

# UNIVERSIDAD DE COLIMA

Dependencia: ADMINISTRACION PORTUARIA INTEGRAL DE MANZANILLO S.A. DE C.V.



Concurso No. LO-009J3B002-N28-2015

Fecha: 02-jul-15

Obra: Rehabilitación urbana de la Av. Hidalgo en Manzanillo, Col.

**DOCUMENTO  
PE-XX**

Lugar: Centro, Manzanillo, Colima.

## PRESUPUESTO DE OBRA

| Código     | Concepto   | Unidad | Cantidad   | P. Unitario | Importe | % |
|------------|--|--------|------------|-------------|---------|---|
| <b>A</b>   | <b>REHABILITACION URBANA DE LA AV. HIDALGO EN MANZANILLO, COLIMA.</b>  |        |            |             |         |   |
| <b>A01</b> | <b>Rehabilitacion urbana de la Av. Hidalgo</b>   |        |            |             |         |   |
| PAVLV      | Pavimentación con concreto hidráulico en la calle Hidalgo, nvo en Manzanillo, Colima.  |        |            |             |         |   |
| PARTIDA 1  | PAVIMENTACIÓN  | nvo    |            |             |         |   |
| 1          | TRAZO Y NIVELACION CON EQUIPO TOPOGRÁFICO,   | M2     | 4,680.0000 |             |         |   |
| 2          | DEMOLICIÓN DE CONCRETO HIDRAULICO, BANQUETA, M3 GUARNICION Y VIGAS DE CONCRETO POR MEDIOS MECÁNICOS,   |        | 1,273.2000 |             |         |   |
| 3          | CORTE, CARGA Y ACARREO DE TERRENO NATURAL M3 TIPO II, EN ZONA B,   |        | 1,638.0000 |             |         |   |
| 4          | RENIVELACION Y COMPACTACION DEL FONDO DE M2 EXCAVACION, CONSISTENTE EN HUMECTACIÓN HASTA ALCANZAR EL NIVEL DE HUMEDAD OPTIMA Y COMPACTACION CON EQUIPO MECANICO (RODILLO LISO) . |        | 2,730.0000 |             |         |   |
| 5          | RELLENO COMPACTADO AL 95% PROCTOR CON M3 EQUIPO MECANICO CON MATERIAL DE BANCO ( BASE ),   |        | 1,092.0000 |             |         |   |
| 6          | PAVIMENTO DE CONCRETO PREMEZCLADO MR 45, DE M2 20 CMS DE ESPESOR ACABADO ESTRIADO EN EL SENTIDO TRANSVERSAL,   |        | 2,730.0000 |             |         |   |
| 7          | PASAJUNTAS A BASE DE ACERO REDONDO LISO DE PZA 3/4" (F'Y= 4200 KG/CM2) DE 41 CMS. DE LONGITUD A CADA 30 CMS DE DISTANCIA, SOLO EN SENTIDO TRANSVERSAL.                           |        | 180.0000   |             |         |   |
| 8          | CORTE CON DISCO DE DIAMANTE PARA JUNTAS DE ML CONTROL (TRANSVERSALES) EN LOSAS DE CONCRETO MR 45 KG/CM2 , DE 6 mm DE ESPESOR Y DE PROFUNDIDAD 67 MM,                             |        | 777.0000   |             |         |   |
| 9          | SELLADO DE JUNTAS DE DILATACIÓN (LONGITUDINAL ML EN LOSA) A BASE TIRILLA DE RESPALDO Y SELLADOR SIKAFLEX Y/O SIMILAR,  |        | 777.0000   |             |         |   |
| 10         | BARRAS DE AMARRE A BASE DE VARILLA Pza CORRUGADA DE 1/2" DE DIAMETRO DE 70 CMS DE LONGITUD A CADA 75 CMS DE SEPARACION, SOLO EN EL SENTIDO LONGITUDINAL..                        |        | 390.0000   |             |         |   |

## UNIVERSIDAD DE COLIMA

Dependencia: ADMINISTRACION PORTUARIA INTEGRAL DE MANZANILLO S.A. DE C.V.



