



CONSTRUCCIONES YARDA

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

TEL. 614 410 32 57 hectorcastrocha@yardaconstrucciones.com

Localidad: CHIHUAHUA, CHIH.
Municipio: CHIHUAHUA, CHIH.
Obra:

3 mayo 2021

AMPLIACION DE BIBLIOTECA "LEÓN BARRÍ PAREDES"

Presupuesto de Obra

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	P. U.	Importe
PRELIMINARES					
1	Retiro sin recuperación de rejillas en ventana de 2.05 m. X 5.00 m. Incluye: mano de obra, herramienta, equipo, carga, acarreo y retiro de material producto de la demolición fuera de la obra con resguardo en lugar indicado por la supervisión, limpieza y todo lo necesario para la correcta ejecución de los trabajos. P.U.O.T.	pza	1	\$ 1,230.00	\$ 1,230.00
2	Retiro sin recuperación de ventana de 2.05 m X 5.00 m. Incluye: mano de obra, herramienta, equipo, carga, acarreo y retiro de material producto de la demolición fuera de la obra, limpieza y todo lo necesario para la correcta ejecución de los trabajos. P.U.O.T.	pza	1	\$ 1,920.50	\$ 1,920.50
3	Retiro con recuperación de malla ciclónica 2 m. de altura aprox. Incluye: mano de obra, herramienta, equipo, carga, acarreo y retiro de material producto de la demolición fuera de la obra a lugar de resguardo indicado por la supervisión, limpieza y todo lo necesario para la correcta ejecución de los trabajos. P.U.O.T.	m	17.5	\$ 139.90	\$ 2,448.25
4	Demolición de dintel de concreto de 20 cm de ancho, para sujeción de malla ciclónica de concreto. Incluye: mano de obra, herramienta, equipo, carga, acarreo y retiro de material producto de la demolición fuera de la obra, limpieza y todo lo necesario para la correcta ejecución de los trabajos. P.U.O.T.	m	17.5	\$ 69.00	\$ 1,207.50
5	Extensión de Bajada Pluvial con desarrollo de 1.00 m. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, maniobras, demoliciones, retiros y lo necesario para su correcta ejecución.	pza	1	\$ 290.00	\$ 290.00
6	Retiro de Árboles existentes de 2 a 6 m. de altura aproximadamente, Incluye: Retiro de material sobrante fuera de la obra a un lugar autorizado por la supervisión, mano de obra, herramienta y lo necesario. P.U.O.T.	pza	2	\$ 1,940.40	\$ 3,880.80
7	Revisión, análisis y diseño de elementos estructurales de obra, Incluye: mano de obra, herramienta, entrega de memoria de cálculo firmado por responsable	pza	1	\$ 10,200.00	\$ 10,200.00
8	Estudio de Mecánica de Suelos en base a sondeos de penetración estándar, Incluye: entrega de reportes correspondientes.	pza	1	\$ 8,840.00	\$ 8,840.00
Subtotal				\$ 30,017.05	
CIMENTACIÓN					
9	Trazo y nivelación del terreno, estableciendo ejes de referencias, Incluye: herramienta, equipo, mano de obra, localización general, localización entre ejes, señalamiento y lo necesario para su correcta ejecución.	m2	72	\$ 9.90	\$ 712.80
10	Excavaciones a mano en material "B", de 0.00 a 3.00m de profundidad, por unidad de obra terminada, Incluye: mano de obra, herramienta, carga, acarreos y descargas, depósito del material a lugar fuera de la obra autorizado por la DDUE.	m3	45	\$ 295.00	\$ 13,275.00

