

LICITACION: LO-825001976-N15-2015

FECHA: 18-DICIEMBRE-2015

CONSTRUCIN S.A. DE C.V.

MUNICIPIO DE AHOME

DIRECCION GENERAL DE

OBRAS PUBLICAS

INICIO: 23-DIC-2015

TERMINACION: 20-MAYO-2016

PLAZO: 150 DIAS NAT.

PAGINA: 13

CONSTRUCCION DE PUENTE PEATONAL ESCULTORICO, UBICADO EN BLVD. RIO FUERTE Y BLVD. CENTENARIO  
PAVIMENTACION CON CONCRETO HIDRAULICO DE CRUCERO BLVD. CENTENARIO Y BLVD. ROSALES,  
AMPLIACION DE VUELTA CONTINUA HACIA EL SUR, INCLUYE PUENTE VEHICULAR, PAVIMENTACION CON CONCRETO  
HIDRAULICO DE CALLE RAMON VALDEZ TRAMO DE BLVD. ROSALES A CALLE SIN NOMBRE (DE 0+000 A 0+310.50)  
INCLUYE PUENTE DE ACCESO VEHICULAR, PARQUE LINEA-MASTER PLAN: FASE I, UBICADO EN BLVD. ROSALES  
TRAMO DEL BLVD. CENTENARIO A CALLE RAMON VALDEZ, EN LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

00264

## AE 12. CATALOGO DE CONCEPTOS.

| Clave | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Unidad | Cantidad | Precio Unitario | Total         |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|-----------------|---------------|
|       | <b>Total de MUROS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |          | \$              | 141,622.26    |
|       | ** CIENTO CUARENTA Y UN MIL SEISCIENTOS VEINTIDOS PESOS 26/100 M.N. **                                                                                                                                                                                                                            |        |          |                 |               |
| 1.3   | <b>RELLENO COMPACTADO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |          |                 |               |
| 1.3.1 | RELLENO COMPACTADO CON BAILARINA UTILIZANDO MATERIAL DE BANCO O PRÉSTAMO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.<br>Precio Unitario: ** CUATROCIENTOS VEINTINUEVE PESOS 47/100 M.N. **                                                                                          | M3     | 141.59   | \$ 429.47       | \$ 60,808.66  |
|       | <b>Total de RELLENO COMPACTADO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                |        |          | \$              | 60,808.66     |
|       | ** SESENTA MIL OCHOCIENTOS OCHO PESOS 66/100 M.N. **                                                                                                                                                                                                                                              |        |          |                 |               |
| 1.4   | <b>LOSA SUPERIOR</b>                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |          |                 |               |
| 1.4.1 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CIMBRA, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO<br>Precio Unitario: ** CIENTO CUARENTA Y OCHO PESOS 84/100 M.N. **                                                                                                                                       | M2     | 154.70   | \$ 148.84       | \$ 23,025.55  |
| 1.4.2 | ARMADO DE ACERO DE DOBLE PARRILLA No. 4 @ 15 CMS, INCLUYE: SUMINISTRO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.<br>Precio Unitario: ** VEINTITRES PESOS 50/100 M.N. **                                                                                                                                 | KG     | 5,094.44 | \$ 23.50        | \$ 119,719.34 |
| 1.4.3 | COLADO DE CONCRETO FC=300 KG/CM2 CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRADO Y REVENIMIENTO DE 14 +/- 3.5, INCLUYE: SUMINISTRO, HERRAMIENTA Y EQUIPO.<br>Precio Unitario: ** UN MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 71/100 M.N. **                                                                       | M3     | 69.62    | \$ 1,754.71     | \$ 122,162.91 |
|       | <b>Total de LOSA SUPERIOR</b>                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |          | \$              | 264,907.80    |
|       | ** DOSCIENTOS SESENTA Y CUATRO MIL NOVECIENTOS SIETE PESOS 80/100 M.N. **                                                                                                                                                                                                                         |        |          |                 |               |
| 1.5   | <b>GUARNICIONES Y PAVIMENTOS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |          |                 |               |
| 1.5.1 | CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIÓN DE CONCRETO FC=300 KG/CM2 EN TRAMO RECTO CON PATÍN DE 50 CM Y BORDILLO DE 15 CM, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.<br>Precio Unitario: ** DOSCIENTOS TREINTA Y DOS PESOS 93/100 M.N. **                                                         | ML     | 51.96    | \$ 232.93       | \$ 12,103.04  |
| 1.5.2 | CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO DE 18 CM. DE ESPESOR CONCRETO FC=300 KG/CM2, INCLUYE: FIBRA Y ACELERANTE, MATERIALES MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.<br>Precio Unitario: ** TRESCIENTOS OCHO PESOS 33/100 M.N. **                                                                                   | M2     | 569.40   | \$ 308.33       | \$ 175,563.10 |
| 1.5.3 | JUNTA CONSTRUCTIVA A BASE DE CELOTEX DE 1/2" EN 20 CM DE ESPESOR, INCLUYE: VARILLA CORRUGADA DE 5/8" COLOCADA DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.<br>Precio Unitario: ** CIENTO OCHO PESOS 67/100 M.N. ** | ML     | 115.25   | \$ 108.67       | \$ 12,524.22  |
| 1.5.4 | CALAFATEO EN JUNTAS DE PAVIMENTO A BASE DE ASFALTEX 505, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.<br>Precio Unitario: ** QUINCE PESOS 55/100 M.N. **                                                                                                                              | ML     | 105.23   | \$ 15.55        | \$ 1,636.33   |
| 1.5.5 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BARANDAL A BASE DE TUBO DE 3" C.E.D. 40, INCLUYE: PINTURA DE FONDO Y ACABADO FINAL ESMALTE ANTICORROSIVO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.<br>Precio Unitario: ** SETECIENTOS VEINTIOCHO PESOS 80/100 M.N. **                                           | ML     | 23.80    | \$ 728.80       | \$ 17,345.44  |
|       | <b>Total de GUARNICIONES Y PAVIMENTOS</b>                                                                                                                                                                                                                                                         |        |          | \$              | 219,172.13    |
|       | ** DOSCIENTOS DIECINUEVE MIL CIENTO SETENTA Y DOS PESOS 13/100 M.N. **                                                                                                                                                                                                                            |        |          |                 |               |
| 2     | <b>PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO EN C. RAMÓN VALDEZ</b>                                                                                                                                                                                                                                        |        |          |                 |               |
| 2.1   | <b>PRELIMINARES</b>                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |          |                 |               |

