



PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CUAUHTEMOC
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES
 OBRA: GIMNASIO AL AIRE LIBRE, BARANDAL PERIMETRAL Y MURO RAPEL EN POLIDEPORTIVO CD. CUAUHTEMOC

ANEXO PE 1
 FECHA: 20 MARZO 2018
 FIT: 26 DE MRZO
 DURACION: 96 DIAS
 FFT: 29 JUNIO 2018

CATÁLOGO GENERAL DE CONCEPTOS

| CLAVE | CONCEPTO | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNITARIO CON NUMERO | PRECIO UNITARIO CON LETRA | IMPORTE PESOS |
|---|--|--------|----------|----------------------------|---|---------------|
| GIMNASIO AL AIRE LIBRE, BARANDAL PERIMETRAL Y MURO RAPEL EN POLIDEPORTIVO CD. CUCUHTEMOC | | | | | | |
| <p>NOTA: todos los conceptos Incluyen: trazo, nivelacion, limpieza durante la obra, acarreo verticales y horizontales, dentro de la obra a pie de camion, andamios, desperdicios, fletes, acarreo a obra, retiro de sobrantes, cargo directo por el costo de los materiales y mano de obra que intervengan y demás cargos derivados del uso de herramienta y equipo. El pago sera por unidad de obra totalmente terminada (P.U.O.T)</p> | | | | | | |
| BARDA Y REJA PERIMETRAL | | | | | | |
| GENERAL | | | | | | |
| BR-01 | Cadena para nivelación de muro de contención de 0.30 X 0.20 con armado de 4 vrs de 3/8" y estribos con alambros 1/4" @ 0.30 cms (Concreto suministrado por el municipio). Incluye: anclas de varilla 3/8" a muro existente a cada 0.50 cm con desarrollo de 0.60 cm, tuino de madera de 1" en cara exterior, vibrado, curado, cimbra común lado interior y cimbra aparente lado exterior. IMPORTE PESOS: ** TREINTA MIL SETECIENTOS OCHENTA Y TRES PESOS 20/100 M.N. ** | m | 140.00 | \$ 219.88 | DOSCIENTOS DIECINUEVE PESOS 88/100 M.N. | \$ 30,783.20 |
| BR-02 | Hechura de muro de concreto ancho promedio 0.30 m, armado doble parrilla de 3/8" @ 0.30 m en ambos sentidos con concreto f'c= 150.0 kg/cm2, Incluye: preparación de la superficie, cimbra común y desimbra. IMPORTE PESOS: ** NOVENTA Y CUATRO MIL SEISCIENTOS DIECINUEVE PESOS 00/100 M.N. ** | m2 | 70.00 | \$ 1,351.70 | UN MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y UN PESOS 70/100 M.N. | \$ 94,619.00 |
| BR-03 | Suministro y colocación de reja acero de 1.0 m de alto sobre cadena, abertura de 5.0 X 20.0 cms en calibre 6 postes a cada 2.50 m de 1.0 m de altura de 2 1/4" X 2 1/4" cal. 16 incluye anclas en cadena de muro, grapa metálica, tornillos y tapas. IMPORTE PESOS: ** OCHENTA Y SEIS MIL NOVECIENTOS CUARENTA PESOS 00/100 M.N. ** | m | 150.00 | \$ 579.60 | QUINIENTOS SETENTA Y NUEVE PESOS 60/100 M.N. | \$ 86,940.00 |
| Total de GENERAL | | | | | | |
| ** DOSCIENTOS DOCE MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y DOS PESOS 20/100 M.N. ** | | | | | | |
| Total de BARDA Y REJA PERIMETRAL | | | | | | |
| ** DOSCIENTOS DOCE MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y DOS PESOS 20/100 M.N. ** | | | | | | |
| GIMNASIO AL AIRE LIBRE | | | | | | |
| PRELIMINARES | | | | | | |
| PE-01 | Trazo y nivelación de terreno para alojamiento de registros y tubería, estableciendo niveles y ejes. Incluye: deshierbe del terreno. IMPORTE PESOS: ** NUEVE MIL TRESCIENTOS QUINCE PESOS 76/100 M.N. ** | m2 | 580.06 | \$ 16.06 | DIECISEIS PESOS 06/100 M.N. | \$ 9,315.76 |
| PE-02 | Corte de material "B". Incluye: corte y acamflonado en volumen compacto. | m3 | 107.66 | \$ 86.15 | OCHENTA Y SEIS PESOS | \$ 9,274.91 |

CONSTRUCCIONES Y MAQUINARIA GONZALEZ S.A. DE C.V.

HOJA: 1

[Signature]

[Signature]

[Signature]

[Signature]

[Signature]

TOTAL DE HOJA : \$ 230,932.87
 TOTAL ACUMULADO : \$ 230,932.87
 ING. ADALBERTO GONZALEZ MARQUEZ
 ADMINISTRADOR UNICO



PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CUAUHTÉMOC
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES
 OBRA: GIMNASIO AL AIRE LIBRE, BARANDAL PERIMETRAL Y MURO RAPEL EN POLIDEPORTIVO CD. CUAUHTÉMOC

