



H. AYUNTAMIENTO DE TUXPAN, VER.

FORMATO 10

FINIQUITO DE OBRA

Municipio: TUXPAN Ejercicio: 2015
 Fuente de Financiamiento: Fondo de Aportaciones para la Infraestructura Social Municipal y de las Demarcaciones Territoriales del Distrito Federal (FISMDF); EJERCICIO 2015 Localidad: TEBANCO
 No. de obra: 2015301890066 Fecha de elaboración: 28/12/2015
 Descripción de la obra: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS DORMITORIO EN LA COMUNIDAD DE TEBANCO, TUXPAN, VER.

| CANTIDAD | UNIDAD | DESCRIPCIÓN DE LA OBRA | MATERIAL | | | | MANO DE OBRA | | | | TOTAL | | | | | | |
|--------------|--------|---|----------|----------------|----------------|--------|--------------|--------|--------|------------|-------------|--------|--------|-------------|---|----|---|
| | | | kg | m ³ | m ² | m | h | h | \$ | \$ | \$ | \$ | \$ | \$ | | | |
| PRELIMINARES | | | | | | | | | | | | | | Hoja | 1 | DE | 4 |
| 1.00 | PZA | SUMINISTRO Y COLOCACION DE LETRERO DE IDENTIFICACION DE OBRA ABASE DE BASTIDOR METALICO TUBULAR ZINTRO DE 1" CON LONA DE 1.00X1.50 M DE ACUERDO A DISEÑO INTEGRADO POR LA DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS | 1.00 | 0.00 | 0.00 | 1.00 | \$1,002.48 | \$0.00 | \$0.00 | \$1,002.48 | \$1,002.48 | \$0.00 | \$0.00 | \$1,002.48 | | | |
| 2.00 | M2 | LIMPIEZA, CHAPOLEO Y DESENRAICE A MANO DEL TERRENO CON MALEZA DE DENSIDAD MEDIA, DE HASTA 1.00 M DE ALTURA, RETIRANDO EL MATERIAL FUERA DE LA OBRA, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. | 386.88 | 0.00 | 381.12 | 386.88 | \$5.76 | \$0.00 | \$0.00 | \$5.76 | \$2,228.43 | \$0.00 | \$0.00 | \$2,228.43 | | | |
| 3.00 | M2 | TRAZO Y NIVELACION TOPOGRAFICA DEL TERRENO PARA ESTRUCTURAS, ESTABLECIENDO EJES Y REFERENCIAS, SUPERFICIES MENORES DE 300 M2, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. | 386.88 | 0.00 | 379.99 | 386.88 | \$6.89 | \$0.00 | \$0.00 | \$6.89 | \$2,665.60 | \$0.00 | \$0.00 | \$2,665.60 | | | |
| 4.00 | M3 | DESPALME DE TERRENO POR MEDIOS MANUALES PARA SANEAMIENTO DE AREA ALCANZANDO HASTA 20 CMS DE PROFUNDIDAD, INCLUYE AMONTOMAMIENTO DEL MATERIAL PRODUCTO DEL CORTE HASTA 20 MTS. DE DISTANCIA DENTRO DE LA OBRA PARA SU ACARREO | 48.00 | 0.00 | 37.75 | 48.00 | \$10.25 | \$0.00 | \$0.00 | \$10.25 | \$492.00 | \$0.00 | \$0.00 | \$492.00 | | | |
| 5.00 | M3 | EXCAVACIÓN A MANO EN CEPAS HASTA 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD EN MATERIAL II, INCLUYE AFINE DE TALUDES Y FONDO; SIN INCLUIR ACARREOS. ZONA A. | 37.92 | 0.00 | 0.00 | 37.92 | \$186.78 | \$0.00 | \$0.00 | \$186.78 | \$7,082.70 | \$0.00 | \$0.00 | \$7,082.70 | | | |
| 6.00 | M3 | EXCAVACION A MANO EN CEPAS DE 0.00 M HASTA 2.00 M DE PROFUNDIDAD EN MATERIAL TIPO III, CON AFINE DE TALUDES Y FONDO, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. | 33.60 | 0.00 | 0.00 | 33.60 | \$439.00 | \$0.00 | \$0.00 | \$439.00 | \$14,750.40 | \$0.00 | \$0.00 | \$14,750.40 | | | |
| 7.00 | M3 | EXCAVACION MECANICA EN ROCA (MATERIAL TIPO III) EN CAJA A UNA PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00M. INCLUYE: RUPTURA CON MARTILLO HIDRAULICO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. | 12.72 | 0.00 | 0.00 | 12.72 | \$427.26 | \$0.00 | \$0.00 | \$427.26 | \$5,434.75 | \$0.00 | \$0.00 | \$5,434.75 | | | |
| 8.00 | M3 | RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO PRODUCTO DE EXCAVACION, POR MEDIOS MANUALES, EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM, INCORPORANDO LA HUMEDAD NECESARIA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. | 67.20 | 0.00 | 0.00 | 67.20 | \$80.10 | \$0.00 | \$0.00 | \$80.10 | \$5,382.72 | \$0.00 | \$0.00 | \$5,382.72 | | | |