TOTAL DE HOJA: \$ 544,888.59  
TOTAL ACUMULADO: \$ 12'165,271.61

REPRESENTANTE LEGAL

LIC. LEONARDO SUAREZ-ANDUJO

LICITACIÓN: LO-825001976-N15-2015

FECHA: 18-DICIEMBRE-2015

CONSTRUCIN S.A. DE C.V.

MUNICIPIO DE AHOME

DIRECCIÓN GENERAL DE

OBRAS PUBLICAS

INICIO: 23-DIC-2015

TERMINACIÓN: 20-MAYO-2016

PLAZO: 150 DIAS NAT.

PAGINA: 14

CONSTRUCCION DE PUENTE PEATONAL ESCULTORICO, UBICADO EN BLVD. RIO FUERTE Y BLVD. CENTENARIO  
PAVIMENTACION CON CONCRETO HIDRAULICO DE CRUCERO BLVD. CENTENARIO Y BLVD. ROSALES,  
AMPLIACION DE VUELTA CONTINUA HACIA EL SUR, INCLUYE PUENTE VEHICULAR, PAVIMENTACION CON CONCRETO  
HIDRAULICO DE CALLE RAMON VALDEZ TRAMO DE BLVD. ROSALES A CALLE SIN NOMBRE (DE 0+000 A 0+310.50)  
INCLUYE PUENTE DE ACCESO VEHICULAR, PARQUE LINEA-MASTER PLAN: FASE I, UBICADO EN BLVD. ROSALES  
TRAMO DEL BLVD. CENTENARIO A CALLE RAMON VALDEZ, EN LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

