



CONSTRUNAJA

RFC CON-051221-HS8
S. A. DE C. V.

PRIV. DE GONZALEZ ORTEGA # 6304
COLONIA LAGOS C. P. 31140

TEL. Y FAX (614) 419-05-55
CHIHUAHUA, CHIH.

PRESUPUESTO: CANCHA EN PRIMARIA 24 DE FEBRERO

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
I	PRELIMINARES				\$ 27,022.27
1	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 PVS. Incluye: afine, humectación y todas las maniobras y acarreo necesarios para su correcta ejecución. Incluye: maquinaria, equipo, pruebas de laboratorio, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución por unidad de obra terminada.	m2	378	\$ 46.07	\$ 17,414.46
2	Excavaciones a mano en material "B", de 0.00 a 3.00 m de profundidad, por unidad de obra terminada. Incluye: mano de obra, herramienta, carga, acarreo y descargas, depósito del material a lugar fuera de la obra autorizado por la DDUE.	m3	37.8	\$ 126.74	\$ 4,790.77
3	Demolición de piso de concreto hasta 10 cm de espesor. Incluye: equipo, herramienta, mano de obra, cargas y acarreo, retiro de material fuera de la obra a lugar autorizado por la DDUE así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	12	\$ 326.29	\$ 3,915.48
4	Corte de piso de concreto hidráulico con cortadora de disco de diamante, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada.	m	12	\$ 75.13	\$ 901.56
II	ALBANILERIA				\$ 27,278.12
5	Dentellón de concreto hidráulico Fc=200kg/cm2, con dimensiones de 0.20 m de altura y 0.30 m de ancho, armado con armex de 4 puntas, Incluye: curado, vibrado, materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m	82	\$ 332.66	\$ 27,278.12
III	TERRACERIAS				\$ 129,389.74
6	Suministro y compactación de material de base triturado de 1 1/2" a finos al cien por ciento (100%) prueba proctor. en capas de 20 cm. Incluye: material, acarreo del mismo dentro de obra, incorporaciones de agua, mezclado, tendido, compactado, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta colocación.	m3	201.47	\$ 592.49	\$ 119,368.96
7	Emulsión catiónica de rompimiento lento, con residuo asfáltico de sesenta y cinco por ciento (ECL-65%) a razón de 1.5 lt/m2, empleada en riego de impregnación, según N.C.T.R.CAR.1 04.004, Incluye: suministro de material, almacenamiento, preparación de la superficie, protección de estructuras existentes, maniobras, aplicación, equipo y lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m2	378	\$ 26.51	\$ 10,020.78
IV	PASTO SINTETICO				\$ 159,417.72