Concurso No. LO-009J3B002-N28-2015

Fecha: 02-jul-15

Obra: Rehabilitación urbana de la Av. Hidalgo en Manzanillo, Col.

**DOCUMENTO  
PE-XX**

Lugar: Centro, Manzanillo, Colima.

### PRESUPUESTO DE OBRA

| Código    | Concepto   | Unidad | Cantidad   | P. Unitario | Importe | % |
|-----------|--|--------|------------|-------------|---------|---|
| 11        | RENIVELACION DE POZOS DE VISITA A BASE DE Pza<br>TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 5 x 14 x 28 CMS. Y<br>MEZCLA CEMENTO-ARENA EN PROPORCION 1:4,<br>ALTURA MAXIMA A NIVELAR DE 15 A 35 CMS,<br>COLOCACION DE BROCAL Y TAPA DE CONCRETO<br>NUEVOS, |        | 15.0000    |             |         |   |
| 12        | COLOCACION DE ESTRUCTURA DE PROTECCION Pza<br>PARA POZO DE VISITA, DE CONCRETO PREMEZCLADO<br>F`C= 250 KG/CM2, DE SECCION CIRCULAR DE 1.10<br>MTS. DE DIAMETRO INTERIOR Y 0.15 MTS DE  |        | 15.0000    |             |         |   |
| 13        | EXCAVACION, AFINE Y COMPACTACION POR MEDIOS M3<br>MECANICOS EN MATERIAL TIPO II, ZONA B  |        | 1,638.0000 |             |         |   |
| 14        | REPARACION DE TOMA DOMICILIARIA A BASE DE Pza<br>TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 1/2" DE<br>4.00 A 5.00 MTS. DE LONGITUD, LLAVE INSERTIC DE<br>BRONCE Y CODO TRANSITOMA DE BRONCE,   |        | 98.0000    |             |         |   |
| 15        | REPARACION DE DESCARGAS DE DRENAJE CON Pza<br>TUBERIA DE PVC DE 6" DE DIAMETRO SERIE 25 DE<br>1.00 A 3.00 MTS DE LONGITUD Y COPLE PVC 6" SERIE   |        | 104.0000   |             |         |   |
| 16        | GUARNICION DE CONCRETO HIDRAULICO MI<br>PREMEZCLADO F`C=200 KG/CM2, DE SECCION<br>TRAPEZOIDAL 15 X 20 X 35 CM. SECCIONADAS A CADA<br>3.40 ML. ,  |        | 780.0000   |             |         |   |
| 17        | CONSTRUCCION DE DENTELLON DE SECCION 15 X 35 MI<br>CMS CONCRETO F`C = 200 KG/CM2,  |        | 30.0000    |             |         |   |
| 18        | RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA M3<br>EXCAVACION, COMPACTADO CON PISON DE MANO AL<br>85% PROCTOR,  |        | 1,092.0000 |             |         |   |
| 19        | CONSTRUCCION DE BANQUETA DE 8.00 CMS DE M2<br>ESPESOR CON CONCRETO f c=200 Kg/cm2  |        | 1,392.0000 |             |         |   |
| 20        | SUMINISTRO Y COLOCACION DE PINTURA DE COLOR MI<br>BLANCO VINILICA EN GUARNICIONES,   |        | 780.0000   |             |         |   |
| 21        | SUMINISTRO Y COLOCACION DE LETRERO Pza<br>INFORMATIVO DE 3.00 X 2.00 M   |        | 1.0000     |             |         |   |
| PARTIDA 2 | RED DE AGUA POTABLE  | nvo    |            |             |         |   |
| 22        | EXCAVACION, AFINE Y COMPACTACION POR MEDIOS M3<br>MECANICOS EN MATERIAL TIPO II, ZONA B  |        | 337.0000   |             |         |   |
| 23        | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CAMA DE ARENA M3<br>PARA PROTECCION DE TUBERIAS   |        | 29.2500    |             |         |   |

## UNIVERSIDAD DE COLIMA

Dependencia: ADMINISTRACION PORTUARIA INTEGRAL DE MANZANILLO S.A. DE C.V.



