

CONSTRUCCIÓN DE CERCA PERIMETRAL A BASE DE P.T.R. Y MALLA CICLÓNICA  
GALVANIZADA, EN LA CANCHA DE LA COMUNIDAD, UBICADO EN LOS SUAREZ,  
MUNICIPIO DE AHOME SINALOA.

03/Jun/2016

| Resumen de Presupuesto |                                                                   |        |          |           |            |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------|--------|----------|-----------|------------|
| Clave                  | Descripción                                                       | Unidad | Cantidad | Precio U. | Total      |
| 1                      | CERCA PERIMETRAL CON MALLA CICLÓNICA DE 2.0 M. DE ALTURA          |        |          |           |            |
| 1.1                    | DESMANTELAMIENTO                                                  |        |          |           | 8,059.50   |
| 1.2                    | TRABAJOS PRELIMINARES                                             |        |          |           | 21,953.43  |
| 1.3                    | CIMENTACIÓN                                                       |        |          |           | 124,671.85 |
|                        | Total de CERCA PERIMETRAL CON MALLA CICLÓNICA DE 2.0 M. DE ALTURA |        |          |           | 154,684.78 |
|                        | Subtotal de Presupuesto                                           |        |          |           | 154,684.78 |
|                        |                                                                   |        |          | 16 % IVA  | 24,749.56  |
|                        |                                                                   |        |          | Total     | 179,434.34 |

ATENTAMENTE:



C.ARQ. MISAEL ARNULFO LOPEZ INZUNZA

CONSTRUCCIÓN DE CERCA PERIMETRAL A BASE DE P.T.R. Y MALLA CICLÓNICA  
GALVANIZADA, EN LA CANCHA DE LA COMUNIDAD, UBICADO EN LOS SUAREZ,  
MUNICIPIO DE AHOME SINALOA.

03/Jun/2016

| Presupuesto                      |                                                                                                                                                                                                                                        |        |          |           |                 |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|-----------|-----------------|
| Clave                            | Descripción                                                                                                                                                                                                                            | Unidad | Cantidad | Precio U. | Total           |
| <b>1</b>                         | <b>CERCA PERIMETRAL CON MALLA CICLÓNICA DE 2.0 M. DE ALTURA</b>                                                                                                                                                                        |        |          |           |                 |
| <b>1.1</b>                       | <b>DESMANTELAMIENTO</b>                                                                                                                                                                                                                |        |          |           |                 |
| 1.1.1                            | DESMANTELAMIENTO DE CERCA PERIMETRAL DE 2.0 M. DE ALTURA A BASE DE TUBO GALVANIZADO Y MALLA CICLÓNICA GALVANIZADA INCLUYE: DESMANTELAMIENTO DE LA CERCA, ALMACENAMIENTO EN LUGAR DONDE SE INDIQUE, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. | ML     | 66.33    | 38.47     | 2,551.72        |
| 1.1.2                            | DEMOLICIÓN A MANO DE CADENA DE 15X20 CM EN CERCA PERIMETRAL, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.                                                                                                                              | ML     | 106.43   | 35.98     | 3,829.35        |
| 1.1.3                            | CORTE A MANO DE MALEZA MEDIANA DE HASTA 1.00 M. DE ALTURA EXISTENTE EN LÍNEA DE CERCA PERIMETRAL, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.                                                                                         | M2     | 111.63   | 3.11      | 347.17          |
| 1.1.4                            | DEMOLICIÓN A MANO DE DADOS AHOGADOS A TERRENO EN CERCA PERIMETRAL, INCLUYE: EXCAVACIÓN DEL TERRENO AL REDEDOR DEL DADO PARA FACILITAR EXTRAERLO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.                                                   | PZA    | 37.00    | 35.98     | 1,331.26        |
| <b>Total de DESMANTELAMIENTO</b> |                                                                                                                                                                                                                                        |        |          |           | <b>8,059.50</b> |
| <b>1.2</b>                       | <b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>                                                                                                                                                                                                           |        |          |           |                 |
| 1.2.1                            | TRAZO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL ÁREA POR CONSTRUIR PARA ESTABLECER EJES, BANCOS DE NIVEL Y REFERENCIAS, INCLUYE : MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA                                                                         | M2     | 111.63   | 6.64      | 741.22          |
| 1.2.2                            | EXCAVACIÓN DE CEPA POR MEDIOS MANUALES DE 0.00 A 2.00 M. EN MATERIAL TIPO I ( atacable con pico y pala) ZONA B, INCLUYE : MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.                                                                          | M3     | 3.22     | 155.92    | 502.06          |
| 1.2.3                            | EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO, POR MEDIOS MANUALES DE 0.00 A 2.00 EN MATERIAL TIPO I ( MATERIAL ATACABLE CON PICO Y PALA ), ZONA "B", INCLUYE : MATERIALES, MANO DE OBRA, ACARREOS, EQUIPO Y HERRAMIENTA.                                 | M3     | 11.16    | 140.33    | 1,566.08        |
| 1.2.4                            | SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE (balastre fino graduado), PARA COLOCAR EN RELLENO BAJO PISOS, INCLUYE : MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.                                                                                  | M3     | 14.51    | 595.52    | 8,641.00        |
| 1.2.5                            | RELLENO COMPACTADO DE MATERIAL DE BANCO ( BALASTRE FINO GRADUADO ) POR MEDIOS MECÁNICOS PARA COLOCAR EN RELLENO BAJO PISO.                                                                                                             | M3     | 11.16    | 104.63    | 1,167.67        |
| 1.2.6                            | AFINE Y COMPACTACIÓN CON EQUIPO MECÁNICO LIVIANO EN ÁREA DE CADENA DE DESPLANTE, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.                                                                                              | ML     | 106.43   | 9.94      | 1,057.91        |