PRESUPUESTO: CANCHA EN PRIMARIA 24 DE FEBRERO

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P. U.	IMPORTE
8	Suministro e instalación de pasto sintético Mca. comfortplay o similar para cancha de futbol, stemgrass de 50 mm. con 12,000 dtex, tipo de fibra, 100% mono filamento de polietileno, con doble base de respaldo, (primer respaldo 100% de propileno) (segundo respaldo compuesto de látex negro con drenes, con un peso de la fibra de 1260 g/m2, y un peso total, incluyendo base primaria y secundaria de 2601 g/m2 en color, emerald & olive bicolor, instalado en rollos de 4 m. de ancho, mediante proceso de pegado manual entre cada rollo, así como las líneas blancas de limitación de la cancha, con pegamento rs-5-20 de alto contacto, a razón de 1.5 litros por ml. para evitar desprendimientos posteriores. agregados a el pasto - arena silica al 90% de pureza a razón de 12-15k/m2 y caucho virgen sbr granulado de 2-3 mm a razón de 10 k/m2. Incluye: preparación de la superficie, materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	378	\$ 421.74	\$ 159,417.72
V. MALLA CICLONICA					\$ 252,326.20
9	Suministro y colocación de malla ciclónica galvanizada cal. 10.5, rombo de 55x55 mm., de 4 metros de altura, estructurada con poste de arranque y/o esquinero de 3" Ced. 30 diámetro exterior, a cada 3.00 m, a toda altura, refuerzo de tubo de línea de 2 1/2" Ced. 30 diám. ext., altura de 1.90 m. a cada 1.00 m entre tubos de línea altos, barra superior, 2 intermedias e inferior de 1 1/2" Ced. 30 diámetro exterior, solera de 1/8" x 1/2" en toda la longitud de la barra inferior soldada a la misma, soldadura en toda las uniones, accesorios en arranque y/o anticorrosiva de aluminio. Incluye: materiales, mano de obra, herrajes, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación.	m	82	\$ 3,012.49	\$ 247,024.18
10	Suministro y colocación de puerta de acceso a cancha de 1.00 m x 2.00 m de malla ciclónica galvanizada Cal. 10.5, 55x55 mm, estructurada con poste de arranque y/o esquinero de 3" Ced.30, poste de línea de 2 1/2" Ced. 30, a cada 3.00 m, a toda la altura, refuerzo de tubo de 2 1/2" Ced. 30, solera de 1/2" x 1/8" en toda la longitud de la barra inferior soldada ala misma, soldadura en todas las uniones, accesorios en rranque y/o esquineros, Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo.	pza	1	\$ 5,302.02	\$ 5,302.02
VI. EQUIPAMIENTO					\$ 29,871.44
11	Suministro y colocación de portería metálica de sección 1.50 m de ancho por 3.00 m. de largo y 2.05 m. de alto a base de tubo negro 2 1/2", malla ciclónica Cal. 10.5 con solera entrelazada y soldada de 1/8" x 1 1/2" en esquinas, 4 placas de 20x20x1/4" con anclas de var. 3/8" corrugada. Incluye: soldadura, cortes, desperdicios, materiales, herramientas, fondo anticorrosivo y pintura de esmalte, traslados, fieres, y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	2	\$ 14,935.72	\$ 29,871.44
VII. GRADAS					\$ 156,207.97
12	Excavaciones a mano en material "B", de 0.00 a 3.00 m de profundidad, por unidad de obra terminada, Incluye: mano de obra, herramienta, carga, acarreo y descargas, depósito del material a lugar fuera de la obra autorizado por la DDUE.	m3	5	\$ 242.74	\$ 1,213.70
13	Rellenos formado con material producto de las excavaciones en capas de 20 cm de espesor, cribado con tma 2 1/2", para noventa por ciento (90%) por unidad de obra terminada. Incluye: cargas, acarreo, acomodados, humectado, maquinaria, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta realización, p. u o t	m3	3	\$ 216.84	\$ 650.52
14	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	6.15	\$ 185.03	\$ 1,137.93
15	Zapata corrida de concreto hidráulico de f'c=200 kg/cm2 de 20 cm de espesor por 40 cm de ancho armada con una cuadrícula de varilla de 3/8" a cada 20cm, Incluye: cimbrado, descimbrado, habilitado, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	m	16	\$ 700.62	\$ 11,209.92

PRESUPUESTO: CANCHA EN PRIMARIA 24 DE FEBRERO

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
16	Suministro y colocación de placa base de 15.5 x 15.5 cm de 1/4", para desplante de columna, Incluye: corte de la placa, cuatro barrenos en torno, colocación, nivelación, soldaduras, pintura y lo necesario para su correcta colocación.	pza	18	\$ 412.58	\$ 7,426.44
17	Suministro y colocación de Polín 12 EP 14 para asiento de gradas, Incluye: materiales, mano de obra, pintura anticorrosiva, soldadura, herramienta, equipo y lo necesario para su correcta ejecución.	m	84	\$ 712.27	\$ 59,830.68
18	Suministro y colocación de PTR de 4" x 4" Rojo para columna, Incluye: materiales, mano de obra, pintura anticorrosiva, herramienta, equipo y lo necesario para su correcta ejecución.	m	27.27	\$ 1,207.45	\$ 32,927.16
19	Suministro y colocación de PTR de 2" x 2" Rojo para columna, Incluye: materiales, mano de obra, pintura anticorrosiva, herramienta, equipo y lo necesario para su correcta ejecución.	m	30	\$ 550.93	\$ 16,527.90
20	Suministro y colocación de PTR de 1" x 1" Verde, Incluye: materiales, mano de obra, pintura anticorrosiva, herramienta, equipo y lo necesario para su correcta ejecución.	m	74	\$ 252.69	\$ 18,699.06
21	Suministro y colocación de perfil R300 de 3" x 1 1/2", Incluye: materiales, mano de obra, pintura anticorrosiva, herramienta, equipo y lo necesario para su correcta ejecución.	m	16.5	\$ 399.07	\$ 6,584.66
VIII	ELECTRICO				\$ 272,223.14
	ACOMETIDA				\$ 21,250.82
22	Suministro e instalación de murete tipo paleta según especificaciones de C.F.E incluye base de medición de 5x100 amps, acarreo, apertura de cepa, mano de obra, nivelación, retiro de escombros, materiales y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	1	\$ 7,925.88	\$ 7,925.88
23	Suministro e instalación de centro de carga de 8 circuitos nema 3R con interruptor principal 2X50 amp. Incluye: 2 derivados: 2X30 amps, conexiones, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	1	\$ 9,241.21	\$ 9,241.21
24	Suministro e instalación de tubo de 1 1/4" P.G.G. marca rymco o similar incluye mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación.	m	4	\$ 201.32	\$ 805.28
25	Suministro e instalación de mufa de 1 1/4" marca Argos o similar incluye mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	1	\$ 84.35	\$ 84.35
26	Suministro e instalación de cable cal. 8 THHW-LS incluye: mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación.	m	30	\$ 106.47	\$ 3,194.10
	ILUMINACION CANCHA DE FUTBOL RAPIDO				\$ 250,972.32
27	Excavación por medios manuales para alojar SIA de 40 x 60 cm, Incluye: tubería PAD 1 1/4" RD 17, relleno con arena, relleno con producto de la excavación, retiro de escombros, con cinta de señalización de precaución, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m	100	\$ 302.76	\$ 30,276.00
28	Suministro e instalación de cable xlp-drs Cal. 4 de aluminio, 2+1 para alimentar postes existentes en diferentes puntos donde se encuentre el cable aéreo. Incluye: conexiones, zapatas y todo lo necesario para su correcta instalación.	m	120	\$ 73.13	\$ 8,775.60
29	Suministro e instalación de cable monopolar Cal. 6 de aluminio. Incluye: mano de obra, cinta vulcanizable, cinta aislante y todo lo necesario para su correcta instalación.	m	200	\$ 31.89	\$ 6,378.00
30	Suministro e instalación de conector bimetálico UB214. Incluye: ponchadoras mecánicas, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	8	\$ 106.25	\$ 850.00
31	Suministro e instalación de luminaria tipo reflector TFX2 LED 40k MVOLT YK DDXD Marca lithonia o similar. Incluye: conexiones, fijación, soportaría, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	8	\$ 9,304.65	\$ 74,437.20
32	Suministro e instalación de cruceta o soporte galvanizada de 1.0 m de largo para alojar reflector definición en campo. Incluye: soportaría, soldadura, tornillería, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	4	\$ 667.00	\$ 2,668.40