ANEXO PE 1
 FECHA: 20 MARZO 2018
 FIT: 26 DE MRZO
 DURACION: 96 DIAS
 FTT: 29 JUNIO 2018

CATÁLOGO GENERAL DE CONCEPTOS

| CLAVE | CONCEPTO | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNITARIO CON NUMERO | PRECIO UNITARIO CON LETRA | IMPORTE PESOS |
|---|---|--------|----------|----------------------------|--|---------------|
| PE-03 | <p>IMPORTE PESOS: ** NUEVE MIL DOSCIENTOS SETENTA Y CUATRO PESOS 91/100 M.N. **</p> <p>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 o redes generales o 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.</p> <p>IMPORTE PESOS: ** DIECISIETE MIL TRESCIENTOS VEINTE PESOS 03/100 M.N. **</p> | m2 | 717.78 | \$ 24.13 | VEINTICUATRO PESOS 13/100 M.N. | \$ 17,320.03 |
| PE-04 | <p>Carga y acarreo de material sobrante producto de corte dentro de la obra. Medido suelto.</p> <p>IMPORTE PESOS: ** SEIS MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y UN PESOS 72/100 M.N. **</p> | m3 | 139.95 | \$ 45.60 | CUARENTA Y CINCO PESOS 60/100 M.N. | \$ 6,381.72 |
| <p>Total de PRELIMINARES</p> <p>** CUARENTA Y DOS MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y DOS PESOS 42/100 M.N. **</p> | | | | | | \$ 42,292.42 |
| OBRA CIVIL | | | | | | |
| OC-01 | <p>Suministro y tendido de capa rompedora de capilaridad a base de piedra de río en dimensiones no mayores a 15.0 cm. tendida con motoconformadora y compactada con vibrocompactador en capas no mayores a 20.0 cm. Incluye: poreo con piedra pasada por criba.</p> <p>IMPORTE PESOS: ** CATORCE MIL TRESCIENTOS SETENTA Y UN PESOS 87/100 M.N. **</p> | m3 | 76.30 | \$ 188.36 | CIENTO OCHENTA Y OCHO PESOS 36/100 M.N. | \$ 14,371.87 |
| OC-02 | <p>Suministro, tendido y compactado de material de base en capas no mayores de 20.0 cm. de espesor, humedecidas y compactadas al 95% de la prueba proctor, medido compacto.</p> <p>IMPORTE PESOS: ** VEINTISEIS MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 46/100 M.N. **</p> | m3 | 160.36 | \$ 166.84 | CIENTO SESENTA Y SEIS PESOS 84/100 M.N. | \$ 26,754.46 |
| OC-03 | <p>Tendido en banquetas de concreto MR-42.5 de 10.0cm de espesor con acabado semipulido con helicóptero (concreto suministrado por municipio), Incluye: cimbra perimetral con polin metálico, curado con curacreto base solvente y corte con cortadora de disco en cuadrícula de 2.0 x 2.0 m. hasta 1/4 del espesor de losa.</p> <p>IMPORTE PESOS: ** CINCUENTA Y SEIS MIL OCHOCIENTOS CUATRO PESOS 88/100 M.N. **</p> | m2 | 421.12 | \$ 134.89 | CIENTO TREINTA Y CUATRO PESOS 89/100 M.N. | \$ 56,804.88 |
| OC-04 | <p>Hechura de cordón de concreto perimetral de 15.0 x 25.0cm con cimbra aparente, juntas con celotex a cada 3.0 m, acabado con volteador en esquinas (concreto suministrado por municipio)</p> <p>IMPORTE PESOS: ** SEIS MIL SETECIENTOS NOVENTA Y UN PESOS 21/100 M.N. **</p> | m | 56.20 | \$ 120.84 | CIENTO VEINTE PESOS 84/100 M.N. | \$ 6,791.21 |
| OC-05 | <p>Suministro y tendido de adoquín rectangular vatios colores de 10.0 X 20.0 cms y 6.0 cms de espesor colocado sobre cama de arena con quilla a hueso junteada con arena fina. Incluye cama de arena de 10.0 cm de espesor para colocar adoquín, cortes de adoquín.</p> | m2 | 113.73 | \$ 201.25 | DOSCIENTOS UN PESOS 25/100 M.N. | \$ 22,888.16 |

HOJA: 2
 TOTAL DE HOJA: \$ 151,312.33
 TOTAL ACUMULADO: \$ 382,245.20
 ING. ADALBERTO GONZALEZ MARQUEZ
 ADMINISTRADOR UNICO

CONSTRUCCIONES Y MAQUINARIA
 GONZALEZ S.A. DE C.V.



PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CUAUHTÉMOC
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES
OBRA: GIMNASIO AL AIRE LIBRE, BARANDAL PERIMETRAL Y MURO RAPEL EN POLIDEPORTIVO CD. CUAUHTÉMOC