ATENTAMENTE:

  
C.ARQ. MISAEL ARNULFO LOPEZ INZUNZA

Pagina # 1

CONSTRUCCIÓN DE CERCA PERIMETRAL A BASE DE P.T.R. Y MALLA CICLÓNICA GALVANIZADA, EN LA CANCHA DE LA COMUNIDAD, UBICADO EN LOS SUAREZ, MUNICIPIO DE AHOME SINALOA.

03/Jun/2016

| Presupuesto                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        |          |           |                  |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|-----------|------------------|
| Clave                                 | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Unidad | Cantidad | Precio U. | Total            |
| 1.2.7                                 | ACARREO EN CARRETILLA DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA MALEZA Y EXCAVACIÓN A 20 M. LINEALES DE DISTANCIA INCLUYE : MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.                                                                                                                                                                                                                                                                                    | M3     | 27.04    | 116.95    | 3,162.33         |
| 1.2.8                                 | CARGA MANUAL Y ACARREO EN CAMIÓN DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA MALEZA, Y EXCAVACIÓN A 10 KM. DE DISTANCIA FUERA DE LA OBRA. INCLUYE : MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.                                                                                                                                                                                                                                                  | M3     | 27.04    | 189.17    | 5,115.16         |
| <b>Total de TRABAJOS PRELIMINARES</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        |          |           | <b>21,953.43</b> |
| <b>1.3</b>                            | <b>CIMENTACIÓN</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |          |           |                  |
| 1.3.1                                 | DADO DE 40X40X50 CM. DE CONCRETO ARMADO CON ARMEX 15X15-4, F'C=150 KG/CM2 T.M.A. 19 MM INCLUYE : COLOCACIÓN, NIVELACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.                                                                                                                                                                                                                                                             | PZA    | 29.00    | 338.16    | 9,806.64         |
| 1.3.2                                 | DADO DE 40X40X70 CM. DE CONCRETO ARMADO CON ARMEX 15X15-4, F'C=150 KG/CM2 T.M.A. 19 MM, INCLUYE : COLOCACIÓN, NIVELACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.                                                                                                                                                                                                                                                            | PZA    | 8.00     | 422.62    | 3,380.96         |
| 1.3.3                                 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POSTE ESQUINERO Y DE REFUERZO A BASE DE P.T.R. DE 3"X3" CAL. 14 DE 3.00 M DE ALTURA ANCLADO EN DADO DE 40X40X70 CM CONCRETO F'C=200 KG/CM2 T.M.A. 19 MM, INCLUYE : SOLERA DE 3" PARA TAPÓN DE POSTE EN PARTE SUPERIOR E INFERIOR, 2 ANCLAS DE VARILLA DE 20 CM, 6 GANCHOS DE 5 CM DE ALAMBRÓN PARA AGARRAR ALAMBRE DE PUAS, PRIMARIO, PINTURA DE ESMALTE, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. | PZA    | 8.00     | 955.21    | 7,641.68         |
| 1.3.4                                 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POSTE DE LÍNEA A BASE DE P.T.R. DE 2"X2" CAL. 14 DE 3.00 M DE ALTURA CON TAPÓN DE SOLERA DE 1/8"X2" EN LA PARTE INFERIOR Y SUPERIOR DEL POSTE, ANCLADO EN DADO DE CONCRETO DE 40X40X50 CM CON F'C=200 KG/CM2 T.M.A. 19 MM, INCLUYE : 2 ANCLAS DE 20 CM CON VARILLA DE 3/8", SOLERA DE 1/2" PARA ENTRE-LASAR MALLA, PRIMARIO, PINTURA DE ESMALTE, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.          | PZA    | 29.00    | 683.13    | 19,810.77        |
| 1.3.5                                 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE RETENIDA A BASE DE P.T.R. DE 2" CAL. 14 Y 3.00 M DE LARGO EN PROMEDIO, INCLUYE : SOLDAR A POSTE DE LÍNEA, PRIMARIO, PINTURA DE ESMALTE, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.                                                                                                                                                                                                                   | PZA    | 12.00    | 295.48    | 3,545.76         |
| 1.3.6                                 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BARRA SUPERIOR A BASE DE P.T.R. DE 2" Y SOLERA DE 1/8"X1/2" PARA ENTRELASAR MALLA, INCLUYE : SOLDAR A POSTE DE LÍNEA, PRIMARIO, PINTURA DE ESMALTE, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y                                                                                                                                                                                                                    | PZA    | 35.00    | 295.42    | 10,339.70        |

ATENTAMENTE:

  
C.ARQ. MISAEL ARNULFO LOPEZ INZUNZA



CONSTRUCCIÓN DE CERCA PERIMETRAL A BASE DE P.T.R. Y MALLA CICLÓNICA  
GALVANIZADA, EN LA CANCHA DE LA COMUNIDAD, UBICADO EN LOS SUAREZ,  
MUNICIPIO DE AHOME SINALOA.

