las camaras llenas	11.04	M2			
	PAÑETE					
4.14	Suministro y colocacion Pañete en muro Interior	18.00	M2			
4.15	Suministro y colocacion de Fraguache en Columnas y vigas	35.00	M2			
4.16	Suministro y colocacion de Pañete en Columnas	28.00	M2			
4.17	Suministro y colocacion de Pañete en Vigas	8.40	M2			
4.18	Cantos	104.00	ML			

CONSTRUCCION PARQUE MUNICIPAL LAS LAGUNAS, DISTRITO MUNICIPAL LAS LAGUNAS, MUNICIPIO PADRE LAS CASAS
PROVINCIA AZUA

PARTIDAS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANT	UNIDAD	P.U. RD\$	VALOR RD\$	SUB-TOTAL RD\$
	PINTURA					
4.19	Suministro de Pintura Acrilica Superior en Columnas, Viga y Muro Interior	54.40	M2			
	REVESTIMIENTO					
4.20	Suministro y colocacion de piedras lajas color gris claro y oscuros en pasamanos de block de 6"	14.40	M2			
4.21	Escaleras, Piso de Hormigon h=0.10m con malla 15x15 con revestimiento de tabletas 20x40 color rojas, gris.	8.00	ML			
	PISO (CHAPAPOTE)					
4.22	Piso de hormigon armado con malla 15x15,D 2.3, HORMIGON 280, H=10CM	13.49	M2			
	TECHO					
4.23	Suministro y Colocacion de Techo de Cubierto de planchas de Aluzinc natural, Perfiles galvanizado 4"x4", 2"x2", Pintura antioxido	30.24	M2			
						\$ -
5.00	ASFALTADO VIAL (RECAPEO 2"), 855 M2					
5.01	Asfalto a 2", Incluye : Barrido con maquina, Suministro Hormigón Caliente en Planta, Transporte Asfalto Caliente 70 km, Riego de Adherencia, colocación y compactación Hormigón Asfáltico, camión de agua, Transporte ida y vuelta equipos colocación.	855.00	M2			
	Bahía del autobus					
5.02	Excavacion area 55 m2, H= 0.50M	27.50	M3			
5.03	Bote del material excavado	35.75	M3			
5.04	Suministro y colocacion de relleno granular compactado	27.50	M3			
5.05	Asfalto a 2", Incluye : Riego de imprimacion RC2 0.30 gl/m2 con gravilla, Suministro Hormigón Caliente en Planta, Transporte Asfalto Caliente 70 km, Riego de Adherencia, colocación y compactación Hormigón Asfáltico, camión de agua, Transporte ida y vuelta equipos colocación.	55.00	M2			
						\$ -
6.00	INSTALACIONES ELECTRICAS					
	REMOCIONES ELECTRICAS					
6.01	Remoción de poste de madera Compuesto por: •Camión tipo grua •Mano de obra	1.00	UD			
6.02	Remoción de luminaria existente Compuesto por: •Uso de camión canasto •Mano de obra	1.00	UD			
	INSTALACIONES ELECTRICAS MEDIA TENSION					
6.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PR-102 (PUESTA A TIERRA EXTERIOR EN POSTE DE HORMIGÓN) Compuesto por: •Cable de puesta a tierra según calibre y tipo requerido •Conector para varilla de puesta a tierra, según se requiera •Varilla de puesta a tierra según se requiera •Camion Tipo canasto •Miscelaneos •Mano de obra	1.00	UD			
6.04	Suministro e instalación de transformador tipo poste de 15 kva monofasico, 60 HZ. 7.2KV 120/240V sumergido en aceite. Compuesto por: •Transformador T/Poste de 15 kva monofásico, 60 Hz, 7.2 kv 120/240v, sumergido en aceite •Soporte para transformador tipo poste •PE-BT •SS1-MT •Uso de camión tipo grúa •Uso de camión canasto •Transporte •Misceláneos •Mano de Obra	1.00	UD			
6.05	Suministro e instalacion de estructura SP1-MT (SECCIONADOR- FUSIBLE Y PARARRAYOS EN POSTE), compuesto por: •Pararrayos de distribución de 9kV •Tornillo de maquina cabeza cuadrada 5/8" x 12" (16 mm x 300 mm) •Tornillo de maquina acero galvanizado cabeza hexagonal 1/2" x 2" •Soporte en poste simple unidad; perno 1/2" x 1-1/2" (seccionador) •Seccionador-fusible unipolar de 15 kV •Soporte en poste doble unidad; perno 1/2" x 2" (pararrayo-seccionador) •Arandela cuadrada 2 1/4" x 2 1/4" (60 mm x 60 mm) para tornillo de 5/8"-3/4" •Arandela de presión para tornillo de 5/8" (16mm) •Alambre No. 2 de cobre desnudo para conexon •Camión canasto •Misceláneos •Mano De Obra	1.00	UD			
	INSTALACIONES ELECTRICAS BAJA TENSION					