00265

## AE 12. CATALOGO DE CONCEPTOS.

| Clave                                                                              | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                             | Unidad | Cantidad | Precio Unitario | Total         |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|-----------------|---------------|
| 2.1.1                                                                              | Trazo y nivelación en terrenos planos con equipo topográfico en todas las etapas de la obra.<br>Precio Unitario: ** NOVENTA Y SEIS PESOS 51/100 M.N. **                                                                                                                 | M2     | 3,234.20 | \$ 96.51        | \$ 312,132.64 |
| 2.1.2                                                                              | Suministro, colocación y movimientos de muretes y señalamientos preventivos para protección durante todo el proceso de la obra.<br>Precio Unitario: ** NOVECIENTOS CUARENTA Y CINCO PESOS 05/100 M.N. **                                                                | Lote   | 4.00     | \$ 945.05       | \$ 3,780.20   |
| Total de PREELIMINARES                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |          | \$              | \$ 315,912.84 |
| ** TRESCIENTOS QUINCE MIL NOVECIENTOS DOCE PESOS 04/100 M.N. **                    |                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |          |                 |               |
| 2.2                                                                                | TERRACERIAS                                                                                                                                                                                                                                                             |        |          |                 |               |
| 2.2.1                                                                              | Corte, carga y acarreo para retiro de material de desperdicio.<br>Precio Unitario: ** NOVENTA Y SIETE PESOS 66/100 M.N. **                                                                                                                                              | M3     | 1,455.30 | \$ 97.66        | \$ 142,133.39 |
| 2.2.2                                                                              | Escarificación, nivelación, afine y compactación del terreno natural con medios mecánicos: espesor de 15cms y compactación del 90%ms del p.v.m.<br>Precio Unitario: ** DIECINUEVE PESOS 25/100 M.N. **                                                                  | M2     | 3,234.20 | \$ 19.25        | \$ 62,258.35  |
| Total de TERRACERIAS                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |          | \$              | \$ 204,391.74 |
| ** DOSCIENTOS CUATRO MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y UN PESOS 74/100 M.N. **             |                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |          |                 |               |
| 2.3                                                                                | BASES                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |          |                 |               |
| 2.3.1                                                                              | Suministro y Tendido de Base de 20 cms. De espesor compactados al 95% min. Del p.v.m.s. Con balastre y grava-arena 70-30, incluye: materiales y mano de obra.<br>Precio Unitario: ** CIENTO CUARENTA Y NUEVE PESOS 44/100 M.N. **                                       | M2     | 3,234.20 | \$ 149.44       | \$ 483,518.85 |
| 2.3.2                                                                              | Riego de impregnación con asfalto fm-1 a 1.5 lt/m2.<br>Precio Unitario: ** DIECINUEVE PESOS 20/100 M.N. **                                                                                                                                                              | M2     | 3,234.20 | \$ 19.20        | \$ 62,096.64  |
| Total de BASES                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |          | \$              | \$ 545,615.49 |
| ** QUINIENTOS CUARENTA Y CINCO MIL CUATROCIENTOS QUINCE PESOS 49/100 M.N. **       |                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |          |                 |               |
| 2.4                                                                                | CONCRETO HIDRAULICO                                                                                                                                                                                                                                                     |        |          |                 |               |
| 2.4.1                                                                              | Guarnición tipo "L" Integral, con concreto hidráulico premezclado f'c=250 kg/cm2, de 70 cms. de ancho y 15 cms. de espesor, revestimiento normal t.m.a. = 1 1/2", incluye: curado, material y m.o.<br>Precio Unitario: ** CIENTO CINCUENTA Y SIETE PESOS 19/100 M.N. ** | ML     | 598.00   | \$ 157.19       | \$ 93,999.62  |
| 2.4.2                                                                              | Losa de concreto hidráulico premezclado f'c=300 kg/cm2, de 15 cms. de espesor, incluye: curado, contrajunta de 1.5", materiales y m.o.<br>Precio Unitario: ** CINCUENTA Y NUEVE PESOS 87/100 M.N. **                                                                    | M2     | 2,601.68 | \$ 59.87        | \$ 155,762.58 |
| 2.4.3                                                                              | Guarnición tipo "Curva normal", de concreto hidráulico premezclado f'c=300 kg/cm2, de 2.70x2.70m., incluye: curado, materiales y m.o.<br>Precio Unitario: ** CUATROCIENTOS NOVENTA PESOS 44/100 M.N. **                                                                 | Pza    | 7.00     | \$ 490.44       | \$ 3,433.08   |
| 2.4.4                                                                              | Juntas de expansión en losas de pavimentación con varilla pasa juntas y cardón asfáltico, incluye: materiales y mano de obra.<br>Precio Unitario: ** NOVENTA Y SEIS PESOS 05/100 M.N. **                                                                                | ML     | 66.40    | \$ 96.05        | \$ 6,377.72   |
| Total de CONCRETO HIDRAULICO                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |          | \$              | \$ 259,573.00 |
| ** DOSCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE MIL QUINIENTOS SETENTA Y TRES PESOS 00/100 M.N. ** |                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |          |                 |               |
| 2.5                                                                                | COMPLEMENTARIAS                                                                                                                                                                                                                                                         |        |          |                 |               |
| 2.5.1                                                                              | Calafateo en juntas con material asfáltico.<br>Precio Unitario: ** DIECIOCHO PESOS 35/100 M.N. **                                                                                                                                                                       | ML     | 1,158.82 | \$ 18.35        | \$ 21,264.35  |
| 2.5.2                                                                              | Renivelación de pozo de visita sanitario común en una profundidad de 40 cms, incluye: retiro de brocal de concreto existente, enrase de muro a tizón hasta dar nivel requerido, enjarre con mezcla cemento-arena 1:3, colocación                                        | Pza    | 2.00     | \$ 2,307.43     | \$ 4,614.86   |

TOTAL DE HOJA: \$ 1'351,172.28  
TOTAL ACUMULADO: \$ 13'516,443.89

REPRESENTANTE LEGAL:

LIC. LEONARDO SUAREZ ANDUJO



LICITACION: LO-825001976-N15-2015

FECHA: 18-DICIEMBRE-2015

CONSTRUCIN S.A. DE C.V.

MUNICIPIO DE AHOME

DIRECCION GENERAL DE

OBRAS PUBLICAS

INICIO: 23-DIC-2015

TERMINACION: 20-MAYO-2016

PLAZO: 150 DIAS NAT.