ANEXO PE 1
 FECHA: 20 MARZO 2018
 FIT: 26 DE MRZO
 DURACION: 96 DIAS
 FTT: 29 JUNIO 2018

CATÁLOGO GENERAL DE CONCEPTOS

| CLAVE | CONCEPTO | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNITARIO CON NUMERO | PRECIO UNITARIO CON LETRA | IMPORTE PESOS |
|-------|---|--------|----------|----------------------------|--|---------------|
| OC-06 | IMPORTE PESOS: ** VEINTIDOS MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y OCHO PESOS 16/100 M.N. ** Limpieza final de la obra, Incluye: barrido de superficies, retiro de tababas de concreto y sobrantes de materiales. IMPORTE PESOS: ** TRECE MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y TRES PESOS 19/100 M.N. ** | m2 | 580.06 | \$ 23.21 | VEINTITRES PESOS 21/100 M.N. | \$ 13,463.19 |
| | Total de OBRA CIVIL ** CIENTO CUARENTA Y UN MIL SETENTA Y TRES PESOS 77/100 M.N. ** | | | | | \$ 141,073.77 |
| AP-01 | APARATO PARA EJERCICIO AL AIRE LIBRE Suministro y colocación de aparato para ejercicio mca. JUMBO tipo ELÍPTICA mod. OKST-T08X o similar. Incluye: armado de equipo, colocación del mismo con soldadura en placa 3/8" y con anclas de varilla de 1/2" previamente ahogada en piso, malla 66/1010 de 0.50 X 0.50 m. IMPORTE PESOS: ** TREINTA Y CUATRO MIL SETENTA PESOS 96/100 M.N. ** | pza | 2.00 | \$ 17,035.48 | DIECISIETE MIL TREINTA Y CINCO PESOS 48/100 M.N. | \$ 34,070.96 |
| AP-02 | Suministro y colocación de aparato para ejercicio mca. JUMBO tipo POTRO/RIDER mod. OKST-J02X o similar. Incluye: armado de equipo, anclajes, colocación del mismo con soldadura en placa 3/8" y con anclas de varilla de 1/2" previamente ahogada en piso, malla 66/1010 de 0.50 X 0.50 m. IMPORTE PESOS: ** VEINTISIETE MIL CIENTO VEINTISIETE PESOS 48/100 M.N. ** | pza | 2.00 | \$ 13,563.74 | TRECE MIL QUINIENTOS SESENTA Y TRES PESOS 74/100 M.N. | \$ 27,127.48 |
| AP-03 | Suministro y colocación de aparato para ejercicio mca. JUMBO tipo LEG PRESS SINGLE mod. OKST-Z12X o similar. Incluye: armado de equipo, anclajes, colocación del mismo con soldadura en placa 3/8" y con anclas de varilla de 1/2" previamente ahogada en piso, malla 66/1010 de 0.50 X 0.50 m. IMPORTE PESOS: ** TREINTA Y DOS MIL SETECIENTOS OCHENTA Y UN PESOS 48/100 M.N. ** | pza | 2.00 | \$ 16,390.74 | DIECISEIS MIL TRESCIENTOS NOVENTA PESOS 74/100 M.N. | \$ 32,781.48 |
| AP-04 | Suministro y colocación de aparato para ejercicio mca. JUMBO tipo EJERCITADOR DE PECHO mod. OKST-Z03X o similar. Incluye: armado de equipo, anclajes, colocación del mismo con soldadura en placa 3/8" y con anclas de varilla de 1/2" previamente ahogada en piso, malla 66/1010 de 0.50 X 0.50 m. IMPORTE PESOS: ** SESENTA Y OCHO MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS 64/100 M.N. ** | pza | 2.00 | \$ 34,176.82 | TREINTA Y CUATRO MIL CIENTO SETENTA Y SEIS PESOS 82/100 M.N. | \$ 68,353.64 |
| AP-05 | Suministro y colocación de aparato para ejercicio mca. JUMBO tipo BICICLETA ESTACIONARIA mod. OKST-Z08A o similar. Incluye: armado de equipo, anclajes, colocación del mismo con soldadura en placa 3/8" y con anclas de varilla de 1/2" previamente ahogada en piso, malla 66/1010 de 0.50 X 0.50 m. IMPORTE PESOS: ** CUARENTA Y CINCO MIL CIENTO VEINTIUN PESOS 10/100 M.N. ** | pza | 2.00 | \$ 22,560.55 | VEINTIDOS MIL QUINIENTOS SESENTA PESOS 55/100 M.N. | \$ 45,121.10 |
| AP-06 | Suministro y colocación de aparato para ejercicio mca. JUMBO tipo BARRAS TRIPLES mod. BAR-3 o similar. Incluye: armado de equipo, anclajes, colocación del mismo con soldadura en placa 3/8" y con anclas de varilla de 1/2" previamente ahogada en piso, malla 66/1010 de 0.50 X 0.50 m. IMPORTE PESOS: ** DOCE MIL QUINIENTOS SESENTA Y UN PESOS 88/100 M.N. ** | pza | 1.00 | \$ 12,561.88 | DOCE MIL QUINIENTOS SESENTA Y UN PESOS 88/100 M.N. | \$ 12,561.88 |
| AP-07 | Suministro y colocación de aparato para ejercicio mca. JUMBO tipo DUO MUÑECA | pza | 1.00 | \$ 25,547.05 | VEINTICINCO MIL | \$ 25,547.05 |

TOTAL DE HOJA: \$ 259,026.78
 TOTAL ACUMULADO: \$ 641,271.98
 ING. ADALBERTO GONZALEZ MARQUEZ
 ADMINISTRADOR UNICO

HOJA: 3

CONSTRUCCIONES Y MAQUINARIA
 GONZALEZ S.A. DE C.V.



PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CUAUHTÉMOC
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES
 OBRA: GIMNASIO AL AIRE LIBRE, BARANDAL PERIMETRAL Y MURO RAPEL EN POLIDEPORTIVO CD. CUAUHTÉMOC

ANEXO PE 1
 FECHA: 20 MARZO 2018
 FIT: 26 DE MRZO
 DURACION: 96 DIAS
 FTT: 29 JUNIO 2018

CATÁLOGO GENERAL DE CONCEPTOS

| CLAVE | CONCEPTO | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNITARIO CON NUMERO | PRECIO UNITARIO CON LETRA | IMPORTE PESOS |
|-------|--|--------|----------|----------------------------|--|---------------|
| AP-08 | INCLUSIVO mod. AEM-0212-IDC o similar. Incluye: armado de equipo, anclajes, colocación del mismo con soldadura en placa 3/8" y con anclas de varilla de 1/2" previamente ahogada en piso, malla 66/1010 de 0.50 X 0.50 m. IMPORTE PESOS: ** VEINTICINCO MIL QUINIENTOS CUARENTA Y SIETE PESOS 05/100 M.N. ** | pza | 1.00 | \$ 25,407.36 | QUINIENTOS CUARENTA Y SIETE PESOS 05/100 M.N. | \$ 25,407.36 |
| AP-09 | Suministro y colocación de aparato para ejercicio mca. JUMBO tipo DUO ABDOMINAL mod. AEF-0212-1 o similar. Incluye: armado de equipo, anclajes, colocación del mismo con soldadura en placa 3/8" y con anclas de varilla de 1/2" previamente ahogada en piso, malla 66/1010 de 0.50 X 0.50 m. IMPORTE PESOS: ** VEINTICINCO MIL CUATROCIENTOS SIETE PESOS 36/100 M.N. ** | pza | 1.00 | \$ 30,804.28 | VEINTICINCO MIL CUATROCIENTOS SIETE PESOS 36/100 M.N. | \$ 30,804.28 |
| AP-10 | Suministro y colocación de aparato para ejercicio mca. JUMBO tipo MOVIMIENTO DE CINTURA mod. AEM-0112 o similar. Incluye: armado de equipo, anclajes, colocación del mismo con soldadura en placa 3/8" y con anclas de varilla de 1/2" previamente ahogada en piso, malla 66/1010 de 0.50 X 0.50 m. IMPORTE PESOS: ** TREINTA MIL OCHOCIENTOS CUATRO PESOS 28/100 M.N. ** | pza | 1.00 | \$ 33,859.42 | TREINTA Y TRES MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE PESOS 42/100 M.N. | \$ 33,859.42 |
| AP-11 | Suministro y colocación de aparato para ejercicio mca. JUMBO tipo ABDOMINALES SENCILLO mod. AEF-0212-3 o similar. Incluye: armado de equipo, anclajes, colocación del mismo con soldadura en placa 3/8" y con anclas de varilla de 1/2" previamente ahogada en piso, malla 66/1010 de 0.50 X 0.50 m. IMPORTE PESOS: ** VEINTINUEVE MIL CUATROCIENTOS SETENTA PESOS 08/100 M.N. ** | pza | 2.00 | \$ 14,735.04 | CATORCE MIL SETECIENTOS TREINTA Y CINCO PESOS 04/100 M.N. | \$ 29,470.08 |
| AP-12 | Suministro y colocación de aparato para ejercicio mca. JUMBO tipo CAMINADORA SENCILLA mod. AEM-214 o similar. Incluye: armado de equipo, anclajes, colocación del mismo con soldadura en placa 3/8" y con anclas de varilla de 1/2" previamente ahogada en piso, malla 66/1010 de 0.50 X 0.50 m. IMPORTE PESOS: ** TREINTA Y UN MIL SETECIENTOS TREINTA Y UN PESOS 68/100 M.N. ** | pza | 2.00 | \$ 15,865.84 | QUINCE MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y CINCO PESOS 84/100 M.N. | \$ 31,731.68 |
| AP-13 | Suministro e instalación de pasto sintético 30 mm de altura, base duraback de latex. Agregado al pasto de arena sílica del 75 % de pureza a razón de 10.00 kg/m2 y caucho virgen sbr granulado de 3 mm a razón de 8 kg/m2, en rollos de 4.57 m de ancho. Instalación mediante proceso de cosido con máquina unión especial y esparcido con tolva hidráulica, cepillado final con máquina green groomer para detallado, cada rollo. IMPORTE PESOS: ** VEINTITRES MIL SESENTA Y UN PESOS 35/100 M.N. ** | m2 | 40.31 | \$ 572.10 | QUINIENTOS SETENTA Y DOS PESOS 10/100 M.N. | \$ 23,061.35 |

Total de APARATO PARA EJERCICIO AL AIRE LIBRE
 ** CUATROCIENTOS DIECINUEVE MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS 76/100 M.N. **

Total de GIMNASIO AL AIRE LIBRE
 ** SEISCIENTOS TRES MIL DOSCIENTOS SESENTA Y TRES PESOS 95/100 M.N. **

TOTAL DE HOJA : \$ 174,334.17
 TOTAL ACUMULADO : \$ 815,606.15
 ING. ADALBERTO GONZALEZ MARQUEZ
 ADMINISTRADOR UNICO

[Signature]
 HOJA: 4

CONSTRUCCIONES Y MAQUINARIA
 GONZALEZ S.A. DE C.V.



PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CUAUHTEMOC
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES
 OBRA: GIMNASIO AL AIRE LIBRE, BARANDAL PERIMETRAL Y MURO RAPEL EN POLIDEPORTIVO CD. CUAUHTEMOC

ANEXO PE 1
 FECHA: 20 MARZO 2018
 FIT: 26 DE MRZO
 DURACION: 96 DIAS
 FTT: 29 JUNIO 2018

CATÁLOGO GENERAL DE CONCEPTOS

| CLAVE | CONCEPTO | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNITARIO CON NUMERO | PRECIO UNITARIO CON LETRA | IMPORTE PESOS |
|---|--|--------|----------|----------------------------|---|---------------|
| MURO RAPEL | | | | | | |
| PRELIMINARES | | | | | | |
| PR-01 | Corte de material "B". Incluye: corte y acamellonado en volumen compacto. | m3 | 12.30 | \$ 145.75 | CIENTO CUARENTA Y CINCO PESOS 75/100 M.N. | \$ 1,792.73 |
| PR-02 | Carga y acarreo de material sobrante producto de corte dentro de la obra. Medido suelto. | m3 | 16.00 | \$ 152.27 | CIENTO CINCUENTA Y DOS PESOS 27/100 M.N. | \$ 2,436.32 |
| PR-03 | Hechura de cordón de concreto perimetral de 15.0 x 25.0cm con cimbra aparente, juntas con celotex a cada 3.0 m, acabado con volteador en esquinas (concreto suministrado por municipio) | m | 10.00 | \$ 339.66 | TRESCIENTOS TREINTA Y NUEVE PESOS 66/100 M.N. | \$ 3,396.60 |
| PR-04 | Suministro y tendido de Arena fina. | m3 | 14.76 | \$ 335.35 | TRESCIENTOS TREINTA Y CINCO PESOS 35/100 M.N. | \$ 4,949.77 |
| IMPORTE PESOS: ** CUATRO MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y NUEVE PESOS 77/100 M.N. ** | | | | | | |
| Total de PRELIMINARES | | | | | | |
| ** DOCE MIL QUINIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS 42/100 M.N. ** | | | | | | |
| MURO | | | | | | |
| EM-01 | Suministro, habilitado y colocación de acero para bastidor P.T.R. 2" X 2" verde y 2" X 4" Blanco. Incluye: primer y pintura de esmalte anticorrosivo a dos manos. | kg | 1,106.55 | \$ 43.75 | CUARENTA Y TRES PESOS 75/100 M.N. | \$ 48,411.56 |
| EM-02 | Suministro, habilitado y colocación miscelaneos en estructura metalica angulos y placas diferentes dimensiones y calibres. Incluye: primer, pintura de esmalte anticorrosivo a dos manos. | kg | 100.00 | \$ 56.89 | CINCUENTA Y SEIS PESOS 89/100 M.N. | \$ 5,689.00 |
| EM-03 | Suministro y colocación de panel de fibrecomposite de 1.22 X 2.44 m de 15.0 mm de espesor, consta de hojas de triplay con resinas fenolicas, resistentes a la humedad, recubierto con fibrecomposite, a base de tres compuestos de resina y fibra de vidrio, textura y forma en alto relieve con color integrado. Incluye: 12 agarres de resina y arena de silice por panel, perforacionea, tornillos y tuercas. | m2 | 77.48 | \$ 1,958.03 | UN MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y OCHO PESOS 03/100 M.N. | \$ 151,708.16 |
| EM-04 | Suministro de Kit para rapel incluye: casco tipo Elios, arneses, grigri, mosquetones y cuerda para operador y dos personas. | pza | 1.00 | \$ 9,799.97 | NUEVE MIL SETECIENTOS NOVENTA Y NUEVE PESOS 97/100 M.N. | \$ 9,799.97 |
| EM-05 | Limpieza final de la obra. Incluye: barrido de superficies, retiro de rababas de concreto y sobrantes de materiales. | m2 | 49.21 | \$ 118.43 | CIENTO DIECIOCHO PESOS 43/100 M.N. | \$ 5,827.94 |

TOTAL DE HOJA : \$ 234,012.05
 TOTAL ACUMULADO : \$ 1'049,618.20
 ING. ADALBERTO GONZALEZ MARQUEZ
 ADMINISTRADOR UNICO

Adalberto Gonzalez Marquez

[Signature]

HOJA: 5



PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CUAUHTEMOC
 DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES
 OBRA: GIMNASIO AL AIRE LIBRE, BARANDAL PERIMETRAL Y MURO RAPEL EN POLIDEPORTIVO CD. CUAUHTEMOC

ANEXO PE 1
 FECHA: 20 MARZO 2018
 FIT: 26 DE MRZO
 DURACION: 96 DIAS
 FTT: 29 JUNIO 2018

CATÁLOGO GENERAL DE CONCEPTOS

| CLAVE | CONCEPTO | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNITARIO CON NUMERO | PRECIO UNITARIO CON LETRA | IMPORTE PESOS |
|-------|----------|--------|----------|----------------------------|---------------------------|---------------|
|-------|----------|--------|----------|----------------------------|---------------------------|---------------|

IMPORTE PESOS: ** CINCO MIL OCHOCIENTOS VEINTISIETE PESOS 94/100 M.N. **

Total de MURO

** DOSCIENTOS VEINTIUN MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y SEIS PESOS 63/100 M.N. **

Total de MURO RAPEL

** DOSCIENTOS TREINTA Y CUATRO MIL DOCE PESOS 05/100 M.N. **

Total de GIMNASIO AL AIRE LIBRE, BARANDAL PERIMETRAL Y MURO RAPEL EN POLIDEPORTIVO CD. CUAUHTEMOC

NOTA:
 todos los conceptos Incluyen: trazo, nivelacion, limpieza durante la obra, acarreo verticales y horizontales, dentro de la obra a pie de camion, andamios, desperdicios, fletes, acarreo a obra, retiro de sobranes, cargo directo por el costo de los materiales y mano de obra que intervengan y demás cargos derivados del uso de herramienta y equipo. El pago sera por unidad de obra totalmente terminada (P.U.O.T)