PARTIDAS

ITEM	DESCRIPCION	CANT	UNIDAD	P.U. RD\$	VALOR RD\$	SUB-TOTAL RD\$
6.06	Suministro e instalación de alimentador de 25 PL para caja porta contador desde el Transformador, compuesto por: -2 Alambres THHN # 4 (fases) -2 Alambres THHN # 5 (neutro) -Tubo IMC/PVC de 1 o 1 1/2" Ø -Tubo PVC/IMC de 1 o 1 1/2" Ø -Conector Liquid Tight Recto 1 o 1 1/2" -Grapa riel unistrut de 1 o 1 1/2" -Riel unistrut de 1 o 1 1/2" -Tubería liquid tight plástica 1 o 1 1/2" flexible -Conector imc recto de 1 o 1 1/2" -Misceláneos -Mano de Obra	1.00	UD			
6.07	Suministro e instalación de alimentador de 15 PL para panel de control de luminarias desde el contador, compuesto por: -2 Alambres THHN # 5 negro (fase) -2 Alambres THHN # 8 blanco (neutro) -Tubo PVC/IMC de 1" Ø -Curva PVC/IMC de 1" Ø -Conector HUB 1" -Grapa riel unistrut 1" -Riel unistrut 1" -Tubería liquid tight plástica 1" flexible -Conector imc recto de 1" -Misceláneos -Mano de Obra	1.00	UD			
6.08	Porta contador de 01 zócalos Medición indirecta, barras 150A, 240/120V 2F, 3H, 60Hz, nema 3R, con visor y troquelado. De protección, una puerta abisagrada en Dos puntos, antivandalicos, tola calibre 14 Y pintura expósta, según norma de edesur, Compuesto por: -Zócalo totalizador tipo 05 clips -Breaker de 80/2 -Barra de neutro y conexión a tierra Embarrado y conectores para 100% carga; -Misceláneos -Mano de Obra	1.00	UD			
6.09	Suministro e instalación de centro control de luces 1F, 3H, 240/120V N3R, compuesto por: -Main Breaker 60/2 amp. -2- Contactores magnético de 40 amp. -2- Breaker riel de 40 amp. -4- Luces indicadoras rojas y verde. -1- Selector Man-Off- Aut. -1- Temporizador de horario. -1- Breaker para protección de control. -Neutro y conexión a tierra Embarrado y conectores para 100% carga. -Gabinete tamaño apropiado -Misceláneos -Mano de obra	1.00	UD			
6.10	Suministro y colocación de puesta a tierra a caja porta contador y panel de control de luminaria de 15 PL, compuesto por: -Alambre No. 2 de cobre desnudo -Varilla para aterrizaje 5/8" x 8' con conector -Tubo/curva PVC de 1/2" SDR-26 -Misceláneos -Mano de Obra	4.00	UD			
6.11	Suministro e instalación de Poste de acero galvanizado de 8 mts, pintado con pintura en polvo, con dos brazos uno a 8 mts vial y otro a 5 mts peatonal, garantía mínima de 5 años, certificación CE o UL, con placa base y pernos, Compuesto por: Poste de acero galvanizado de 8 mts, pintado con pintura en polvo, con dos brazos uno a 8 mts vial y otro a 5 mts peatonal. Incluye sus pernos, arandela y tuercas. -Uso de Camión grúa -Transporte -Misceláneos -Mano de Obra	10.00	UD			
6.12	Suministro e instalación de salida eléctrica para luminarias exteriores 60 pl, compuesto por: -Tubo PVC/IMC, de 1" ø x 19'10" sdr-26 -Curva pvc de 1" ø -Caja octagonal -2 alambre thhn # 8 negro fase y neutro -Alambre thhn # 12 verde tierra -Alambre de goma 12/2 -Mensajero (soga de nylon) -Misceláneos -Mano de obra	10.00	UD			
6.13	Conexión de luminaria Vial a Transformador, compuesto por: -Conector de perforación -Alambre de goma 12/2 -Camion canasto -Misceláneos -Mano de obra	1.00	UD			