11	Afine y compactación, por unidad de obra terminada: del terreno natural en el área de desplante. Para un grado de compactación del 90% de su PVSM. Incluye: maquinaria, equipo, pruebas de laboratorio, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución por unidad de obra terminada.	m2	25	\$	125.00	\$	3,125.00
12	Rellenos formado con material producto de las excavaciones en capas de 20 cm. de espesor, cribado con T.M.A 2 1/2", para noventa por ciento (90%) por unidad de obra terminada. Incluye: cargas, acarreos, acomodos, humectado, maquinaria, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta realización. P.U.O.T	m3	37	\$	129.90	\$	4,806.30
13	Plantilla de 5 cm de espesor de concreto F'c=100 kg/cm2, Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	m2	37	\$	225.50	\$	8,343.50
14	Zapata corrida de 0.75 x 0.20 m, de concreto F'c=200kg/cm2, armada con 4 varillas #3 en sentido longitudinal y varilla #3 @ 20 cm en sentido transversal, Incluye: materiales, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m	30	\$	695.40	\$	20,862.00
15	Rodapié con block de concreto de 20 x 20 x 40 cm, asentado con mezcla a base de mortero cemento-arena en proporción 1:5, juntas verticales y horizontales con un espesor de 1 cm., acabado común, relleno de celdas con concreto f'c=100 kg/cm2. hecho en obra, armado con una varilla del No 3 a cada 40 cm horizontal, y una varilla del No 3 horizontal a cada 100 cm. Incluye: impermeabilización de microlastic Marca fester o similar en una de sus caras, proporción 1.5 lt/m2, materiales, mano de obra, herramienta. y todo lo necesario para su correcta aplicación.	m2	24	\$	729.20	\$	17,500.80
16	Dala de desplante de sección 20 x 20 cm, con concreto f'c=200kg/cm2, armado con 4 varillas #3, estribos del #2 @ 20 cm, acabado común, Incluye: materiales, habilitado y armado de acero, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	m	30	\$	365.60	\$	10,968.00
				Subtotal	\$	79,593.40	

ESTRUCTURA

17	Muro de block de concreto de 20 x 20 x 40 cm, asentado con mortero cemento-arena 1:5, relleno con concreto hecho en obra f'c=100 kg/cm2, armado con una varilla #4 @ 100 cm sentido vertical y una varilla #3 @ 40 cm sentido horizontal. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza, desperdicios y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	m2	120	\$	690.10	\$	82,812.00
18	Castillo de 20 x 20 cm de concreto F'c=200 kg/cm2, armado con 4 Vs. No. 3 y estribos de No.2 @ 20 cm, Incluye: cimbrado, descimbrado, habilitado, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	m	65	\$	398.80	\$	25,922.00
19	Dala de cerramiento de concreto armado de 20 x 20 cm, colada con concreto f'c=200 kg/cm2, armada con 4 varillas de 3/8" y estribos de 1/4" @ 20 cm, Incluye: cimbra común, descimbrado, habilitado y armado de acero, colado, curado, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza, elevación, andamios, desperdicios y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	m	30	\$	395.20	\$	11,856.00
20	Trabe de concreto F'c=200 kg/cm2 de 30x20 cm, armada con 3 varillas #4 en lecho inferior y 2 varillas #3 en lecho superior y estribos #2 a cada 15 cm. Incluye: cimbra común, armado, colado, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	m	20.65	\$	880.10	\$	18,174.07
21	Trabe de concreto F'c=200 kg/cm2 de 20x20 cm, armada con 2 varillas #4 en lecho inferior y 2 varillas #3 en lecho superior y estribos #2 a cada 15 cm. Incluye: cimbra común, armado, colado, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	m	20.65	\$	659.90	\$	13,626.94
22	Suministro, montaje y nivelación de polín de 8" EP14, Incluye: andamios, material, soldadura, pintura anticorrosiva, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m	123	\$	330.00	\$	40,590.00