PAGINA: 15

CONSTRUCCION DE PUENTE PEATONAL ESCULTORICO, UBICADO EN BLVD. RIO FUERTE Y BLVD. CENTENARIO  
PAVIMENTACION CON CONCRETO HIDRAULICO DE CRUCERO BLVD. CENTENARIO Y BLVD. ROSALES,  
AMPLIACION DE VUELTA CONTINUA HACIA EL SUR, INCLUYE PUENTE VEHICULAR, PAVIMENTACION CON CONCRETO  
HIDRAULICO DE CALLE RAMON VALDEZ TRAMO DE BLVD. ROSALES A CALLE SIN NOMBRE (DE 0+000 A 0+310.50)  
INCLUYE PUENTE DE ACCESO VEHICULAR, PARQUE LINEA-MASTER PLAN: FASE I, UBICADO EN BLVD. ROSALES  
TRAMO DEL BLVD. CENTENARIO A CALLE RAMON VALDEZ, EN LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

00266

## AE 12. CATALOGO DE CONCEPTOS.

| Clave | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Unidad | Cantidad | Precio Unitario | Total        |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|-----------------|--------------|
|       | de brocal y tapa ciega fofo., material y mano de obra requerido<br>Precio Unitario: ** DOS MIL TRESCIENTOS SIETE PESOS 43/100 M.N. **                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |          |                 |              |
| 2.5.3 | Refrío de 30cm de ancho x 30 cms de alto con material producto de corte en respaldos de guarnición y realización de aprches con medios mecánicos en apertura de obra, incluye retiro de muretes de protección<br>Precio Unitario: ** TRECE PESOS 93/100 M.N. **                                                                                                                                                                                                                                        | M2     | 179.40   | \$ 13.93        | \$ 2,499.04  |
| 2.5.4 | Limpieza final de la obra, con medios manuales en apertura de obra.<br>Precio Unitario: ** CERO PESOS 60/100 M.N. **                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | M2     | 3,049.33 | \$ 0.60         | \$ 1,829.60  |
|       | <b>Total de COMPLEMENTARIAS</b><br>** TREINTA MIL DOSCIENTOS SIETE PESOS 85/100 M.N. **                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |          | \$              | 30,207.85    |
|       | <b>Total de PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO EN C. RAMÓN VALDEZ</b><br>** UN MILLON TRESCIENTOS CINCUENTA Y CINCO MIL QUINIENTOS PESOS 92/100 M.N. **                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |          | \$              | 1'355,500.92 |
|       | <b>Total de PAVIMENTACION CON CONCRETO HIDRAULICO DE CALLE RAMON VALDEZ TRAMO DE BLVD. ROSALES A CALLE SIN NOMBRE (DE 0+000 A 0+310.50), INCLUYE PUENTE ACCESO VEHICULAR EN LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.</b><br>** DOS MILLONES TRESCIENTOS CINCUENTA Y SIETE MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y SEIS PESOS 55/100 M.N. **                                                                                                                                                                          |        |          | \$              | 2'357,246.55 |
| 1.    | <b>PRELIMINARES GENERALES</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |          |                 |              |
| 1.1.  | RETIRO Y DESENRAICE SIN RECUPERACION DE ARBOL O PALMERAS DE 3 A 7 MTS DE ALTURA, DIAMETRO DE TRONCO DE 15 A 50 CMS DE DIAMETRO, INCLUYE: SEÑALAMIENTOS PREVENTIVOS, CORTE DE LA BASE Y MANIOBRAS PARA SU DERRIBO, CORTADO EN SECCIONES CON SIERRA ELECTRICA, CARGA MECANICA Y/O MANUAL, RETIRO A TIRADERO MUNICIPAL AUTORIZADO, LIMPIEZA DEL SITIO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.<br>Precio Unitario: ** TRESCIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS 94/100 M.N. ** | PZA    | 10.00    | \$ 353.94       | \$ 3,539.40  |
| 1.2.  | PODA DE ARBOLES EXISTENTES DE 3 A 7 MTS DE ALTURA, DIAMETRO DE TRONCO DE 15 A 50 CMS DE DIAMETRO, INCLUYE: SEÑALAMIENTOS PREVENTIVOS, CORTE DE LA BASE Y MANIOBRAS PARA SU PODA, CORTADO EN SECCIONES CON SIERRA ELECTRICA, CARGA MECANICA Y/O MANUAL, RETIRO A TIRADERO MUNICIPAL AUTORIZADO, LIMPIEZA DEL SITIO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.<br>Precio Unitario: ** CIENTO VEINTISIETE PESOS 84/100 M.N. **                                            | PZA    | 6.00     | \$ 127.84       | \$ 767.04    |
| 1.3.  | DEMOLICIÓN DE GUARNICION DE CONCRETO EXISTENTE A BASE MECANICA MANUAL, INCLUYE: EQUIPO DE CORTE, ROMPEDORA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.<br>Precio Unitario: ** CINCUENTA Y SIETE PESOS 23/100 M.N. **                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ML     | 67.73    | \$ 57.23        | \$ 3,876.19  |
| 1.4.  | LIMPIEZA Y TRAZO DE TERRENO CON APOYO DE ING. TOPOGRAFO PARA UBICACIÓN DE PUNTOS DE REFERENCIA.<br>Precio Unitario: ** SEIS PESOS 57/100 M.N. **                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | M2     | 3,461.35 | \$ 6.57         | \$ 22,741.07 |
| 1.5.  | DESPLAME SUPERFICIAL 20 CMS DE ESPESOR A MAQUINA EN MATERIAL TIPO "B" HUMEDO O SECO, DEPOSITANDO EL PRODUCTO DEL DESPLAME A UN COSTADO DE LA EXCAVACIÓN, ESTACION MAXIMA 20 MT, INCLUYE: RETIRO Y APILAMIENTO DE ESCOMBROS O DESPERDICIOS DE CUALQUIER TIPO, MANO DE OBRA, MAQUINARIA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.<br>Precio Unitario: ** CINCUENTA Y TRES PESOS 36/100 M.N. **                                                                                             | M3     | 188.70   | \$ 53.36        | \$ 10,069.03 |