CONSTRUCCION PARQUE MUNICIPAL LAS LAGUNAS, DISTRITO MUNICIPAL LAS LAGUNAS, MUNICIPIO PADRE LAS CASAS
PROVINCIA AZUA

PARTIDAS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANT	UNIDAD	P.U. RD\$	VALOR RD\$	SUB-TOTAL RD\$
6.14	Suministro e Instalación de Luminaria Exterior, Tipo Led de 13,500 a 14,500lm, con un mínimo de 120 LM/W, de 3000 a 4000 k , IP65, 120-277Vac, a 8 mts, carcasa de aluminio, mínimo 3 años de garantía. Compuesta por: •Luminaria Exterior, Tipo Led de 13,500 a 14,500lm, con un mínimo de 120 LM/W, de 3000 a 4000 k , IP65, 120-277Vac, mínimo 3 años de garantía. •Camión Canasto •Misceláneos •Mano de obra	11.00	UD			
6.15	Suministro e Instalación de Luminaria Exterior (peatonal), Tipo Led de 8500 a 10,000 lm, con un mínimo de 120 LM/W, de 3000 a 4000 k , IP65, 120-277Vac, a 6 mts, carcasa de aluminio, Compuesta por: •Luminaria Exterior, Tipo Led de 8500 a 10,000 lm, con un mínimo de 120 LM/W, de 3000 a 4000 k , IP65, 120-277Vac, mínimo 3 años de garantía. •Camión Canasto •Misceláneos •Mano de obra	10.00	UD			
6.16	Suministro e instalación de salida eléctrica para luminarias interior 20 pl, compuesto por: •Tubo PVC de 1/2"ø x 19' sdr-26 •Curva pvc de 1/2"ø •Caja octagonal •2 alambre thhn # 12 negro fase y neutro •Mensajero (soga de nylon) •Misceláneos •Mano de obra	1.00	UD			
6.17	Suministro e instalación de salida eléctrica para tomacorriente waterproof, incluye accesorio compuesto por: •Tomacorriente waterproof •Tubo PVC de 1/2"ø x 19' sdr-26 •Curva pvc de 1/2"ø •Caja 2x4 •2 alambre thhn # 12 negro fase y neutro •Alambre THHN # 12 verde tierra •Mensajero (soga de nylon) •Misceláneos •Mano de obra	3.00	UD			
6.18	Suministro e instalación de panel led circular de 8.5" diámetro, 18 W, IP66, 120/240 VAC, 1 años de garantía mínimo. Compuesto por: •Panel led circular de 8.5" diámetro, IP66, 120/240 VAC. •Misceláneos •Mano de obra	1.00	UD			
6.19	Suministro e instalación de salida eléctrica para interruptor simple, incluye accesorio compuesto por: •Interruptor Simple •Tubo PVC de 1/2"ø x 19' sdr-26 •Curva pvc de 1/2"ø •Caja 2x4 •2 alambre thhn # 12 negro fase y retorno •Alambre THHN # 12 verde tierra •Mensajero (soga de nylon) •Misceláneos •Mano de obra	1.00	UD			
6.20	Suministro e instalación de reflectores led, SMD, 200W, 6500k, IP66 o superior, 50/60 hz, 120-277 VAC, garantía mínima de 1 año, compuesto por: •Reflector led 200w •Misceláneos •Mano de obra	2.00	UD			
6.21	Suministro e instalación de Jaula para reflectores de 0.35 x 0.30 x 0.50 mts de altura (ver detalle en plano), material: acero galvanizado, Incluye por: Misceláneos Mano de Obra	2.00	UD			
6.22	Suministro y colocacion de Registro Electrico de piso con tapa de fibra de vidrio (0.50X0.5X0.50)	1.00	UD			
6.23	Excavacion para zanja (0.3 de ancho x 0.60 de profundidad) de 182 93ML	32.93	M3			
6.24	Bote de material	21.40	M3			
6.25	Material de reposicion del Excavado compactado	16.47	M3			
6.26	Suministro de arena Itabo lavada, H=0.30m	16.46	M3			
6.27	Base para poste de acero galvanizado de 8 mts (1mx1mx0.25m) y Pichon Columna (0.25mx0.25mx0.45m)(Hormigon 210kg/m2) (ver detalle en plano).	10.00	UD			
6.28	Base grout para postes (0.25mx0.25mx0.08m), 10 UD	0.05	M3			
6.29	Corte y remocion de asfaltado (0.30m de ancho) 12 ML	12.00	ML			
6.30	Colocacion de asfaltado (0.30m de ancho) 12 ML	0.20	M3			
7.00	OBRAS HIDRAULICAS					\$ -
7.01	Tragante Pluvial 0.85 x 0.45mts. Incluye : Excavacion ,bote del material, losa de piso 3/8 a 0.20, h=10.m, Hormigon 280 kg/cm2, Suministro y colocacion de Block de 6", losa h=0.10m , Pañete pulido interior, Tapa de Fibra de Vidrio y Rejilla en Fibra 0.68x0.38 m	7.00	UND			
7.02	Suministro e instalación de tubería de arrastre de 16" PVC SDR-32.5, incluye : Excavacion, bote de material excavado, asiento de arena 0.10m, Suministro y colocacion de tubo de 16", sdr-32.5, Reposicion material excavado compacto	93.15	ML			

