

OBRA: CANCHA DE FUTBOL RÁPIDO DEL
POLIDEPORTIVO

F. I. T.: 19 DE JUNIO DE 2017
F. T. T.: 15 DE NOVIEMBRE DE 2017

LICITACIÓN: MC-POLI-CFUT-201717043-036-17

PE-1

CATÁLOGO GENERAL DE CONCEPTOS DE TRABAJO, UNIDADES DE MEDICIÓN, CANTIDADES DE TRABAJO, PRECIOS UNITARIOS, IMPORTES Y MONTO TOTAL

| Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | P. U. | Precio unitario en letra | Total | |
|---------------------|--|--------|------------|---------|----------------------------------|---|---------------------|
| PRELIMINARES | | | | | | CIENTO NOVENTA MIL TRESCIENTOS SETENTA Y TRES PESOS 06/100 MXN | \$190,373.06 |
| PRE-01 | Limpieza, trazo y nivelación de terreno para desplante, estableciendo niveles, ejes y lo necesario para que permita un buen trazo, incluye: deshierbe del terreno, materiales, mano de obra y demás cargos derivados del uso de herramienta y equipo. | m2 | 1,400.0000 | \$6.72 | SEIS PESOS 72/100 MXN | \$9,408.00 | |
| PRE-02 | Corte de material "B", volumen compacto, Incluye: corte, acamellonado, deshierbe del terreno, mano de obra y demás cargos derivados del uso de herramienta y equipo. | m3 | 210.0000 | \$16.39 | DIECISÉIS PESOS 39/100 MXN | \$3,441.90 | |
| PRE-03 | Excavación en material tipo "B" de 0.00 a 3.00 m por medio mecánicos o manuales, incluye: afine de zanjas y demás cargos derivados del uso de herramienta y equipo. | m3 | 37.7000 | \$56.02 | CINCUENTA Y SEIS PESOS 02/100 MX | \$2,111.95 | |
| PRE-04 | Carga y acarreo en carretilla de material a primera estación a 50.00 m de producto de excavación dentro de la obra, incluye: mano de obra y demás cargos derivados del uso de herramienta y equipo. | m3 | 49.0100 | \$81.94 | OCHENTA Y UN PESOS 94/100 MXN | \$4,015.88 | |
| PRE-05 | Carga y acarreo de material sobrante producto de corte y excavación a una distancia promedio de 5 Kms al destino indicado por supervisión que por lo general son almacenes de obras públicas o calles de terracería de la ciudad a revestir. Medido suelto, incluye: carga, acarreo y demás cargos derivados por el uso de herramienta y equipo. | m3 | 322.0100 | \$33.30 | TREINTA Y TRES PESOS 30/100 MXN | \$10,722.93 | |
| PRE-06 | Tratamiento de terreno natural para formar un piso compacto en un espesor de 15 cm, incluye: afine, escarificación, incorporación de humedad y compactado al 90% de su PVSM determinado mediante las pruebas PROCTOR o AASHTO según se requiera. Supervisión y laboratorio sólo checarán y recibirán tramos completos en caso de ser calles aisladas. NOTA: Las zonas bachadas por causa de fugas en pipas, redes generales de agua potable y alcantarillado o tomas y descargas domiciliarias son imputables al contratista. Así mismo en caso de ser temporada de lluvias la empresa contratista asumirá la responsabilidad de abrir los cajones con riesgo de crear zonas bachadas. | m2 | 1,400.0000 | \$6.79 | SEIS PESOS 79/100 MXN | \$9,506.00 | |

Total de hoja : \$39,206.66
Total acumulado : \$39,206.66

ING. JAIME MENA PARRA

1/5

OBRA: CANCHA DE FUTBOL RÁPIDO DEL
POLIDEPORTIVO

F. I. T.: 19 DE JUNIO DE 2017
F. T. T.: 15 DE NOVIEMBRE DE 2017

LICITACIÓN: MC-POLI-CFUT-201717043-036-17

PE-1

CATÁLOGO GENERAL DE CONCEPTOS DE TRABAJO, UNIDADES DE MEDICIÓN, CANTIDADES DE TRABAJO, PRECIOS UNITARIOS, IMPORTES Y MONTO TOTAL

| Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | P. U. | Precio unitario en letra | Total |
|--------|--|--------|------------|----------|------------------------------------|-------------|
| PRE-07 | Suministro de base hidráulica, incluye: derecho de banco, extracción, cribado, carga y acarreo puesto en obra, medido compacto. Este material debe ser aprobado en banco o en patio por laboratorio en apego a las normas vigentes SCT, ASTM Y NMX. Incluye: material, carga, acarreo hasta el lugar y demás cargos derivados del uso de herramienta y equipo. | m3 | 490.0000 | \$106.98 | CIENTO SEIS PESOS 98/100 MXN | \$52,420.20 |
| PRE-08 | Suministro de roca medida compacta para capa de transición estabilizadora de arcillas existentes de por lo menos 0.20 m de espesor con características de desperdicio de criba (matacán), tamaños que oscilen entre 2" y 10" y libre de partículas finas. Incluye: material, carga, acarreo hasta el lugar y demás cargos derivados del uso de herramienta y equipo. | m3 | 490.0000 | \$117.28 | CIENTO DIECISIETE PESOS 28/100 MXN | \$57,467.20 |
| PRE-09 | Tratamiento del material de base para formar un piso compacto, incluye: escarificado, acamellonado, disgregado, incorporación de humedad, tendido y compactado al 95% de su PVSM determinado mediante la prueba AASHTO y demás cargos derivados del uso de herramienta y equipo. NOTA: Cualquier zona bachada en esta capa es responsabilidad del contratista. | m3 | 490.0000 | \$31.45 | TREINTA Y UN PESOS 45/100 MXN | \$15,410.50 |
| PRE-10 | Tratamiento de roca medida compacta para formar capa de transición estabilizadora de arcillas y rompedora de capilaridad de por lo menos 0.20 m de espesor por medio de tendido y bandeado con maquinaria adecuada, dando las pasadas necesarias hasta lograr la estabilización de la arena arcillosa. Incluye: cargos derivados del uso de herramienta y equipo. | m3 | 490.0000 | \$21.25 | VEINTIÚNPESOS 25/100 MXN | \$10,412.50 |
| PRE-11 | Impregnación de la base con emulsión asfáltica de rompimiento lento a razón de 1.2 lts/m2. Incluye: materiales, mano de obra y demás cargos derivados del uso de herramienta y equipo. | m2 | 1,400.0000 | \$11.04 | ONCE PESOS 04/100 MXN | \$15,456.00 |

** CIENTO NOVENTA MIL TRESCIENTOS SETENTA Y TRES PESOS 06/100 MXN **

OBRA CIVIL

CIENTO OCHENTA Y CUATRO MIL
NOVECIENTOS NOVENTA PESOS
00/100 MXN

\$184,990.00

| | | | | | | |
|-------|---|----|---------|----------|--|-------------|
| OC-01 | Hechura de cimiento ciclopeo de 40 X 40 cm 40% piedra de rio y 60% concreto f'c=150 kg/cm2 con una varilla vertical de 3/8" prolongada en | m3 | 37.7000 | \$943.45 | NOVECIENTOS CUARENTA Y TRES PESOS 45/100 MXN | \$35,568.07 |
|-------|---|----|---------|----------|--|-------------|

Total de hoja : \$186,734.47
Total acumulado : \$225,941.13

ING. JAIME MENA PARRA

2/5

OBRA: CANCHA DE FUTBOL RÁPIDO DEL
POLIDEPORTIVO

F. I. T.: 19 DE JUNIO DE 2017
F. T. T.: 15 DE NOVIEMBRE DE 2017

LICITACIÓN: MC-POLI-CFUT-201717043-036-17

PE-1

CATÁLOGO GENERAL DE CONCEPTOS DE TRABAJO, UNIDADES DE MEDICIÓN, CANTIDADES DE TRABAJO, PRECIOS UNITARIOS, IMPORTES Y MONTO TOTAL

| Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | P. U. | Precio unitario en letra | Total |
|-------|--|--------|----------|----------|--|-------------|
| OC-02 | muro y ahogada a cada 80 cm de separación y una pata en parte inferior de varilla de 20 cm de longitud, incluye: materiales, mano de obra y demás cargos derivados del uso de herramienta y equipo. Hechura de muro de block de concreto de 15.0 x 20.0 x 40.0 cm. de caliza triturada con una resistencia a la compresión de 60 kg/cm2 junteado con mortero 1:4, relleno en celdas con concreto f'c=150 kg/cm2, una varilla vertical corrugada de 3/8" ahogada en celda colocada a cada 80,0cm. de separación con acabado boquilla rectangular por ambas caras listo para pintura, incluye: materiales, mano de obra y demás cargos derivados del uso de herramienta y equipo. | m2 | 247.8000 | \$316.50 | TRESCIENTOS DIECISÉIS PESOS 50/100 MXN | \$78,428.70 |
| OC-03 | Hechura de cadenas de concreto de 15.0 x 20.0cm. hasta una altura de 0.00 a 2.20 m armada con 4 var. 3/8", est. 1/4" a cada 20.0 cm. concreto f'c=200 kg/cm2. Incluye: cimbra aparente por ambas caras, materiales, mano de obra y demás cargos derivados del uso de herramienta y equipo. | m | 204.8000 | \$243.54 | DOSCIENTOS CUARENTA Y TRES PESOS 54/100 MXN | \$49,876.99 |
| OC-04 | Hechura de cadenas de concreto de 15.0 x 20.0cm. hasta una altura de 2.20 a 3.20 m armada con 4 var. 3/8", est. 1/4" a cada 20.0 cm. concreto f'c=200 kg/cm2. Incluye: cimbra aparente por ambas caras, materiales, mano de obra y demás cargos derivados del uso de herramienta y equipo. | m | 43.0000 | \$264.32 | DOSCIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS 32/100 MXN | \$11,365.76 |
| OC-05 | Hechura de trabes sobre porterías de 15.0 x 30.0 cm. armada con 6 var 1/2", est. 1/4" a cada 20.0cm. de separación, concreto f'c=200 kg/cm2. Incluye: cimbra aparente por ambas caras, materiales, mano de obra y demás cargos derivados del uso de herramienta y equipo. | m | 12.0000 | \$375.70 | TRESCIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS 70/100 MXN | \$4,508.40 |
| OC-06 | Tendido de banquetas a base de concreto premezclado MR-42 (premezclado suministrado por la contratante) de 10 cm de espesor. Incluye: corte con cortadora de disco a cada 2.40 m de separación, cimbrado curado con membrana base solvente, acabado escobillado, materiales, mano de obra y demás cargos derivados del uso de herramienta y equipo. | m2 | 186.9500 | \$28.04 | VEINTIOCHO PESOS 04/100 MXN | \$5,242.08 |

** CIENTO OCHENTA Y CUATRO MIL NOVECIENTOS NOVENTA PESOS 00/100 MXN **

ESTRUCTURA METÁLICA Y MALLA

CIENTO CINCUENTA Y DOS MIL
NOVECIENTOS TREINTA Y NUEVE

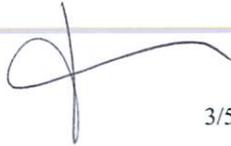
\$152,939.75



ING. JAIME MENA PARRA



3/5




Total de hoja : \$184,990.00
Total acumulado : \$375,363.06

OBRA: CANCHA DE FUTBOL RÁPIDO DEL
POLIDEPORTIVO

F. I. T.: 19 DE JUNIO DE 2017
F. T. T.: 15 DE NOVIEMBRE DE 2017

LICITACIÓN: MC-POLI-CFUT-201717043-036-17

PE-1

CATÁLOGO GENERAL DE CONCEPTOS DE TRABAJO, UNIDADES DE MEDICIÓN, CANTIDADES DE TRABAJO, PRECIOS UNITARIOS, IMPORTES Y MONTO TOTAL

| Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | P. U. | Precio unitario en letra | Total |
|-------------------------|---|--------|------------|------------|--|-------------|
| PESOS 75/100 MXN | | | | | | |
| EM-01 | Suministro, fabricación y montaje de placas base de 1/2" y 3/8", incluye: primer, pintura de esmalte anticorrosivo a dos manos y emás cargos derivados del uso de herramienta y equipo. | kg | 60.0000 | \$28.83 | VEINTIOCHO PESOS 83/100 MXN | \$1,729.80 |
| EM-02 | Suministro, habilitado y colocación de PTR de 2" x 2" verde colocado a cada 2.44 m de separación para amarre de malla ciclónica (ver detalle en planos). Incluye: primer, pintura de esmalte anticorrosivo a dos manos y un anclaje de 10,0 cm. del poste en cadena con un ancla de varilla de 3/8" corrugada de 10,0cm. de longitud soldada a parte inferior del poste, materiales, mano de obra y demás cargos derivados del uso de herramienta y equipo. | kg | 1,500.0000 | \$31.23 | TREINTA Y UN PESOS 23/100 MXN | \$46,845.00 |
| EM-03 | Suministro, habilitado y colocación de PTR de 1 1/2" x 1 1/2" blanco horizontal para amarre de malla ciclónica en parte superior e inferior (ver detalle en planos). Incluye: primer, pintura de esmalte anticorrosivo a dos manos, materiales, mano de obra, y demás cargos derivados del uso de herramienta y equipo. | kg | 1,106.0200 | \$31.23 | TREINTA Y UN PESOS 23/100 MXN | \$34,541.00 |
| EM-04 | Suministro, habilitado y colocación de porterías de tubo de 2" y 1 1/2" ced 30, incluye: rolado, prime, pintura de esmalte anticorrosivo a dos manos, materiales, mano de obra y demás cargos derivados del uso de herramienta y equipo. | kg | 471.0000 | \$28.67 | VEINTIOCHO PESOS 67/100 MXN | \$13,503.57 |
| EM-05 | Suministro, habilitado y colocación de miscelaneos en estructura metálica a base de solera de 1/2" x 3/16", solera de 3/16" x 3/4", incluye: primer, pintura de esmalte anticorrosivo, materiales, mano de obra y demás cargos derivados del uso de herramienta y equipo. | kg | 600.0000 | \$27.01 | VEINTISIETE PESOS 01/100 MXN | \$16,206.00 |
| EM-06 | Suministro e instalación de malla ciclónica galvanizada cal. 10.5 de 5.5 cm de abertura, amarrada en solera colocada en postes y horizontales, incluye: materiales, amarres y/o anclajes, mano de obra y demás cargos derivados del uso de herramienta y equipo. | m2 | 401.8700 | \$90.43 | NOVENTA PESOS 43/100 MXN | \$36,341.10 |
| EM-07 | Hechura y colocación de puerta de 1.0 m x 2.0 m a base de PTR de 2" x 2" verde en marco y 2.0 horizontales. Incluye: malla ciclónica cal. 10.5, 2 bisagras de uso rudo, cerrojo tipo cartucho, primer, pintura de esmalte anticorrosivo a dos manos, materiales, mano de obra y demás cargos derivados del uso e herramienta y equipo. | pza | 2.0000 | \$1,886.64 | UN MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y SEIS PESOS 64/100 MXN | \$3,773.28 |