TOTAL DE HOJA: \$ 45,321.37  
TOTAL ACUMULADO: \$ 13'561,765.26

REPRESENTANTE LEGAL:

LIC. LEONARDO SUAREZ ANDUJO

LICITACION: LO-825001976-N15-2015  
FECHA: 18-DICIEMBRE-2015  
CONSTRUCIN S.A. DE C.V.

MUNICIPIO DE AHOME  
DIRECCION GENERAL DE  
OBRAS PUBLICAS

INICIO: 23-DIC-2015  
TERMINACION: 20-MAYO-2016  
PLAZO: 150 DIAS NAT.  
PAGINA: 16

CONSTRUCCION DE PUENTE PEATONAL ESCULTORICO, UBICADO EN BLVD. RIO FUERTE Y BLVD. CENTENARIO  
PAVIMENTACION CON CONCRETO HIDRAULICO DE CRUCERO BLVD. CENTENARIO Y BLVD. ROSALES,  
AMPLIACION DE VUELTA CONTINUA HACIA EL SUR, INCLUYE PUENTE VEHICULAR, PAVIMENTACION CON CONCRETO  
HIDRAULICO DE CALLE RAMON VALDEZ TRAMO DE BLVD. ROSALES A CALLE SIN NOMBRE (DE 0+000 A 0+310.50)  
INCLUYE PUENTE DE ACCESO VEHICULAR, PARQUE LINEA-MASTER PLAN: FASE I, UBICADO EN BLVD. ROSALES  
TRAMO DEL BLVD. CENTENARIO A CALLE RAMON VALDEZ, EN LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

267  
00

AE 12. CATALOGO DE CONCEPTOS.