23	Suministro, montaje y nivelación de polín de 6" EP14 AR, Incluye: clip de conexión, andamios, material, soldadura, pintura anticorrosiva, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m	30	\$	395.00	\$	11,850.00
24	Anclaje a muros de polín a base de ménsulas embebidas, placa horizontal acero de 15 cm x 15 cm x 5/16" con ángulo desflorado y placa vertical de 12 cm x 15cm x 1/4" con soldadura 1/8" ver detalle, Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución..	pza	18	\$	589.00	\$	10,602.00
25	Contraflamdeo a base de Varilla lisa redonda de 1/2" de diámetro con una longitud de 1.16 m. Incluye: dos ángulos de 1 1/2" x 1/8" en extremos para soldar a polín.	pza	28	\$	169.00	\$	4,732.00
26	Suministro y colocación de lámina galvanizada acanalada Cal. 24. Incluye: Pija para lamina, materiales, maniobras, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta colocación.	m2	60	\$	425.00	\$	25,500.00
27	Suministro e instalación de Aislamiento a base de Colchoneta de Fibra de Vidrio de 3" de espesor por debajo de lámina. Incluye: Material, mano de obra, andamios, herramienta y equipo; así como limpieza y todo lo necesario para su correcta instalación.	m2	60	\$	195.40	\$	11,724.00
28	Pretil de Block de concreto de 20 cm de espesor asentado con mortero cemento-arena de proporción 1:3, relleno de concreto F'c=100 kg/cm2, armado con 1 varilla del No. 4 a cada 1.00 m y una varilla del numero No.3 a cada 40 cm. Incluye: material, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	20	\$	695.40	\$	13,908.00
29	Dala en pretil de 20 x 20 cm de concreto fc=200 kg/cm2, armado con 4 varillas #3 y estribos #2 @ 20 cm. Incluye: cimbrado, armado, colado y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m	27	\$	395.20	\$	10,670.40
30	Suministro y colocación de canalón para agua pluvial, a base de lámina galvanizada Cal. 24 de sección variable, Incluye: soportes a todo lo largo del canalón, soldadura, sikaflex 1a en uniones, traslapes, maniobras, pijas, pintura y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m	12	\$	560.50	\$	6,726.00
31	Suministro y colocación de bajada pluvial a base de lámina galvanizada Cal. 24, de sección 15 x 20 cm, Incluye: sujeción, nivelación, sellado, materiales, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m	8	\$	395.00	\$	3,160.00
32	Suministro y colocación de botaguas a base de lámina galvanizada Cal. 24, de sección 20 cm en dala x 30 cm en pretil x 20cm en cubierta cm, Incluye: sujeción, nivelación, sellado, materiales, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m	42	\$	495.20	\$	20,798.40
				Subtotal	\$	312,651.80	

ALBAÑILERIA Y ACABADOS

33	Cajillo a 1 cara a base de hoja de durock de 1/2". Incluye: bastidores, tornillería, sellado de juntas y lo necesario para su correcta colocación.	m2	12	\$	469.00	\$	5,628.00
34	Aplanado de mortero Cemento-Arena de F'c=60 kg/cm2 a plomo y regla, acabado fino de 2.5 cm, Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	m2	120	\$	240.00	\$	28,800.00
35	Aplanados de yeso en muros a plomo y regla, Incluye: materiales, mano de obra,	m2	130	\$	245.00	\$	31,850.00
36	Piso de concreto premezclado F'c=150kg/cm2 de 10 cm de espesor, acabado vuelta de plana, Incluye: curacreto, materiales, juntas con cortadora de disco, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	65	\$	319.10	\$	20,741.50
37	Dintel de concreto fc=150 kg/cm2, sección de 60 x 20 cm, armado con 4 varilla No.4 en sentido longitudinal y estribos No.3 @ 20 cm ambos sentidos, Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	m	7	\$	329.00	\$	2,303.00

38	Pintura vinílica aplicada en muros y plafones, colores claros, Mca Osel Plata (colores claros a pastel), Incluye: la preparación de la superficie, una base de sellador transparente para uso interior 5:1, aplicación de pintura con las manos necesarias para cubrir el área, herramienta, andamios, protección de la superficie a cualquier altura.	m2	300	\$	74.80	\$	22,440.00
39	Suministro y colocación de falso plafón de 61 x 61 cm, Incluye: "T" esmaltada, ángulo en esquinas, elementos de soportería, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	63.1	\$	639.30	\$	40,339.83
40	Suministro y colocación de piso marca interceramic linea folkwood color light formato 45 x 90 cm o similar. Boquilla de 3 mm color cafe, a base de boquilla sin arena marca interceramic. Zocio con una altura de 8 cm con el mismo material. Incluye: juntas de control, perimetral y central, material, adhesivo gris porcelanico mca interceramic, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza de obra, cortes, desperdicios, nivelado, emboquillado, fletes, almacenajes, maniobras locales, acarreo, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta instalación.	m2	69	\$	529.10	\$	36,507.90
41	Suministro y colocación de estantes a base de estructura de madera de pino y entrepaños y divisiones a base de melamina de 1/2" marca masisa color gris grafito o similar. Entrepaños a cada 40 cm con una altura total de la estantería de 2.10 m de altura por 8.00 m de largo y 50 cm de fondo. Incluye material, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	1	\$	37,991.00	\$	37,991.00
42	Suministro y colocación de lockers empotrados a base de estructura de madera de pino y entrepaños, puertas y divisiones a base de melamina de 1/2" marca masisa color gris grafito o similar. Entrepaños a cada 60 cm y divisiones verticales a cada 43 cm con una altura total de la estantería de 2.10 m de altura por 1.65 m de largo y 50 cm de fondo. Incluye material, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación	pza	1	\$	12,334.00	\$	12,334.00
43	Suministro y colocación de cocineta de 2.4 de largo por 0.60m de fondo por 0.90m de alto a base de estructura de madera de pino y entrepaños, puertas y divisiones a base de melamina de 1/2" marca masisa color gris grafito o similar. Cubierta de 2.4 mts. de largo por 0.60 mts. de ancho a base de formica marca masisa modelo white spex o similar. Tarja de acero inoxidable con escurridor izquierdo, con trampa de agua, grifería, alimentación de agua. Incluye material, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	1	\$	16,780.12	\$	16,780.12
44	Suministro y colocación de detector de monóxido de carbono marca modern home modelo lc-1209 o similar. Incluye: herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación	pza	2	\$	1,425.00	\$	2,850.00
45	Suministro y colocación de extintor tipo ABC de 10 libras empotrado en pared , Incluye: materiales , mano de obra , herramienta , equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	1	\$	3,890.90	\$	3,890.90
46	Suministro y colocación de señalización de 30 x 30 cm, a base de serigrafía adherida a cubierta de policarbonato fijada a muro con las leyendas ruta de evacuación, extintor, no fumar, salida de emergencia, botiquín, extintor. Incluye: material, equipo, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	pza	8	\$	379.00	\$	3,032.00
47	Limpiezas de pisos de concreto ,mosaico de pasta, cerámica etc., con cepillo, agua y ácido clorhídrico.	m2	72	\$	10.20	\$	734.40
48	Limpieza de vidrios y tableta por ambas caras, Incluye: agua, jabon, mano de obra, herramienta.	m2	225	\$	6.90	\$	1,552.50
				Subtotal	\$	267,775.15	

