



TRABAJOS DE:
CONSTRUCCION DE CANCHA DE
FUTBOL EN SECUNDARIA TECNICA
57 (FOLIO PP 502)

CATALOGO DE CONCEPTOS

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Importe
CONSTRUCCION DE CANCHA DE FUTBOL EN SECUNDARIA TECNICA 57 (FOLIO PP 502)					
PRELIMINARES					
1	Despalme con máquina hasta 30 cm en material II todas las zona. Incluye: mano de obra, equipo, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	m2	1,700.00	\$ 10.60	\$ 18,020.00
2	Limpia, trazo y nivelación, estableciendo ejes y referencias de niv como base para traslapes de banco y apoyo a secciones transversales, Incluye : materiales, equipo y mano de obra.	m2	1,700.00	\$ 9.56	\$ 16,252.00
3	Demoliciones, por unidad de obra terminada de concreto hidráulico simple (banquetas y guarniciones), Incluye: mano de obra, herramienta, equipo, carga, acarreo y descargas, depósito del material al lugar fuera de la obra, limpieza de la superficie, obras auxiliares y maniobras necesarias hasta los niveles y límites que señale el proyecto.	m3	8.00	\$ 388.00	\$ 3,104.00
4	Retiro con recuperación de porterías metálicas existentes. Incluy retiro fuera de la obra a lugar indicado por la supervisión, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	pza	2.00	\$ 2,500.00	\$ 5,000.00
Total de PRELIMINARES				\$	42,376.00
** CUARENTA Y DOS MIL TRESCIENTOS SETENTA Y SEIS PESOS 00/100 M.N. **					
CANCHA DE FUTBOL					
5	Afine y compactación, por unidad de obra terminada: del terrer natural en el área de desplante. Para un grado de compactación del 90% de su PVSM. 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	1,700.00	\$ 15.04	\$ 25,568.00
6	Suministro y compactación de material de base triturado de 1 1/2" 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	360.00	\$ 335.96	\$ 120,945.60
7	Emulsión catiónica de rompimiento lento, con residuo asfáltico c sesenta y cinco por ciento (ECL-65%) a razón de 1.5 l/m2, empleada en riego de impregnación, según N.CTR.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	1,700.00	\$ 19.31	\$ 32,827.00
8	Suministro e instalación de pasto sintético Mca. comfortplay o simil: para cancha de futbol, stemgrass de 50mm 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 m para evitar desprendimientos	m2	1,700.00	\$ 500.34	\$ 850,578.00

TOTAL DE HOJA : \$ 1'072,294.60
TOTAL ACUMULADO : \$ 1'072,294.60



TRABAJOS DE:
CONSTRUCCION DE CANCHA DE
FUTBOL EN SECUNDARIA TECNICA
57 (FOLIO PP 502)

CATALOGO DE CONCEPTOS

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Importe
	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.				
9	Suministro y colocación de portería metálica de sección 1.20 m c ancho por 7.32 m. de largo y 2.56 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, fletes, y todo lo necesario para su correcta instalación	pza	2.00	\$ 19,281.83	\$ 38,563.66
10	Suministro y aplicación de pintura acrílica mca. Osel Plata o similar en calidad y características, color especificado por supervisión con alturas desde 0.00 hasta 4.00 m, a dos manos según indicaciones, Incluye: protección plástica de muros, pisos y muebles, suministro de los materiales, herramienta, escaleras, equipo, flete, acarreo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta aplicación.	m2	305.16	\$ 95.25	\$ 29,066.49
11	Suministro y compactación de material de banco compactado al 95% con bailarina en capas no mayores a 20 cm. Incluye: material, acarreo del mismo dentro de obra, incorporado de agua, equipo, mano de obra y lo necesario para su correcta ejecución.	m3	200.00	\$ 225.12	\$ 45,024.00
12	Suministro y fabricación de trinchera pluvial de concreto de 50 cm c ancho x 30 cm de altura, con muros y piso de 10 cm de espesor, a base de concreto premezclado $f_c=200\text{kg/cm}^2$ reforzado con varilla #3 a cada 20 cm en sentido transversal y 2 varillas #3 en sentido longitudinal, Incluye: excavación necesaria, rellenos, cimbra, suministro y colocación de contramarco anclado a muro, resanes y affine al interior, herramienta, mano de obra, trazo, nivelación, retiro de material fuera de la obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m	110.00	\$ 964.54	\$ 106,099.40
13	Suministro y colocación de rejilla metálica tipo Irving a base de sole de 1/8 x 1" @ 10 cm para trinchera pluvial de cancha, con una medida de 50 cm de ancho, detalle según plano. Incluye: marco a base de ángulo con anclas para ahogar en contramarco de trinchera, materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	m	110.00	\$ 530.57	\$ 58,362.70
14	Dala de concreto armado de 15 x 20 cm, colada con concreto $f_c=200\text{kg/cm}^2$ con 4 varillas de 3/8" y estribos de 1/4" @ 25 cm, Incluye: cimbra común y descimbrado, habilitado y armado de acero, colado, curado, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza, desperdicios y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	m	190.00	\$ 331.72	\$ 63,026.80
15	Suministro y aplicación de Pintura vinílica Mca Osel Plata o similar e calidad, en dala perimetral . Incluye: la preparación de la superficie, aplicación de pintura con las manos necesarias para cubrir el area, herramienta, andamios, protección de la superficie a cualquier altura.	m	190.00	\$ 35.01	\$ 6,651.90
16	Suministro y colocación de tubo de PVC de 2", para salida pluvial Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	m	4.00	\$ 43.84	\$ 175.36

Total de CANCHA DE FUTBOL

\$ 1'376,888.91

** UN MILLON TRESCIENTOS SETENTA Y SEIS MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y OCHO PESOS 91/100 M.N. **

TOTAL DE HOJA : \$ 346,970.31
TOTAL ACUMULADO : \$ 1'419,264.91

HOJA No.2

C. MARIA FERNANDA GRANADOS VIZCAINO
ADMINISTRADOR UNICO DE LA EMPRESA
INDUSTRIA GRAVI STEEL, S.A. DE C.V.



TRABAJOS DE:
CONSTRUCCION DE CANCHA DE
FUTBOL EN SECUNDARIA TECNICA
57 (FOLIO PP 502)

CATALOGO DE CONCEPTOS

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Importe
MURETE					
17	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	1.00	\$ 14,300.43	\$ 14,300.43
Total de MURETE					\$ 14,300.43
** CATORCE MIL TRESCIENTOS PESOS 43/100 M.N. **					
LIMPIEZA					
18	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	1,700.00	\$ 5.21	\$ 8,857.00
Total de LIMPIEZA					\$ 8,857.00
** OCHO MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y SIETE PESOS 00/100 M.N. **					
Total de CONSTRUCCION DE CANCHA DE FUTBOL EN SECUNDARIA TECNICA 57 (FOLIO PP 502)					\$ 1'442,422.34
** UN MILLON CUATROCIENTOS CUARENTA Y DOS MIL CUATROCIENTOS VEINTIDOS PESOS 34/100 M.N. **					
Subtotal de Presupuesto					\$ 1'442,422.34
** UN MILLON CUATROCIENTOS CUARENTA Y DOS MIL CUATROCIENTOS VEINTIDOS PESOS 34/100 M.N. **					
				IVA 16%	\$ 230,787.57
				Total	\$ 1'673,209.91
** UN MILLON SEISCIENTOS SETENTA Y TRES MIL DOSCIENTOS NUEVE PESOS 91/100 M.N. **					