ING. GILBERTO FERNANDEZ CASTRUITA
INGENIERO CIVIL

**ING. GILBERTO FERNANDEZ CASTRUITA**
*C. HUGO B. MARGAIN No. 310 Col. DIAZ ORDAZ*
*1A SECC. ZACATECAS, ZAC. C.P. 98020 TEL 492112245*

# MUNICIPIO DE GUADALUPE, ZAC.
## *SECRTARIA DE OBRAS PUBLICAS*

***ADJUDICACION DIRECTA No.:***
***MGU-SOPM-FAISMUN-08-24***

***FECHA: 18 DE JULIO DE 2024***

**OBRA:CONSTRUCCIÓN DE PARQUE PÚBLICO DON FERNANDO, ASENTAMIENTO VILLAS DE DON FERNANDO, GUADALUPE, ZACATECAS**

## EXPLOSION DE INSUMOS

| Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Costo unitario | Monto |
|---|---|---|---|---|---|
| **Materiales** | | | | | |
| PI CMX 100 | PINTURA ESMALTE COLOR COMEX | LTO. | 22.69930 | $ 228.02 | $ 5,175.89 |
| ACCH-025 | Tepetate | M3 | 1.06600 | $ 191.00 | $ 203.61 |
| ACERO 1 | ALAMBRE RECOCIDO NO. 18 | KG | 55.76468 | $ 18.97 | $ 1,057.86 |
| ACERO 2 | ALAMBRON LISO DE ½" ( No. 2 ) | KG | 27.37840 | $ 17.67 | $ 483.78 |
| ACERO 3 | ACERO DE REFUERZO F'Y = 4200 KG/CM2 DEL No. 3 ( 3/8" ) | KG | 587.62001 | $ 17.91 | $ 10,524.27 |
| ACERO 4 | ACERO DE REFUERZO F'Y =4200 KG/CM2 DEL No. 4 (½") MARCA DE ACERO O SIMILAR | KG | 7.21602 | $ 17.91 | $ 129.24 |
| ACES 016 | MALLA GALVANIZADA C/ABERTURA DE 55 X 55 MM. CALIBRE 8, 5 INCLUYE: SOPORTERIA. | M2 | 241.33200 | $ 87.28 | $ 21,063.46 |
| ACES 019 | Postes de acero galvanizado de 3" | PZA. | 70.00000 | $ 475.00 | $ 33,250.00 |
| ACES 023 | Alambre liso galvanizado | M L | 77.00000 | $ 5.00 | $ 385.00 |
| ACES 22 | ALAMBRE DE PÚAS CALIBRE 12 1/2 CON 4 PÚAS CADA 76MM | M L | 52.50000 | $ 3.04 | $ 159.60 |
| AGUA | AGUA PARA CONSTRUCCION ACARREADA EN PIPA, INCLUYE: REGALIAS, EXTRACCION, CARGA, ACARREO, VACIADO Y ALMACENAJE EN EL LUGAR DE LA OBRA | M3 | 64.81066 | $ 45.00 | $ 2,916.48 |
| ANCL | Anclas a base de ángulo de lados iguales de 1 1/2" x 1 1/2" esp. de 1 1/4". | PZA. | 1.00000 | $ 450.00 | $ 450.00 |
| APA AEM-314 | Aparato ejercitador Eliptica modelo AEM-314 marca JUMBO o similar, sirve para fortalecer los brazos, hombros y piernas, ademas proporciona todos los beneficios del ejercicio cardiovascular, fabricado con tubo de 4" ced. 30, tubo de 1"1/2, ced 30, tapones de palitico, soldadura de micro alambre, proceso de fosfatizado para limpieza del acero, pintura electrostatica horneada a 210°, tornilleria pintorx con tapon de seguridad. medidas: 1.10m. de largo, 0.61m. de ancho, 1.58m. alto | PZA. | 1.00000 | $ 16,291.16 | $ 16,291.16 |
| APA ABC-317 | Aparato ejercitador para piernas y brazos modelo ABC-317 marca JUMBO o similar, fabricado base tubo de 3" ced. 30, estructura tubo de 1" 1/2 ced 30, tubo 3/4 ced. 30, asientos y respaldo de lamina, soldadura de micro alambre, proceso de fosfatizado para limpieza del acero, pintura electrostatica horneada a 210°, tornilleria pintorx con tapon de seguridad, medidas: 2.35m. de largo, 0.85m. de ancho, 1.80m. alto, | PZA. | 1.00000 | $ 30,485.96 | $ 30,485.96 |
| APA AEM-1014 | Aparato ejercitador cintura y escalera modelo AEM-1014 marca JUMBO o similar, sirve para fortalecer el sistema cardiovascular y los musculos superiores e inferiores, para mejorar la coordinacion y la flexibilidad de las articulaciones, fabricado base tubo de 3" ced. 30, tubo de 1" 1/1 ced 30, tubo 2" ced. 30, asientos de lamina, soldadura de micro alambre, proceso de fosfatizado para limpieza del acero, pintura electrostatica horneada a 210°, tornilleria pintrorx con tapon de seguridad. medidas: 1.60m. de largo, 1.29m. de ancho, .69m. alto | PZA. | 1.00000 | $ 23,109.31 | $ 23,109.31 |
| APA AEM-214 | Aparato ejercitador caminadora modelo AEM-214 marca JUMBO o similar, sirve para fortalecer los musculos de las piernas, le logra una mayor flexibilidad, se desarolla un mejor rendimiento pulmonar y ayuda a mejorar el equilibrio, fabricado con tubo de 2", ced. 30, tubo de 1"1/4, ced 30, base de tubo 4" ced. 30, soldadura de micro alambre, proceso de fosfatizado para limpieza del acero, pintura electrostatica horneada a 210°, tornilleria pintorx con tapon de seguridad. medidas: 0.96m. de largo, 0.43m. de ancho, 1.31m. alto | PZA. | 1.00000 | $ 12,192.56 | $ 12,192.56 |
| APA AEM-914 | Aparato ejercitador Remadora modelo AEM-914 marca JUMBO o similar, sirve para fortalecer el sistema cardiovascular, y ayuda a fortalecer los musculos de los brazos, hombros, pecho y espalda, fabricado base tubo de 4" ced. 30, tubo de 1" 1/1 ced 30, tubo 2" ced. 30, asiento de lamina, soldadura de micro alambre, proceso de fosfatizado para limpieza del acero, pintura electrostatica horneada a 210°, tornilleria pintrorx con tapon de seguridad. medidas: 1.36m. de largo, 0.77m. de ancho, .95m. alto | PZA. | 1.00000 | $ 16,102.56 | $ 16,102.56 |
| ARAÑ5/8 | ARAÑA A BASE DE PLACA DE ACERO Y TORNILLOS DE 5/8" DE DIAM. CON TUERCAS, INCLUYE: ANCLAS DE ACERO DE 5/8" DE DIAM. | PZA. | 8.00000 | $ 745.00 | $ 5,960.00 |
| ARB PENN | Arbusto pennisetum de 1.00 mt de alto | PZA. | 11.00000 | $ 147.42 | $ 1,621.62 |
| ARENA | ARENA DE RIO EN BREÑA | M3 | 27.08546 | $ 400.00 | $ 10,834.18 |
| ASFALTE | Asfaltex o barra de asfalto | CUÑETE | 0.25560 | $ 3,215.00 | $ 821.75 |
| BC-1 | Banca de perfil tubular tipo BC-1 de base de PTR 2"X2" de sección 2.00x0..44 mt.y una altura libre de 0.42 mt y lamina cal-10 | PZA. | 4.00000 | $ 3,612.17 | $ 14,448.68 |
| BC-2 | Banca de perfil tubular tipo BC-2 de base de PTR 2"X2" de seción 1.00x0.44 mt.y una altura libre de 0.42 mt y lamina cal-10, concreto | PZA. | 2.00000 | $ 3,518.25 | $ 7,036.50 |
| BELA-301 | Tierra vegetal | M3 | 6.32500 | $ 300.00 | $ 1,897.50 |
| BO-1 | bote de basura tipo BO-1 con estructura PTR 1 1/2" cal. 18 y lamina lisa cal-14, acabado de pintura esmalte, color segun diseño de sección 1.91x1.00X0.34 mts | PZA. | 3.00000 | $ 8,061.61 | $ 24,184.83 |
| CAL | CALHIDRA EN SACO MARCA BERTRAN O SIMILAR | TON | 0.19290 | $ 2,793.20 | $ 538.81 |
| CEG TI | CEMENTO NORMAL GRIS TIPO I EN SACO | TON | 18.08947 | $ 3,879.40 | $ 70,176.29 |
| CIM MET 03 | CIMBRA METALICA 78-40 | R/D | 194.04800 | $ 90.00 | $ 17,464.32 |

**FECHA DE INICIO:23 DE JULIO DE 2024**
**FECHA DE TERMINACIÓN:20 DE OCTUBRE DE 2024**
**PLAZO DE EJECUCION: 90 DIAS NATURALES**

**ING. GILBERTO FERNANDEZ CASTRUITA**
**PERSONA FISICA**

ING. GILBERTO FERNANDEZ CASTRUITA
INGENIERO CIVIL

**ING. GILBERTO FERNANDEZ CASTRUITA**
*C. HUGO B. MARGAIN No. 310 Col. DIAZ ORDAZ*
*1A SECC. ZACATECAS, ZAC. C.P. 98020 TEL 492112245*

# MUNICIPIO DE GUADALUPE, ZAC.
## *SECRTARIA DE OBRAS PUBLICAS*

***ADJUDICACION DIRECTA No.:***
***MGU-SOPM-FAISMUN-08-24***

***FECHA: 18 DE JULIO DE 2024***

**OBRA:CONSTRUCCIÓN DE PARQUE PÚBLICO DON FERNANDO, ASENTAMIENTO VILLAS DE DON FERNANDO, GUADALUPE, ZACATECAS**

## PRESUPUESTO DE OBRA

| Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | | Precio unitario | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **CONSTRUCCIÓN DE PARQUE PÚBLICO DON FERNANDO, ASENTAMIENTO VILLAS DE DON FERNANDO, GUADALUPE, ZACATECAS** | | | | | | |
| | **Preliminares** | | | | | | |
| 010418 | Trazo y nivelación en terreno plano, estableciendo ejes de referencia y bancos de nivel, incluye: materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. | m2 | 962.50 | $ | 11.88 | $ | 11,434.50 |
| 010324 | Despalme de 20 cm de espesor con medios mecanicos en material B desperdiciando el material para desplante de terraplenes Incluye: apilé, carga del material producto del desmonte en camión de volteo, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. | m3 | 95.78 | $ | 26.76 | $ | 2,563.07 |
| 100022 | Acarreo sobre camión de volteo de 7 m3 de material sobrante producto de las excavaciones y/o demoliciones, primer kilómetro, sobre camino plano pavimentado. Incluye: carga con medios mecánicos, equipo, y todo lo necesario para su correcta ejecución. | m3 | 124.51 | $ | 70.32 | $ | 8,755.54 |
| 100023 | Acarreo sobre camión de volteo de 7 m3 de material sobrante producto de las excavaciones y/o demoliciones, kilómetros subsecuentes, sobre camino plano pavimentado. Incluye: descarga con medios mecánicos, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. | m3/km | 1,245.10 | $ | 12.29 | $ | 15,302.28 |
| 337602 | Desmonte de malla ciclónica sin recuperación de material, hasta 6.00 mts de altura Incluye: postes, largueros, púas, carga y acarreo dentro y fuera de la obra, terreno de uso para el contratista (bodega dentro de la obra), mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. | ml | 35.00 | $ | 76.75 | $ | 2,686.25 |
| 100201 | Limpieza gruesa durante y al finalizar la obra, incluye: acarreo dentro de la obra, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. | m2 | 952.50 | $ | 7.66 | $ | 7,296.15 |
| | **Total de Preliminares**<br>**** CUARENTA Y OCHO MIL TREINTA Y SIETE PESOS 79/100 M.N. **** | | | | | $ | **48,037.79** |
| | **Guarniciones** | | | | | | |
| 020123 | Excavación en cepa, por medios manuales de 0.00 a -2.00 m, en material tipo II, zona A, incluye: mano de obra, herramienta, y todo lo necesario para su correcta ejecución. | m3 | 8.31 | $ | 306.99 | $ | 2,551.09 |
| 100022 | Acarreo sobre camión de volteo de 7 m3 de material sobrante producto de las excavaciones y/o demoliciones, primer kilómetro, sobre camino plano pavimentado. Incluye: carga con medios mecánicos, equipo, y todo lo necesario para su correcta ejecución. | m3 | 10.81 | $ | 70.32 | $ | 760.16 |
| 100023 | Acarreo sobre camión de volteo de 7 m3 de material sobrante producto de las excavaciones y/o demoliciones, kilómetros subsecuentes, sobre camino plano pavimentado. Incluye: descarga con medios mecánicos, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. | m3/km | 108.10 | $ | 12.29 | $ | 1,328.55 |
| 061268 | Guarnición de concreto f'c= 150 kg/cm2 con una sección rectangular de 10 x 30 cm, acabado aparente y aristas boleadas. Incluye: pintura en guarnicion 1 varilla de refuerzo, núm. 3, (3/8"), cimbra, materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. | ml | 20.20 | $ | 371.90 | $ | 7,512.38 |
| 061271 | Guarnición de concreto f'c= 150 kg/cm2 con una sección rectangular de 10 x 40 cm, acabado aparente y aristas boleadas. Incluye: pintura en guarnición, 1 varilla de refuerzo, núm. 3, (3/8"), cimbra, materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. | ml | 118.36 | $ | 398.53 | $ | 47,170.01 |
| | **Total de Guarniciones**<br>**** CINCUENTA Y NUEVE MIL TRESCIENTOS VEINTIDOS PESOS 19/100 M.N. **** | | | | | $ | **59,322.19** |
| | **Pisos** | | | | | | |
| 030902 | Concreto permeable (ecológico) de 6 cm de espesor, agregados pétreos de granulometrías controladas de 3/8" a 3/4", aditivo colorante endurecedor en colores y/o lo indicado por la supervisión conforme a proyecto, resistencia a la compresión de 250 Kg/cm2, y resistencia a la flexión de 40 Kg/cm2, hasta los 90 Kg/cm2, previa preparación de base para recibir concreto ecologico, incluye: todo lo necesario para su correcta ejecución. | m2 | 239.71 | $ | 678.96 | $ | 162,753.50 |
| 021002 | Suministro tendido y colocación de grava triturada de 3/4" en capas de 10 cm de espesor, compactada c/placa mécanica en capas, incluye: acarreos dentro y fuera de la obra, material, desperdicios, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. | m3 | 23.97 | $ | 732.71 | $ | 17,563.06 |
| 020128 | Excavación con máquina en cepas en material tipo II "B", (0% tierra,100% tepetate, 0% roca) de 0.00 mts a 2.00 mts de profundidad.incluye: afine de taludes, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución | m3 | 95.88 | $ | 91.38 | $ | 8,761.51 |
| 725046 | Construcción de pozo de absorción de sección de 1.00 x 1.00 x 1.00 mts de profundidad, Incluye: filtro de grava de 3" a 6", materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. | pza | 4.00 | $ | 1,618.59 | $ | 6,474.36 |
| 100022 | Acarreo sobre camión de volteo de 7 m3 de material sobrante producto de las excavaciones y/o demoliciones, primer kilómetro, sobre camino plano pavimentado. Incluye: carga con medios mecánicos, equipo, y todo lo necesario para su correcta ejecución. | m3 | 124.65 | $ | 70.32 | $ | 8,765.39 |
| 100023 | Acarreo sobre camión de volteo de 7 m3 de material sobrante producto de las excavaciones y/o demoliciones, kilómetros subsecuentes, sobre camino plano pavimentado. Incluye: descarga con medios mecánicos, equipo y todo lo necesario para su | m3/km | 1,246.50 | $ | 12.29 | $ | 15,319.48 |

SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS

TOTAL DE HOJA : $ 326,997.28
TOTAL ACUMULADO : $ 326,997.28
ING. GILBERTO FERNANDEZ CASTRUITA
PERSONA FISICA

**FECHA DE INICIO:23 DE JULIO DE 2024**
**FECHA DE TERMINACIÓN:20 DE OCTUBRE DE 2024**
**PLAZO DE EJECUCION: 90 DIAS NATURALES**

ING. GILBERTO FERNANDEZ CASTRUITA
INGENIERO CIVIL

**ING. GILBERTO FERNANDEZ CASTRUITA**
C. HUGO B. MARGAIN No. 310 Col. DIAZ ORDAZ
1A SECC. ZACATECAS, ZAC. C.P. 98020 TEL 492112245

# MUNICIPIO DE GUADALUPE, ZAC.
## SECRTARIA DE OBRAS PUBLICAS

**ADJUDICACION DIRECTA No.:**
**MGU-SOPM-FAISMUN-08-24**

**FECHA: 18 DE JULIO DE 2024**

**OBRA:CONSTRUCCIÓN DE PARQUE PÚBLICO DON FERNANDO, ASENTAMIENTO VILLAS DE DON FERNANDO, GUADALUPE, ZACATECAS**

## PRESUPUESTO DE OBRA

| Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio unitario | Total |
|---|---|---|---|---|---|
| | correcta ejecución. | | | | |
| 547880 | Piso de absorción de alto impacto de caucho RT-1 con espesor de 25 mm, resistente a la presión, peso 20 kg/m2 Incluye: fijación, mano de obra, herramienta, materiales y todo lo necesario para su correcta ejecución. | m2 | 150.00 | $ 1,445.86 | $ 216,879.00 |
| 074327 | Firme de concreto hidráulico de 10 cm de espesor, regleado acabado a vuelta de plana, concreto hecho en obra de f´c= 150 kg/cm2, en cuadros de 3.00x3.00 Incluye: malla electrosoldada 6-6/10/10,material, mano de obra, herramienta, colado, curado, vibrado y todo lo necesario para su correcta ejecución. | m2 | 150.00 | $ 455.69 | $ 68,353.50 |
| 272672 | Construcción de rampa para discapacitados de concreto f'c=200 kg/cm2 en varias secciones de 10 cm de espesor acabado escobillado, Incluye: logotipo con pintura esmalte en color blanco y fondo azul, malla electrosoldada 6/6-10/10, materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución (P.U.O.T.) | m2 | 2.50 | $ 1,034.09 | $ 2,585.23 |
| 845663 | Elaboración de rótulo a base de pintura de esmalte en piso de accesibilidad "logo de la discapacidad" de sección variable Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución | m2 | 1.92 | $ 578.39 | $ 1,110.51 |
| | **Total de Pisos** | | | | **$ 508,565.54** |
| | **** QUINIENTOS OCHO MIL QUINIENTOS SESENTA Y CINCO PESOS 54/100 M.N. **** | | | | |
| | **Área de gimnasio al aire libre** | | | | |
| 496111 | Suministro y colocación de aparato ejercitador para piernas y brazos modelo ABC-317 marca JUMBO o similar, fabricado base tubo de 3" ced. 30, estructura tubo de 1" 1/2 ced 30, tubo 3/4 ced. 30, asientos y respaldo de lamina, soldadura de micro alambre, proceso de fosfatizado para limpieza del acero, pintura electrostatica horneada a 210°, tornilleria pintorx con tapon de seguridad, medidas: 2.35m. de largo, 0.85m. de ancho, 1.80m. alto, incluye: base de concreto f'c=200 kg/cm2 secc 30x30x40 cm, fijación y todo lo necesario para su correcta ejecución. | pza | 1.00 | $ 44,683.35 | $ 44,683.35 |
| 496112 | Suministro y colocación de aparato ejercitador Eliptica modelo AEM-314 marca JUMBO o similar, sirve para fortalecer los brazos, hombros y piernas, ademas proporciona todos los beneficios del ejercicio cardiovascular, fabricado con tubo de 4" ced. 30, tubo de 1"1/2, ced 30, tapones de paltico, soldadura de micro alambre, proceso de fosfatizado para limpieza del acero, pintura electrostatica horneada a 210°, tornilleria pintorx con tapon de seguridad. medidas: 1.10m. de largo, 0.61m. de ancho, 1.58m. alto, incluye: base de concreto f'c=200 kg/cm2 secc 30x30x40 cm, fijación y todo lo necesario para su correcta ejecución. | pza | 1.00 | $ 26,678.53 | $ 26,678.53 |
| 496113 | Suministro y colocación de aparato ejercitador cintura y escalera modelo AEM-1014 marca JUMBO o similar, sirve para fortalecer el sistema cardiovascular y los musculos superiores e inferiores, para mejorar la coordinacion y la flexibilidad de las articulaciones, fabricado base tubo de 3" ced. 30, tubo de 1" 1/1 ced 30, tubo 2" ced. 30, asientos de lamina, soldadura de micro alambre, proceso de fosfatizado para limpieza del acero, pintura electrostatica horneada a 210°, tornilleria pintorx con tapon de seguridad. medidas: 1.60m. de largo, 1.29m. de ancho, .69m. alto, incluye: base de concreto f'c=200 kg/cm2 secc 30x30x40 cm, fijación y todo lo necesario para su correcta ejecución. | pza | 1.00 | $ 35,326.73 | $ 35,326.73 |
| 496114 | Suministro y colocación de aparato ejercitador Remadora modelo AEM-914 marca JUMBO o similar, sirve para fortalecer el sistema cardiovascular, y ayuda a fortalecer los musculos de los brazos, hombros, pecho y espalda, fabricado base tubo de 4" ced. 30, tubo de 1" 1/1 ced 30, tubo 2" ced. 30, asiento de lamina, soldadura de micro alambre, proceso de fosfatizado para limpieza del acero, pintura electrostatica horneada a 210°, tornilleria pintorx con tapon de seguridad. medidas: 1.36m. de largo, 0.77m. de ancho, .95m. alto, incluye: base de concreto f'c=200 kg/cm2 secc 30x30x40 cm, fijación y todo lo necesario para su correcta ejecución. | pza | 1.00 | $ 26,439.31 | $ 26,439.31 |
| [illegible]115 | Suministro y colocación de aparato ejercitador caminadora modelo AEM-214 marca JUMBO o similar, sirve para fortalecer los musculos de las piernas, le logra una mayor flexibilidad, se desarolla un mejor rendimiento pulmonar y ayuda a mejorar el equilibrio, fabricado con tubo de 2", ced. 30, tubo de 1"1/4, ced 30, base de tubo 4" ced. 30, soldadura de micro alambre, proceso de fosfatizado para limpieza del acero, pintura electrostatica horneada a 210°, tornilleria pintorx con tapon de seguridad. medidas: 0.96m. de largo, 0.43m. de ancho, 1.31m. alto, incluye: base de concreto f'c=200 kg/cm2 secc 30x30x40 cm, fijación y todo lo necesario para su correcta ejecución. | pza | 1.00 | $ 21,479.83 | $ 21,479.83 |
| | **Total de Área de gimnasio al aire libre** | | | | **$ 154,607.75** |
| | **** CIENTO CINCUENTA Y CUATRO MIL SEISCIENTOS SIETE PESOS 75/100 M.N. **** | | | | |
| | **Área de juegos infantiles** | | | | |
| 547870 | Juego infantil Jumbo modelo California EOS-210 7.0 consta de un trepadero de hoja, esfera, un techo horizontal, un trepadero en espiral 1.20m. de altura, barandal tematico, una bajada de giro, una bajada de olas de 1.50m. de alto, abrazaderas, tapones de aluminio, pisos de acero troquelado, postes 3" ced. 30, soldadura de micro alambre, todos los accesorios son de plastico rotomoldeado y plasticpanel, proceso de fosfatizado para limpieza del acero, pintura electrostatica horneada a 210°, tornilleria pintrorx con tapon de seguridad. edades 6-12 años, capacidad para 16 niños, incluye concreto f´c= 200 kg/cm2 anclas de ángulo 1 1/4" x 3/16" , fleles, acarreos maniobras dentro y fuera de la obra, materiales, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución | pza | 1.00 | $ 200,270.62 | $ 200,270.62 |
| 190201 | Pintura vinirnex vinil-acrílica, marca comex para interiores y exteriores en superficies de yeso, cemento y concreto, previamente preparadas; en muros y plafones, hasta una altura de 3.00 mts incluye una mano de sellador 5 x1 comex y dos manos de pintura, materiales, mano de obra herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución | m2 | 305.00 | $ 104.71 | $ 32,041.26 |
| 099253 | Rehabilitación de juegos infantiles a base de aplicación de pintura esmalte, soldado con placas y eslabones de acero donde se requiera, incluye: material, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. | pza | 3.00 | $ 1,358.70 | $ 4,076.10 |

**TOTAL DE HOJA : $ 679,923.97**
**TOTAL ACUMULADO : $ 1,006,921.25**

SECRETARÍA DE OBRAS PUBLICAS
ING. GILBERTO FERNANDEZ CASTRUITA
PERSONA FISICA

**FECHA DE INICIO:23 DE JULIO DE 2024**
**FECHA DE TERMINACIÓN:20 DE OCTUBRE DE 2024**
**PLAZO DE EJECUCION: 90 DIAS NATURALES**

ING. GILBERTO FERNANDEZ CASTRUITA
INGENIERO CIVIL

**ING. GILBERTO FERNANDEZ CASTRUITA**
*C. HUGO B. MARGAIN No. 310 Col. DIAZ ORDAZ*
*1A SECC. ZACATECAS, ZAC. C.P. 98020 TEL 492112245*