Concurso No. LO-009J3B002-N28-2015

Fecha: 02-jul-15

Obra: Rehabilitación urbana de la Av. Hidalgo en Manzanillo, Col.

DOCUMENTO  
PE-XX

Lugar: Centro, Manzanillo, Colima.

## PRESUPUESTO DE OBRA

| Código    | Concepto  | Unidad | Cantidad | P. Unitario | Importe | % |
|-----------|---|--------|----------|-------------|---------|---|
| 24        | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE PVC MI HIDRAULICO RD-26 DE 8" DE DIAMETRO,   |        | 390.0000 |             |         |   |
| 25        | RELLENO EN ZANJAS APISONADO Y COMPACTADO AL M3 95 % PROCTOR CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN.  |        | 219.0000 |             |         |   |
| 26        | SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE DE FOFO DE Pza  |        | 2.0000   |             |         |   |
| 27        | SUMINISTRO E INSTALACION DE CRUZ FOFO DE 8"X3" Pza  |        | 1.0000   |             |         |   |
| 28        | SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE PVC RD-26 Pza DE 45 X 8"  |        | 9.0000   |             |         |   |
| 29        | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUNTA GIBault Pza COMPLETA DE FO. FO. DE 8" DE DIÁMETRO.  |        | 10.0000  |             |         |   |
| 30        | SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULA DE Pza COMPUERTA DE 3" DE DIAMETRO   |        | 4.0000   |             |         |   |
| 31        | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VALVULA DE Pza COMPUERTA DE 8" DE DIAMETRO   |        | 2.0000   |             |         |   |
| 32        | FABRICACION DE CAJA DE VALVULAS TIPO I SEGUN Pza ESPECIFICACIONES   |        | 6.0000   |             |         |   |
| PARTIDA 3 | TOMAS DOMICILIARIAS   | nvo    |          |             |         |   |
| 33        | EXCAVACION, AFINE,COMPACTACION, CARGA Y M3 ACARREO POR MEDIOS MANUALES EN MATERIAL TIPO II, ZONA B  |        | 59.0000  |             |         |   |
| 34        | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CAMA DE ARENA M3 PARA PROTECCION DE TUBERIAS   |        | 14.7000  |             |         |   |
| 35        | SUMINISTRO Y COLOCACION DE TOMA DOMICILIARIA Pza  |        | 98.0000  |             |         |   |
| 36        | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CUADRO PARA Pza MEDIDOR DE AGUA  |        | 98.0000  |             |         |   |
| 37        | RELLENO EN ZANJAS APISONADO Y COMPACTADO AL M3 95 % PROCTOR CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN. SUMINISTRO Y COLOCACION DE CUADRO PARA MEDIDOR DE AGUA POTABLE |        | 59.0000  |             |         |   |
| PARTIDA 4 | RED DE ATARJEAS   | nvo    |          |             |         |   |
| 38        | EXCAVACION, AFINE Y COMPACTACION POR MEDIOS M3 MECANICOS EN MATERIAL TIPO II, ZONA B  |        | 336.0000 |             |         |   |

## UNIVERSIDAD DE COLIMA

Dependencia: ADMINISTRACION PORTUARIA INTEGRAL DE MANZANILLO S.A. DE C.V.



Concurso No. LO-009J3B002-N28-2015

Fecha: 02-jul-15

Obra: Rehabilitación urbana de la Av. Hidalgo en Manzanillo, Col.

**DOCUMENTO  
PE-XX**

Lugar: Centro, Manzanillo, Colima.