CANCELERIA

49	Puerta PT1 de 2.00 de ancho x 2.30 de altura a base de aluminio color café claro abatiente hacia interior de 1 metro cada puerta, altura de 2.10 metros, herraje de seguridad, cierra puertas hidráulico a base de perfiles de aluminio de 3" color café claro, cristalería de 6mm. Incluye: herrajes, herramienta, mano de obra, equipo, material y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	1	\$	21,450.50	\$	21,450.50
50	Puerta PT2 de 1.10 x 2.10 m a base de aluminio de 3" color café claro, cristalería de 6mm. Incluye: herrajes de seguridad, herramienta, mano de obra, equipo, material y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	1	\$	11,880.00	\$	11,880.00
51	Suministro e instalación de ventana VT1 (1.58 m x 4.44 m) a base de perfil de aluminio de 3". Forjado con 4 hojas fijas de 1.11 m x 0.94 m, 2 hojas fijas panorámicas de 1.11x0.65m, 2 hojas panorámicas corredizas de 0.65 m x 1.11 m, cristal de 6mm. Incluye: mano de obra, herramientas, y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	1	\$	27,365.50	\$	27,365.50
52	Suministro e instalación de ventana panorámica VT2 de aluminio color café claro de 3", cristal de 6mm de espesor. Forjado con dos hojas fijas de 1.25 m ancho x 2.10 m alto, forjado con dos hojas fijas de 1.25 m ancho x 1.05 m alto, forjado con dos hojas fijas de 0.625 m ancho x 1.05 m alto y dos corredizas de 0.625 m de ancho x 1.05 m de alto, según planos, dimensión de ventanal 5.00 m de ancho x 2.10 m. Incluye: mano de obra, herramientas, y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	1	\$	41,923.30	\$	41,923.30
53	Suministro e instalación de ventana panorámica VT3 de aluminio color café claro de 3", Dimensiones de 4.45 m ancho x 0.60 m alto; dos ventanas corredizas de 60 x 60 cm, tres fijos de 1.08 x 0.60 m, según planos. Incluye: mano de obra, herramientas, y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	1	\$	19,890.00	\$	19,890.00
54	Suministro e instalación de ventana panorámica VT3.1 de aluminio color café claro de 3", Dimensiones de 3.14 m. x 0.60 m.; forjado con dos ventanas corredizas de 0.60 x 0.60 m, dos fijos de 0.97 m de ancho x 0.60 m de alto, según planos. Incluye: mano de obra, herramientas, y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	1	\$	17,770.00	\$	17,770.00
				Subtotal	\$	140,279.30	