| Clave                                                                       | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Unidad | Cantidad | Precio Unitario | Total         |
|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|-----------------|---------------|
| 1.6.                                                                        | EXCAVACION EN CORTE DE TERRENO NATURAL EN MATERIAL TIPO "B" POR MEDIOS MECANICOS PARA FORMAR CAJON DE PLATAFORMA Y/O VIALIDAD-ANDADOR (VOLUMEN MEDIDO SECCION GEOMETRICA), DEPOSITANDO EL MATERIAL A LA ORILLA DE LA EXCAVACION, INCLUYE: ACARREO LIBRE A ESTACION MAXIMA 50 MT, MANO DE OBRA, MAQUINARIA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.<br>Precio Unitario: ** OCHENTA Y SEIS PESOS 07/100 M.N. ** | M3     | 142.08   | \$ 86.07        | \$ 12,228.83  |
| 1.7.                                                                        | ACARREO AL PRIMER KILOMETRO EN CAMION DE VOLTEO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIONES EN LA CONFORMACION DE PLATAFORMAS (VOLUMEN ABUNDADO 30%), INCLUYE: CARGA MECANICA, ACARREO, MANO DE OBRA, MAQUINARIA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.<br>Precio Unitario: ** TRECE PESOS 16/100 M.N. **                                                                                             | M3-KM  | 430.01   | \$ 13.16        | \$ 5,658.93   |
| 1.8.                                                                        | ACARREO EN KILOMETRO SUB-SECUENTE EN CAMION DE VOLTEO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIONES EN LA CONFORMACION DE PLATAFORMAS (VOLUMEN ABUNDADO 30%), INCLUYE: CARGA MECANICA, ACARREO A DISTANCIA MAXIMA TOTAL DE 10 KMS, MANO DE OBRA, MAQUINARIA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.<br>Precio Unitario: ** SEIS PESOS 58/100 M.N. **                                                     | M3-KM  | 430.01   | \$ 6.58         | \$ 2,829.47   |
| Total de PRELIMINARES GENERALES                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |          | \$              | \$ 61,709.96  |
| ** SESENTA Y UN MIL SETECIENTOS NUEVE PESOS 96/100 M.N. **                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |          |                 |               |
| 2.                                                                          | CANAL DE DESVIO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |          |                 |               |
| 2.1.                                                                        | LIMPIEZA Y TRAZO DE TERRENO CON APOYO DE ING. TOPOGrafo PARA UBICACION DE PUNTOS DE REFERENCIA.<br>Precio Unitario: ** SEIS PESOS 57/100 M.N. **                                                                                                                                                                                                                                                                             | M2     | 555.00   | \$ 6.57         | \$ 3,646.35   |
| 2.2.                                                                        | APENE MANUAL DE PLANTILLA EN ZANJA EN MATERIAL TIPO II EN SECO DE 0.00 A 2.00 M DE PROFUNDIDAD. INCLUYE: CORTE, MANIOBRAS, EXTRACCION Y/O APILE DEL MATERIAL AL COSTADO DE LA EXCAVACION, EQUIPO DE SEGURIDAD, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.<br>Precio Unitario: ** DOCE PESOS 79/100 M.N. **                                                                                   | M2     | 555.00   | \$ 12.79        | \$ 7,098.45   |
| 2.3.                                                                        | EXCAVACION EN CORTE DE TERRENO NATURAL EN MATERIAL TIPO "B" POR MEDIOS MECANICOS PARA FORMAR CAJON DE PLATAFORMA Y/O VIALIDAD-ANDADOR (VOLUMEN MEDIDO SECCION GEOMETRICA), DEPOSITANDO EL MATERIAL A LA ORILLA DE LA EXCAVACION, INCLUYE: ACARREO LIBRE A ESTACION MAXIMA 50 MT, MANO DE OBRA, MAQUINARIA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.<br>Precio Unitario: ** OCHENTA Y SEIS PESOS 07/100 M.N. ** | M3     | 1,110.00 | \$ 86.07        | \$ 95,537.70  |
| 2.4.                                                                        | RELLENO COMPACTADO AL 95% PRUEBA PROCTOR CON BAILARINA DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION.<br>Precio Unitario: ** TREINTA Y CINCO PESOS 28/100 M.N. **                                                                                                                                                                                                                                                                    | M3     | 2,051.99 | \$ 35.28        | \$ 72,394.21  |
| 2.5.                                                                        | CARGA Y ACARREO A MAQUINA DE MATERIAL PRODUCTO DE CORTE EN CAJON DE PLATAFORMAS Y/O VIALIDADES, EN CAMION DE VOLTEO DE 7M3 FUERA DE LA OBRA A TIRADERO MUNICIPAL AUTORIZADO, (VOLUMEN ABUNDADO 30 %). INCLUYE: CARGA MECANICA, ACARREO AL PRIMER KM, MANO DE OBRA, MAQUINARIA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.<br>Precio Unitario: ** CINCUENTA Y SEIS PESOS 69/100 M.N. **              | M3     | 1,442.87 | \$ 56.69        | \$ 81,796.30  |
| Total de CANAL DE DESVIO                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |          | \$              | \$ 260,473.01 |
| ** DOSCIENTOS SESENTA MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y TRES PESOS 01/100 M.N. ** |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |          |                 |               |

TOTAL DE HOJA: \$ 281,190.24  
TOTAL ACUMULADO: \$ 13'842,955.50

REPRESENTANTE LEGAL

ELC. LEONARDO SUAREZ ANDUJO



LICITACION: LO-825001976-N15-2015

FECHA: 18-DICIEMBRE-2015

CONSTRUCIN S.A. DE C.V.

MUNICIPIO DE AHOME

DIRECCION GENERAL DE

OBRAS PUBLICAS

INICIO: 23-DIC-2015

TERMINACION: 20-MAYO-2016

PLAZO: 150 DIAS NAT.

PAGINA: 17

CONSTRUCCION DE PUENTE PEATONAL ESCULTORICO, UBICADO EN BLVD. RIO FUERTE Y BLVD. CENTENARIO  
PAVIMENTACION CON CONCRETO HIDRAULICO DE CRUCERO BLVD. CENTENARIO Y BLVD. ROSALES,  
AMPLIACION DE VUELTA CONTINUA HACIA EL SUR, INCLUYE PUENTE VEHICULAR, PAVIMENTACION CON CONCRETO  
HIDRAULICO DE CALLE RAMON VALDEZ TRAMO DE BLVD. ROSALES A CALLE SIN NOMBRE (DE 0+000 A 0+310.50)  
INCLUYE PUENTE DE ACCESO VEHICULAR, PARQUE LINEA-MASTER PLAN: FASE I, UBICADO EN BLVD. ROSALES  
TRAMO DEL BLVD. CENTENARIO A CALLE RAMON VALDEZ, EN LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