# MUNICIPIO DE GUADALUPE, ZAC.
## *SECRTARIA DE OBRAS PUBLICAS*

***ADJUDICACION DIRECTA No.:***
***MGU-SOPM-FAISMUN-08-24***

***FECHA: 18 DE JULIO DE 2024***

**OBRA:CONSTRUCCIÓN DE PARQUE PÚBLICO DON FERNANDO, ASENTAMIENTO VILLAS DE DON FERNANDO, GUADALUPE, ZACATECAS**

## PRESUPUESTO DE OBRA

| Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | | Precio unitario | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Total de Área de juegos infantiles** | | | | | $ | 236,387.98 |
| | **** DOSCIENTOS TREINTA Y SEIS MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y SIETE PESOS 98/100 M.N. **** | | | | | | |
| | **Cancha de usos multiples** | | | | | | |
| 922317 | Corte en piso de concreto hidràulico de 0.10 mts., de profundidad. Incluye: equipo, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. | ml | 100.00 | $ | 78.75 | $ | 7,875.00 |
| 101500 | Demolición de piso de concreto simple de 10 cm de espesor, por medios manuales sin recuperación de material, incluye: acarreo del material demolido a primera estación de 20.00 mts fuera de la obra, mano de obra y herramienta. | m2 | 60.00 | $ | 122.79 | $ | 7,367.40 |
| 747759 | Piso de concreto hidráulico de 12 cm de espesor, acabado escobillado y/o rayado, concreto hecho en obra de f'c= 200 kg/cm2, en cuadros de 3.00 x 3.00, armado con mallalac 6/6-10/10. Incluye: material, mano de obra, herramienta, colado, vibrado, pruebas de laboratorio y todo lo necesario para su correcta ejecución. | m2 | 60.00 | $ | 561.55 | $ | 33,693.00 |
| 020128 | Excavación con máquina en cepas en material tipo II "B", (0% tierra,100% tepetate, 0% roca) de 0.00 mts a 2.00 mts de profundidad.incluye: afine de taludes, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución | m3 | 18.00 | $ | 91.38 | $ | 1,644.84 |
| 240229 | Relleno de material producto de la excavación, compactado con medios mecánicos al 90% de la prueba proctor en capas de 20 cm de espesor. humedad óptima, acarreos, materiales, desperdicios, mano de obra, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. | m3 | 18.00 | $ | 157.13 | $ | 2,828.34 |
| 100022 | Acarreo sobre camión de volteo de 7 m3 de material sobrante producto de las excavaciones y/o demoliciones, primer kilómetro, sobre camino plano pavimentado. Incluye: carga con medios mecánicos, equipo, y todo lo necesario para su correcta ejecución. | m3 | 31.20 | $ | 70.32 | $ | 2,193.98 |
| 100023 | Acarreo sobre camión de volteo de 7 m3 de material sobrante producto de las excavaciones y/o demoliciones, kilómetros subsecuentes, sobre camino plano pavimentado. Incluye: descarga con medios mecánicos, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. | m3/km | 312.00 | $ | 12.29 | $ | 3,834.48 |
| 193156 | Pintura de esmalte anticorrosivo 100 o velmar alquídalico marca comex; en tablero porteria a base de perfiles tubulares, incluye: preparación de la superficie, dos manos de pintura, suministro y aplicación, materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. | pza | 2.00 | $ | 1,259.37 | $ | 2,518.74 |
| 602012 | Suministro y aplicación superficie de acrílico surfacer, neutral concentrado, acrylic protection y pigmento, incluye: material, arena sílica, mano de obra, herramienta, 3 logotipos, sellado de grietas y juntas de concreto balizamiento de las líneas del área de juego de basquetbol y voleibol y limpieza al final de los trabajos. (Según diseño colores proyecto) | m2 | 405.00 | $ | 351.88 | $ | 142,511.40 |
| 625523 | Suministro y colocación de malla perimetral a base de malla ciclónica de 6.00 mts de altura, cal 10.5 apertura 0.55x0.55. Con tubería en postes horizontales y verticales de acero galvanizado de 3" Incluye: postes, solera galvanizada para malla, abrazaderas de tensión, coples simples, accesorios, materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. | ml | 35.00 | $ | 2,449.71 | $ | 85,739.85 |
| 126666 | Anclaje de Postes para malla/reja, concreto f'c= 150 kg/cm2 en sección de 0.20 x 0.20 x 1.00 m. incluye: habilitado, cimbrado, descimbrado, colado, curado, materiales, mano de obra, equipo y herramienta. | pza | 14.00 | $ | 368.66 | $ | 5,161.24 |
| | **Total de Cancha de usos multiples** | | | | | $ | 295,368.27 |
| | **** DOSCIENTOS NOVENTA Y CINCO MIL TRESCIENTOS SESENTA Y OCHO PESOS 27/100 M.N. **** | | | | | | |
| | **Alumbrado** | | | | | | |
| 792245 | Suministro y colocación de Luminaria Solar Urbana SMART SOLAR STREET LIGHT 100W Premium (SSSL100W Premium), Led Lamp SMD HIGH POWER (50,000 hrs), panel solar de 100 W monocristalino, con sensor infrarojo, protección de carga/descarga peso neto 8 kg, flujo luminoso maxima 15,000 Lm, ángulo de iluminación 150°, Tiempo de operación 10-12 hrs, Temp. color 6000K (PURE WHITE), con poste de 8.00 mts de altura con base de 178.00 mm y de corona de 76.00 mm con placa de 280.00 x 280.00 mm y peso de 88.00 kg, acabado pintura horneada micropulverizada color gris Incluye: Dado de concreto f'c= 200 kg/cm2, en sección trapezoidal de 0.30 mts de corona 0.50 mts de base y 0.60 mts. de altura, anclas de 3/4" y todo lo necesario para su correcta ejecución. | pza | 8.00 | $ | 21,843.56 | $ | 174,748.48 |
| 112150 | Desmantelamiento de poste y lamparas existentes Incluye: retiro de material balastros, bases, tubos, gabinetes, andamios, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. | pza | 1.00 | $ | 664.13 | $ | 664.13 |
| | **Total de Alumbrado** | | | | | $ | 175,412.61 |
| | **** CIENTO SETENTA Y CINCO MIL CUATROCIENTOS DOCE PESOS 61/100 M.N. **** | | | | | | |
| | **Área de jardines** | | | | | | |
| 273353 | Suministro y plantación arbusto pennisetum de 1.00 mt de lato, incluye: plantación, preparación de la superficie, materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. | pza | 11.00 | $ | 305.60 | $ | 3,361.60 |
| 273392 | Suministro y plantación especie Lavanda y Arrayan de 40 cm de alto, Incluye: plantación, preparación de la superficie, materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. | pza | 15.00 | $ | 116.83 | $ | 1,752.45 |
| 273330 | Suministro y plantación de Lirio Persa de 60 cm de alto, incluye: plantación, preparación de la superficie, materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. | pza | 4.00 | $ | 135.67 | $ | 542.68 |

TOTAL OBRA NUEVA : $ 1,476,417.61
TOTAL ACUMULADO : $ 1,483,398.86

SECRETARÍA DE OBRAS PUBLICAS
ING. GILBERTO FERNANDEZ CASTRUITA
PERSONA FISICA

**FECHA DE INICIO:23 DE JULIO DE 2024**
**FECHA DE TERMINACIÓN:20 DE OCTUBRE DE 2024**
**PLAZO DE EJECUCION: 90 DIAS NATURALES**

ING. GILBERTO FERNANDEZ CASTRUITA
INGENIERO CIVIL

**ING. GILBERTO FERNANDEZ CASTRUITA**
*C. HUGO B. MARGAIN No. 310 Col. DIAZ ORDAZ*
*1A SECC. ZACATECAS, ZAC. C.P. 98020 TEL 492112245*

# MUNICIPIO DE GUADALUPE, ZAC.

***SECRTARIA DE OBRAS PUBLICAS***

***ADJUDICACION DIRECTA No.:***
***MGU-SOPM-FAISMUN-08-24***

***FECHA: 18 DE JULIO DE 2024***

**OBRA:CONSTRUCCIÓN DE PARQUE PÚBLICO DON FERNANDO, ASENTAMIENTO VILLAS DE DON FERNANDO, GUADALUPE, ZACATECAS**

## PRESUPUESTO DE OBRA

| Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio unitario | Total |
|---|---|---|---|---|---|
| 273679 | Suministro y plantación de planta tapisante oreja de raton de 30 cm de alto, incluye: plantación, preparación de la superficie, materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. | pza | 150.00 | $ 50.00 | $ 7,500.00 |
| 030934 | Suministro y tendido de tierra vegetal en capas de 20 cm de espesor para colocación de pasto en rollo y fertilizante/abono Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución | m3 | 5.50 | $ 539.93 | $ 2,969.62 |
| | **Total de Área de jardines** | | | | **$ 16,126.35** |
| | **** DIECISEIS MIL CIENTO VEINTISEIS PESOS 35/100 M.N. **** | | | | |
| | **Equipamiento y señalización** | | | | |
| 733823 | Suministro y colocación de señal informativa (b-. General) elaborado a base de tubular de acero galvanizado ced 30 de 3" de diam., en marco, a una altura de 2.30 mts del nivel de piso terminado según diseño, anclado sobre dado de concreto f´c=150 kg/cm2 en sección de 0.30x0.30x0.50 y anclas a base de ángulo de lados iguales de 1 1/2" x 1 1/2" esp. de 1 1/4". Incluye: 4 señales informativas a base de hoja de lamina galvanizada cal 18 acabado reflejante y letras recortadas, una en secc. de 0.32 mts de diámetro y tres en sección rectangular de 0.21x0.40, con pintura electrostática y rótulo, ensambladas al marco de acero con soldadura y varilla redonda lisa de 5/8", dos manos de pintura horneada sobre el marco de acero de 3" en color plata o aluminio, excavación, materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. (P.O.U.T) | pza | 1.00 | $ 6,529.99 | $ 6,529.99 |
| 190292 | Suministro y colocación de Banca de perfil tubular tipo BC-1 de base de PTR 2"X2" de sección 2.00x0..44 mt.y una altura libre de 0.42 mt y lamina cal-10, concreto f´c=150 kg/cm2 en sección rectangular de 0.20x0.20x0.40 cm, con 4 de varilla del No.. 4 de 15 cm para anclar la base tubular, según proyecto incluye: soldado, desoldado, pintura esmalte anticorrosivo color según proyecto, colado, materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución | pza | 4.00 | $ 4,959.97 | $ 19,839.88 |
| 190291 | Suministro y colocación de Banca de perfil tubular tipo BC-2 de base de PTR 2"X2" de sección 1.00x0.44 mt.y una altura libre de 0.42 mt y lamina cal-10, concreto f´c=150 kg/cm2 en sección rectangular de 0.20x0.20x0.40 cm con 4 de varilla del No.. 4 de 15 cm para anclar la base tubular, según proyecto incluye: soldado, desoldado, pintura esmalte anticorrosivo color según proyecto, colado, materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución | pza | 2.00 | $ 4,840.85 | $ 9,681.70 |
| 190293 | Suministro y colocación de bote de basura tipo BO-1 con estructura PTR 1 1/2" cal. 18 y lamina lisa cal-14, acabado de pintura esmalte, color segun diseño de sección 1.91x1.00X0.34 mts, con 4 separaciones, incluye: concreto f´c=150 kg/cm2 en sección rectangular de 0.20x0.20x0.40 cm con 6 de varilla del No.. 4 de 15 cm para anclar la base, nivelación, alineación, materiales, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución | pza | 3.00 | $ 10,611.49 | $ 31,834.47 |
| 192448 | Elaboración de rótulo a base de pintura de esmalte en piso y/o muros de logos institucionales de sección 0.68 x 0.95 mts, incluye: materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución | pza | 3.00 | $ 1,395.25 | $ 4,185.75 |
| 874559 | Elaboración de rótulo a base de pintura de esmalte en piso y/o muros de logos institucionales sección de hasta 1.36 x 0.91 mts Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución | pza | 1.00 | $ 2,663.66 | $ 2,663.66 |
| | **Total de Equipamiento y señalización** | | | | **$ 74,735.45** |
| | **** SETENTA Y CUATRO MIL SETECIENTOS TREINTA Y CINCO PESOS 45/100 M.N. **** | | | | |
| | **Muro porta placa** | | | | |
| 020418 | Trazo y nivelación en terreno plano, estableciendo ejes de referencia y bancos de nivel, incluye: materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. | m2 | 2.00 | $ 11.88 | $ 23.76 |
| 020128 | Excavación con máquina en cepas en material tipo II "B", (0% tierra,100% tepetate, 0% roca) de 0.00 mts a 2.00 mts de profundidad.incluye: afine de taludes, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución | m3 | 1.30 | $ 91.38 | $ 118.79 |
| 738628 | Retiro de material producto excavaciones, demoliciones, escombro y/o basura en camión de volteo de 7 m3 hasta una distancia de 10 km incluye: carga y descarga | m3 | 1.69 | $ 159.04 | $ 268.78 |
| 020201 | Plantilla del concreto f'c= 100 kg/cm2, con un agregado máximo de 20 mm resistencia normal de 5 cm de espesor, incluye acarreos 20.00 mts. tendido y afine de talud. | m2 | 2.00 | $ 197.30 | $ 394.60 |
| 019094 | Muro de concrelo de 20 cm de espesor, armado con malla electrosoldada 6-6/10-10, concreto hecho en obra de f´c= 200 kg/cm2 r.n. Agreg. Max 3/4" Incluye: cimbra acabado aparente, descimbrado, acarreos 50.00 mts., materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. | m2 | 6.40 | $ 1,812.10 | $ 11,597.44 |
| 022561 | Relleno de tepetate compactado con equipo manual (bailarina) en capas de 20 cm, al 90% de la prueba proctor. Incluye: equipo, material, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. | m3 | 0.82 | $ 472.08 | $ 387.11 |
| 353645 | Suministro y colocación de placa informativa de lamina de acero inoxidable cal. 18, serigrafiada con logo y leyendas institucionales, de secc. 0.60 x 0.90 Incluye: herrajes para colocación y rotulación en corte vinil e impresion a gran formato, bicapa transparente para proteccion de intemperie, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. | pza | 1.00 | $ 5,967.25 | $ 5,967.25 |
| 100201 | Limpieza gruesa durante y al finalizar la obra, incluye: acarreo dentro de la obra, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. | m2 | 2.00 | $ 7.66 | $ 15.32 |
| | **Total de Muro porta placa** | | | | **$ 18,773.05** |
| | **** DIECIOCHO MIL SETECIENTOS SETENTA Y TRES PESOS 05/100 M.N. **** | | | | |
| | **Bancas en circuito gimnasio** | | | | |

**FECHA DE INICIO:23 DE JULIO DE 2024**
**FECHA DE TERMINACIÓN:20 DE OCTUBRE DE 2024**
**PLAZO DE EJECUCION: 90 DIAS NATURALES**

SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS
TOTAL DE HOJA $ 313,813.13
TOTAL ACUMULADO : $ 1'587,336.98
ING. GILBERTO FERNANDEZ CASTRUITA
PERSONA FISICA

ING. GILBERTO FERNANDEZ CASTRUITA
INGENIERO CIVIL

**ING. GILBERTO FERNANDEZ CASTRUITA**
C. HUGO B. MARGAIN No. 310 Col. DIAZ ORDAZ
1A SECC. ZACATECAS, ZAC. C.P. 98020 TEL 492112245