**** CIENTO CINCUENTA Y DOS MIL NOVECIENTOS TREINTA Y NUEVE PESOS 75/100 MXN ****

ING. JAIME MENA PARRA

4/5

Total de hoja : \$152,939.75
Total acumulado : \$528,302.81

OBRA: CANCHA DE FUTBOL RÁPIDO DEL
POLIDEPORTIVO

F. I. T.: 19 DE JUNIO DE 2017
F. T. T.: 15 DE NOVIEMBRE DE 2017

LICITACIÓN: MC-POLI-CFUT-201717043-036-17

PE-1

CATÁLOGO GENERAL DE CONCEPTOS DE TRABAJO, UNIDADES DE MEDICIÓN, CANTIDADES DE TRABAJO, PRECIOS UNITARIOS, IMPORTES Y MONTO TOTAL

| Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | P. U. | Precio unitario en letra | Total | |
|-----------------|--|--------|------------|----------|-----------------------------------|---|---------------------|
| ACABADOS | | | | | | QUINIENTOS CINCO MIL SETECIENTOS SETENTA Y UN PESOS 10/100 MXN | \$505,771.10 |
| AC-01 | Suministro y colocación de pintura vinílica hasta una altura de 5.0 m en densidad de 1.41 +- 0.02, lavabilidad mayor de 10,000 ciclos, durabilidad media de hasta 15 años en ambientes secos a dos manos o hasta cubrir completamente la superficie. Incluye: sellador vinílico 50.41 g/l, materiales, mano de obra y demás cargos derivados del uso de herramienta y equipo. | m2 | 650.0000 | \$38.66 | TREINTA Y OCHO PESOS 66/100 MXN | \$25,129.00 | |
| AC-02 | Suministro e instalación de pasto sintético marca sporturf o similar modelo World Cup, 45 mm de altura, base duraback de latex y 920 gramos de densidad. Agregado al pasto de arena sílica del 75 % de pureza a razón de 12 kg/m2 y caucho virgen sbr granulado de 3 mm a razón de 10 kg/m2, en rollos de 4.57 m de ancho. Instalación mediante proceso de cosido con máquina unión especial y esparcido con tolva hidráulica y proceso de inserción de líneas mediante rasurado sin rotura de base, cepillado final con máquina green groomer para detallado. Cada rollo incluye las líneas del futbol siete y bandas a base de pasto sintético blanco de fábrica (no injertos) de acuerdo a medidas reglamentarias así como la numerología. Deberá estar certificado por la America Sports Builders Association. | m2 | 1,180.0400 | \$401.16 | CUATROCIENTOS UN PESOS 16/100 MXN | \$473,384.85 | |
| AC-03 | Limpieza final de la obra, incluye: mano de obra y demás cargos derivados del uso de herramienta y equipo. | m2 | 1,180.0400 | \$6.15 | SEIS PESOS 15/100 MXN | \$7,257.25 | |

**** QUINIENTOS CINCO MIL SETECIENTOS SETENTA Y UN PESOS 10/100 MXN ****

Subtotal de Presupuesto **\$1,034,073.91**
**** UN MILLON TREINTA Y CUATRO MIL SETENTA Y TRES PESOS 91/100 MXN ****
IVA 16.00 % \$165,451.83
Total \$1,199,525.74
**** UN MILLÓN CIENTO NOVENTA Y NUEVE MIL QUINIENTOS VEINTICINCO PESOS 74/100 M.N. ****