\$39,039.08

| | | CANTIDAD | | UNIDAD | | VALOR UNITARIO | | VALOR TOTAL | | VALOR UNITARIO | | VALOR TOTAL | | |
|--------------------------|---|----------|--------|--------|--------|----------------|------------|-------------|--------|----------------|--------------|-------------|--------|--------------|
| | | QUANT. | UNIT. | QUANT. | UNIT. | UNIT. | UNIT. | QUANT. | UNIT. | QUANT. | UNIT. | QUANT. | UNIT. | |
| | | | | | | | | | | Hoja | 3 | DE | 4 | |
| 16.00 | CADENA CD-2 CON UNA SECCION DE 12 X 20 CM DE CONCRETO FC=150 KG/CM2 REFORZADO CON ARMEY, INCLUYE: CIMBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO | ML | 210.24 | 0.00 | 0.73 | 210.24 | \$209.51 | \$0.00 | \$0.00 | \$209.51 | \$44,047.38 | \$0.00 | \$0.00 | \$44,047.38 |
| 17.00 | LOSA MACIZA DE 10 CM DE ESPESOR DE CONCRETO FC= 200 KG/CM2, REFORZADA CON 6.945 KGS/M2 DE VARILLAS DE 3/8" CONSIDERANDO : BASTONES , COLUMPIOS Y LARGAS EN AMBOS SENTIDOS COMO SE INDICA EN PLANO INCLUYE: CIMBRA APARENTE CON CIMBRAPLAY DE 16 MM Y DE CONTACTO DE SOPORTE , DESCIMBRADO ,MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO | M2 | 361.68 | 0.00 | 0.00 | 361.68 | \$653.27 | \$0.00 | \$0.00 | \$653.27 | \$236,274.69 | \$0.00 | \$0.00 | \$236,274.69 |
| 18.00 | CIMBRA APARENTE EN FRONTERA DE LOSA DE 10 CMS. DE ESPESOR, INCLUYE: DESCIMBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO | ML | 273.60 | 0.00 | 198.35 | 273.60 | \$75.25 | \$0.00 | \$0.00 | \$75.25 | \$20,588.40 | \$0.00 | \$0.00 | \$20,588.40 |
| 19.00 | CONSTRUCCION DE GUARNICION DE CONCRETO HIDRAULICO FC=150 KG/CM2, T.M.A. 1 1/2", SECCION TRAPEZOIDAL 15X20X40 CM, ACABADO SUPERIOR PULIDO, ACABADO EXTERIOR APARENTE, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION DEL CIMBRADO, COLADO, VIBRADO, ACABADOS Y DESCIMBRADOS | M | 70.80 | 0.00 | 0.00 | 70.80 | \$345.88 | \$0.00 | \$0.00 | \$345.88 | \$24,488.30 | \$0.00 | \$0.00 | \$24,488.30 |
| 20.00 | CONSTRUCCION DE BANQUETA DE CONCRETO HIDRAULICO FC=150 KG/CM2, T.M.A. 1 1/2", 8 CM DE ESPESOR, ACABADO ESCOBILLADO CON VOLTEADOR EN LAS ORILLAS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, CIMBRADO, DESCIMBRADO, COLADO, ACABADOS Y CURADO | M2 | 25.40 | 0.00 | 0.00 | 25.40 | \$516.83 | \$0.00 | \$0.00 | \$516.83 | \$13,127.48 | \$0.00 | \$0.00 | \$13,127.48 |
| CANCELERIA | | | | | | | | | | | | | | |
| 21.00 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE VENTANA DE ALUMINIO CON CRISTAL MEDIDA 120X100 CM VENTANA CORREDIZA DE ALUMINIO NATURAL DE 2". ESPESOR, INCLUYE: MATERIAL, CRISTAL CLARO 6 MM, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. | PZA | 24.00 | 0.00 | 0.00 | 24.00 | \$3,583.21 | \$0.00 | \$0.00 | \$3,583.21 | \$85,997.04 | \$0.00 | \$0.00 | \$85,997.04 |
| 22.00 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA DE HERRERIA DE 2.53 X 0.90M MEDIDA TOTAL INCLUYE: MARCO, CRISTAL DE 6MM EN PUERTA, UN FIJO EN LA PARTE SUPERIOR 0.40 X 0.90 CON CRISTAL CLARO DE 6MM. SEGUN DISEÑO, INCLUYE: CERRADURA DE SOBREPONER MCA PHILIPS O SIMILAR, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO | PZA | 12.00 | 0.00 | 0.00 | 12.00 | \$3,827.19 | \$0.00 | \$0.00 | \$3,827.19 | \$45,926.28 | \$0.00 | \$0.00 | \$45,926.28 |
| INSTALACIONES ELECTRICAS | | | | | | | | | | | | | | |
| 23.00 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE SALIDA PARA ILUMINACION CONSTRUIDA CON CABLE THW CALIBRE 12 EN TUBERIA DE PVC NARANJA 19 MM. INCL.FOCO, SOQUET, CABLE, TUBERIA, RANURADOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. | SAL | 36.00 | 0.00 | 0.00 | 36.00 | \$317.37 | \$0.00 | \$0.00 | \$317.37 | \$11,425.32 | \$0.00 | \$0.00 | \$11,425.32 |
| | | | | | | | | | | | | \$81,874.89 | | |