CORTINA METALICA

55	Fabricación e instalación de cortina metálica micro perforada tipo europea 2.00 de ancho x 2.30 de altura, con rieles de acero acabado en esmalte beige. Incluye: herrajes de seguridad, herramienta, mano de obra, equipo, material y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	1	\$	14,620.00	\$	14,620.00
56	Fabricación e instalación de cortina metálica micro perforada tipo europea de 1.58 m de altura x 4.44 m de Largo, con rieles de acero acabado en esmalte beige. Incluye: herrajes de seguridad, herramienta, mano de obra, equipo, material y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	1	\$	19,400.00	\$	19,400.00
57	Fabricación e instalación de cortina metálica micro perforada tipo europea de 2.10 m de altura x 5.00 m de largo, con rieles de acero acabado en esmalte beige. Incluye: herrajes de seguridad, herramienta, mano de obra, equipo, material y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	1	\$	27,190.00	\$	27,190.00
58	Fabricación e instalación de cortina metálica microperforada tipo europea de 0.60m de altura x 4.45m de Largo, con rieles de acero acabado en esmalte beige. Incluye herrajes de seguridad, herramienta, mano de obra, equipo, material y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	1	\$	6,545.00	\$	6,545.00
59	Fabricación e instalación de cortina metálica microperforada tipo europea de 0.60m de altura x 3.14m de Largo, con rieles de acero acabado en esmalte beige. Incluye herrajes de seguridad, herramienta, mano de obra, equipo, material y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	1	\$	6,340.00	\$	6,340.00
				Subtotal	\$	74,095.00	

INSTALACION ELECTRICA

ACOMETIDA

60	Excavacion por medios manuales para alojar S1B de 40x80cm. Incluye: tubería PAD 1 1/2" RD 17 liso marca viakon o similar, con cinta de señalización de precaución, mano de obra, rellenos, retiros de material, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución	m	50	\$	194.10	\$	9,705.00
61	Sumistro e instalacion de cable xlp-drs cal. 4 2+1 para acometida. Incluye: conexiones, zapatas y todo lo necesario para su correcta instalación.	m	50	\$	49.30	\$	2,465.00
62	Suministro e instalación de tablero de distribución con interruptor principal de 2x70 de 12 circuitos para sobreponer marca ge 220/127V nema 3R o similar. Incluye: interruptores derivados (ver cuadro de cargas) soportería, conexiones y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	1	\$	5,770.00	\$	5,770.00
63	Suministro e instalación de registro de 40 x 40x 60 cm tipo alumbrado publico. Incluye: acarreo, excavación, nivelación, relleno con producto de la excavación, retiro de escombros, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación	pza	2	\$	1,980.20	\$	3,960.40
64	Suministro e instalación de centro de carga de 18 circuitos nema 1 para empotrar marca general electric o similar. Incluye: derivados 4 de 1 x 20 amp, 4 de 1 x 30, 2 de 2 x 40 amps, materiales, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	1	\$	9,300.00	\$	9,300.00
65	Suministro e instalación de tubería de 1 1/4" tipo P.G.G marca rymco o similar. Incluye: mano de obra, acarreo, herramienta menor, cople cada 3mt, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación	m	4	\$	129.00	\$	516.00
66	Suministro e instalación de curva de P.V.C de 1 1/4". Incluye: 1 conector p.v.c de 1 1/4", niple de pvc de 10 cm, para transición de P.G.G. a P.V.C, materiales, pegamento para P.V.C, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	2	\$	44.00	\$	88.00
ALUMBRADO							
67	Suministro e instalación de luminaria 2BLT4 TUWH PROR 30L ADSM NLT marca lithonia o similar (en el caso de similar se deberá justificar mediante el estudio fotométrico de acuerdo a la norma NOM-007 ENER-2014) Incluye: conector tipo 3m, soportería, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	8	\$	3,420.00	\$	27,360.00
68	Suministro e instalación de luminaria tipo Wallpack WPX1 LED P1 40K MVOLT DDBXD Marca lithonia o similar. Incluye: conector tipo 3m, soportería, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	6	\$	3,270.19	\$	19,621.14
69	Suministro e instalación de apagador sencillo marca leviton o similar. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	1	\$	220.00	\$	220.00
70	Suministro e instalación de fotocelda 1f marca tork o similar para controlar alumbrado exterior. Incluye: mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación	pza	1	\$	795.00	\$	795.00
71	Suministro e instalación de tubería P.D.G de 3/4". Incluye: soportería, mano de obra, herramienta menor, coples, conector y todo lo necesario para su correcta instalación.	m	80	\$	92.20	\$	7,376.00
72	Suministro e instalación de caja tipo americana de 4x4" galvanizada ko 1/2", 3/4". Incluye: tapa ciega de 4" x 4", fijación, limpieza y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	14	\$	39.00	\$	546.00
73	Suministro e instalación de cable Cal. 12 THHW-LS. Incluye: conector tipo 3m, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación.	m	450	\$	22.90	\$	10,305.00
74	Suministro e instalación de tubería flexible tipo licuatite de 3/4". Incluye: conector recto, herramienta menor, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación.	m	20	\$	59.00	\$	1,180.00

