

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA  
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS  
PPTO PARA LA: REHABILITACION DE PARQUE LOS ARCOS  
FECHA DE INICIO: 15 DE JULIO DE 2019  
DURACION: 85 DIAS  
FECHA DE TERMINACION: 07 DE OCTUBRE DE 2019  
FECHA DE PRESENTACION: 13 DE JUNIO DE 2019

**Análisis de Precio Unitario**

**Descripción**

Clave: 1.01

RETIRO DE ESTRUCTURA Y MALLA TIPO VENADERA DE 2.00 MTS. DE ALTURA, INCLUYE SU RETIRO FUERA DE LA OBRA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN

Unidad : M  
Cantidad : 20.00  
Precio Unitario : 158.48  
TOTAL : 3,169.60

| C | Clave     | Descripción                         | Unidad | Cantidad | Precio U. | Total         |
|---|-----------|-------------------------------------|--------|----------|-----------|---------------|
|   |           | <b>Mano de Obra</b>                 |        |          |           |               |
|   | + CUA 001 | CUADRILLA 001 (AYUDANTE + JOR CABO) |        | 0.58000  | 210.26    | 121.95        |
|   |           | <b>Total de Mano de Obra</b>        |        |          |           | <b>121.95</b> |

|                              |        |
|------------------------------|--------|
| Costo Directo                | 121.95 |
| Indirectos ( 7.50%)          | 9.15   |
| Indirectos de Campo ( 8.50%) | 10.37  |
| Subtotal                     | 141.47 |
| Financiamiento ( 0.02%)      | 0.03   |
| Subtotal                     | 141.50 |
| Utilidad ( 12.00%)           | 16.98  |
| Cargos Adicionales ( 0.00%)  | 0.00   |

Precio Unitario 158.48  
\*\* CIENTO CINCUENTA Y OCHO PESOS 48/100 M.N. \*\*



MUNICIPIO DE CHIHUAHUA  
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS  
PPTO PARA LA: REHABILITACION DE PARQUE LOS ARCOS  
FECHA DE INICIO: 15 DE JULIO DE 2019  
DURACION: 85 DIAS  
FECHA DE TERMINACION: 07 DE OCTUBRE DE 2019  
FECHA DE PRESENTACION: 13 DE JUNIO DE 2019

**Análisis de Precio Unitario**

**Descripción**

Clave: 1.02

RETIRO DE MALLA TIPO VENADERA DE 2.00 MTS. DE ALTURA, INCLUYE SU RETIRO FUERA DE LA OBRA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN

Unidad : M  
Cantidad : 24.00  
Precio Unitario : 136.61  
TOTAL : 3,278.64

| C | Clave   | Descripción                         | Unidad | Cantidad | Precio U. | Total         |
|---|---------|-------------------------------------|--------|----------|-----------|---------------|
|   |         | <b>Mano de Obra</b>                 |        |          |           |               |
| + | CUA 001 | CUADRILLA 001 (AYUDANTE + JOR CABO) |        | 0.50000  | 210.26    | 105.13        |
|   |         | <b>Total de Mano de Obra</b>        |        |          |           | <b>105.13</b> |

|                              |        |
|------------------------------|--------|
| Costo Directo                | 105.13 |
| Indirectos ( 7.50%)          | 7.88   |
| Indirectos de Campo ( 8.50%) | 8.94   |
| Subtotal                     | 121.95 |
| Financiamiento ( 0.02%)      | 0.02   |
| Subtotal                     | 121.97 |
| Utilidad ( 12.00%)           | 14.64  |
| Cargos Adicionales ( 0.00%)  | 0.00   |

Precio Unitario 136.61

**\*\* CIENTO TREINTA Y SEIS PESOS 61/100 M.N. \*\***

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA  
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS  
PPTO PARA LA: REHABILITACION DE PARQUE LOS ARCOS  
FECHA DE INICIO: 15 DE JULIO DE 2019  
DURACION: 85 DIAS  
FECHA DE TERMINACION: 07 DE OCTUBRE DE 2019  
FECHA DE PRESENTACION: 13 DE JUNIO DE 2019

**Análisis de Precio Unitario**

**Descripción**

Clave: 2.01

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO DE CAUCHO Y ACRÍLICO VACIADO EN SITIO CALIBRE 10 MM. MODELO CONFOSPORT PM. O SIMILAR CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS, SBR CAUCHO DE 3 MM PROPORCIÓN 1.5 KG/M2 MAS ATHLON 45, AGLUTINANTE MONOCONPONENTE A BASE DE RESINAS POLIURETANICAS PROPORCIÓN 1.4 KG/M2, COMFORT COATING WS, SELLO COLOREADO A BASE DE RESINAS ACRÍLICAS EN EMULSIÓN ACUOSA PROPORCIÓN 1.5 KG/M2, PITLINIA PINTURA ACRÍLICA CON ELEVADO PODER CUBRIENTE ESPECIAL PARA REALIZAR LÍNEAS DE JUEGO EN SUPERFICIES ACRÍLICAS PROPORCIÓN 5 KG. INVLUYE MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA CERTIFICADA, EQUIPO ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACIÓN Y FUNCIONAMIENTO