03/Jun/2016

| Presupuesto                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |          |           |            |
|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|-----------|------------|
| Clave                                                             | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Unidad | Cantidad | Precio U. | Total      |
|                                                                   | HERRAMIENTA.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |          |           |            |
| 1.3.7                                                             | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MALLA CICLÓNICA DE 2.00 M DE ALTURA CAL. 10.5 INCLUYE: MALLA, ALAMBRE GALVANIZADO CAL-12 PARA AMARRE, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.                                                                                                                                                                                                                               | ML     | 106.53   | 200.54    | 21,363.53  |
| 1.3.8                                                             | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ESPADA A BASE DE P.T.R. DE 2" 42 CM (45°), INCLUYE : 5 CM DE ALAMBRÓN DE 1/4" PARA HACER GANCHO PARA ALAMBRE DE PÚAS, PRIMARIO, PINTURA DE ESMALTE, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.                                                                                                                                                                                 | PZA    | 37.00    | 93.81     | 3,470.97   |
| 1.3.9                                                             | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ALAMBRE DE PÚAS ( 3 LÍNEAS) INCLUYE : ALAMBRE GALVANIZADO No. 12 PARA AMARRE, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.                                                                                                                                                                                                                                                       | ML     | 106.53   | 21.16     | 2,254.17   |
| 1.3.10                                                            | CADENA PERIMETRAL DE SECCIÓN DE 15x20 CM. ARMADA CON 4 VAR. DE 3/8" Y ESTRIBOS DE 1/4" A.C. 20 CM, CONCRETO F'C=200 KG/CM2 T.M.A. 19 MM, ACABADO APARENTE, INCLUYE: CIMBRADO, DECIMBRADO, ARMADO, COLOCACIÓN , COLADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.                                                                                                                                         | ML     | 106.53   | 306.68    | 32,670.62  |
| 1.3.11                                                            | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA DE ACCESO VEHICULAR DE 4.00x2.48 M (EN 2 HOJAS) DE ALTURA A BASE DE MARCO Y REFUERZOS HORIZONTALES CON P.T.R. DE 2" CAL. 14 Y MALLA CICLÓNICA ENTRELASADA CON SOLERA DE 3/16"x1/2", CORTE A 45° EN ESQUINAS, INCLUYE : PRIMARIO, PINTURA DE ESMALTE, TEJUELO DE 1", PASADOR R-15, PICAPORTE DE 1/2", CANDADO MASTER MEDIANO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. | PZA    | 1.00     | 6,868.11  | 6,868.11   |
| 1.3.12                                                            | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA DE ACCESO PEATONAL DE 1.20 X 2.48 M. DE ALTURA A BASE DE MARCO Y REFUERZOS HORIZONTALES CON P.T.R. DE 2" CAL. 14 Y MALLA CICLÓNICA ENTRE LASADA CON SOLERA DE 3/16"x1/2", CORTE A 45° EN ESQUINAS, INCLUYE : PRIMARIO, PINTURA DE ESMALTE, TEJUELO DE 1", PASADOR R-15, PICAPORTE DE 1/2", CANDADO MASTER MEDIANO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.           | PZA    | 1.00     | 3,167.39  | 3,167.39   |
| 1.3.13                                                            | LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA EN EXTERIORES E INTERIORES PARA ENTREGARLA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.                                                                                                                                                                                                                                                                                       | M2     | 106.53   | 3.30      | 351.55     |
| Total de CIMENTACIÓN                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |          |           | 124,671.85 |
| Total de CERCA PERIMETRAL CON MALLA CICLÓNICA DE 2.0 M. DE ALTURA |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |          |           | 154,684.78 |

ATENTAMENTE:

  
C.ARQ. MISAEL ARNULFO LOPEZ INZUNZA

CONSTRUCCIÓN DE CERCA PERIMETRAL A BASE DE P.T.R. Y MALLA CICLÓNICA  
GALVANIZADA, EN LA CANCHA DE LA COMUNIDAD, UBICADO EN LOS SUAREZ,  
MUNICIPIO DE AHOME SINALOA.

03/Jun/2016

| Presupuesto |                         |        |          |           |            |
|-------------|-------------------------|--------|----------|-----------|------------|
| Clave       | Descripción             | Unidad | Cantidad | Precio U. | Total      |
|             | Subtotal de Presupuesto |        |          |           | 154,684.78 |
|             |                         |        |          | 16 % IVA  | 24,749.56  |
|             |                         |        |          | Total     | 179,434.34 |

ATENTAMENTE:



C.ARQ. MISAEL ARNULFO LOPEZ INZUNZA