PRESUPUESTO: CANCHA EN PRIMARIA 24 DE FEBRERO

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
33	Suministro e instalación de poste metálico de 11 m. Incluye: nivelación, sujeción con doble tuerca y arandela plana ala ancha, grout para relleno y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	4	\$ 20,987.35	\$ 83,949.40
34	Suministro e instalación de base piramidal de 40 x 180 m prefabricada. Incluye: apertura de cepa, nivelación, retiro de escombro, relleno con producto de excavación, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	4	\$ 10,263.47	\$ 41,053.88
35	Suministro e instalación de tapa para poste metálico de 2' x 4' color negro. Incluye: fijación, pintura y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	4	\$ 119.81	\$ 479.24
36	Suministro e instalación de cable uso rudo 3 x 10 awg. Incluye: cinta vulcanizable, cinta aislante, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación.	m	20	\$ 105.23	\$ 2,104.60
IX	MURETE				\$ 10,242.51
37	Murete porta Placa de identificación, detalle según proyecto. Incluye: excavaciones, cimentación, zapata corrida de 60x20 cm, rodapié de block de 20 x 20 x 40 cm, muro a base de block de 20x20x40 cm reforzado con acero, acabado fino con mortero, pintura vinil acrílica, placa con nombre de la obra y logotipo de 40 x 60, en aluminio fundido, grabado en alto y bajo relieve en un espesor de 12 mm, rampa para acceso de 15 cm de espesor promedio, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	1	\$ 10,242.51	\$ 10,242.51
X	LIMPIEZA				\$ 13,664.70
38	Limpieza gruesa y fina de la obra. Incluye: mano de obra, herramienta, cargas y acarreo dentro de la obra, equipo, retiro de material sobrante fuera de la obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	378	\$ 36.15	\$ 13,664.70

Subtotal	\$ 1,077,643.81
IVA	\$ 172,423.01
Total	\$ 1,250,066.82

RESUMEN		
I	PRELIMINARES	\$ 27,022.27
II	ALBAÑILERIA	\$ 27,278.12
III	TERRACERIAS	\$ 129,389.74
IV	PASTO SINTETICO	\$ 159,417.72
V	MALLA CICLONICA	\$ 252,326.20
VI	EQUIPAMIENTO	\$ 29,871.44
VII	GRADAS	\$ 156,207.97
VIII	ELECTRICO	\$ 272,223.14
X	MURETE	\$ 10,242.51
X	LIMPIEZA	\$ 13,664.70

ING. ARTURO NÚÑEZ JIMÉNEZ

REPRESENTA A: CONSTRUJAJA

FECHA DE ELABORACIÓN: 29 DE JULIO 2021

construnaja@gmail.com