# MUNICIPIO DE GUADALUPE, ZAC.
## SECRTARIA DE OBRAS PUBLICAS

**ADJUDICACION DIRECTA No.:**
**MGU-SOPM-FAISMUN-08-24**

**FECHA: 18 DE JULIO DE 2024**

**OBRA:CONSTRUCCIÓN DE PARQUE PÚBLICO DON FERNANDO, ASENTAMIENTO VILLAS DE DON FERNANDO, GUADALUPE, ZACATECAS**

## PRESUPUESTO DE OBRA

| Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | | Precio unitario | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 020123 | Excavación en cepa, por medios manuales de 0.00 a -2.00 m, en material tipo II, zona A, incluye: mano de obra, herramienta, y todo lo necesario para su correcta ejecución. | m3 | 0.12 | $ | 306.99 | $ | 36.84 |
| 020201 | Plantilla del concreto f'c= 100 kg/cm2, con un agregado máximo de 20 mm resistencia normal de 5 cm de espesor, incluye acarreos 20.00 mts. tendido y afine de talud. | m2 | 0.99 | $ | 197.30 | $ | 195.33 |
| 100022 | Acarreo sobre camión de volteo de 7 m3 de material sobrante producto de las excavaciones y/o demoliciones, primer kilómetro, sobre camino plano pavimentado. Incluye: carga con medios mecánicos, equipo, y todo lo necesario para su correcta ejecución. | m3 | 0.16 | $ | 70.32 | $ | 11.25 |
| 100023 | Acarreo sobre camión de volteo de 7 m3 de material sobrante producto de las excavaciones y/o demoliciones, kilómetros subsecuentes, sobre camino plano pavimentado. Incluye: descarga con medios mecánicos, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. | m3/km | 1.56 | $ | 12.29 | $ | 19.17 |
| 050986 | Castillo en muro de 15 x 15 cm. armado con 4 varillas de 3/8" Ø; estribos de 1/4" Ø @ 20 cm. concreto hecho en obra de f'c= 150 K/cm2 Ø 3/4 N. Incluye: armado, cimbrado, descimbrado, colado, curado, materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. Acabado aparente. | ml | 3.00 | $ | 404.28 | $ | 1,212.84 |
| 5 | Dado de concreto f'c= 200 kg/cm2 armado con 6 varillas de 3/8" y estribos de 1/4" @ 15 cm, en sección de 0.25 x 0.50 X 0.50 mts. Incluye: habilitado de acero, cimbrado, descimbrado, colado, curado, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. | pza | 6.00 | $ | 589.77 | $ | 3,538.62 |
| 050890 | Dala de desplante y de cerramiento de 15 x 20 cm, armada con 4 varillas de 3/8" Ø; estribos de 1/4" Ø @ 20 cm. concreto hecho en obra de f'c= 150 K/c2 Ø 3/4 N. Incluye: armado, cimbrado, descimbrado, colado, curado de concreto, materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. Acabado aparente. | ml | 12.60 | $ | 423.08 | $ | 5,330.81 |
| 028765 | Muro de tabique rojo recocido 7 x 14 x 28 cms hecho a mano de 14 cm de espesor acabado común, junteado con mezcla cemento arena 1:4 de proporción, con espesor promedio de 1.6 cm hasta una altura de 3.00 mts. Incluye: acarreo de los materiales a 1a estación de 20 mts, materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. | m2 | 6.05 | $ | 432.63 | $ | 2,617.41 |
| 040680 | Losa de 8 cm de espesor hecha a base de concreto de f'c = 200 kg/cm2 y refuerzo a base malla electrosoldada 6-6/10/10, incluye: colado, vibrado, acarreos, material, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. | m2 | 2.78 | $ | 583.36 | $ | 1,621.74 |
| 170142 | Aplanado acabado pulido en muros y/o plafones sobre interiores y exteriores a regla, nivel y plomo, a base de mezcla cemento-arena 1:5 de proporción, en espesor promedio de 2.00 cm, hasta 3.00 mts de altura, Incluye desperdicios, materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. | m2 | 8.83 | $ | 227.45 | $ | 2,008.38 |
| 190201 | Pintura vinimex vinil-acrílica, marca comex para interiores y exteriores en superficies de yeso, cemento y concreto, previamente preparadas; en muros y plafones, hasta una altura de 3.00 mts incluye una mano de sellador 5 x1 comex y dos manos de pintura, materiales, mano de obra herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución | m2 | 8.83 | $ | 104.71 | $ | 924.59 |
| | **Total de Bancas en circuito gimnasio** | | | | | $ | **17,516.98** |
| | **** DIECISIETE MIL QUINIENTOS DIECISEIS PESOS 98/100 M.N. **** | | | | | | |
| | **Arriates** | | | | | | |
| 061272 | Guarnición de concreto f´c= 150 kg/cm2 con una sección rectangular de 15 x 30 cm, acabado aparente y aristas boleadas. Incluye cimbra, pintura en guarnicion, 1 varilla de refuerzo, núm. 3, (3/8"), materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. | ml | 104.00 | $ | 463.01 | $ | 48,153.04 |
| 020123 | Excavación en cepa, por medios manuales de 0.00 a -2.00 m, en material tipo II, zona A, incluye: mano de obra, herramienta, y todo lo necesario para su correcta ejecución. | m3 | 6.24 | $ | 306.99 | $ | 1,915.62 |
| 100022 | Acarreo sobre camión de volteo de 7 m3 de material sobrante producto de las excavaciones y/o demoliciones, primer kilómetro, sobre camino plano pavimentado. Incluye: carga con medios mecánicos, equipo, y todo lo necesario para su correcta ejecución. | m3 | 8.11 | $ | 70.32 | $ | 570.30 |
| 100023 | Acarreo sobre camión de volteo de 7 m3 de material sobrante producto de las excavaciones y/o demoliciones, kilómetros subsecuentes, sobre camino plano pavimentado. Incluye: descarga con medios mecánicos, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. | m3/km | 81.11 | $ | 12.29 | $ | 996.84 |
| | **Total de Arriates** | | | | | $ | **51,635.80** |
| | **** CINCUENTA Y UN MIL SEISCIENTOS TREINTA Y CINCO PESOS 80/100 M.N. **** | | | | | | |
| | **Total de CONSTRUCCIÓN DE PARQUE PÚBLICO DON FERNANDO, ASENTAMIENTO VILLAS DE DON FERNANDO, GUADALUPE, ZACATECAS** | | | | | $ | **1'656,489.76** |
| | **** UN MILLON SEISCIENTOS CINCUENTA Y SEIS MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y NUEVE PESOS 76/100 M.N. **** | | | | | | |
| | **Subtotal de Presupuesto** | | | | | $ | 1'656,489.76 |
| | **** UN MILLON SEISCIENTOS CINCUENTA Y SEIS MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y NUEVE PESOS 76/100 M.N. **** | | | | | | |
| | I. V. A. 16 % | | | | | $ | 265,038.36 |
| | Total | | | | | $ | 1'921,528.12 |

**** UN MILLON NOVECIENTOS VEINTIUN MIL QUINIENTOS VEINTIOCHO PESOS 12/100 M.N. ****

SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS
ING. GILBERTO FERNANDEZ CASTRUITA
PERSONA FISICA

**FECHA DE INICIO:23 DE JULIO DE 2024**
**FECHA DE TERMINACIÓN:20 DE OCTUBRE DE 2024**
**PLAZO DE EJECUCION: 90 DIAS NATURALES**

Arqaza
DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN

AYUNTAMIENTO DE GUADALUPE 2021 - 2024

CONSTRUCCIÓN DE PARQUE PÚBLICO DON FERNANDO,
ASENTAMIENTO VILLAS DE DON FERNANDO,
GUADALUPE, ZAC.

FECHA: 9 DE JULIO DEL 2024
INICIO: 22 DE JULIO DEL 2024
TÉRMINO:20 DE OCTUBRE DEL 2024

## PRESUPUESTO DE OBRA

| CLAVE | CONCEPTO | UNIDAD | CANTIDAD | P. U. | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|
| | **PRELIMINARES** | | | | |
| 010418 | Trazo y nivelación en terreno plano, estableciendo ejes de referencia y bancos de nivel, incluye: materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. | m2 | 962.50 | $13.52 | $13,013.00 |
| 010324 | Despalme de 20 cm de espesor con medios mecanicos en material B desperdiciando el material para desplante de terraplenes Incluye: apilé, carga del material producto del desmonte en camión de volteo, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. | m3 | 95.78 | $29.45 | $2,820.72 |
| 100022 | Acarreo sobre camión de volteo de 7 m3 de material sobrante producto de las excavaciones y/o demoliciones, primer kilómetro, sobre camino plano pavimentado. Incluye: carga con medios mecánicos, equipo, y todo lo necesario para su correcta ejecución. | m3 | 124.51 | $75.56 | $9,407.98 |
| 100023 | Acarreo sobre camión de volteo de 7 m3 de material sobrante producto de las excavaciones y/o demoliciones, kilómetros subsecuentes, sobre camino plano pavimentado. Incluye: descarga con medios mecánicos, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. | m3/km | 1,245.10 | $14.56 | $18,128.66 |

**ARQAZA SA DE CV**
**RFC ARQ1007069V3**
arqaza_dve@hotmail.com

**Calle San Antonio #13**
**Col. Centro, Guadalupe, Zac**
**C.P. 98000 Tel 492 6901689**

Arqaza
DISEÑO Y CONSTRUCCION

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | Incluye: postes, la[illegible]recuperación de material, hasta 6.00 mts de altura [illegible]rga y acarreo dentro y fuera de la obra, terreno de uso para el contratista (bodega dentro de la obra), mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. | ml | 35.00 | $84.55 | $2,959.25 |
| 100201 | Limpieza gruesa durante y al finalizar la obra, incluye: acarreo dentro de la obra, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. | m2 | 952.50 | $9.56 | $9,105.90 |
| | | | | TOTAL PRELIMINARES | $55,435.50 |
| | **Guarniciones** | | | | |
| 020123 | Excavación en cepa, por medios manuales de 0.00 a -2.00 m, en material tipo II, zona A, incluye: mano de obra, herramienta, y todo lo necesario para su correcta ejecución. | m3 | 8.31 | $291.86 | $2,425.36 |
| 100022 | Acarreo sobre camión de volteo de 7 m3 de material sobrante producto de las excavaciones y/o demoliciones, primer kilómetro, sobre camino plano pavimentado. Incluye: carga con medios mecánicos, equipo, y todo lo necesario para su correcta ejecución. | m3 | 10.81 | $75.56 | $816.80 |
| 100023 | Acarreo sobre camión de volteo de 7 m3 de material sobrante producto de las excavaciones y/o demoliciones, kilómetros subsecuentes, sobre camino plano pavimentado. Incluye: descarga con medios mecánicos, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. | m3/km | 108.10 | $14.56 | $1,573.94 |
| 061268 | Guarnición de concreto f´c= 150 kg/cm2 con una sección rectangular de 10 x 30 cm, acabado aparente y aristas boleadas. Incluye: pintura en guarnicion 1 varilla de refuerzo, núm. 3, (3/8"), cimbra, materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. | ml | 20.20 | $425.12 | $8,587.42 |
| 061271 | Guarnición de concreto f´c= 150 kg/cm2 con una sección rectangular de 10 x 40 cm, acabado aparente y aristas boleadas. Incluye: pintura en guarnición, 1 varilla de refuerzo, núm. 3, (3/8"), cimbra, materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. | ml | 118.36 | $451.12 | $53,394.56 |
| | | | | TOTAL Guarniciones | $66,798.08 |
| | **Pisos** | | | | |
| 030902 | Concreto permeable (ecológico) de 6 cm de espesor, agregados pétreos de granulometrías controladas de 3/8" a 3/4", aditivo colorante endurecedor en colores y/o lo indicado por la supervisión conforme a proyecto, resistencia a la compresión de 250 Kg/cm2, y resistencia a la flexión de 40 Kg/cm2, hasta los 90 Kg/cm2, previa preparación de base para recibir concreto ecologico, incluye: todo lo necesario para su correcta ejecución. | m2 | 239.71 | $841.25 | $201,656.04 |

**ARQAZA SA DE CV**
**RFC ARQ1007069V3**
arqaza_dyc@hotmail.com

**Calle San Antonio #13**
**Col. Centro, Guadalupe, Zac**
**C.P. 98000 Tel 492 6901689**

Arqaza
DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 021002 | Suministro y tendido y colocación de grava triturada de 3/4" en capas de 10 cm de espesor, compactada [illegible] en capas, incluye: acarreos dentro y fuera de la obra, material, desperdicios, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. | m3 | 23.97 | $998.25 | $23,928.05 |
| 020128 | Excavación con máquina en cepas en material tipo II "B", (0% tierra,100% tepetate, 0% roca) de 0.00 mts a 2.00 mts de profundidad.incluye: afine de taludes, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución | m3 | 95.88 | $114.52 | $10,980.18 |
| 725046 | Construcción de pozo de absorción de sección de 1.00 x 1.00 x 1.00 mts de profundidad, Incluye: filtro de grava de 3" a 6", materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. | pza | 4.00 | $1,654.12 | $6,616.48 |
| 100022 | Acarreo sobre camión de volteo de 7 m3 de material sobrante producto de las excavaciones y/o demoliciones, primer kilómetro, sobre camino plano pavimentado. Incluye: carga con medios mecánicos, equipo, y todo lo necesario para su correcta ejecución. | m3 | 124.65 | $75.56 | $9,418.55 |
| 100023 | Acarreo sobre camión de volteo de 7 m3 de material sobrante producto de las excavaciones y/o demoliciones, kilómetros subsecuentes, sobre camino plano pavimentado. Incluye: descarga con medios mecánicos, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. | m3/km | 1,246.50 | $14.56 | $18,149.04 |
| 547880 | Piso de absorción de alto impacto de caucho RT-1 con espesor de 25 mm, resistente a la presión, peso 20 kg/m2 Incluye: fijación, mano de obra, herramienta, materiales y todo lo necesario para su correcta ejecución. | m2 | 150.00 | $1,892.52 | $283,878.00 |
| 074327 | Firme de concreto hidráulico de 10 cm de espesor, regleado acabado a vuelta de plana, concreto hecho en obra de f`c= 150 kg/cm2, en cuadros de 3.00x3.00 Incluye: malla electrosoldada 6-6/10/10,material, mano de obra, herramienta, colado, curado, vibrado y todo lo necesario para su correcta ejecución. | m2 | 150.00 | $558.25 | $83,737.50 |
| 272672 | Construcción de rampa para discapacitados de concreto f'c=200 kg/cm2 en varias secciones de 10 cm de espesor acabado escobillado, Incluye: logotipo con pintura esmalte en color blanco y fondo azul, malla electrosoldada 6/6-10/10, materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución (P.U.O.T.) | m2 | 2.50 | $1,453.23 | $3,633.08 |
| 845663 | Elaboración de rótulo a base de pintura de esmalte en piso de accesibilidad "logo de la discapacidad" de sección variable Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución | m2 | 1.92 | $645.30 | $1,238.98 |
| | | | | TOTAL Pisos | $643,235.89 |