### PRESUPUESTO DE OBRA

| Código    | Concepto   | Unidad | Cantidad | P. Unitario | Importe | % |
|-----------|--|--------|----------|-------------|---------|---|
| 39        | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CAMA DE ARENA M3 PARA PROTECCION DE TUBERIAS                            |        | 29.2500  |             |         |   |
| 40        | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA DE PVC ML SANITARIO DE 8" DIAMETRO SERIE 25                    |        | 390.0000 |             |         |   |
| 41        | CONEXIÓN DE TUBERIA DE 8", A POZO DE VISITA Pza EXISTENTE,   |        | 15.0000  |             |         |   |
| 42        | RELLENO EN ZANJAS APISONADO Y COMPACTADO AL M3 95 % PROCTOR CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN.   |        | 218.5000 |             |         |   |
| PARTIDA 5 | DESCARGAS DOMICILIARIAS  | nvo    |          |             |         |   |
| 43        | EXCAVACION, AFINE,COMPACTACION, CARGA Y M3 ACARREO POR MEDIOS MANUALES EN MATERIAL TIPO II, ZONA B |        | 300.0000 |             |         |   |
| 44        | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA DE TUBERIA ML DE PVC SANITARIO DE 6" DE DIAMETRO               |        | 630.0000 |             |         |   |
| 45        | SUMINISTRO E INSTALACION DE SILLETA DE PVC, DE Pza 8" X 6" CON CODO INTEGRADO.                     |        | 105.0000 |             |         |   |
| 46        | RELLENO EN ZANJAS APISONADO Y COMPACTADO AL M3 95 % PROCTOR CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN.   |        | 204.0000 |             |         |   |
| 47        | CONSTRUCCIÓN DE REGISTRO DE ALBAÑAL DE 0.40 x Pza 0.60 y 0.50 M. DE PROFUNDIDAD                    |        | 105.0000 |             |         |   |
| PARTIDA 6 | LOSA DREN Y AREA DE PESCA  | nvo    |          |             |         |   |
| 48        | EXCAVACION, AFINE Y COMPACTACION POR MEDIOS M3 MECANICOS EN MATERIAL TIPO II, ZONA B               |        | 193.7600 |             |         |   |
| 49        | RELLENO CON MATERIAL DE BANCO ( SUB-BASE ) M3 COMPACTADO AL 95% PROCTOR                            |        | 170.0500 |             |         |   |
| 50        | CONSTRUCCION DE TRABE T-2 DE 25 X 15 CM Y MI ARMADA CON 5 VAR. # 3 Y ESTRIBOS # 2 @ 12 CM          |        | 8.9100   |             |         |   |
| 51        | CONSTRUCCION DE TRABE T-3 DE 30 X 25 CM Y MI ARMADA CON 4 VAR. # 5 Y ESTRIBOS # 3 @ 12 CM          |        | 14.3400  |             |         |   |
| 52        | CONSTRUCCION DE DALA D-1 DE 20 X 15 CM Y MI ARMADA CON 4 VAR. # 3 Y ESTRIBOS # 2 @ 20 CM           |        | 10.7400  |             |         |   |
| 53        | CONSTRUCCION DE CASTILLO K-1 DE 20 X 15 CM Y MI ARMADA CON 4 VAR. # 3 Y ESTRIBOS # 2 @ 20 CM       |        | 4.9200   |             |         |   |

## UNIVERSIDAD DE COLIMA

Dependencia: ADMINISTRACION PORTUARIA INTEGRAL DE MANZANILLO S.A. DE C.V.



Concurso No. LO-009J3B002-N28-2015

Fecha: 02-jul-15

Obra: Rehabilitación urbana de la Av. Hidalgo en Manzanillo, Col.

**DOCUMENTO  
PE-XX**

Lugar: Centro, Manzanillo, Colima.