00268

## AE 12. CATALOGO DE CONCEPTOS.

| Clave                                                                          | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Unidad | Cantidad | Precio Unitario  | Total            |
|--------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|------------------|------------------|
| 3.                                                                             | CANAL PRINCIPAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |          |                  |                  |
| 3.1.                                                                           | PRELIMINARES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |          |                  |                  |
| 3.1.1.                                                                         | LIMPIEZA Y TRAZO DE TERRENO CON APOYO DE ING. TOPOGRAFO PARA UBICACION DE PUNTOS DE REFERENCIA.<br>Precio Unitario: ** SEIS PESOS 57/100 M.N. **                                                                                                                                                                                                                                                                             | M2     | 2,569.65 | \$ 6.57          | \$ 16,882.60     |
| 3.1.2.                                                                         | ARBE MANUAL DE PLANTILLA EN ZANJA EN MATERIAL TIPO II EN SECO DE 0.00 A 2.00 M DE PROFUNDIDAD. INCLUYE: CORTE, MANIOBRAS, EXTRACCION Y/O APILE DEL MATERIAL AL COSTADO DE LA EXCAVACION, EQUIPO DE SEGURIDAD, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.<br>Precio Unitario: ** DOCE PESOS 79/100 M.N. **                                                                                    | M2     | 1,641.28 | \$ 12.79         | \$ 20,991.97     |
| 3.1.3.                                                                         | EXCAVACION EN CORTE DE TERRENO NATURAL EN MATERIAL TIPO "B" POR MEDIOS MECANICOS PARA FORMAR CAJON DE PLATAFORMA Y/O VIALIDAD-ANDADOR (VOLUMEN MEDIDO SECCION GEOMETRICA), DEPOSITANDO EL MATERIAL A LA ORILLA DE LA EXCAVACION, INCLUYE: ACARREO LIBRE A ESTACION MAXIMA 50 MT, MANO DE OBRA, MAQUINARIA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.<br>Precio Unitario: ** OCHENTA Y SEIS PESOS 07/100 M.N. ** | M3     | 1,030.70 | \$ 86.07         | \$ 88,712.35     |
| 3.1.4.                                                                         | RELLENO COMPACTADO AL 95% PRUEBA PROCTOR CON BAILARINA DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION.<br>Precio Unitario: ** TREINTA Y CINCO PESOS 31/100 M.N. **                                                                                                                                                                                                                                                                    | M3     | 2.05     | \$ 35.31         | \$ 72.39         |
| 3.1.5.                                                                         | ADQUISICION EN BANCO DE MATERIAL PARA RELLENO INCLUYE CARGA Y ACARREO.<br>Precio Unitario: ** DOSCIENTOS SETENTA Y SIETE PESOS 93/100 M.N. **                                                                                                                                                                                                                                                                                | M3     | 2,789.45 | \$ 277.93        | \$ 775,271.84    |
| 3.1.6.                                                                         | RELLENO A VOLTEO CON RETROEXCAVADORA CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION, COMPACTADO CON BAILARINA AL 90% PROCTOR ; INCLUYE: TENDIDO DE MATERIAL EN ESPESORES MAXIMOS DE 20 CMS, INCORPORACION DE HUMEDAD OPTIMA PARA COMPACTACION EN CAPAS DE 20 CM, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.<br>Precio Unitario: ** CIENTO SETENTA Y SEIS PESOS 85/100 M.N. **                    | M3     | 4,184.17 | \$ 176.85        | \$ 739,970.46    |
| Total de PRELIMINARES                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |          |                  | \$ 1,641,901.61  |
| ** UN MILLON SEISCIENTOS CUARENTA Y UN MIL NOVECIENTOS UN PESOS 61/100 M.N. ** |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |          |                  |                  |
| 3.2.                                                                           | ALBAÑILERIAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |          |                  |                  |
| 3.2.1.                                                                         | ENROCAMIENTO EN TALUDES Y PLANTILLA EN CANAL, ACABADOS APARENTES, EN DIFERENTES ESPESORES CON CONCRETO PREMEZCLADO F'C=150 KG/CM2 CON REV. DE 8 CMS. EN TALUDES DE DIFERENTES DIMENSIONES INCLUYE: TRAZO Y NIVELACION, EXCAVACION, CIMBRA, COLADO DE CONCRETO, ACABADO ESCOBILLADO Y LIMPIEZA DE FORMAS.<br>Precio Unitario: ** DOSCIENTOS NOVENTA Y CUATRO PESOS 63/100 M.N. **                                             | M2     | 1,505.16 | \$ 294.63        | \$ 443,465.29    |
| 3.2.2.                                                                         | BORDO DE PROTECCION TIPO DENTELLON DE 80 CMS DE DESARROLLO ( FORMA L ), A BASE DE CONCRETO PREMEZCLADO F'C=250 KG/CM2 , DE ESPESOR, INCLUYE: RECORTES, CIMBRA, COLADO DE CONCRETO, ACABADO CON VOLTEADOR, CURADO, DESCIMBRADO Y LIMPIEZA DE FORMAS.<br>Precio Unitario: ** CUATROCIENTOS SISENTA Y TRES PESOS 59/100 M.N. **                                                                                                 | ML     | 185.00   | \$ 463.59        | \$ 85,764.15     |
| 3.2.3.                                                                         | BORDO DE PROTECCION TIPO DENTELLON DE 130 CMS DE DESARROLLO ( FORMA L ), A BASE DE CONCRETO PREMEZCLADO F'C=250 KG/CM2 , DE ESPESOR, INCLUYE: RECORTES, CIMBRA, COLADO DE CONCRETO, ACABADO CON VOLTEADOR, CURADO, DESCIMBRADO Y LIMPIEZA DE FORMAS.<br>Precio Unitario: ** SEISCIENTOS VEINTIDOS PESOS 44/100 M.N. **                                                                                                       | ML     | 185.00   | \$ 622.44        | \$ 115,151.40    |
| 3.2.4.                                                                         | GEOTEXTA EGA 30 EN TALUDES DE CANAL, A BASE DE POLIESTILENO TIPO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | M2     | 1,296.85 | \$ 134.70        | \$ 174,685.69    |
|                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |          | TOTAL DE HOJA:   | \$ 2,460,968.14  |
|                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |          | TOTAL ACUMULADO: | \$ 16,303,923.64 |

