



H. AYUNTAMIENTO DE TUXPAN, VER.
FINIQUITO DE OBRA

FORMATO 10

TUXPAN 2015 DATOS GENERALES

Ejercicio: 2015

Localidad: ALTO LUCERO

Fecha de elaboración: 11 DE DICIEMBRE DE 2015

Municipio: REMANENTES DE EJERCICIOS ANTERIOS (INTERESES GENERADOS DEL Fondo de Aportaciones para la Infraestructura Social Municipal y de las Demarcaciones Territoriales del Distrito Federal (FSMDF) (EJERCICIO 2014))

No. de obra: 2015301890400
Descripción de la obra: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS DORMITORIO EN LA COL. EL RETORNO, TUXPAN, VER.

| ID | Concepto | Cambios de obra | | | | Precios unitarios | | | Importes totales | | | |
|----|--|-----------------|------------------|--------------|-------------|-------------------|------------------|--------------|------------------|---------------------|-----------------|--------------|
| | | Vol. presp. | Vol. definitivos | Vol. cambios | Vol. nuevos | P.U. presupuesto | P.U. definitivos | P.U. cambios | Importe presp. | Importe definitivos | Importe cambios | |
| | PRELIMINARES | | | | | | | | | | | |
| 1 | DESPLIEGUE DE TERRENO POR MEDIOS MANUALES PARA SANEAMIENTO DE AREA ALONCANDO HASTA 70 CMS DE PROFUNDIDAD, INCLUYE APORTAMIENTO DEL MATERIAL PRODUCTO DEL CORTE HASTA 20 MTS. DE DISTANCIA DENTRO DE LA OBRA PARA SU ACARREO | 16.00 | 0.00 | 0.00 | 16.00 | \$10.25 | \$0.00 | \$0.00 | \$164.00 | \$0.00 | \$0.00 | \$164.00 |
| 2 | EXCAVACIÓN A MANO EN CEPAS HASTA 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD EN MATERIAL II, INCLUYE APINE DE TALUDES Y FONDO, SIN INCLUIR ACARREOS, ZONA A. | 9.80 | 0.00 | 4.80 | 5.00 | \$186.97 | \$0.00 | \$0.00 | \$1,832.31 | \$0.00 | \$897.46 | \$934.85 |
| 3 | RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO PRODUCTO DE EXCAVACION, POR MEDIOS MANUALES, EN OBRAS NO MAYORES DE 20 CM, INCORPORANDO LA HUMEDAD NECESARIA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. | 22.40 | 0.00 | 20.72 | 1.68 | \$80.10 | \$0.00 | \$0.00 | \$1,794.24 | \$0.00 | \$1,659.67 | \$194.57 |
| 4 | QUANTIFICACION DENTONEN PERIMETRAL DE 15340 CMS DE CONCRETO FC=200 KG/CM2 REFORZADO CON ARMEX 15-30-4 INCLUYE: 2 VARILLAS 3/8" EN LEGAO INVERSOR Y UNA VARILLA 3/8" EN LEGAO SUPERIOR CONSIDERANDO PISOAMIENTO DE LA SUPERFICIE DE DESPLANTE, 0.85 m2/m3 DE CIMBRA COMUN ACABADO NO APARENTE, MATERIALES MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA | 69.60 | 0.00 | 0.00 | 69.60 | \$203.27 | \$0.00 | \$0.00 | \$14,147.59 | \$0.00 | \$0.00 | \$14,147.59 |
| 5 | LOSA DE CIMENTACION DE 3.7 X 4.70 MTS. DE 15 CMS. DE ESPESOR DE CONCRETO FC= 200 KG/CM2, REFORZADA CON MALLA ELECTROSOLDADA 6 X 6 -6/6 A. ACABADO SEMIPULIDO, INCLUYE: 3.337 KGS./M2 DE VARILLA 3/8" COLOCANDO 21 BASTONES DE 1.2 MTS. EN LADO CORTO Y 26 BASTONES DE 1.00 MTS. EN EL LADO LARGO, CONSIDERANDO AFINE, COMPACTACION CON BAILARINA DE LA SUPERFICIE, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, Y EQUIPO VER DETALLE EN PLANO | 69.56 | 0.00 | 0.00 | 69.56 | \$499.83 | \$0.00 | \$0.00 | \$30,594.57 | \$0.00 | \$0.00 | \$30,594.57 |
| 6 | MURO DE BLOCK DE 12X20X40 CM EN 12 CM DE ESPESOR, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROPORCION 1:4 EN 1.5 CM PROMEDIO. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. | 150.80 | 0.00 | 10.50 | 140.30 | \$213.62 | \$0.00 | \$0.00 | \$32,213.90 | \$0.00 | \$2,243.01 | \$29,970.89 |
| 7 | CASTILLO CON UNA SECCION DE 12 X 15 CM DE CONCRETO FC= 150 KG/CM2 REFORZADO CON ARMEX 8X 8 CM, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. | 86.40 | 0.00 | 3.20 | 83.20 | \$163.36 | \$0.00 | \$0.00 | \$14,114.30 | \$0.00 | \$522.75 | \$13,591.55 |
| 8 | CADENA CD-2 CON UNA SECCION DE 12 X 20 CM DE CONCRETO FC= 150 KG/CM2 REFORZADO CON ARMEX, INCLUYE: CIMBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. | 70.08 | 0.00 | 0.00 | 70.08 | \$179.01 | \$0.00 | \$0.00 | \$12,545.02 | \$0.00 | \$0.00 | \$12,545.02 |
| 9 | LOSA MAZDA 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 CHIMBRAPLAY DE 16 MM Y DE CONTACTO DE SOPORTE, DESCOMBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. | 120.56 | 8.40 | 0.00 | 128.96 | \$635.54 | \$0.00 | \$0.00 | \$76,620.70 | \$5,338.54 | \$0.00 | \$81,959.24 |
| | | | | | | | | | \$184,026.63 | \$5,338.54 | \$5,322.89 | \$184,042.28 |