ALUMBRADO EXTERIOR BICIPUERTO

75	Suministro e instalación de arbotante de 4 m de alto elaborado en ptr de 4x4" con luminaria tipo miniposte marca tecnolite. Incluye: soldadura, barrenancas de 1/2" x 4", herramienta menor, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	1	\$	7,630.00	\$	7,630.00
76	Suministro e instalación de luminaria Mini Poste Led De Exterior OBELIX IV HLED-004/N/30 marca tecnolite o similar. Incluye: conector tipo 3m, soportería, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación	pza	2	\$	1,690.00	\$	3,380.00
77	Suministro e instalación de registro de 40 x 40x 60 cm tipo alumbrado publico. Incluye: acarreo, excavación, nivelación, relleno con producto de la excavación, retiro de escombros, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación	pza	1	\$	1,920.00	\$	1,920.00
78	Excavacion por medios manuales para alojar S1B de 40x80cm. Incluye: tubería PAD 1 1/2" RD 17 liso marca viakon o similar, con cinta de señalización de precaución, mano de obra, rellenos, retiros de material, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución	m	15	\$	194.10	\$	2,911.50
79	Suministro e instalación de cable xlp-drs cal. 6 1+1 para acometida. Incluye: conexiones, zapatas y todo lo necesario para su correcta instalación.	m	15	\$	29.80	\$	447.00
80	Suministro e instalación de cable Cal. 12 THHW-LS. Incluye: conector tipo 3m, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación.	m	50	\$	22.90	\$	1,145.00
CONTACTOS							
81	Suministro e instalación de contacto doble polarizado de 20 amps marca levinton o similar. Incluye: tapa tipo decora, conexiones, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	12	\$	265.40	\$	3,184.80
82	Suministro e instalación de contacto doble polarizado de 30 amps de 220 v media vuelta marca levinton o similar. Incluye: tapa tipo decora naranja, conexiones, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	4	\$	265.40	\$	1,061.60
83	Suministro e instalación de contacto falla a tierra GFSI de 20 amp marca levinton o similar, Incluye: tapa tipo decora, conexiones, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	2	\$	265.40	\$	530.80
84	Suministro e instalación de tubería P.D.G de 3/4". Incluye: soportería, mano de obra, herramienta menor, coples, conector y todo lo necesario para su correcta instalación.	m	100	\$	92.90	\$	9,290.00
85	Suministro e instalación de caja tipo americana de 4x4" galvanizada ko 1/2", 3/4". Incluye: tapa ciega de 4" x 4", fijación, limpieza y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	18	\$	39.20	\$	705.60
86	Suministro e instalación de cable cal. 10 THHW-LS. Incluye: conector tipo 3 m, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación.	m	100	\$	29.20	\$	2,920.00
CLIMAS							
87	Suministro e instalación de unidad tipo minisplit de 3 ton de refrigeración inverter marca mfrage o similar. Incluye: soportería, mano de obra, instalación de básica, puesta en marcha y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	1	\$	33,700.00	\$	33,700.00
88	Suministro e instalación de tubería P.D.G de 3/4". Incluye: soportería, mano de obra, herramienta menor, coples, conector y todo lo necesario para su correcta instalación.	m	20	\$	92.20	\$	1,844.00
89	Suministro e instalación de tubería P.G.G de 3/4". Incluye: soportería, mano de obra, herramienta menor, coples, conector y todo lo necesario para su correcta instalación.	m	15	\$	92.20	\$	1,383.00
90	Suministro e instalación de caja tipo americana de 4x4" galvanizada ko 1/2", 3/4". Incluye: tapa ciega de 4" x 4", fijación, limpieza y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	2	\$	39.20	\$	78.40
91	Suministro e instalación de caja registro tipo conduit tipo LR de 3/4". Incluye: soportería, herramienta menor, conector tipo p.d.g y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	2	\$	69.20	\$	138.40