Unidad : M2  
Cantidad : 501.00  
Precio Unitario : 1,000.59  
TOTAL : 501,295.59

| C                         | Clave                | Descripción                                                                                                                                             | Unidad | Cantidad | Precio U. | Total         |
|---------------------------|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|-----------|---------------|
| <b>Conceptos</b>          |                      |                                                                                                                                                         |        |          |           |               |
| +                         | SUM. E INST PISO CAU | suministro e instalacion de piso de caucho y acrílico vaciado en sitio calibre 10 mm modelo conforsport pm o similar con las siguientes características | m2     | 1.00000  | 770.00    | 770.00        |
| <b>Total de Conceptos</b> |                      |                                                                                                                                                         |        |          |           | <b>770.00</b> |

|                              |        |
|------------------------------|--------|
| Costo Directo                | 770.00 |
| Indirectos ( 7.50%)          | 57.75  |
| Indirectos de Campo ( 8.50%) | 65.45  |
| Subtotal                     | 893.20 |
| Financiamiento ( 0.02%)      | 0.18   |
| Subtotal                     | 893.38 |
| Utilidad ( 12.00%)           | 107.21 |
| Cargos Adicionales ( 0.00%)  | 0.00   |

Precio Unitario 1,000.59

**\*\* UN MIL PESOS 59/100 M.N. \*\***



MUNICIPIO DE CHIHUAHUA  
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS  
PPTO PARA LA: REHABILITACION DE PARQUE LOS ARCOS  
FECHA DE INICIO: 15 DE JULIO DE 2019  
DURACION: 85 DIAS  
FECHA DE TERMINACION: 07 DE OCTUBRE DE 2019  
FECHA DE PRESENTACION: 13 DE JUNIO DE 2019

**Análisis de Precio Unitario**

**Descripción**

Clave: 2.02

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MALLA CICLÓNICA GALVANIZADA CAL. 10.5, ROMBO DE 50X50 MM. PARA ALTURA DE 2.00 MTS. INSTALADA A ESTRUCTURA DE MALLA VENADERA DE 4 MTS. INCLUYE: SOLDADURA EN UNIONES, SOLERA DE 1"x1/4" EN PARTE INFERIOR SOLDADA A TUBO Y ENTRELAZADA A MALLA, ACCESORIOS EN ARRANQUE Y/O EZQUINEROS Y PINTURA DE ESMALTE ANTICORROSIVA DE ALUMINIO

Unidad : M  
Cantidad : 24.00  
Precio Unitario : 285.88  
TOTAL : 6,861.12

| C | Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio U. | Total |
|---|-------|-------------|--------|----------|-----------|-------|
|---|-------|-------------|--------|----------|-----------|-------|

**Materiales**

|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |         |        |        |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---------|--------|--------|
| MALLA CIC 2 M H. | suministro y colocación de malla ciclónica galvanizada cal. 10.5, rombo de 50x50 mm, para una altura de 2.00 mts. instalada a estructura de mslls venadera de 4.00 mys. incluye: soldadura en uniones, solera de 1"x1/4" en parte inferior soldada a tubo y entrelazada a malla, accesorios en arranque y/o ezquineros y pintura de esmalte anticorrosiva de aluminio | ml | 1.00000 | 220.00 | 220.00 |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---------|--------|--------|

**Total de Materiales**

**220.00**

|                              |        |
|------------------------------|--------|
| Costo Directo                | 220.00 |
| Indirectos ( 7.50%)          | 16.50  |
| Indirectos de Campo ( 8.50%) | 18.70  |
| Subtotal                     | 255.20 |
| Financiamiento ( 0.02%)      | 0.05   |
| Subtotal                     | 255.25 |
| Utilidad ( 12.00%)           | 30.63  |
| Cargos Adicionales ( 0.00%)  | 0.00   |

**Precio Unitario 285.88**

**\*\* DOSCIENTOS OCHENTA Y CINCO PESOS 88/100 M.N. \*\***



MUNICIPIO DE CHIHUAHUA  
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS  
PPTO PARA LA: REHABILITACION DE PARQUE LOS ARCOS  
FECHA DE INICIO: 15 DE JULIO DE 2019  
DURACION: 85 DIAS  
FECHA DE TERMINACION: 07 DE OCTUBRE DE 2019  
FECHA DE PRESENTACION: 13 DE JUNIO DE 2019

**Análisis de Precio Unitario**

**Descripción**

Clave: 2.03

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MALLA CICLÓNICA GALVANIZADA CAL. 10.5, ROMBO DE 50X50 MM. DE 2.00 MTS DE ALTURA, CON POSTES DE ARRANQUE DE 3" CED.30, POSTES DE LÍNEA DE 2 1/2" CED. 30, @ 1.5 MTS. BARRA SUPERIOR, INTERMEDIA E INFERIOR DE 1 5/8" CED. 30, INC. SOLDADURA EN UNIONES, SOLERA DE 1"X1/4" EN PARTE INFERIOR SOLDADA A TUBO Y ENTRELAZADA A MALLA, ACCESORIOS EN ARRANQUES Y PINTURA DE ESMALTE DE ALUMINIO EN TODA LA TUBERÍA.