Subtotales hoja 1

[Handwritten signature]



H. AYUNTAMIENTO DE TUXPAN, VER.
FINIQUITO DE OBRA

FORMATO 10

Municipio: TUXPAN Ejercicio: 2015

Remanentes de Ejercicios Anteriores (Intereses Generados del Fondo de Aportaciones para la Infraestructura Social Municipal y de las Demarcaciones Territoriales del Distrito Federal (FISMDF) (Ejercicio 2014)) Localidad: ALTO LUCERO

No. de obra: 2015301890400 Fecha de elaboración: 11 DE DICIEMBRE DE 2015

Descripción de la obra: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS DORMITORIO EN LA COL. EL RETOÑO, TUXPAN, VER.

| C | Concepto | U | Cantidades de obra | | | | Precios unitarios | | | | Importes totales | | |
|---------------------------------|---|-----|--------------------|----------------|------------|-------------|-------------------|----------------|------------|------------------|-------------------|---------------|--|
| | | | Vol. presente | Vol. adicional | Vol. total | Ud. natural | P.U. presente | P.U. adicional | P.U. total | Importe presente | Importe adicional | Importe total | |
| 10 | CIMBRA APARENTE EN FRONTERA DE LOSA DE 10 CMS. DE ESPESOR, INCLUYE: DESCIMBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. | ML | 91.20 | 0.00 | 91.20 | 91.20 | \$51.81 | \$0.00 | \$51.81 | \$4,725.07 | \$0.00 | \$4,725.07 | |
| 11 | CONSTRUCCION DE GUARNICION DE CONCRETO HIDRAULICO FC-150 RIGIDO, T.M.A. 1.127, SECCION TRAPEZOIDAL L20X40 CM, ACABADO SUPERIOR PULIDO; ACABADO EXTERIOR APARENTE, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CIMBRADO, COLADO, VIBRADO, ACABADOS Y DESCIMBRADO. | M | 23.60 | 0.00 | 23.60 | 23.60 | \$255.32 | \$0.00 | \$255.32 | \$6,025.55 | \$0.00 | \$6,025.55 | |
| 12 | CONSTRUCCION DE BANQUETA DE CONCRETO HIDRAULICO FC-150 RIGIDO, T.M.A. 1.127, 8 CM DE ESPESOR, ACABADO ESCOBRILLADO CON VOLTEADOR EN LAS ORILLAS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO CIMBRADO, DESCIMBRADO, COLADO, ACABADOS Y CURADO. | M2 | 8.50 | 0.00 | 8.50 | 8.4469 | \$264.79 | \$0.00 | \$264.79 | \$2,250.72 | \$0.00 | \$2,250.72 | |
| 13 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE VENTANA DE ALUMINIO CON CRISTAL MEDIDA L20X100 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 | 8.00 | 0.00 | 8.00 | 8.00 | \$3,316.05 | \$0.00 | \$3,316.05 | \$26,528.40 | \$0.00 | \$26,528.40 | |
| 14 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA DE HERRERIA DE 2.53 X 0.90M MEDIDA TOTAL INCLUYE: MARCO, CRISTAL DE 6MM EN PUERTA UN FIO 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 | 4.00 | 0.0000 | 4.00 | 4.00 | \$3,292.87 | \$0.00 | \$3,292.87 | \$13,171.48 | \$0.00 | \$13,171.48 | |
| INSTALACIONES ELECTRICAS | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | 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 | 12.00 | 0.00 | 12.00 | 12.00 | \$317.38 | \$0.00 | \$317.38 | \$3,808.56 | \$0.00 | \$3,808.56 | |
| 16 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE SALIDA PARA CONTACTO MONOFASICO POLARIZADO, CONSTRUIDO CON CABLE THW CALIBRE 10 A 105% DE ASLAMIENTO, RANURADOS, TUBERIA DE POLIDUCTO NARANJA DE 19MM. | SAL | 8.00 | 0.00 | 8.00 | 8.00 | \$256.05 | \$0.00 | \$256.05 | \$2,048.40 | \$0.00 | \$2,048.40 | |
| 17 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONTACTO MONOFASICO POLARIZADO DUPLEX MCA BTICINO O SIMILAR LINEA MOBUS 2P+T 6028N, INCL. TABA, DE PLASTICO COLOR MARBEL, CONEXION, PUNAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION. | PZA | 8.00 | 0.00 | 8.00 | 8.00 | \$162.60 | \$0.00 | \$162.60 | \$1,300.80 | \$0.00 | \$1,300.80 | |
| Subtotales hoja 2 | | | | | | | | | | \$59,858.98 | \$0.00 | \$59,858.98 | |
| Subtotales hoja 2 | | | | | | | | | | \$15.65 | \$0.00 | \$15.65 | |