92	Suministro e instalacion de caja registro tipo conduit tipo LB de 3/4". Incluye: soportería, herramienta menor, conector tipo p.d.g y todo lo necesario para su correcta instalacion	pza	2	\$	69.20	\$	138.40
93	Suministro e instalación de tubería flexible tipo licuatite de 3/4". Incluye: conector recto, herramienta menor, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación.	m	10	\$	74.00	\$	740.00
94	Suministro e instalación de cable cal. 10 THHW-LS. Incluye: conector tipo 3 m, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación.	m	100	\$	29.90	\$	2,990.00
95	Suministro e instalacion de desconectador tipo navaja nema 3R de 2x40 marca general electric o similar incluye: mano de obra, herramienta menor, soportería y todo lo necesario para su correcta instalacion	pza	2	\$	1,230.00	\$	2,460.00
Subtotal				\$	177,806.04		

OBRA EXTERIOR

96	Limpieza y retiro de grava gris existente. Incluye: mano de obra, herramienta, acarreo a un punto en obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	74	\$	39.20	\$	2,900.80
97	Suministro y fabricación de letras alusivas de 35 cm de altura x 25 cm ancho (promedio) y 10cm de espesor a base de lamina galvanizada cal 22 acabada con pintura automotriz a excepción de su cara frontal a base de acrílico traslucido de 3 mm color blanco. Incluye: unión a base de tira pvc iluminación led, fijación a pretil a base de lamina galvanizada cal 16, taquetes expansivos para concreto, fuente de poder por cada 15 letras, herramienta, equipo, acarreo, desperdicios y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	14	\$	1,745.50	\$	24,437.00
98	Suministro y fabricacion de arbotante alusivo de 50cm de diametro x 10cm de espesor a base a base de acrílico de 4mm con impresion a color de logotipo oficial (clap!) como soporte base circular a base de lamina galvanizada cal 22 acabada con pintura automotriz soporte a base de tubo de 1/2" incluye union a base de tira pvc iluminacion led, fijacion a muro a base de placa metalica y taquetes expansivos para concreto . Incluye herramienta, equipo, acarreo, desperdicios y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	1	\$	4,220.00	\$	4,220.00
99	Suministro y colocación de lampara led para sobreponer mca. Juno catalogo JSF, 5IN07LM, 3000K, 90CRI, MVOLT ZT, WH. Incluye: herramienta, equipo, acarreo, desperdicios y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	8	\$	1,690.10	\$	13,520.80
100	Suministro y extendido de cama de 10 cm de ancho a base de grava roja de 3/4" . Incluye: hule negro, herramienta, equipo, acarreo, desperdicios y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	74	\$	159.50	\$	11,803.00
101	Suministro e instalación de bote de basura de 100 litros, resistente a la intemperie, con sistema abatible de retiro de desechos dimensiones 0.50 m, largo 0.40m ancho 1.00m alto. Incluye: equipo, herramienta, y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	2	\$	5,220.10	\$	10,440.20
102	Guarnición trapezoidal de 20 cm de base, 35 cm de alto y 12 cm de corona a base de concreto hidráulico de resistencia de F'c=200 kg/cm2. Incluye:material, mano de obra, cimbra y todo lo necesario para su correcta elaboración.	m	18.82	\$	269.60	\$	5,073.87
103	Suministro y colocación de mesa Kenia a base de lamina troquelada, sección de 1.8 m de largo, ancho 1.80 m, alto 0.78 m, MOD. MUM-213 marca Jumbo o similar en calidad. Capacidad para 8 personas. Incluye: anclaje, excavaciones, rellenos, ,equipo, herramienta, y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	2	\$	26,930.40	\$	53,860.80