| | | CANTIDAD DE OBRAS | | | | VALOR UNITARIO | | | | VALOR TOTAL | | | | | |
|-------|--|-------------------|--------|-------|-------------|----------------|----------|-------------|--------|-------------|----------------------|---------------------|---------------|---------------|-----------------------|
| | | UNIDAD | PLANTA | GRUPO | INSTALACION | PLANTA | GRUPO | INSTALACION | PLANTA | GRUPO | INSTALACION | PLANTA | GRUPO | INSTALACION | |
| | | | | | | | | | | | | Hoja | 4 | DE | 4 |
| 24.00 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE SALIDA PARA CONTACTO MONOFASICO POLARIZADO, CONSTRUIDO CON CABLE THW CALIBRE 10 A 105°C DE AISLAMIENTO, RANURADOS, TUBERIA DE POLIDUCTO NARANJA DE 19MM. | SAL | 24.00 | 0.00 | 0.00 | 24.00 | \$256.05 | \$0.00 | \$0.00 | \$256.05 | \$6,145.20 | \$0.00 | \$0.00 | \$6,145.20 | |
| 25.00 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONTACTO MONO-FASICO POLARIZADO DUPLEX MCA BTICINO O SIMILAR LINEA MODUS 2P+T E6028N. INCL. TAPA DE PLAS-TICO COLOR MARFIL, CONEXIÓN, PIJAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION. | PZA | 24.00 | 0.00 | 0.00 | 24.00 | \$162.60 | \$0.00 | \$0.00 | \$162.60 | \$3,902.40 | \$0.00 | \$0.00 | \$3,902.40 | |
| 26.00 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE APAGADOR SENCILLO MARCA BTICINO O SIMILAR LINEA MODUS E200110 A127 VOLTS. INCL. TAPA DE PLASTICO COLOR MARFIL, CONEXIÓN, PIJAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION. | PZA | 24.00 | 0.00 | 0.00 | 24.00 | \$103.92 | \$0.00 | \$0.00 | \$103.92 | \$2,494.08 | \$0.00 | \$0.00 | \$2,494.08 | |
| 27.00 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION MARCA SQUARE-D O SIMILAR Q04 CON TAPA TIPO EMPOTRAR, INCLUYE 2 INTERRUPTORES TERMO-MAGNETICOS TIPO Q0 DE UN POLO CON CAPACIDADES DE 20 AMP RESPECTIVAMENTE A 10,000 AMPR RMS. Y VARILLA DE TIERRA TIPO COPPERWELD DE 1.5 M DE LONGITUD., INCLUYE CABLEADO Y CONEXIONES. | PZA | 12.00 | 0.00 | 0.00 | 12.00 | \$602.37 | \$0.00 | \$0.00 | \$602.37 | \$7,228.44 | \$0.00 | \$0.00 | \$7,228.44 | |
| 28.00 | LIMPIEZA GENERAL DE OBRA. | M2 | 386.88 | 0.00 | 0.00 | 386.88 | \$8.54 | \$0.00 | \$0.00 | \$8.54 | \$3,303.96 | \$0.00 | \$0.00 | \$3,303.96 | |
| | | | | | | | | | | | Sumas totales | \$881,280.82 | \$0.00 | \$0.00 | \$881,280.82 |
| | | | | | | | | | | | IVA | | | | \$141,004.93 |
| | | | | | | | | | | | Total | | | | \$1,022,285.75 |