CONSTRUCCION PARQUE MUNICIPAL LAS LAGUNAS, DISTRITO MUNICIPAL LAS LAGUNAS, MUNICIPIO PADRE LAS CASAS
PROVINCIA AZUA

PARTIDAS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANT	UNIDAD	P.U. RD\$	VALOR RD\$	SUB-TOTAL RD\$
7.03	Demolición, bote y Limpieza de estructura del canal existente en mal estado, (25.00ML+10.0ML), Perímetro del trapecio 2.96, Espesor 0.20m,	20.72	M3			
7.04	Construcción de Canal Trapezoidal encachado @ Encache a 0.20 m de espesor, @ ancho a 1.60m, (espejo de agua), Borde libre 0.10m, (BL) @ tirante a 0.50m y base (fondo) 1m. @ Piedra de 6" acantada f'c=140 kg/cm2 e=0.20m Angulos de inclinación=60°. (1V.0.58H) (ver sección)	20.72	M3			
7.05	Construcción de cabezal Lineal H.A. Dimensiones 0.30 (ancho) x 2.45 (largo) ml, Altura 1.0m	2.00	UD			
MUROS DE GAVIONES DEBAJO DEL PUENTE - VER IMAGEN						
7.06	Replanteo y Charanca para Base de Gaviones	360.00	M2			
7.07	Limpieza de área de Gaviones y lecho del río Incluye: Transporte del Equipo ida y vuelta, Demolicion Existente de Gaviones, Excavacion base para gaviones, Nivelacion del terreno, Capataz, 2 Peones, sereno del equipo), 700 M2/ambos lados	5.00	DIA			
7.08	Suministro y Colocacion de Gavion H=0.50 M, Ver Imagen	150.00	M3			
7.09	Suministro y Colocacion de Gavion H=1.00 M, Ver Imagen	450.00	M3			
						\$ -
8.00 MOBILIARIO URBANO						
8.01	Banco Prefabricado 3.0m de Largo, ancho 0.50m, h= 0.50m	7.00	UD			
8.02	Construcción Zafacón Triple (Ver Plano)	4.00	UD			
8.03	Letrero (Las Lagunas), Ver Imagen y Detalle	1.00	UD			
						\$ -
9.00 SEÑALÉTICA VERTICAL Y HORIZONTAL						
9.01	Placas Laminas de acero galvanizada calibre 1/16" (1.52mm) de dimensión (60cmx80cm), Materiales Reflectivo grado diamante (DG3) y/o tipo XI de color amarillo para el fondo y material adhesivo negro opaco para los símbolos y orlas, esta ultima con medida de 1.5 cm de ancho y 1 cm desde el borde de la placa a la orla. Poste (perfiles), Acero galvanizado calibre #14 (1.90mm) de espesor, (2"x2") (5cmx5cm), Nota: Se utilizara en perfil por señal a una altura de 2.30m (altura libre de fondo de letrero a piso 2.00m)- IMAGEN PARE	1.00	UD			
9.02	Pasos Peatonal de cebra, dimensión 2.50mx0.60m, color blanco, pintura termoplástica	53.77	M2			
9.03	Pintura de alto trafico Linea amarilla en pintura termoplastica y Parqueo, espesor 0.10 m	108.00	ML			
						\$ -
10.00 ORNAMENTACION-PAISAJISMO						
10.01	Suministro y siembra de Roble Amarillo 8-10 pies, incluye transporte, acarreo interno, insumo para plantado (tierra negra, fertilizantes), mano de obra y todo lo necesario para la correcta instalacion, Ver Tabla	10.00	UD			
10.02	Suministro y siembra de Trinitarias Blanca 3-5 pies, incluye transporte, acarreo interno, insumo para plantado (tierra negra, fertilizantes), mano de obra y todo lo necesario para la correcta instalacion, Ver Tabla	51.00	UD			
10.03	Suministro y siembra de Trinitarias Rojas 3-5 pies, incluye transporte, acarreo interno, insumo para plantado (tierra negra, fertilizantes), mano de obra y todo lo necesario para la correcta instalacion, Ver Tabla	51.00	UD			
10.04	Suministro y siembra de Guayacan 8-10 pies, incluye transporte, acarreo interno, insumo para plantado (tierra negra, fertilizantes), mano de obra y todo lo necesario para la correcta instalacion, Ver Tabla	4.00	UD			
10.05	Suministro y siembra de Mani forajero, incluye transporte, acarreo interno, insumo para plantado (tierra negra, fertilizantes), mano de obra y todo lo necesario para la correcta instalacion, Ver Tabla	645.40	M2			
10.06	Suministro , colocacion y Regado de Tierra Negra, 645.4 m2, H=0.10,	645.40	M2			
						\$ -
11.00 MISCELANEO						
11.01	Limpieza final del Proyecto	1.00	UD			
						\$ -
SUB-TOTAL						\$ -
GASTOS GENERALES						
	Dirección Técnica - Beneficios	10.00%			\$ -	
	Gastos Administrativos	3.00%			\$ -	
	Fondo de Pensiones (Ley 6-86)	1.00%			\$ -	
	Pólizas y Fianzas	4.50%			\$ -	
	Imprevistos	5.00%			\$ -	
	Supervisión	5.00%			\$ -	
	ITBIS a la Dirección Técnica	18.00%			\$ -	
	Transporte	3.00%			\$ -	
	CODIA	0.10%			\$ -	
GASTOS GENERALES						\$ -
TOTAL GENERAL						\$ -