Área de gimnasio al aire libre

**ARQAZA SA DE CV**
**RFC ARQ1007069V3**
arqaza_dyc@hotmail.com

**Calle San Antonio #13**
**Col. Centro, Guadalupe, Zac**
**C.P. 98000 Tel 492 6901689**

Arqaza
DISEÑO Y CONSTRUCCION

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 496111 | Suministro y colocación de aparato ejercitador para piernas y brazos modelo ABC-317 marca JUMBO o similar, fabricado base tubo de 3" ced. 30, estructura tubo de 1" 1/2 ced 30, tubo 3/4 ced. 30, asientos y respaldo de lamina, soldadura de micro alambre, proceso de fosfatizado para limpieza del acero, pintura electrostatica horneada a 210°, tornilleria pintorx con tapon de seguridad, medidas: 2.35m. de largo, 0.85m. de ancho, 1.80m. alto, incluye: base de concreto f'c=200 kg/cm2 secc 30x30x40 cm, fijación y todo lo necesario para su correcta ejecución. | pza | 1.00 | $58,963.23 | $58,963.23 |
| 496112 | Suministro y colocación de aparato ejercitador Eliptica modelo AEM-314 marca JUMBO o similar, sirve para fortalecer los brazos, hombros y piernas, ademas proporciona todos los beneficios del ejercicio cardiovascular, fabricado con tubo de 4" ced. 30, tubo de 1"1/2, ced 30, tapones de paltico, soldadura de micro alambre, proceso de fosfatizado para limpieza del acero, pintura electrostatica horneada a 210°, tornilleria pintorx con tapon de seguridad. medidas: 1.10m. de largo, 0.61m. de ancho, 1.58m. alto, incluye: base de concreto f'c=200 kg/cm2 secc 30x30x40 cm, fijación y todo lo necesario para su correcta ejecución. | pza | 1.00 | $32,589.12 | $32,589.12 |
| 496113 | Suministro y colocación de aparato ejercitador cintura y escalera modelo AEM-1014 marca JUMBO o similar, sirve para fortalecer el sistema cardiovascular y los musculos superiores e inferiores, para mejorar la coordinacion y la flexibilidad de las articulaciones, fabricado base tubo de 3" ced. 30, tubo de 1" 1/1 ced 30, tubo 2" ced. 30, asientos de lamina, soldadura de micro alambre, proceso de fosfatizado para limpieza del acero, pintura electrostatica horneada a 210°, tornilleria pintrorx con tapon de seguridad. medidas: 1.60m. de largo, 1.29m. de ancho, .69m. alto, incluye: base de concreto f'c=200 kg/cm2 secc 30x30x40 cm, fijación y todo lo necesario para su correcta ejecución. | pza | 1.00 | $41,025.36 | $41,025.36 |
| 496114 | Suministro y colocación de aparato ejercitador Remadora modelo AEM-914 marca JUMBO o similar, sirve para fortalecer el sistema cardiovascular, y ayuda a fortalecer los musculos de los brazos, hombros, pecho y espalda, fabricado base tubo de 4" ced. 30, tubo de 1" 1/1 ced 30, tubo 2" ced. 30, asiento de lamina, soldadura de micro alambre, proceso de fosfatizado para limpieza del acero, pintura electrostatica horneada a 210°, tornilleria pintrorx con tapon de seguridad. medidas: 1.36m. de largo, 0.77m. de ancho, .95m. alto, incluye: base de concreto f'c=200 kg/cm2 secc 30x30x40 cm, fijación y todo lo necesario para su correcta ejecución. | pza | 1.00 | $32,789.63 | $32,789.63 |
| 496115 | Suministro y colocación de aparato ejercitador caminadora modelo AEM-214 marca JUMBO o similar, sirve para fortalecer los musculos de las piernas, le logra una mayor flexibilidad, se desarolla un mejor rendimiento pulmonar y ayuda a mejorar el equilibrio, fabricado con tubo de 2", ced. 30, tubo de 1"1/4, ced 30, base de tubo 4" ced. 30, soldadura de micro alambre, proceso de fosfatizado para limpieza del acero, pintura electrostatica horneada a 210°, tornilleria pintorx con tapon de seguridad. medidas: 0.96m. de largo, 0.43m. de ancho, 1.31m. alto, incluye: base de concreto f'c=200 kg/cm2 secc 30x30x40 cm, fijación y todo lo necesario para su correcta ejecución. | pza | 1.00 | $28,965.03 | $28,965.03 |

**ARQAZA SA DE CV**
**RFC ARQ1007069V3**
arqaza_dyc@hotmail.com

**Calle San Antonio #13**
**Col. Centro, Guadalupe, Zac**
**C.P. 98000 Tel 492 6901689**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | TOTAL Área de gimnasio al aire libre | $194,332.37 |
| | Área de juegos infantiles | | | | |
| 547870 | Juego infantil Jumbo modelo California EOS-210 7.0 consta de un trepadero de hoja, esfera, un techo horizontal, un trepadero en espiral 1.20m. de altura, barandal tematico, una bajada de giro, una bajada de olas de 1.50m. de alto, abrazaderas, tapones de aluminio, pisos de acero troquelado, postes 3" ced. 30, soldadura de micro alambre, todos los accesorios son de plastico rotomoldeado y plasticpanel, proceso de fosfatizado para limpieza del acero, pintura electrostatica horneada a 210°, tornilleria pintrorx con tapon de seguridad. edades 6-12 años, capacidad para 16 niños, incluye concreto f´c= 200 kg/cm2 anclas de ángulo 1 1/4" x 3/16" , fletes, acarreos maniobras dentro y fuera de la obra, materiales, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución | pza | 1.00 | ####### | $258,963.01 |
| 190201 | Pintura vinimex vinil-acrílica, marca comex para interiores y exteriores en superficies de yeso, cemento y concreto, previamente preparadas; en muros y plafones, hasta una altura de 3.00 mts incluye una mano de sellador 5 x1 comex y dos manos de pintura, materiales, mano de obra herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución | m2 | 306.00 | $122.45 | $37,469.70 |
| 099253 | Rehabilitación de juegos infantiles a base de aplicación de pintura esmalte, soldado con placas y eslabones de acero donde se requiera, incluye: material, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. | pza | 3.00 | $1,896.25 | $5,688.75 |
| | | | | TOTAL Área de juegos infantiles | $302,121.46 |
| | Cancha de usos multiples | | | | |
| 922317 | Corte en piso de concreto hidráulico de 0.10 mts., de profundidad. Incluye: equipo, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. | ml | 100.00 | $91.52 | $9,152.00 |
| 101500 | Demolición de piso de concreto simple de 10 cm de espesor, por medios manuales sin recuperación de material, incluye: acarreo del material demolido a primera estación de 20.00 mts fuera de la obra, mano de obra y herramienta. | m2 | 60.00 | $154.89 | $9,293.40 |
| 747759 | Piso de concreto hidráulico de 12 cm de espesor, acabado escobillado y/o rayado, concreto hecho en obra de f`c= 200 kg/cm2, en cuadros de 3.00 x 3.00, armado con mallalac 6/6-10/10. Incluye: material, mano de obra, herramienta, colado, vibrado, pruebas de laboratorio y todo lo necesario para su correcta ejecución. | m2 | 60.00 | $694.52 | $41,671.20 |
| 020128 | Excavación con máquina en cepas en material tipo II "B", (0% tierra,100% tepetate, 0% roca) de 0.00 mts a 2.00 mts de profundidad.incluye: afine de taludes, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución | m3 | 18.00 | $114.52 | $2,061.36 |
| 240229 | Relleno de material producto de la excavación, compactado con medios mecánicos al 90% de la prueba proctor en capas de 20 cm de espesor. humedad óptima, acarreos, materiales, desperdicios, mano de obra, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. | m3 | 18.00 | $156.23 | $2,812.14 |

**ARQAZA SA DE CV**
**RFC ARQ1007069V3**
arqaza_dyc@hotmail.com

**Calle San Antonio #13**
**Col. Centro, Guadalupe, Zac**
**C.P. 98000 Tel 492 6901689**

Arqaza
DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 100022 | Acarreo sobre camión de volteo de 7 m3 de material sobrante producto de las excavaciones y/o demoliciones, primer kilómetro, sobre camino plano pavimentado. Incluye: carga con medios mecánicos, equipo, y todo lo necesario para su correcta ejecución. | m3 | 31.20 | $75.56 | $2,357.47 |
| 100023 | Acarreo sobre camión de volteo de 7 m3 de material sobrante producto de las excavaciones y/o demoliciones, kilómetros subsecuentes, sobre camino plano pavimentado. Incluye: descarga con medios mecánicos, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. | m3/km | 312.00 | $14.56 | $4,542.72 |
| 193156 | Pintura de esmalte anticorrosivo 100 o velmar alquidalico marca comex; en tablero porteria a base de perfiles tubulares, incluye: preparación de la superficie, dos manos de pintura, suministro y aplicación, materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. | pza | 2.00 | $1,789.52 | $3,579.04 |
| 602012 | Suministro y aplicación superficie de acrílico surfacer, neutral concentrado, acrylic protection y pigmento, incluye: material, arena sílica, mano de obra, herramienta, 3 logotipos, sellado de grietas y juntas de concreto balizamiento de las líneas del área de juego de basquetbol y voleibol y limpieza al final de los trabajos. (Según diseño colores proyecto) | m2 | 405.00 | $442.29 | $179,127.45 |
| 625523 | Suministro y colocación de malla perimetral a base de malla ciclónica de 6.00 mts de altura, cal 10.5 apertura 0.55x0.55. Con tubería en postes horizontales y verticales de acero galvanizado de 3" Incluye: postes, solera galvanizada para malla, abrazaderas de tensión, coples simples, accesorios, materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. | ml | 35.00 | $3,145.25 | $110,083.75 |
| 126666 | Anclaje de Postes para malla/reja, concreto f'c= 150 kg/cm2 en sección de 0.20 x 0.20 x 1.00 m. incluye: habilitado, cimbrado, descimbrado, colado, curado, materiales, mano de obra, equipo y herramienta. | pza | 14.00 | $235.96 | $3,303.44 |
| | | | | **TOTAL Cancha de usos multiples** | **$367,983.97** |
| | **Alumbrado** | | | | |
| 792245 | Suministro y colocación de Luminaria Solar Urbana SMART SOLAR STREET LIGHT 100W Premium (SSSL100W Premium), Led Lamp SMD HIGH POWER (50,000 hrs), panel solar de 100 W monocristalino, con sensor infrarojo, protección de carga/descarga peso neto 8 kg, flujo luminoso maxima 15,000 Lm, ángulo de iluminación 150°, Tiempo de operación 10-12 hrs, Temp. color 6000K (PURE WHITE), con poste de 8.00 mts de altura con base de 178.00 mm y de corona de 76.00 mm con placa de 280.00 x 280.00 mm y peso de 88.00 kg, acabado pintura horneada micropulverizada color gris Incluye: Dado de concreto f'c= 200 kg/cm2, en sección trapezoidal de 0.30 mts de corona 0.50 mts de base y 0.60 mts. de altura, anclas de 3/4" y todo lo necesario para su correcta ejecución. | pza | 8.00 | $31,589.63 | $252,717.04 |
| 112150 | Desmantelamiento de poste y lamparas existentes Incluye: retiro de material balastros, bases, tubos, gabinetes, andamios, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. | pza | 1.00 | $814.52 | $814.52 |

**ARQAZA SA DE CV**
**RFC ARQ1007069V3**
arqaza_dyc@hotmail.com
**Calle San Antonio #13**
**Col. Centro, Guadalupe, Zac**
**C.P. 98000 Tel 492 6901689**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | TOTAL Alumbrado | $253,531.56 |
| | Área de jardines | | | | |
| 273353 | Suministro y plantación arbusto pennisetum de 1.00 mt de lato, incluye: plantación, preparación de la superficie, materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. | pza | 11.00 | $412.56 | $4,538.16 |
| 273392 | Suministro y plantación especie Lavanda y Arrayan de 40 cm de alto, Incluye: plantación, preparación de la superficie, materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. | pza | 15.00 | $135.63 | $2,034.45 |
| 273330 | Suministro y plantación de Lirio Persa de 60 cm de alto, incluye: plantación, preparación de la superficie, materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. | pza | 4.00 | $159.63 | $638.52 |
| 273679 | Suministro y plantación de planta tapisante oreja de raton de 30 cm de alto, incluye: plantación, preparación de la superficie, materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. | pza | 150.00 | $66.58 | $9,987.00 |
| 030934 | Suministro y tendido de tierra vegetal en capas de 20 cm de espesor para colocación de pasto en rollo y fertilizante/abono Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución | m3 | 5.50 | $598.74 | $3,293.07 |
| | | | | TOTAL Área de jardines | $20,491.20 |
| | Equipamiento y señalización | | | | |
| 733823 | Suministro y colocación de señal informativa (b-. General) elaborado a base de tubular de acero galvanizado ced 30 de 3" de diam., en marco, a una altura de 2.30 mts del nivel de piso terminado según diseño, anclado sobre dado de concreto f´c=150 kg/cm2 en sección de 0.30x0.30x0.50 y anclas a base de ángulo de lados iguales de 1 1/2" x 1 1/2" esp. de 1 1/4". Incluye: 4 señales informativas a base de hoja de lamina galvanizada cal 18 acabado reflejante y letras recortadas, una en secc. de 0.32 mts de diámetro y tres en sección rectangular de 0.21x0.40, con pintura electrostática y rótulo, ensambladas al marco de acero con soldadura y varilla redonda lisa de 5/8", dos manos de pintura horneada sobre el marco de acero de 3" en color plata o aluminio, excavación, materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. (P.O.U.T) | pza | 1.00 | $8,145.25 | $8,145.25 |
| 190292 | Suministro y colocación de Banca de perfil tubular tipo BC-1 de base de PTR 2"X2" de sección 2.00x0..44 mt.y una altura libre de 0.42 mt y lamina cal-10, concreto f´c=150 kg/cm2 en sección rectangular de 0.20x0.20x0.40 cm, con 4 de varilla del No.. 4 de 15 cm para anclar la base tubular, según proyecto incluye: soldado, desoldado, pintura esmalte anticorrosivo color según proyecto, colado, materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución | pza | 4.00 | $6,125.96 | $24,503.84 |

**ARQAZA SA DE CV**
**RFC ARQ1007069V3**
arqaza_dyc@hotmail.com

**Calle San Antonio #13**
**Col. Centro, Guadalupe, Zac**
**C.P. 98000 Tel 492 6901689**

Arqaza
DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 190291 | Suministro y colocación de base de perfil tubular tipo BC-2 de base de PTR 2"X2" de sección 1.00x0.42 mt y altura libre de 0.42 mt y lamina cal-10, concreto f´c=150 kg/cm2 en sección rectangular de 0.20x0.20x0.40 cm con 4 de varilla del No.. 4 de 15 cm para anclar la base tubular, según proyecto incluye: soldado, desoldado, pintura esmalte anticorrosivo color según proyecto, colado, materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución | pza | 2.00 | $5,589.63 | $11,179.26 |
| 190293 | Suministro y colocación de bote de basura tipo BO-1 con estructura PTR 1 1/2" cal. 18 y lamina lisa cal-14, acabado de pintura esmalte, color segun diseño de sección 1.91x1.00X0.34 mts, con 4 separaciones, incluye: concreto f´c=150 kg/cm2 en sección rectangular de 0.20x0.20x0.40 cm con 6 de varilla del No.. 4 de 15 cm para anclar la base, nivelación, alineación, materiales, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución | pza | 3.00 | $12,458.10 | $37,374.30 |
| 192448 | Elaboración de rótulo a base de pintura de esmalte en piso y/o muros de logos instiitucionales de sección 0.68 x 0.95 mts, incluye: materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución | pza | 3.00 | $1,785.25 | $5,355.75 |
| 874559 | Elaboración de rótulo a base de pintura de esmalte en piso y/o muros de logos institucionales sección de hasta 1.36 x 0.91 mts Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución | pza | 1.00 | $2,945.01 | $2,945.01 |
| | | | | TOTAL Equipamiento y señalización | $89,503.41 |
| | **Muro porta placa** | | | | |
| 010418 | Trazo y nivelación en terreno plano, estableciendo ejes de referencia y bancos de nivel, incluye: materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. | m2 | 2.00 | $13.58 | $27.16 |
| 020128 | Excavación con máquina en cepas en material tipo II "B", (0% tierra,100% tepetate, 0% roca) de 0.00 mts a 2.00 mts de profundidad.incluye: afine de taludes, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución | m3 | 1.30 | $114.89 | $149.36 |
| 738628 | Retiro de material producto excavaciones, demoliciones, escombro y/o basura en camión de volteo de 7 m3 hasta una distancia de 10 km Incluye: carga y descarga | m3 | 1.69 | $254.85 | $430.70 |
| 020201 | Plantilla del concreto f'c= 100 kg/cm2, con un agregado máximo de 20 mm resistencia normal de 5 cm de espesor, incluye acarreos 20.00 mts. tendido y afine de talud. | m2 | 2.00 | $235.96 | $471.92 |
| 019094 | Muro de concreto de 20 cm de espesor, armado con malla electrosoldada 6-6/10-10, concreto hecho en obra de f`c= 200 kg/cm2 r.n. Agreg. Max 3/4" Incluye: cimbra acabado aparente, descimbrado, acarreos 50.00 mts., materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. | m2 | 6.40 | $2,145.25 | $13,729.60 |
| 022561 | Relleno de tepetate compactado con equipo manual (bailarina) en capas de 20 cm, al 90% de la prueba proctor. Incluye: equipo, material, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. | m3 | 0.82 | $635.12 | $520.80 |