** UN MILLON CUARENTA Y NUEVE MIL SEISCIENTOS DIECIOCHO PESOS 20/100 M.N. **

Subtotal de Presupuesto

** UN MILLON CUARENTA Y NUEVE MIL SEISCIENTOS DIECIOCHO PESOS 20/100 M.N. **

\$ 1'049,618.20

IVA 16% \$ 167,938.91

Total \$ 1'217,557.11

** UN MILLON DOSCIENTOS DIECISIETE MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y SIETE PESOS 11/100 M.N. **

CONSTRUCCIONES Y MAQUINARIA GONZALEZ S.A. DE C.V.

HOJA: 6

ING. ADALBERTO GONZALEZ MARQUEZ ADMINISTRADOR UNICO

| | | | | |
|---|------------------------|-------------|--------------------------------|---------|
| Proyecto | GINNASIO AL AIRE LIBRE | Clave | POLI-GIM | |
| Lugar | CD. CUAUHTEMOC, CHIH. | Analista | J.A.F.H. | |
| Especialidad | OBRA CIVIL | Responsable | ARQ. JOSUE A. FLORES HERNANDEZ | |
| POLIDEPORTIVO GIMNASIO AL AIRE LIBRE, BARANDAL PERIMETRAL Y MURO PANEL | | | | |
| Nombre | Unidad | Volumen | PU | Importe |

NOTA: todos los conceptos Incluyen: trazo, nivelacion, limpieza durante la obra, acarrees verticales y horizontales, dentro de la obra a pie de camion, andamios, desperdicios, fletes, acarrees a obra, retiro de sobrantes, cargo directo por el costo de los materiales y mano de obra que intervengan y demás cargos derivados del uso de herramienta y equipo. El pago sera por unidad de obra totalmente terminada

| BARDA Y REJA PERIMETRAL | | | | |
|-------------------------|---|----|-----------|------|
| GENPPL | | | | |
| BR-01 | Cadena para nivelacion de muro de contencion de 0.30 X 0.20 con armado de 4 vrs de 3/8" y estribos con alambren 1/4" @ 0.30 cms (Concreto suministrado por el municipio). Incluye: anclas de varilla 3/8" a muro existente a cada 0.50 cm con desarrollo de 0.60 cm, tuino de madera de 1" en cara exterior, vibrado, curado, cimbra comun lado interior y cimbra aparente lado exterior. | m | 140.00 \$ | - \$ |
| BR-02 | Hechura de muro de concreto ancho promedio 0.30 m, armado doble parrilla de 3/8" @ 0.30 m en ambos sentidos con concreto f'c= 150.0 kg/cm2, Incluye: preparaci3n de la superficie, cimbra comun y desimbra. | m2 | 70.00 \$ | - \$ |
| BR-03 | Suministro y colocaci3n de reja acero de 1.0 m de alto sobre cadena, abertura de 5.0 X 20.0 cms en calibre 6 postes a cada 2.50 m de 1.0 m de altura de 2 1/4" X 2 1/4" cal. 16 incluye anclas en cadena de muro, grapa metalica, tornillos y tapas. | m | 150.00 \$ | - \$ |
| Total: general | | | | \$ |

| GINNASIO AL AIRE LIBRE | | | | |
|------------------------|---|----|-----------|------|
| PRELIMINARES | | | | |
| PE-01 | Trazo y nivelaci3n de terreno para alojamiento de registros y tuberia, estableciendo niveles y ejes. Incluye: deshierbe del terreno. | m2 | 580.06 \$ | - \$ |
| PE-02 | Corte de material "B". Incluye: corte y acamellonado en volumen compacto. | m3 | 107.66 \$ | - \$ |
| PE-03 | Tratamiento de terreno natural para formar un piso compacto en un espesor de 15 cm. Incluye: afine, escarificaci3n, incorporaci3n de humedad y compactado al 90% de su PVSMT determinado mediante las pruebas PROCTOR o AASHTO segun se requiera. Supervisi3n y laboratorio s3lo checar3n y recibir3n tramos completos en caso de ser calles aisladas. NOTA: Las zonas bachedas por causa de fugas en pipas o redes generales o domiciliarias son imputables al contratista. Asi mismo en caso de ser temporada de lluvias la empresa contratista asumir3 la responsabilidad de abrir los cajones con riesgo de crear zonas bachedas. | m2 | 717.78 \$ | - \$ |
| PE-04 | Carga y acarreo de material sobrante producto de corte dentro de la obra. Medido suelto. | m3 | 139.95 \$ | - \$ |
| Total: PRELIMINARES | | | | \$ |