| | | | |
|---------------|---------------|-----------------------|---------------|
| CONCIBIENDO | | IMPORTE TOTAL IMPORTE | |
| IMPORTE TOTAL | IMPORTE TOTAL | IMPORTE TOTAL | IMPORTE TOTAL |
| IMPORTE TOTAL | IMPORTE TOTAL | IMPORTE TOTAL | IMPORTE TOTAL |
| IMPORTE TOTAL | IMPORTE TOTAL | IMPORTE TOTAL | IMPORTE TOTAL |
| IMPORTE TOTAL | IMPORTE TOTAL | IMPORTE TOTAL | IMPORTE TOTAL |
| IMPORTE TOTAL | IMPORTE TOTAL | IMPORTE TOTAL | IMPORTE TOTAL |
| IMPORTE TOTAL | IMPORTE TOTAL | IMPORTE TOTAL | IMPORTE TOTAL |
| IMPORTE TOTAL | IMPORTE TOTAL | IMPORTE TOTAL | IMPORTE TOTAL |
| IMPORTE TOTAL | IMPORTE TOTAL | IMPORTE TOTAL | IMPORTE TOTAL |
| IMPORTE TOTAL | IMPORTE TOTAL | IMPORTE TOTAL | IMPORTE TOTAL |

EJECUTÓ

ING. E JOSUE AGUILAR
 REPRESENTANTE LEGAL
 PRODUCTOS ASTORGA, S.A. DE C.V.

VERIFICÓ

ARO. ANSELMO MEZA HERNANDEZ
 SUPERVISOR DE OBRA

AUTORIZO PARA PAGO

ING. MIGUEL AIZCORBE SALTERRUP
 DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

ENTERADO PARA PAGO

C.P. CARLOS A. FLORES CORONA
 TESORERO MUNICIPAL

Vb. Bo.

LIC. RAUL A. RUIZ DÍAZ
 PRESIDENTE MUNICIPAL