NOTAS:

- La limpieza continua y final serán requisito indispensable para la recepción formal de la obra
- El hormigón para los elementos estructurales será de 210 kg/cm2 y el acero 4.200 kg/cm2 (grado 60); salvo indicación contraria (S.I.C.). Tomar en cuenta detalles estructurales en planos
- Toda estructura en madera será protegida con protección grado marino y tratamiento de pintura contra la intemperie
- Toda estructura en hierro será protegida con tratamiento de pintura contra la oxidación, incluyendo sus accesorios y tornillería completa
- En la partida de paisajismo los análisis de costo incluyen, mano de obra, transporte, acarreo interno, grúas, tierra negra y materiales para plantación
- Los precios alizados (PA) deben contener un desglose en los análisis para evaluación de precio y todos los precios serán pagados en las cubicaciones mediante desglose de partidas y/o presentación de facturas
- El relleno debe ser colocado en capas no mayores de 20 cm, las cuales deben ser densificadas hasta 95% del ensayo Proctor modificado
- El material a utilizar en el proyecto (Relleno y base), deben de realizarse los ensayos correspondientes de: Ensayos de identificación de muestras (Límites de Atterberg y granulometría por tamizado, ensayos de compactación, CBR, humedad óptima y coeficiente volumétrico.

PARTIDAS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANT	UNIDAD	P.U. RD\$	VALOR RD\$	SUB-TOTAL RD\$
9	Todos los ensayos deberán cumplir con las especificaciones de requeridas por la MOPC y AASHTO, se entregarán los informes obtenidos para aprobación de estos previo a la ejecución del taller correspondiente.					
10	Se establecerá la necesidad de realizar controles de nivel freático, exploraciones en las áreas de préstamos y en las zonas donde se realizarán obras de arte					
11	De requerirse otros ensayos por las características encontradas en la zona durante el proceso constructivo, los mismos serán de carácter obligatorio					
12	Las partidas presentadas deben tener un desglose de: materiales, maquinarias, herramientas y mano de obra incluida					
13	Las instalaciones sanitarias y eléctricas deben contener en sus análisis, en desglose, todas las piezas necesarias de cada partida para su desarrollo, incluyendo herramientas y mano de obra como: codos, tapones, curvas, conectores, etc.					
14	Al momento de la ejecución se solicitarán muestras de los materiales y acabados, las cuales deben ser aprobadas previo a la ejecución de los trabajos					
15	Los planos suministrados deben ser revisados en su totalidad a fin de poder desglosar los análisis de cada partida, según detalles y especificaciones presentadas en los mismos					
16	La partida de las pruebas y ensayos de laboratorios será pagado contra factura y el monto debe de ser aprobado previo a la ejecución					
17	El porcentaje (4.5%) correspondiente a gastos de seguros y fianzas del proyecto, será pagado contra factura					
18	La realización de cualquier trabajo de este presupuesto debe realizarse en coordinación con la supervisión del CEIZTUR					
19	El oferente de considerar en sus partidas el uso de equipos menores, como bomba de achique, luminaria, o cualquier otro equipos necesario para la ejecución de las partidas					
20	Todos los trabajos en altura deben contemplar andamiaje y EPP's en sus análisis.					

Preparado por:

Dep. de Ingeniería