| OBRA CIVIL | | | | |
|-------------------|--|----|-----------|------|
| OC-01 | Suministro y tendido de capa rompedora de capilaridad a base de piedra de rio en dimensiones no mayores a 15.0 cm. tendida con motoconformadora y compactada con vibrocompactador en capas no mayores a 20.0 cm. Incluye: pereo con piedra pasada por criba. | m3 | 76.30 \$ | - \$ |
| OC-02 | Suministro, tendido y compactado de material de base en capas no mayores de 20.0 cm. de espesor, humedecidas y compactadas al 95% de la prueba proctor, medido compacto. | m3 | 160.36 \$ | - \$ |
| OC-03 | Tendido en banquetas de concreto MR-42.5 de 10.0cm de espesor con acabado semipulido con helicoptero (concreto suministrado por municipio), Incluye: cimbra perimetral con polin metalico, curado con curacreto base solvente y corte con cortadora de disco en cuadrricula de 2.0 x 2.0 m. hasta 1/4 del espesor de losa. | m2 | 421.12 \$ | - \$ |
| OC-04 | Hechura de cord3n de concreto perimetral de 15.0 x 25.0cm con cimbra aparente, juntas con celotex a cada 3.0 m, acabado con volteador en esquinas (concreto suministrado por municipio) | m | 56.20 \$ | - \$ |
| OC-05 | Suministro y tendido de adoquin rectangular varios colores de 10.0 X 20.0 cms y 6.0 cms de espesor colocado sobre cama de arena con boquilla a hueso junteada con arena fina. Incluye cama de arena de 10.0 cm de espesor para colocar adoquin, cortes de adoquin. | m2 | 113.73 \$ | - \$ |
| OC-06 | Limpieza final de la obra, Incluye: barrido de superficies, retiro de rababas de concreto y sobrantes de materiales. | m2 | 580.06 \$ | - \$ |
| Total: OBRA CIVIL | | | | \$ |

| APARATO PARA EJERCICIO AL AIRE LIBRE | | | | |
|--------------------------------------|---|-----|---------|------|
| AP-01 | Suministro y colocaci3n de aparato para ejercicio mca. JUMBO tipo ELIPTICA mod. OKST-T08X o similar. Incluye: armado de equipo, colocaci3n del mismo con soldadura en placa 3/8" y con anclas de varilla de 1/2" previamente ahogada en piso, malla 66/1010 de 0.50 X 0.50 m. | pza | 2.00 \$ | - \$ |
| AP-02 | Suministro y colocaci3n de aparato para ejercicio mca. JUMBO tipo POTRO/RIDER mod. OKST-J02X o similar, Incluye: armado de equipo, anclajes, colocaci3n del mismo con soldadura en placa 3/8" y con anclas de varilla de 1/2" previamente ahogada en piso, malla 66/1010 de 0.50 X 0.50 m. | pza | 2.00 \$ | - \$ |
| AP-03 | Suministro y colocaci3n de aparato para ejercicio mca. JUMBO tipo LEG PRESS SINGLE mod. OKST-Z12X o similar. Incluye: armado de equipo, anclajes, colocaci3n del mismo con soldadura en placa 3/8" y con anclas de varilla de 1/2" previamente ahogada en piso, malla 66/1010 de 0.50 X 0.50 m. | pza | 2.00 \$ | - \$ |
| AP-04 | Suministro y colocaci3n de aparato para ejercicio mca. JUMBO tipo EJERCITADOR DE PECHO mod. OKST-203X o similar. Incluye: armado de equipo, anclajes, colocaci3n del mismo con soldadura en placa 3/8" y con anclas de varilla de 1/2" previamente ahogada en piso, malla 66/1010 de 0.50 X 0.50 m. | pza | 2.00 \$ | - \$ |

| | | | |
|---|------------------------|-------------|--------------------------------|
| Proyecto | GINNASIO AL AIRE LIBRE | Clave | POLI-GIM |
| Lugar | CD. CUAUHTEMOC, CHIH. | Analista | J.A.F.H. |
| Especialidad | OBRA CIVIL | Responsable | ARG. JOSUE A. FLORES HERNANDEZ |
| POLIDEPORTIVO GIMNASIO AL AIRE LIBRE, BARANDAL PERIMETRAL Y MURO PANEL | | | |

| Nombre | Unidad | Volumen | PU | Importe |
|--------|--------|---------|----|---------|
| AP-05 | pza | 2.00 | \$ | - |
| AP-06 | pza | 1.00 | \$ | - |
| AP-07 | pza | 1.00 | \$ | - |
| AP-08 | pza | 1.00 | \$ | - |
| AP-09 | pza | 1.00 | \$ | - |
| AP-10 | pza | 1.00 | \$ | - |
| AP-11 | pza | 2.00 | \$ | - |
| AP-12 | pza | 2.00 | \$ | - |
| AP-13 | m2 | 40.31 | \$ | - |

Total: APARATOS PARA EJERCICIO AL AIRE LIBRE

MURO RAPEL

PRELIMINARES

| | | | | |
|-------|----|-------|----|---|
| PR-01 | m3 | 12.30 | \$ | - |
| PR-02 | m3 | 16.00 | \$ | - |
| PR-03 | m | 10.00 | \$ | - |
| PR-04 | m3 | 14.76 | \$ | - |

Total: PRELIMINARES

MURO

| | | | | |
|-------|-----|----------|----|---|
| EM-01 | kg | 1,106.55 | \$ | - |
| EM-02 | kg | 100.00 | \$ | - |
| EM-03 | m2 | 77.48 | \$ | - |
| EM-04 | pza | 1.00 | \$ | - |
| EM-05 | m2 | 49.21 | \$ | - |

Total: MURO

Total: POLIDEPORTIVO GIMNASIO AL AIRE LIBRE, BARANDAL PERIMETRAL Y MURO PANEL.