H. AYUNTAMIENTO DE TUXPAN, VER.
FINIQUITO DE OBRA

FORMATO 10

Municipio: TUXPAN Ejercicio: 2015

Remanentes de Ejercicios Anteriores (Intereses Generados del Fondo de Aportaciones para la Infraestructura Social Municipal y de las Demarcaciones Territoriales del Distrito Federal (FISMDF) (Ejercicio 2014)) Localidad: ALTO LUCERO

No. de obra: 2015301890400 Fecha de elaboración: 11 DE DICIEMBRE DE 2015

Descripción de la obra: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS DORMITORIO EN LA COL. EL RETÓN, TUXPAN, VER.

| Ítem | Concepto | Cantidades de obra | | | | Precios unitarios | | | | Importes totales | | | | |
|--------------------------|---|--------------------|--------------|-------------|--------------|-------------------|--------------|-------------|--------------|------------------|-----------------|----------------|-----------------|--------------|
| | | Vol. presu. | Vol. de obra | Vol. finit. | Vol. de obra | P.U. presupuesto | P.U. de obra | P.U. finit. | P.U. de obra | Importe presu. | Importe de obra | Importe finit. | Importe de obra | |
| 18 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE APAGADOR SENCILLO MARCA BITICINO O SIMILAR LINEA MODUS EX0110 A127 VOLTS. INCL. TAPA DE PLASTICO COLOR MAREL, CONEXIÓN, PÍAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION. | 8.00 | 0.00 | 6.00 | \$103.92 | \$0.00 | \$103.92 | \$0.00 | \$0.00 | \$831.36 | \$0.00 | \$0.00 | \$0.00 | \$831.36 |
| 19 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION MARCA SQUARE-D O SIMILAR DO4 CON TAPA TIPO EMPOTRAR. INCLuye 2 INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS TIPO CO DE UN POLO CON CAPACIDADES DE 20 AMP RESPECTIVAMENTE A 10,000 AMPER RMS. Y VARILLA DE TIERRA TIPO COPPERWELD DE 1.5 M DE LONGITUD. INCLuye CABLEADO Y CONEXIONES. | 4.00 | 0.00 | 4.00 | \$601.65 | \$0.00 | \$601.65 | \$0.00 | \$0.00 | \$2,406.60 | \$0.00 | \$0.00 | \$0.00 | \$2,406.60 |
| 20 | LIMPIEZA GENERAL DE OBRA. | 128.96 | 0.00 | 128.96 | \$8.56 | \$0.00 | \$8.56 | \$0.00 | \$0.00 | \$1,103.90 | \$0.00 | \$0.00 | \$0.00 | \$1,103.90 |
| Subtotales hoja 3 | | | | | | | | | | \$4,341.86 | \$0.00 | \$0.00 | \$0.00 | \$4,341.86 |
| Sumas totales | | | | | | | | | | \$248,227.47 | \$5,338.54 | \$5,338.54 | \$0.00 | \$248,227.47 |
| | | | | | | | | | | IVA | \$39,716.39 | | | \$39,716.39 |
| | | | | | | | | | | Total | \$287,943.86 | | | \$287,943.86 |

ING. E. JOSÉ LUIS RUBIO AGUILAR
 REPRESENTANTE LEGAL
 PROYECTOS ASTORGA, S.A. DE C.V.

LIC. RAÚL A. RUIZ SÁEZ
 PRESIDENTE MUNICIPAL

ING. VÍCTOR MANUEL FLORES CORONA
 SUPERVISOR DE OBRA

ING. MIGUEL CORDOBA EL GRUP
 DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

LIC. CARLOS FLORES CORONA
 TESOERERO MUNICIPAL

| CONCENTRADO | |
|--------------------------|------------------------------------|
| ESTIMACIÓN | IMPORTE S/IVA IMPORTE C/IVA |
| 1 | \$ 248,227.47 \$ 287,943.86 |
| TOTAL | \$ 248,227.47 \$ 287,943.86 |
| CONTRATO: | |
| CONVENIO | \$0.00 \$ |
| TOTAL | \$ 248,227.47 \$ 287,943.86 |
| IMPORTE FINIQUITO | \$248,227.47 \$287,943.86 |
| SALDO | \$0.00 \$0.00 |