### PRESUPUESTO DE OBRA

| Código    | Concepto   | Unidad | Cantidad   | P. Unitario | Importe | % |
|-----------|--|--------|------------|-------------|---------|---|
| 54        | SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO f y= 4200 Kg/cm2  | Kg     | 3,970.8200 |             |         |   |
| 55        | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CIMBRA DE MADERA COMUN  | M2     | 85.6800    |             |         |   |
| 56        | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONCRETO PREMEZCLADO f c=250 Kg/cm2   | M3     | 36.4600    |             |         |   |
| 57        | SUMINISTRO Y COLOCACION DE BARANDAL DE TUBULAR DE 3" DE DIAMETRO Y REDONDO DE 1" DE DIAMETRO   | MI     | 4.6000     |             |         |   |
| 58        | CONSTRUCCION DE MURO DE TABIQUE A SOGA ( 14 CM ) CON MORTERO CEM-ARE 1:5 Y TABIQUE DE BARRO ROJO 10X14X28 CM                             | MI     | 12.8800    |             |         |   |
| 59        | SUMINISTRO Y COLOCACION DE DREN DE TUBERIA DE PVC DE 1" DE 30 CM DE LARGO  | PZA    | 12.0000    |             |         |   |
| 60        | IMPERMEABILIZACION DE MURO DE CONCRETO CON VAPORTITE 550 O SIMILAR EN CALIDAD  | M2     | 36.6000    |             |         |   |
| PARTIDA 7 | IMAGEN URBANA - ALUMBRADO  | nvo    |            |             |         |   |
| 61        | BASE PIRAMIDAL DE CONCRETO F'C = 200 KG/CM2 CORONA DE 24 CMS. BASE DE 60 CM. Y UNA ALTURA DE 70 CM.                                      | Pza    | 25.0000    |             |         |   |
| 62        | SUMINISTRO Y COLOCACION DE POLIDUCTO DE 1 1/4" DE DIAMETRO   | MI     | 780.0000   |             |         |   |
| 63        | SUMINISTRO Y COLOCACION POSTE METALICO CONICO CIRCULAR DE 3.0 MTS. DE LAMINA CALIBRE 11 PARA ALUMBRADO PUBLICO                           | Pza    | 25.0000    |             |         |   |
| 64        | SUMINISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIA URBANA ANTIVANDALISMO BDP102ECOY03 PHILIPS O SIMILAR EN CALIDAD                                     | Pza    | 25.0000    |             |         |   |
| 65        | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE FORRADO THW Cal. 10 EN DOS LINEAS Y CABLE DE Cu DESNUDO Cal. 10 UNA LINEA                               | MI     | 780.0000   |             |         |   |
| 66        | SUMINISTRO Y COLOCACION DE SISTEMA DE TIERRAS PARA REMATE DE CIRCUITO DE ALUMBRADO PÚBLICO   | Pza    | 1.0000     |             |         |   |
| 67        | SUMINISTRO Y COLOCACION MURETE DE MEDICION MOD 2001, EQUIPO DE MEDICION Y CONTROL DE ALUMBRADO PUBLICO, ( VER PLANO APIMAN-PL-36-11-15 ) | Pza    | 1.0000     |             |         |   |

## UNIVERSIDAD DE COLIMA

Dependencia: ADMINISTRACION PORTUARIA INTEGRAL DE MANZANILLO S.A. DE C.V.



Concurso No. LO-009J3B002-N28-2015

Fecha: 02-jul-15

Obra: Rehabilitación urbana de la Av. Hidalgo en Manzanillo, Col.

**DOCUMENTO  
PE-XX**

Lugar: Centro, Manzanillo, Colima.