REPRESENTANTE LEGAL

LIC. LEONARDO SUAREZ ANDUJO

LICITACION: LO-825001976-N15-2015

FECHA: 18-DICIEMBRE-2015

CONSTRUCIN S.A. DE C.V.

MUNICIPIO DE AHOME

DIRECCION GENERAL DE

OBRAS PUBLICAS

INICIO: 23-DIC-2015

TERMINACION: 20-MAYO-2016

PLAZO: 150 DIAS NAT.

PAGINA: 18

00260

CONSTRUCCION DE PUENTE PEATONAL ESCULTORICO, UBICADO EN BLVD. RIO FUERTE Y BLVD. CENTENARIO  
 PAVIMENTACION CON CONCRETO HIDRAULICO DE CRUCERO BLVD. CENTENARIO Y BLVD. ROSALES,  
 AMPLIACION DE VUELTA CONTINUA HACIA EL SUR, INCLUYE PUENTE VEHICULAR, PAVIMENTACION CON CONCRETO  
 HIDRAULICO DE CALLE RAMON VALDEZ TRAMO DE BLVD. ROSALES A CALLE SIN NOMBRE (DE 0+000 A 0+310.50)  
 INCLUYE PUENTE DE ACCESO VEHICULAR, PARQUE LINEA-MASTER PLAN: FASE I, UBICADO EN BLVD. ROSALES  
 TRAMO DEL BLVD. CENTENARIO A CALLE RAMON VALDEZ, EN LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

## AE 12. CATALOGO DE CONCEPTOS.

| Clave  | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                        | Unidad | Cantidad | Precio Unitario | Total            |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|-----------------|------------------|
|        | PANAL INCLUYE: EXTENDIDO, RELLENO, CORTES, MANIOBRAS, MATERIAL Y MANO DE OBRA.<br>Precio Unitario: ** CIENTO TREINTA Y CUATRO PESOS 70/100 M.N. **                                                                                                                 |        |          |                 |                  |
| 3.2.5. | GEOMEMBRANA LISA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD EN TALAIDES DE CANA DE 1.0 MM. PGA INCLUYE: EXTENDIDO, RELLENO, CORTES, MANIOBRAS, MATERIAL Y MANO DE OBRA.<br>Precio Unitario: ** SESENTA Y CINCO PESOS 89/100 M.N. **                                           | M2     | 2,425.35 | \$ 65.89        | \$ 159,806.31    |
|        | Total de ALBAÑILERIAS<br>** NOVECIENTOS SETENTA Y OCHO MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y DOS PESOS 84/100 M.N. **                                                                                                                                                          |        |          |                 | \$ 978,872.84    |
|        | Total de CANAL PRINCIPAL<br>** DOS MILLONES SEISCIENTOS VEINTE MIL SETECIENTOS SETENTA Y CUATRO PESOS 45/100 M.N. **                                                                                                                                               |        |          |                 | \$ 2'628,774.45  |
|        | Total de PARQUE LINEA MASTER-PLAN: FASE I, UBICADO EN BLVD. ROSALES, TRAMO BLVD. CENTENARIO A CALLE RAMON VALDEZ, EN LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.<br>** DOS MILLONES NOVECIENTOS CUARENTA Y DOS MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y SIETE PESOS 42/100 M.N. ** |        |          |                 | \$ 2'942,957.42  |
|        | Subtotal de Presupuesto<br>** DIECISEIS MILLONES CUATROCIENTOS SESENTA Y TRES MIL SETECIENTOS VEINTINUEVE PESOS 95/100 M.N. **                                                                                                                                     |        |          |                 | \$ 16'463,729.95 |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |          | L.V.A. (16%)    | \$ 2'634,196.79  |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |          | Total           | \$ 19'097,926.74 |
|        | ** DIECINUEVE MILLONES NOVENTA Y SIETE MIL NOVECIENTOS VEINTISEIS PESOS 74/100 M.N. **                                                                                                                                                                             |        |          |                 |                  |

REPRESENTANTE LEGAL:

LIC. LEONARDO SUAREZ ANDUJO