104	Dado de concreto de 40 cm diámetro x 60 altura F'c=150kg/cm2 armado con 4vs No3 y E No 2 @ 20cm para fijar mesas. Incluye: anclas de placa 1/4"x20x20 cm y 4 varillas No 3 de 60 cm largo, equipo, herramienta, y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	2	\$	595.00	\$	1,190.00
105	Muerto de concreto de 30 cm espesor x 40 m altura F'c=150kg/cm2 para fijar botes de basura. Incluye: anclas de placa 1/4"x20x20 cm y 4 varillas No 3 de 60 cm Largo, equipo, herramienta, y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	5	\$	295.10	\$	1,475.50
106	Suministro e instalación de aparcabicicletas a base de marco rígido de solera de 1/4"x 4", poste de sujeción de PTR 3"x 15 cm, dimensiones 2.0 m largo, 0.20 m ancho, 1.00 m alto, acabado con pintura alquidálica color blanco. Incluye: equipo, herramienta, y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	3	\$	6,200.00	\$	18,600.00
107	Jardinera a base muro de block de 10 cm x 20 cm x 40 cm asentado con mortero cemento arena 1:3 armado con varillas No 3 @20 cm ambos sentidos relleno de concreto F'c=100kg/cm2, daía de cerramiento de 10 x 20 cm armada con 3vs No 3 y E No 2 @15 cm, dimensiones 3 m largo, 50 m ancho, 0.75 altura, aplanado fino de mortero para recibir cerámica y pintura vinílica color por definir en obra, Incluye: equipo, herramienta, y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	1	\$	7,320.00	\$	7,320.00
108	Suministro y colocación de cerámica mod. Piedra Cristal Geometry Mix de 30X30 mca. Interceramic o similar. Incluye: boquilla correspondiente a mismo distribuidor, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta colocación.	m2	6	\$	495.00	\$	2,970.00
109	Banca a base muro de block de 10 cm x 20 cm x 40 cm asentado con mortero cemento arena 1:3 armado con varillas No3 @20 cm ambos sentidos relleno de concreto fc100kg/cm2, Losa de concreto 10cm espesor armada con 3vs No 3 @15 cm ambos sentidos acabado pulido, dimensiones 3 m Largo, 50m Ancho, 0.45 altura, aplanado fino de mortero para recibir cerámica y pintura vinílica color por definir en obra, Incluye: equipo, herramienta, y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	1	\$	5,320.00	\$	5,320.00
110	Suministro y colocación de cerámica Modelo Aqua Cobalt Blue de 30 x 30 cm Marca Interceramic o similar en calidad. Incluye: pegazulejo, boquilla, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	m2	5	\$	1,250.00	\$	6,250.00
111	Muro de block de concreto de 15 x 20 x 40 cm asentado con mortero cemento-arena 1:5, Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza, desperdicios y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	m2	10	\$	395.10	\$	3,951.00
112	Aplanado de mortero Cemento-Arena de F'c=60 kg/cm2 a plomo y regla, acabado fino de 2.5 cm, Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	m2	10	\$	169.00	\$	1,690.00
113	Suministro y tendido de tubo hidráulico tipo tubo plus de 1/2" de diam. Incluye: coples, tee, codos, conexiones, trazo, pruebas y todo lo necesario para su correcta ejecución. (p.u.o.t)	m	48	\$	34.10	\$	1,636.80
114	Suministro y tendido de tubo de PVC Sanitario de 50 mm (2") de diam., Incluye: trazo, excavación, cama de arena, relleno, compactación, accesorios, material, mano de obra, herramienta y equipo necesario para su correcta ejecución	m	24	\$	159.00	\$	3,816.00
115	Elaboración de registro sanitario de 40x60x80 cm. con block 15x20x40 cm. asentado con mortero cemento arena 1:3, aplanado interior pulido fino con mortero cem-arena 1:3. Incluye : marco y contramarco de ángulo 1 1/2" x 1/4" con tapa de concreto fc = 150 kg/cm2 superficie rayado con brocha de pelo. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	pza	1	\$	1,420.20	\$	1,420.20
116	Salida hidrosanitaria para tarja, con tubería de 2" de pvc sanitario, Incluye: conexiones, excavaciones, materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	salida	1	\$	1,980.00	\$	1,980.00

RESUMEN

Subtotal \$ 183,875.97

I	PRELIMINARES	\$ 30,017.05
II	CIMENTACIÓN	\$ 79,593.40
III	ESTRUCTURA	\$ 312,651.80
IV	ALBAÑILERIA Y ACABADOS	\$ 267,775.15
V	CANCELERIA	\$ 140,279.30
VI	CORTINA METALICA	\$ 74,095.00
VII	INSTALACION ELECTRICA	\$ 177,806.04
VIII	OBRA EXTERIOR	\$ 183,875.97

Subtotal \$ 1,266,093.71

IVA \$ 202,574.99

Total \$ 1,468,668.71