Total de IVA

Total: POLIDEPORTIVO GIMNASIO AL AIRE LIBRE, BARANDAL PERIMETRAL Y MURO PANEL.

(00/100 m.n.)

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CUAUHTEMOC, CHIHUAHUA

DIRECCIÓN DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

LICITACIÓN PÚBLICA NUMERO MC-1817017-005

CONVOCATORIA A LA LICITACIÓN PÚBLICA PARA OBRA PÚBLICA Y SERVICIOS
RELACIONADOS CON LA MISMA.

ANEXO PE 1.

**CATÁLOGO GENERAL DE CONCEPTOS,
UNIDADES DE MEDICIÓN, CANTIDADES DE
TRABAJO, PRECIOS PROPUESTOS, IMPORTES
POR CONCEPTO, IMPORTES PARCIALES Y
TOTAL DE LA PROPOSICIÓN. ESTE
DOCUMENTO FORMARA EL PRESUPUESTO DE
LA OBRA QUE SERVIRÁ PARA FORMALIZAR EL
CONTRATO DE OBRA PUBLICA
CORRESPONDIENTE.**

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CUAUHTEMOC, CHIHUAHUA

DIRECCIÓN DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

LICITACIÓN PÚBLICA NUMERO MC-1817017-005

CONVOCATORIA A LA LICITACIÓN PÚBLICA PARA OBRA PÚBLICA Y SERVICIOS
RELACIONADOS CON LA MISMA.

ANEXO PE 1.

CATÁLOGO GENERAL DE CONCEPTOS, UNIDADES DE MEDICIÓN, CANTIDADES DE TRABAJO, PRECIOS PROPUESTOS, IMPORTES POR CONCEPTO, IMPORTES PARCIALES Y TOTAL DE LA PROPOSICIÓN. ESTE DOCUMENTO FORMARA EL PRESUPUESTO DE LA OBRA QUE SERVIRÁ PARA FORMALIZAR EL CONTRATO DE OBRA PUBLICA CORRESPONDIENTE.

El anexo PE 1. Deberá presentarse en forma impresa y digital utilizando el formato de Excel en disco compacto, integrándolo al sobre número dos junto al catalogo general de conceptos impreso

Para la impresión del Catalogo General de Conceptos, se podrá utilizar el programa y base de datos entregados en el disco compacto. Invariablemente, el Catalogo General de Conceptos presentado, deberá contener todos los datos solicitados, incluyendo los precios unitarios con número y letra.

ENCABEZADO:

LICITACIÓN No.: La clave que le corresponda.
OBRA: Se especificará el nombre de la obra y el lugar donde se efectuarán los trabajos.
HOJA __DE __: Se anotará en primer término el número de hoja y en segundo el de las hojas empleadas por el Contratista en este Anexo.
NOMBRE O RAZÓN SOCIAL DEL CONTRATANTE: Se anotará el Nombre: Dirección de Obras Publicas Municipales de Cuauhtémoc, Chih.
FIRMA DEL CONTRATISTA: Este espacio servirá para que firme el Representante Legal del Contratista.

COLUMNAS:

No. Es el número progresivo que corresponda
CLAVE Y/O ESPECIFICACIÓN: Es el número o CLAVE de la especificación respectiva correspondiente a cada concepto, **debiendo respetar y asentar la CLAVE asentada en el catalogo de conceptos anexo a estas bases de licitación.**
DESCRIPCIÓN DE LA PARTIDA, SUBPARTIDA O CONCEPTO: Se anotará el nombre de la(s) partida(s), subpartida (s) y/o concepto de trabajo que corresponda.
CANTIDAD: Es el valor cuantificado aproximado de obra a realizar para cada concepto de trabajo.
UNIDAD: Es la unidad de medida del concepto de trabajo.
P.U. CON NÚMERO: Se anotará el precio unitario con número, obtenido por el Contratista, para cada concepto de trabajo.
PRECIO UNITARIO CON LETRA: Se anotará el precio unitario con letra, obtenido por el Contratista, para cada concepto de trabajo.

Los importes de los precios unitarios anotados con número y con letra, deben ser coincidentes; en caso de

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CUAUHTEMOC, CHIHUAHUA

DIRECCIÓN DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

LICITACIÓN PÚBLICA NUMERO MC-1817017-005

**CONVOCATORIA A LA LICITACIÓN PÚBLICA PARA OBRA PÚBLICA Y SERVICIOS
RELACIONADOS CON LA MISMA.**

diferencia, deberá prevalecer el que coincida con el análisis de precio unitario, o el consignado con letra cuando no se tenga dicho análisis.

IMPORTE: Se anotará el resultado de multiplicar la cantidad por el precio unitario del concepto.

IMPORTE DE ESTA HOJA: Se anotará la suma de los importes de cada concepto contenido en la hoja.

IMPORTE ACUMULADO HASTA LA HOJA ANTERIOR: Se anotará el importe acumulado hasta la hoja anterior.

IMPORTE ACUMULADO HASTA ESTA HOJA: Se anotará la suma del importe de ésta hoja con el importe acumulado hasta la hoja anterior.

IMPORTE TOTAL DE LA PROPUESTA: Se anotará únicamente en la última hoja el importe total de la propuesta, que corresponde al importe acumulado hasta ésta hoja sin IVA.