Unidad : M  
Cantidad : 23.00  
Precio Unitario : 1,157.83  
TOTAL : 26,630.09

| C | Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio U. | Total |
|---|-------|-------------|--------|----------|-----------|-------|
|---|-------|-------------|--------|----------|-----------|-------|

**Materiales**

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |         |        |        |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---------|--------|--------|
| MALLA CIC Y POSTES | suministro y colocación de malla ciclónica galvanizada cal. 10.5, rombo de 50x50 mm. de 2.00 mts de altura, con postes de arranque de 3" ced 30, postes de línea de 2 1/2" ced. 30 @ 1.5 mts., barra superior, intermedia e inferior de 1 5/8" ced. 30 inc. soldadura en uniones, solera de 1" x 1/4" en parte inferior soldada a tubo y entrelazada a malla, accesorios en arranques y pintura de esmalte de aluminio en toda la tubería | ml | 1.00000 | 891.00 | 891.00 |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---------|--------|--------|

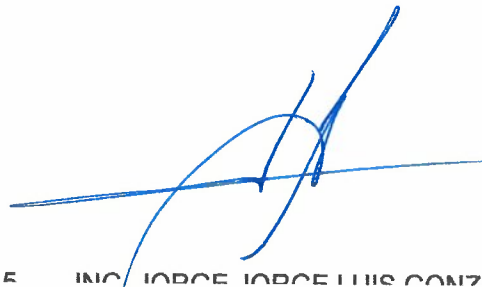
**Total de Materiales**

**891.00**

|                              |          |
|------------------------------|----------|
| Costo Directo                | 891.00   |
| Indirectos ( 7.50%)          | 66.83    |
| Indirectos de Campo ( 8.50%) | 75.74    |
| Subtotal                     | 1,033.57 |
| Financiamiento ( 0.02%)      | 0.21     |
| Subtotal                     | 1,033.78 |
| Utilidad ( 12.00%)           | 124.05   |
| Cargos Adicionales ( 0.00%)  | 0.00     |

**Precio Unitario 1,157.83**

**\*\* UN MIL CIENTO CINCUENTA Y SIETE PESOS 83/100 M.N. \*\***



MUNICIPIO DE CHIHUAHUA  
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS  
PPTO PARA LA: REHABILITACION DE PARQUE LOS ARCOS  
FECHA DE INICIO: 15 DE JULIO DE 2019  
DURACION: 85 DIAS  
FECHA DE TERMINACION: 07 DE OCTUBRE DE 2019  
FECHA DE PRESENTACION: 13 DE JUNIO DE 2019

**Análisis de Precio Unitario**

**Descripción**

Clave: 2.04

SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA VINÍLICA ACRÍLICA EN BANCAS DE CONCRETO EXISTENTES, INCLUYE: UNA MANO DE SELLADOR Y DOS MANOS DE PINTURA. PERFILADO EN VANOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACIÓN P.U.O.T.

Unidad : PIEZA  
Cantidad : 8.00  
Precio Unitario : 725.23  
TOTAL : 5,801.84

| C                            | Clave     | Descripción                                  | Unidad | Cantidad | Precio U. | Total         |
|------------------------------|-----------|----------------------------------------------|--------|----------|-----------|---------------|
| <b>Materiales</b>            |           |                                              |        |          |           |               |
|                              |           | PINTURA VINILICA                             | LTO    | 1.00000  | 64.84     | 64.84         |
| <b>Total de Materiales</b>   |           |                                              |        |          |           | <b>64.84</b>  |
| <b>Mano de Obra</b>          |           |                                              |        |          |           |               |
|                              | + CUA 010 | CUADRILLA 010 (PINTOR + JOR AYUDANTE + CABO) |        | 0.85000  | 580.31    | 493.26        |
| <b>Total de Mano de Obra</b> |           |                                              |        |          |           | <b>493.26</b> |

|                              |               |
|------------------------------|---------------|
| Costo Directo                | 558.10        |
| Indirectos ( 7.50%)          | 41.86         |
| Indirectos de Campo ( 8.50%) | 47.44         |
| Subtotal                     | 647.40        |
| Financiamiento ( 0.02%)      | 0.13          |
| Subtotal                     | 647.53        |
| Utilidad ( 12.00%)           | 77.70         |
| Cargos Adicionales ( 0.00%)  | 0.00          |
| <b>Precio Unitario</b>       | <b>725.23</b> |

\*\* SETECIENTOS VEINTICINCO PESOS 23/100 M.N. \*\*