**ARQAZA SA DE CV**
**RFC ARQ1007069V3**
arqaza_dyc@hotmail.com

**Calle San Antonio #13**
**Col. Centro, Guadalupe, Zac**
**C.P. 98000 Tel 492 6901689**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 353645 | [illegible] informativa de lamina de acero inoxidable cal. 18, serigrafiada con los [illegible] institucionales, de secc. 0.60 x 0.90 Incluye: herrajes para colocación y rotulación en corte vinil e impresion a gran formato, bicapa transparente para proteccion de intemperie, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. | pza | 1.00 | $8,147.12 | $8,147.12 |
| 100201 | Limpieza gruesa durante y al finalizar la obra, incluye: acarreo dentro de la obra, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. | m2 | 2.00 | $9.52 | $19.04 |
| | | | | **TOTAL Muro porta placa** | **$23,495.69** |
| | **Bancas en circuito gimnasio** | | | | |
| 020123 | Excavación en cepa, por medios manuales de 0.00 a -2.00 m, en material tipo II, zona A, incluye: mano de obra, herramienta, y todo lo necesario para su correcta ejecución. | m3 | 0.12 | $315.63 | $37.88 |
| 020201 | Plantilla del concreto f`c= 100 kg/cm2, con un agregado máximo de 20 mm resistencia normal de 5 cm de espesor, incluye acarreos 20.00 mts. tendido y afine de talud. | m2 | 0.99 | $231.14 | $228.83 |
| 100022 | Acarreo sobre camión de volteo de 7 m3 de material sobrante producto de las excavaciones y/o demoliciones, primer kilómetro, sobre camino plano pavimentado. Incluye: carga con medios mecánicos, equipo, y todo lo necesario para su correcta ejecución. | m3 | 0.16 | $75.56 | $12.09 |
| 100023 | Acarreo sobre camión de volteo de 7 m3 de material sobrante producto de las excavaciones y/o demoliciones, kilómetros subsecuentes, sobre camino plano pavimentado. Incluye: descarga con medios mecánicos, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. | m3/km | 1.56 | $14.56 | $22.71 |
| 050986 | Castillo en muro de 15 x 15 cm. armado con 4 varillas de 3/8" Ø; estribos de 1/4" Ø @ 20 cm. concreto hecho en obra de f`c= 150 K/cm2 Ø 3/4 N. Incluye: armado, cimbrado, descimbrado, colado, curado, materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. Acabado aparente. | ml | 3.00 | $478.58 | $1,435.74 |
| 032265 | Dado de concreto f`c= 200 kg/cm2 armado con 6 varillas de 3/8" y estribos de 1/4" @ 15 cm, en sección de 0.25 x 0.50 X 0.50 mts. Incluye: habilitado de acero, cimbrado, descimbrado, colado, curado, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. | pza | 6.00 | $645.12 | $3,870.72 |
| 050890 | Dala de desplante y de cerramiento de 15 x 20 cm, armada con 4 varillas de 3/8" Ø; estribos de 1/4" Ø @ 20 cm. concreto hecho en obra de f`c= 150 K/c2 Ø 3/4 N. Incluye: armado, cimbrado, descimbrado, colado, curado de concreto, materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. Acabado aparente. | ml | 12.60 | $514.89 | $6,487.61 |
| | | | | | |

**ARQAZA SA DE CV**
**RFC ARQ1007069V3**
arqaza_dyc@hotmail.com

**Calle San Antonio #13**
**Col. Centro, Guadalupe, Zac**
**C.P. 98000 Tel 492 6901689**

Arqaza
DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 028765 | Muro de tabique rojo recocido 14 x 28 cms hecho a mano de 14 cm de espesor acabado común, junteado con mezcla cemento arena 1:4 de proporción, con espesor promedio de 1.5 cm hasta una altura de 3.00 mts. Incluye: acarreo de los materiales a la estación de 20 mts, materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. | m2 | 6.05 | $589.25 | $3,564.96 |
| 040680 | Losa de 8 cm de espesor hecha a base de concreto de f'c = 200 kg/cm2 y refuerzo a base malla electrosoldada 6-6/10/10, incluye: colado, vibrado, acarreos, material, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. | m2 | 2.78 | $458.03 | $1,273.32 |
| 170142 | Aplanado acabado pulido en muros y/o plafones sobre interiores y exteriores a regla, nivel y plomo, a base de mezcla cemento-arena 1:5 de proporción, en espesor promedio de 2.00 cm, hasta 3.00 mts de altura, Incluye desperdicios, materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. | m2 | 8.83 | $278.12 | $2,455.80 |
| 190201 | Pintura vinimex vinil-acrílica, marca comex para interiores y exteriores en superficies de yeso, cemento y concreto, previamente preparadas; en muros y plafones, hasta una altura de 3.00 mts incluye una mano de sellador 5 x1 comex y dos manos de pintura, materiales, mano de obra herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución | m2 | 8.83 | $115.63 | $1,021.01 |
| | | | | TOTAL Bancas en circuito gimnasio | $20,410.68 |
| | **Arriates** | | | | |
| 061272 | Guarnición de concreto f´c= 150 kg/cm2 con una sección rectangular de 15 x 30 cm, acabado aparente y aristas boleadas. Incluye cimbra, pintura en guarnicion, 1 varilla de refuerzo, núm. 3, (3/8"), materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. | ml | 104.00 | $558.23 | $58,055.92 |
| 020123 | Excavación en cepa, por medios manuales de 0.00 a -2.00 m, en material tipo II, zona A, incluye: mano de obra, herramienta, y todo lo necesario para su correcta ejecución. | m3 | 6.24 | $325.98 | $2,034.12 |
| 100022 | Acarreo sobre camión de volteo de 7 m3 de material sobrante producto de las excavaciones y/o demoliciones, primer kilómetro, sobre camino plano pavimentado. Incluye: carga con medios mecánicos, equipo, y todo lo necesario para su correcta ejecución. | m3 | 8.11 | $75.56 | $612.79 |
| 100023 | Acarreo sobre camión de volteo de 7 m3 de material sobrante producto de las excavaciones y/o demoliciones, kilómetros subsecuentes, sobre camino plano pavimentado. Incluye: descarga con medios mecánicos, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. | m3/km | 81.11 | $14.56 | $1,180.96 |
| | | | | TOTAL Arriates | $61,883.79 |
| | | | | SUB-TOTAL DEL PRESUPUESTO | $2,099,223.61 |
| | | | | I.V.A. 16.00% | $335,875.77 |
| | | | | TOTAL DEL PRESUPUESTO | $2,435,099.38 |

**ARQAZA SA DE CV**
**RFC ARQ1007069V3**
arqaza_dyc@hotmail.com

**Calle San Antonio #13**
**Col. Centro, Guadalupe, Zac**
**C.P. 98000 Tel 492 6901689**

Arqaza
DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN

SIN MAS POR EL MOMENTO

ATENTAMENTE

ARQ. IVÁN MÁRTINEZ ELÍAS
REPRESENTANTE LEGAL

**ARQAZA SA DE CV**
**RFC ARQ1007069V3**
arqaza_dyc@hotmail.com

**Calle San Antonio #13**
**Col. Centro, Guadalupe, Zac**
**C.P. 98000 Tel 492 6901689**

AYUNTAMIENTO DE GUADALUPE 2021 - 2024

CONSTRUCCIÓN DE PARQUE PÚBLICO DON FERNANDO,
ASENTAMIENTO VILLAS DE DON FERNANDO,
GUADALUPE, ZAC.

MANANTIAL TECHNOLOGIES

MANANTIAL TECHNOLOGIES S.A. DE C.V.

FECHA: 9 DE JULIO DEL 2024
INICIO: 22 DE JULIO DEL 2024
TÉRMINO:20 DE OCTUBRE DEL 2024

## PRESUPUESTO DE OBRA

| CLAVE | CONCEPTO | UNIDAD | CANTIDAD | P. U. | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|
| | **PRELIMINARES** | | | | |
| 010418 | Trazo y nivelación en terreno plano, estableciendo ejes de referencia y bancos de nivel, incluye: materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. | m2 | 962.50 | $12.50 | $12,031.25 |
| 010324 | Despalme de 20 cm de espesor con medios mecanicos en material B desperdiciando el material para desplante de terraplenes Incluye: apilé, carga del material producto del desmonte en camión de volteo, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. | m3 | 95.78 | $28.56 | $2,735.48 |
| 100022 | Acarreo sobre camión de volteo de 7 m3 de material sobrante producto de las excavaciones y/o demoliciones, primer kilómetro, sobre camino plano pavimentado. Incluye: carga con medios mecánicos, equipo, y todo lo necesario para su correcta ejecución. | m3 | 124.51 | $71.56 | $8,909.94 |
| 100023 | Acarreo sobre camión de volteo de 7 m3 de material sobrante producto de las excavaciones y/o demoliciones, kilómetros subsecuentes, sobre camino plano pavimentado. Incluye: descarga con medios mecánicos, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. | m3/km | 1,245.10 | $13.62 | $16,958.26 |
| 337602 | Desmonte de malla ciclónica sin recuperación de material, hasta 6.00 mts de altura Incluye: postes, largueros, púas, carga y acarreo dentro y fuera de la obra, terreno de uso para el contratista (bodega dentro de la obra), mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. | ml | 35.00 | $78.65 | $2,752.75 |
| 100201 | Limpieza gruesa durante y al finalizar la obra, incluye: acarreo dentro de la obra, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. | m2 | 952.50 | $8.56 | $8,153.40 |
| | | | | **TOTAL PRELIMINARES** | **$51,541.07** |
| | **Guarniciones** | | | | |
| 020123 | Excavación en cepa, por medios manuales de 0.00 a -2.00 m, en material tipo II, zona A, incluye: mano de obra, herramienta, y todo lo necesario para su correcta ejecución. | m3 | 8.31 | $290.65 | $2,415.30 |
| 100022 | Acarreo sobre camión de volteo de 7 m3 de material sobrante producto de las excavaciones y/o demoliciones, primer kilómetro, sobre camino plano pavimentado. Incluye: carga con medios mecánicos, equipo, y todo lo necesario para su correcta ejecución. | m3 | 10.81 | $71.56 | $773.56 |
| 100023 | Acarreo sobre camión de volteo de 7 m3 de material sobrante producto de las excavaciones y/o demoliciones, kilómetros subsecuentes, sobre camino plano pavimentado. Incluye: descarga con medios mecánicos, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. | m3/km | 108.10 | $13.62 | $1,472.32 |
| 061268 | Guarnición de concreto f´c= 150 kg/cm2 con una sección rectangular de 10 x 30 cm, acabado aparente y aristas boleadas. Incluye: pintura en guarnicion 1 varilla de refuerzo, núm. 3, (3/8"), cimbra, materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. | ml | 20.20 | $410.25 | $8,287.05 |
| 061271 | Guarnición de concreto f´c= 150 kg/cm2 con una sección rectangular de 10 x 40 cm, acabado aparente y aristas boleadas. Incluye: pintura en guarnición, 1 varilla de refuerzo, núm. 3, (3/8"), cimbra, materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. | ml | 118.36 | $420.12 | $49,725.40 |
| | | | | **TOTAL Guarniciones** | **$62,673.64** |
| | **Pisos** | | | | |

AYUNTAMIENTO DE GUADALUPE 2021 - 2024

CONSTRUCCIÓN DE PARQUE PÚBLICO DON FERNANDO, ASENTAMIENTO VILLAS DE DON FERNANDO, GUADALUPE, ZAC.

MANANTIAL TECHNOLOGIES

MANANTIAL TECHNOLOGIES S.A. DE C.V.