### PRESUPUESTO DE OBRA

| Código    | Concepto   | Unidad | Cantidad | P. Unitario | Importe | % |
|-----------|--|--------|----------|-------------|---------|---|
| 68        | SUMINISTRO Y COLOCACION DE REGISTRO Pza<br>PREFABRICADO DE 30X30X40 CM NORMA CFE   |        | 25.0000  |             |         |   |
| 69        | SUMINISTRO Y COLOCACION DE SISTEMA DE Pza<br>ALUMBRADO A BASE LAMPARAS LED MOD. REFLED<br>C/17W/RGB/N TECNOLITE O SIMILAR EN CALIDAD,<br>PARA ILUMINACION DE FACHADA DEL TUNEL |        | 2.0000   |             |         |   |
| PARTIDA 8 | SEÑALAMIENTO VERTICAL Y HORIZONTAL   | nvo    |          |             |         |   |
| 70        | SUMINISTRO Y COLOCACION DE PINTURA TIPO MI<br>TRAFICO EN RAYA DE 15 CM DE ANCHO  |        | 780.0000 |             |         |   |
| 71        | SUMINISTRO Y COLOCACION DE PINTURA TIPO MI<br>TRAFICO EN RAYAS DE 40 CM DE ANCHO ( MARIMBA )<br>EN PASO PEATONAL   |        | 168.0000 |             |         |   |
| 72        | SUMINISTRO Y COLOCACION DE PINTURA TIPO PZA<br>TRAFICO EN FLECHAS DIRECCIONALES  |        | 16.0000  |             |         |   |
| 73        | SUMINISTRO Y COLOCACION DE SEÑALAMIENTO PZA<br>VERTICAL TIPO SP-33 DE 61X61 CM ( CRUCE<br>PEATONAL ) CON TABLERO ADICIONAL DE 30X100 CM  |        | 5.0000   |             |         |   |
| 74        | SUMINISTRO Y COLOCACION DE SEÑALAMIENTO PZA<br>VERTICAL TIPO SP-41 DE 61X61 CM ( BOYAS )   |        | 5.0000   |             |         |   |
| 75        | SUMINISTRO Y COLOCACION DE SEÑALAMIENTO PZA<br>VERTICAL TIPO SR-6 DE 61X61 CM ( ALTO )   |        | 8.0000   |             |         |   |
| 76        | SUMINISTRO Y COLOCACION DE SEÑALAMIENTO PZA<br>VERTICAL TIPO SP-32 DE 61X61 CM ( CRUCE<br>PEATONAL )   |        | 9.0000   |             |         |   |
| 77        | SUMINISTRO Y COLOCACION DE BOYAS DE PLASTICO PZA<br>CON REFLEJANTE INTEGRADO PARA FIJAR EN<br>PAVIMENTO DE CONCRETO  |        | 175.0000 |             |         |   |
| 78        | FORJADO DE RAMPAS PARA PERSONAS M2<br>DISCAPACITADAS   |        | 42.8000  |             |         |   |
| PARTIDA 9 | IMAGEN URBANA MOBILIARIO   | UNIDAD |          |             |         |   |
| 79        | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BASURERO DE PZA<br>CANASTILLAS GEMELAS, CON BASE FIJA AL PISO   |        | 10.0000  |             |         |   |
| 80        | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BANCA MARCA BUGY PZA<br>MODELO GENOVA   |        | 3.0000   |             |         |   |

## UNIVERSIDAD DE COLIMA

Dependencia: ADMINISTRACION PORTUARIA INTEGRAL DE MANZANILLO S.A. DE C.V.



Concurso No. LO-009J3B002-N28-2015

Fecha: 02-jul-15

Obra: Rehabilitación urbana de la Av. Hidalgo en Manzanillo, Col.

**DOCUMENTO  
PE-XX**

Lugar: Centro, Manzanillo, Colima.

### PRESUPUESTO DE OBRA

| Código | Concepto | Unidad | Cantidad | P. Unitario | Importe | % |
|--------|----------|--------|----------|-------------|---------|---|
|--------|----------|--------|----------|-------------|---------|---|

Total Rehabilitacion urbana de la Av. Hidalgo  
 Total REHABILITACION URBANA DE LA AV. HIDALGO

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

**SUBTOTAL**  
 I.V.A. 16.00%  
 Total del presupuesto

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_