FECHA: 9 DE JULIO DEL 2024
INICIO: 22 DE JULIO DEL 2024
TÉRMINO:20 DE OCTUBRE DEL 2024

## PRESUPUESTO DE OBRA

| CLAVE | CONCEPTO | UNIDAD | CANTIDAD | P. U. | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|
| 030902 | Concreto permeable (ecológico) de 6 cm de espesor, agregados pétreos de granulometrías controladas de 3/8" a 3/4", aditivo colorante endurecedor en colores y/o lo indicado por la supervisión conforme a proyecto, resistencia a la compresión de 250 Kg/cm2, y resistencia a la flexión de 40 Kg/cm2, hasta los 90 Kg/cm2, previa preparación de base para recibir concreto ecologico, incluye: todo lo necesario para su correcta ejecución. | m2 | 239.71 | $741.52 | $177,749.76 |
| 021002 | Suministro tendido y colocación de grava triturada de 3/4" en capas de 10 cm de espesor, compactada c/placa mécanica en capas, incluye: acarreos dentro y fuera de la obra, material, desperdicios, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. | m3 | 23.97 | $856.23 | $20,523.83 |
| 020128 | Excavación con máquina en cepas en material tipo II "B", (0% tierra,100% tepetate, 0% roca) de 0.00 mts a 2.00 mts de profundidad.incluye: afine de taludes, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución | m3 | 95.88 | $112.36 | $10,773.08 |
| 725046 | Construcción de pozo de absorción de sección de 1.00 x 1.00 x 1.00 mts de profundidad, Incluye: filtro de grava de 3" a 6", materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. | pza | 4.00 | $1,456.23 | $5,824.92 |
| 100022 | Acarreo sobre camión de volteo de 7 m3 de material sobrante producto de las excavaciones y/o demoliciones, primer kilómetro, sobre camino plano pavimentado. Incluye: carga con medios mecánicos, equipo, y todo lo necesario para su correcta ejecución. | m3 | 124.65 | $71.56 | $8,919.95 |
| 100023 | Acarreo sobre camión de volteo de 7 m3 de material sobrante producto de las excavaciones y/o demoliciones, kilómetros subsecuentes, sobre camino plano pavimentado. Incluye: descarga con medios mecánicos, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. | m3/km | 1,246.50 | $13.62 | $16,977.33 |
| 547880 | Piso de absorción de alto impacto de caucho RT-1 con espesor de 25 mm, resistente a la presión, peso 20 kg/m2 Incluye: fijación, mano de obra, herramienta, materiales y todo lo necesario para su correcta ejecución. | m2 | 150.00 | $1,689.21 | $253,381.50 |
| 074327 | Firme de concreto hidráulico de 10 cm de espesor, regleado acabado a vuelta de plana, concreto hecho en obra de f'c= 150 kg/cm2, en cuadros de 3.00x3.00 Incluye: malla electrosoldada 6-6/10/10,material, mano de obra, herramienta, colado, curado, vibrado y todo lo necesario para su correcta ejecución. | m2 | 150.00 | $489.52 | $73,428.00 |
| 272672 | Construcción de rampa para discapacitados de concreto f'c=200 kg/cm2 en varias secciones de 10 cm de espesor acabado escobillado, Incluye: logotipo con pintura esmalte en color blanco y fondo azul, malla electrosoldada 6/6-10/10, materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución (P.U.O.T.) | m2 | 2.50 | $1,142.25 | $2,855.63 |
| 845663 | Elaboración de rótulo a base de pintura de esmalte en piso de accesibilidad "logo de la discapacidad" de sección variable Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución | m2 | 1.92 | $541.23 | $1,039.16 |
| | | | | **TOTAL Pisos** | **$571,473.16** |
| | **Área de gimnasio al aire libre** | | | | |
| 496111 | Suministro y colocación de aparato ejercitador para piernas y brazos modelo ABC-317 marca JUMBO o similar, fabricado base tubo de 3" ced. 30, estructura tubo de 1" 1/2 ced 30, tubo 3/4 ced. 30, asientos y respaldo de lamina, soldadura de micro alambre, proceso de fosfatizado para limpieza del acero, pintura electrostatica horneada a 210°, tornilleria pintorx con tapon de seguridad, medidas: 2.35m. de largo, 0.85m. de ancho, 1.80m. alto, incluye: base de concreto f'c=200 kg/cm2 secc 30x30x40 cm, fijación y todo lo necesario para su correcta ejecución. | pza | 1.00 | $51,489.56 | $51,489.56 |

AYUNTAMIENTO DE GUADALUPE 2021 - 2024

CONSTRUCCIÓN DE PARQUE PÚBLICO DON FERNANDO,
ASENTAMIENTO VILLAS DE DON FERNANDO,
GUADALUPE, ZAC.

MANANTIAL TECHNOLOGIES

MANANTIAL TECHNOLOGIES S.A. DE C.V.

FECHA: 9 DE JULIO DEL 2024
INICIO: 22 DE JULIO DEL 2024
TÉRMINO:20 DE OCTUBRE DEL 2024

## PRESUPUESTO DE OBRA

| CLAVE | CONCEPTO | UNIDAD | CANTIDAD | P. U. | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|
| 496112 | Suministro y colocación de aparato ejercitador Eliptica modelo AEM-314 marca JUMBO o similar, sirve para fortalecer los brazos, hombros y piernas, ademas proporciona todos los beneficios del ejercicio cardiovascular, fabricado con tubo de 4" ced. 30, tubo de 1"1/2, ced 30, tapones de paltico, soldadura de micro alambre, proceso de fosfatizado para limpieza del acero, pintura electrostatica horneada a 210°, tornilleria pintorx con tapon de seguridad. medidas: 1.10m. de largo, 0.61m. de ancho, 1.58m. alto, incluye: base de concreto f'c=200 kg/cm2 secc 30x30x40 cm, fijación y todo lo necesario para su correcta ejecución. | pza | 1.00 | $29,458.63 | $29,458.63 |
| 496113 | Suministro y colocación de aparato ejercitador cintura y escalera modelo AEM-1014 marca JUMBO o similar, sirve para fortalecer el sistema cardiovascular y los musculos superiores e inferiores, para mejorar la coordinacion y la flexibilidad de las articulaciones, fabricado base tubo de 3" ced. 30, tubo de 1" 1/1 ced 30, tubo 2" ced. 30, asientos de lamina, soldadura de micro alambre, proceso de fosfatizado para limpieza del acero, pintura electrostatica horneada a 210°, tornilleria pintrorx con tapon de seguridad. medidas: 1.60m. de largo, 1.29m. de ancho, .69m. alto, incluye: base de concreto f'c=200 kg/cm2 secc 30x30x40 cm, fijación y todo lo necesario para su correcta ejecución. | pza | 1.00 | $38,456.12 | $38,456.12 |
| 496114 | Suministro y colocación de aparato ejercitador Remadora modelo AEM-914 marca JUMBO o similar, sirve para fortalecer el sistema cardiovascular, y ayuda a fortalecer los musculos de los brazos, hombros, pecho y espalda, fabricado base tubo de 4" ced. 30, tubo de 1" 1/1 ced 30, tubo 2" ced. 30, asiento de lamina, soldadura de micro alambre, proceso de fosfatizado para limpieza del acero, pintura electrostatica horneada a 210°, tornilleria pintrorx con tapon de seguridad. medidas: 1.36m. de largo, 0.77m. de ancho, ,95m. alto, incluye: base de concreto f'c=200 kg/cm2 secc 30x30x40 cm, fijación y todo lo necesario para su correcta ejecución. | pza | 1.00 | $28,145.78 | $28,145.78 |
| 496115 | Suministro y colocación de aparato ejercitador caminadora modelo AEM-214 marca JUMBO o similar, sirve para fortalecer los musculos de las piernas, le logra una mayor flexibilidad, se desarolla un mejor rendimiento pulmonar y ayuda a mejorar el equilibrio, fabricado con tubo de 2", ced. 30, tubo de 1"1/4, ced 30, base de tubo 4" ced. 30, soldadura de micro alambre, proceso de fosfatizado para limpieza del acero, pintura electrostatica horneada a 210°, tornilleria pintorx con tapon de seguridad. medidas: 0.96m. de largo, 0.43m. de ancho, 1.31m. alto, incluye: base de concreto f'c=200 kg/cm2 secc 30x30x40 cm, fijación y todo lo necesario para su correcta ejecución. | pza | 1.00 | $24,589.63 | $24,589.63 |
| | | | | **TOTAL Área de gimnasio al aire libre** | **$172,139.72** |
| | **Área de juegos infantiles** | | | | |
| 547870 | Juego infantil Jumbo modelo California EOS-210 7.0 consta de un trepadero de hoja, esfera, un techo horizontal, un trepadero en espiral 1.20m. de altura, barandal tematico, una bajada de giro, una bajada de olas de 1.50m. de alto, abrazaderas, tapones de aluminio, pisos de acero troquelado, postes 3" ced. 30, soldadura de micro alambre, todos los accesorios son de plastico rotomoldeado y plasticpanel, proceso de fosfatizado para limpieza del acero, pintura electrostatica horneada a 210°, tornilleria pintrorx con tapon de seguridad. edades 6-12 años, capacidad para 16 niños, incluye concreto f'c= 200 kg/cm2 anclas de ángulo 1 1/4" x 3/16" , fletes, acarreos maniobras dentro y fuera de la obra, materiales, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución | pza | 1.00 | $220,458.52 | $220,458.52 |

AYUNTAMIENTO DE GUADALUPE 2021 - 2024

CONSTRUCCIÓN DE PARQUE PÚBLICO DON FERNANDO,
ASENTAMIENTO VILLAS DE DON FERNANDO,
GUADALUPE, ZAC.

MANANTIAL TECHNOLOGIES

MANANTIAL TECHNOLOGIES S.A. DE C.V.

FECHA: 9 DE JULIO DEL 2024
INICIO: 22 DE JULIO DEL 2024
TÉRMINO:20 DE OCTUBRE DEL 2024

## PRESUPUESTO DE OBRA

| CLAVE | CONCEPTO | UNIDAD | CANTIDAD | P. U. | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|
| 190201 | Pintura vinimex vinil-acrílica, marca comex para interiores y exteriores en superficies de yeso, cemento y concreto, previamente preparadas; en muros y plafones, hasta una altura de 3.00 mts incluye una mano de sellador 5 x1 comex y dos manos de pintura, materiales, mano de obra herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución | m2 | 306.00 | $119.45 | $36,551.70 |
| 099253 | Rehabilitación de juegos infantiles a base de aplicación de pintura esmalte, soldado con placas y eslabones de acero donde se requiera, incluye: material, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. | pza | 3.00 | $1,589.63 | $4,768.89 |
| | | | | **TOTAL Área de juegos infantiles** | **$261,779.11** |
| | **Cancha de usos multiples** | | | | |
| 922317 | Corte en piso de concreto hidráulico de 0.10 mts., de profundidad. Incluye: equipo, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. | ml | 100.00 | $85.63 | $8,563.00 |
| 101500 | Demolición de piso de concreto simple de 10 cm de espesor, por medios manuales sin recuperación de material, incluye: acarreo del material demolido a primera estación de 20.00 mts fuera de la obra, mano de obra y herramienta. | m2 | 60.00 | $145.63 | $8,737.80 |
| 747759 | Piso de concreto hidráulico de 12 cm de espesor, acabado escobillado y/o rayado, concreto hecho en obra de f'c= 200 kg/cm2, en cuadros de 3.00 x 3.00, armado con mallalac 6/6-10/10. Incluye: material, mano de obra, herramienta, colado, vibrado, pruebas de laboratorio y todo lo necesario para su correcta ejecución. | m2 | 60.00 | $654.25 | $39,255.00 |
| 020128 | Excavación con máquina en cepas en material tipo II "B", (0% tierra,100% tepetate, 0% roca) de 0.00 mts a 2.00 mts de profundidad.incluye: afine de taludes, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución | m3 | 18.00 | $112.36 | $2,022.48 |
| 240229 | Relleno de material producto de la excavación, compactado con medios mecánicos al 90% de la prueba proctor en capas de 20 cm de espesor. humedad óptima, acarreos, materiales, desperdicios, mano de obra, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. | m3 | 18.00 | $145.78 | $2,624.04 |
| 100022 | Acarreo sobre camión de volteo de 7 m3 de material sobrante producto de las excavaciones y/o demoliciones, primer kilómetro, sobre camino plano pavimentado. Incluye: carga con medios mecánicos, equipo, y todo lo necesario para su correcta ejecución. | m3 | 31.20 | $71.56 | $2,232.67 |
| 100023 | Acarreo sobre camión de volteo de 7 m3 de material sobrante producto de las excavaciones y/o demoliciones, kilómetros subsecuentes, sobre camino plano pavimentado. Incluye: descarga con medios mecánicos, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. | m3/km | 312.00 | $13.62 | $4,249.44 |
| 193156 | Pintura de esmalte anticorrosivo 100 o velmar alquidalico marca comex; en tablero porteria a base de perfiles tubulares, incluye: preparación de la superficie, dos manos de pintura, suministro y aplicación, materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. | pza | 2.00 | $1,489.63 | $2,979.26 |
| 602012 | Suministro y aplicación superficie de acrílico surfacer, neutral concentrado, acrylic protection y pigmento, incluye: material, arena silica, mano de obra, herramienta, 3 logotipos, sellado de grietas y juntas de concreto balizamiento de las lineas del área de juego de basquetbol y voleibol y limpieza al final de los trabajos. (Según diseño colores proyecto) | m2 | 405.00 | $412.01 | $166,864.05 |
| 625523 | Suministro y colocación de malla perimetral a base de malla ciclónica de 6.00 mts de altura, cal 10.5 apertura 0.55x0.55. Con tuberia en postes horizontales y verticales de acero galvanizado de 3" Incluye: postes, solera galvanizada para malla, abrazaderas de tensión, coples simples, accesorios, materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. | ml | 35.00 | $2,896.25 | $101,368.75 |

AYUNTAMIENTO DE GUADALUPE 2021 - 2024

CONSTRUCCIÓN DE PARQUE PÚBLICO DON FERNANDO,
ASENTAMIENTO VILLAS DE DON FERNANDO,
GUADALUPE, ZAC.

MANANTIAL TECHNOLOGIES

MANANTIAL TECHNOLOGIES S.A. DE C.V.

FECHA: 9 DE JULIO DEL 2024
INICIO: 22 DE JULIO DEL 2024
TÉRMINO:20 DE OCTUBRE DEL 2024

## PRESUPUESTO DE OBRA

| CLAVE | CONCEPTO | UNIDAD | CANTIDAD | P. U. | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|
| 126666 | Anclaje de Postes para malla/reja, concreto f'c= 150 kg/cm2 en sección de 0.20 x 0.20 x 1.00 m. incluye: habilitado, cimbrado, descimbrado, colado, curado, materiales, mano de obra, equipo y herramienta. | pza | 14.00 | $225.63 | $3,158.82 |
| | | | | TOTAL Cancha de usos multiples | $342,055.31 |
| | **Alumbrado** | | | | |
| 792245 | Suministro y colocación de Luminaria Solar Urbana SMART SOLAR STREET LIGHT 100W Premium (SSSL100W Premium), Led Lamp SMD HIGH POWER (50,000 hrs), panel solar de 100 W monocristalino, con sensor infrarojo, protección de carga/descarga peso neto 8 kg, flujo luminoso maxima 15,000 Lm, ángulo de iluminación 150°, Tiempo de operación 10-12 hrs, Temp. color 6000K (PURE WHITE), con poste de 8.00 mts de altura con base de 178.00 mm y de corona de 76.00 mm con placa de 280.00 x 280.00 mm y peso de 88.00 kg, acabado pintura horneada micropulverizada color gris Incluye: Dado de concreto f'c= 200 kg/cm2, en sección trapezoidal de 0.30 mts de corona 0.50 mts de base y 0.60 mts. de altura, anclas de 3/4" y todo lo necesario para su correcta ejecución. | pza | 8.00 | $25,896.63 | $207,173.04 |
| 112150 | Desmantelamiento de poste y lamparas existentes Incluye: retiro de material balastros, bases, tubos, gabinetes, andamios, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. | pza | 1.00 | $754.89 | $754.89 |
| | | | | TOTAL Alumbrado | $207,927.93 |
| | **Área de jardines** | | | | |
| 273353 | Suministro y plantación arbusto pennisetum de 1.00 mt de lato, incluye: plantación, preparación de la superficie, materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. | pza | 11.00 | $358.96 | $3,948.56 |
| 273392 | Suministro y plantación especie Lavanda y Arrayan de 40 cm de alto, Incluye: plantación, preparación de la superficie, materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. | pza | 15.00 | $125.47 | $1,882.05 |
| 273330 | Suministro y plantación de Lirio Persa de 60 cm de alto, incluye: plantación, preparación de la superficie, materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. | pza | 4.00 | $158.23 | $632.92 |
| 273679 | Suministro y plantación de planta tapisante oreja de raton de 30 cm de alto, incluye: plantación, preparación de la superficie, materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. | pza | 150.00 | $65.85 | $9,877.50 |
| 030934 | Suministro y tendido de tierra vegetal en capas de 20 cm de espesor para colocación de pasto en rollo y fertilizante/abono Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución | m3 | 5.50 | $598.74 | $3,293.07 |
| | | | | TOTAL Área de jardines | $19,634.10 |
| | **Equipamiento y señalización** | | | | |
| 733823 | Suministro y colocación de señal informativa (b-. General) elaborado a base de tubular de acero galvanizado ced 30 de 3" de diam., en marco, a una altura de 2.30 mts del nivel de piso terminado según diseño, anclado sobre dado de concreto f´c=150 kg/cm2 en sección de 0.30x0.30x0.50 y anclas a base de ángulo de lados iguales de 1 1/2" x 1 1/2" esp. de 1 1/4". Incluye: 4 señales informativas a base de hoja de lamina galvanizada cal 18 acabado reflejante y letras recortadas, una en secc. de 0.32 mts de diámetro y tres en sección rectangular de 0.21x0.40, con pintura electrostática y rótulo, ensambladas al marco de acero con soldadura y varilla redonda lisa de 5/8", dos manos de pintura horneada sobre el marco de acero de 3" en color plata o aluminio, excavación, materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. (P.O.U.T) | pza | 1.00 | $7,896.56 | $7,896.56 |

AYUNTAMIENTO DE GUADALUPE 2021 - 2024

CONSTRUCCIÓN DE PARQUE PÚBLICO DON FERNANDO,
ASENTAMIENTO VILLAS DE DON FERNANDO,
GUADALUPE, ZAC.

MANANTIAL TECHNOLOGIES

MANANTIAL TECHNOLOGIES S.A. DE C.V.

FECHA: 9 DE JULIO DEL 2024
INICIO: 22 DE JULIO DEL 2024
TÉRMINO:20 DE OCTUBRE DEL 2024

## PRESUPUESTO DE OBRA

| CLAVE | CONCEPTO | UNIDAD | CANTIDAD | P. U. | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|
| 190292 | Suministro y colocación de Banca de perfil tubular tipo BC-1 de base de PTR 2"X2" de sección 2.00x0..44 mt.y una altura libre de 0.42 mt y lamina cal-10, concreto f´c=150 kg/cm2 en sección rectangular de 0.20x0.20x0.40 cm, con 4 de varilla del No.. 4 de 15 cm para anclar la base tubular, según proyecto incluye: soldado, desoldado, pintura esmalte anticorrosivo color según proyecto, colado, materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución | pza | 4.00 | $5,896.36 | $23,585.44 |
| 190291 | Suministro y colocación de Banca de perfil tubular tipo BC-2 de base de PTR 2"X2" de seción 1.00x0.44 mt.y una altura libre de 0.42 mt y lamina cal-10, concreto f´c=150 kg/cm2 en sección rectangular de 0.20x0.20x0.40 cm con 4 de varilla del No.. 4 de 15 cm para anclar la base tubular, según proyecto incluye: soldado, desoldado, pintura esmalte anticorrosivo color según proyecto, colado, materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución | pza | 2.00 | $5,147.25 | $10,294.50 |
| 190293 | Suministro y colocación de bote de basura tipo BO-1 con estructura PTR 1 1/2" cal. 18 y lamina lisa cal-14, acabado de pintura esmalte, color segun diseño de sección 1.91x1.00X0.34 mts, con 4 separaciones, incluye: concreto f´c=150 kg/cm2 en sección rectangular de 0.20x0.20x0.40 cm con 6 de varilla del No.. 4 de 15 cm para anclar la base, nivelación, alineación, materiales, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución | pza | 3.00 | $11,789.63 | $35,368.89 |
| 192448 | Elaboración de rótulo a base de pintura de esmalte en piso y/o muros de logos instiitucionales de sección 0.68 x 0.95 mts, incluye: materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución | pza | 3.00 | $1,658.96 | $4,976.88 |
| 874559 | Elaboración de rótulo a base de pintura de esmalte en piso y/o muros de logos institucionales sección de hasta 1.36 x 0.91 mts Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución | pza | 1.00 | $2,789.52 | $2,789.52 |
| | | **TOTAL** | **Equipamiento y señalización** | | **$84,911.79** |
| | **Muro porta placa** | | | | |
| 010418 | Trazo y nivelación en terreno plano, estableciendo ejes de referencia y bancos de nivel, incluye: materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. | m2 | 2.00 | $13.56 | $27.12 |
| 020128 | Excavación con máquina en cepas en material tipo II "B", (0% tierra,100% tepetate, 0% roca) de 0.00 mts a 2.00 mts de profundidad.incluye: afine de taludes, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución | m3 | 1.30 | $112.36 | $146.07 |
| 738628 | Retiro de material producto excavaciones, demoliciones, escombro y/o basura en camión de volteo de 7 m3 hasta una distancia de 10 km Incluye: carga y descarga | m3 | 1.69 | $245.23 | $414.44 |
| 020201 | Plantilla del concreto f'c= 100 kg/cm2, con un agregado máximo de 20 mm resistencia normal de 5 cm de espesor, incluye acarreos 20.00 mts. tendido y afine de talud. | m2 | 2.00 | $225.12 | $450.24 |
| 019094 | Muro de concreto de 20 cm de espesor, armado con malla electrosoldada 6-6/10-10, concreto hecho en obra de f´c= 200 kg/cm2 r.n. Agreg. Max 3/4" Incluye: cimbra acabado aparente, descimbrado, acarreos 50.00 mts., materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. | m2 | 6.40 | $1,995.85 | $12,773.44 |
| 022561 | Relleno de tepetate compactado con equipo manual (bailarina) en capas de 20 cm, al 90% de la prueba proctor. Incluye: equipo, material, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. | m3 | 0.82 | $625.63 | $513.02 |

AYUNTAMIENTO DE GUADALUPE 2021 - 2024

CONSTRUCCIÓN DE PARQUE PÚBLICO DON FERNANDO,
ASENTAMIENTO VILLAS DE DON FERNANDO,
GUADALUPE, ZAC.

MANANTIAL TECHNOLOGIES

MANANTIAL TECHNOLOGIES S.A. DE C.V.

FECHA: 9 DE JULIO DEL 2024
INICIO: 22 DE JULIO DEL 2024
TÉRMINO:20 DE OCTUBRE DEL 2024

## PRESUPUESTO DE OBRA

| CLAVE | CONCEPTO | UNIDAD | CANTIDAD | P. U. | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|
| 353645 | Suministro y colocación de placa informativa de lamina de acero inoxidable cal. 18, serigrafiada con logo y leyendas institucionales, de secc. 0.60 x 0.90 Incluye: herrajes para colocación y rotulación en corte vinil e impresion a gran formato, bicapa transparente para proteccion de intemperie, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. | pza | 1.00 | $7,852.23 | $7,852.23 |
| 100201 | Limpieza gruesa durante y al finalizar la obra, incluye: acarreo dentro de la obra, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. | m2 | 2.00 | $8.96 | $17.92 |
| | | | **TOTAL** | **Muro porta placa** | **$22,194.47** |
| | **Bancas en circuito gimnasio** | | | | |
| 020123 | Excavación en cepa, por medios manuales de 0.00 a -2.00 m, en material tipo II, zona A, incluye: mano de obra, herramienta, y todo lo necesario para su correcta ejecución. | m3 | 0.12 | $290.65 | $34.88 |
| 020201 | Plantilla del concreto f'c= 100 kg/cm2, con un agregado máximo de 20 mm resistencia normal de 5 cm de espesor, incluye acarreos 20.00 mts. tendido y afine de talud. | m2 | 0.99 | $225.63 | $223.37 |
| 100022 | Acarreo sobre camión de volteo de 7 m3 de material sobrante producto de las excavaciones y/o demoliciones, primer kilómetro, sobre camino plano pavimentado. Incluye: carga con medios mecánicos, equipo, y todo lo necesario para su correcta ejecución. | m3 | 0.16 | $71.56 | $11.45 |
| 100023 | Acarreo sobre camión de volteo de 7 m3 de material sobrante producto de las excavaciones y/o demoliciones, kilómetros subsecuentes, sobre camino plano pavimentado. Incluye: descarga con medios mecánicos, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. | m3/km | 1.56 | $13.62 | $21.25 |
| 050986 | Castillo en muro de 15 x 15 cm. armado con 4 varillas de 3/8" Ø; estribos de 1/4" Ø @ 20 cm. concreto hecho en obra de f'c= 150 K/cm2 Ø 3/4 N. Incluye: armado, cimbrado, descimbrado, colado, curado, materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. Acabado aparente. | ml | 3.00 | $451.25 | $1,353.75 |
| 032265 | Dado de concreto f'c= 200 kg/cm2 armado con 6 varillas de 3/8" y estribos de 1/4" @ 15 cm, en sección de 0.25 x 0.50 X 0.50 mts. Incluye: habilitado de acero, cimbrado, descimbrado, colado, curado, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. | pza | 6.00 | $612.25 | $3,673.50 |
| 050890 | Dala de desplante y de cerramiento de 15 x 20 cm, armada con 4 varillas de 3/8" Ø; estribos de 1/4" Ø @ 20 cm. concreto hecho en obra de f'c= 150 K/c2 Ø 3/4 N. Incluye: armado, cimbrado, descimbrado, colado, curado de concreto, materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. Acabado aparente. | ml | 12.60 | $489.23 | $6,164.30 |
| 028765 | Muro de tabique rojo recocido 7 x 14 x 28 cms hecho a mano de 14 cm de espesor acabado común, junteado con mezcla cemento arena 1:4 de proporción, con espesor promedio de 1.6 cm hasta una altura de 3.00 mts. Incluye: acarreo de los materiales a 1a estación de 20 mts, materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. | m2 | 6.05 | $550.12 | $3,328.23 |
| 040680 | Losa de 8 cm de espesor hecha a base de concreto de f'c = 200 kg/cm2 y refuerzo a base malla electrosoldada 6-6/10/10, incluye: colado, vibrado, acarreos, material, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. | m2 | 2.78 | $425.63 | $1,183.25 |
| 170142 | Aplanado acabado pulido en muros y/o plafones sobre interiores y exteriores a regla, nivel y plomo, a base de mezcla cemento-arena 1:5 de proporción, en espesor promedio de 2.00 cm, hasta 3.00 mts de altura, Incluye desperdicios, materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. | m2 | 8.83 | $245.12 | $2,164.41 |

AYUNTAMIENTO DE GUADALUPE 2021 - 2024

CONSTRUCCIÓN DE PARQUE PÚBLICO DON FERNANDO,
ASENTAMIENTO VILLAS DE DON FERNANDO,
GUADALUPE, ZAC.

MANANTIAL TECHNOLOGIES

MANANTIAL TECHNOLOGIES S.A. DE C.V.

FECHA: 9 DE JULIO DEL 2024
INICIO: 22 DE JULIO DEL 2024
TÉRMINO:20 DE OCTUBRE DEL 2024

## PRESUPUESTO DE OBRA

| CLAVE | CONCEPTO | UNIDAD | CANTIDAD | P. U. | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|
| 190201 | Pintura vinimex vinil-acrílica, marca comex para interiores y exteriores en superficies de yeso, cemento y concreto, previamente preparadas; en muros y plafones, hasta una altura de 3.00 mts incluye una mano de sellador 5 x1 comex y dos manos de pintura, materiales, mano de obra herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución | m2 | 8.83 | $114.52 | $1,011.21 |
| | | **TOTAL** | **Bancas en circuito gimnasio** | | **$19,169.60** |
| | **Arriates** | | | | |
| 061272 | Guarnición de concreto f´c= 150 kg/cm2 con una sección rectangular de 15 x 30 cm, acabado aparente y aristas boleadas. Incluye cimbra, pintura en guarnicion, 1 varilla de refuerzo, núm. 3, (3/8"), materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. | ml | 104.00 | $512.25 | $53,274.00 |
| 020123 | Excavación en cepa, por medios manuales de 0.00 a -2.00 m, en material tipo II, zona A, incluye: mano de obra, herramienta, y todo lo necesario para su correcta ejecución. | m3 | 6.24 | $295.63 | $1,844.73 |
| 100022 | Acarreo sobre camión de volteo de 7 m3 de material sobrante producto de las excavaciones y/o demoliciones, primer kilómetro, sobre camino plano pavimentado. Incluye: carga con medios mecánicos, equipo, y todo lo necesario para su correcta ejecución. | m3 | 8.11 | $71.56 | $580.35 |
| 100023 | Acarreo sobre camión de volteo de 7 m3 de material sobrante producto de las excavaciones y/o demoliciones, kilómetros subsecuentes, sobre camino plano pavimentado. Incluye: descarga con medios mecánicos, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. | m3/km | 81.11 | $13.62 | $1,104.72 |
| | | | | **TOTAL Arriates** | **$56,803.80** |
| | | | | **SUB-TOTAL DEL PRESUPUESTO** | **$1,872,303.71** |
| | | | | **I.V.A. 16.00%** | **$299,568.58** |
| | | | | **TOTAL DEL PRESUPUESTO** | **$2,171,872.29** |

ATENTAMENTE:

MANANTIAL TECHNOLOGIES SA DE CV

LIC. ERWIN SALAS ABASOLO
REPRESENTANTE LEGAL