



FINIQUITO DE OBRA

DATOS GENERALES

Municipio: TUXPAN
 FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL Y DE LAS DEMARCACIONES TERRITORIALES DEL DISTRITO FEDERAL (FISMDF); EJERCICIO 2015.
 Fuente de Financiamiento:
 No. de obra: 2015301890058
 Descripción de la obra: CONSTRUCCION DE CUARTOS DORMITORIO EN LA COL. LAS GRANJAS, TUXPAN, VER.

Ejercicio: 2015
 Localidad: ALTO LUCERO
 Fecha de elaboración: 29/08/2015

Clave	Concepto	Unidad	Cantidades de obra				Precios unitarios				Importes totales			
			Vol. presup.	Vol. aditivas	Vol. deduc.	Vol. finiquito	P.U. PRESUP.	P.U. Increment.	P.U. decremen.	P.U. finiquito	Importe presup. Hoja	Importe aditivas 1	Importe deductivas DE	Importe finiquito 4
I	PRELIMINARES													
01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LETRERO DE IDENTIFICACION DE OBRA A BASE DE BASTIDOR METALICO TUBULAR ZINTRO DE 1" CON LONA DE 1.00x1.50 MT DE ACUERDO A DISEÑO INTEGRADO POR LA DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS	PZA	1.00	0.00	0.00	1.00	\$1,205.42	\$0.00	\$0.00	\$1,205.42	\$1,205.42	\$0.00	\$0.00	\$1,205.42
02	LIMPIEZA, CHAPOLEO Y DESENRAICE A MANO DEL TERRENO CON MALEZA DE DENSIDAD MEDIA, DE HASTA 1.00 MT DE ALTURA, RETIRANDO EL MATERIAL FUERA DE LA OBRA, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M2	322.40	0.00	0.00	322.40	\$10.05	\$0.00	\$0.00	\$10.05	\$3,240.12	\$0.00	\$0.00	\$3,240.12
03	TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO PARA ESTRUCTURAS, ESTABLECIENDO EJES Y REFERENCIAS, SUPERFICIES MENORES DE 300 M2, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M2	322.40	0.00	0.00	322.40	\$6.58	\$0.00	\$0.00	\$6.58	\$2,121.39	\$0.00	\$0.00	\$2,121.39
04	DESPALME DE TERRENO POR MEDIOS MANUALES PARA SANEAMIENTO DE AREA ALCANZANDO HASTA 20 CMS DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: AMONTONAMIENTO DEL MATERIAL PRODUCTO DEL CORTE HASTA 20 MTS DE DISTANCIA DENTRO DE LA OBRA PARA SU ACARREO	M3	40.00	0.00	0.00	40.00	\$74.13	\$0.00	\$0.00	\$74.13	\$2,965.20	\$0.00	\$0.00	\$2,965.20
05	EXCAVACION A MANO EN CEPAS HASTA 2.00 MT DE PROFUNDIDAD EN MATERIAL II, INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FONDO, SIN INCLUIR ACARREOS, ZONA A	M3	31.60	0.00	12.64	18.96	\$135.64	\$0.00	\$0.00	\$135.64	\$4,286.22	\$0.00	\$1,714.49	\$2,571.73
06	EXCAVACION A MANO EN CEPÁ DE 0.00 MT HASTA 2.00 MT 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	M3	28.00	0.00	12.53	15.47	\$350.38	\$0.00	\$0.00	\$350.38	\$9,810.64	\$0.00	\$4,390.26	\$5,420.38
07	EXCAVACION MECANICA EN ROCA (MATERIAL TIPO III) EN CAJA A UNA PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 MT, INCLUYE: RUPTURA CON MARTILLO HIDRAULICO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M3	10.60	0.00	10.60	0.00	\$392.94	\$0.00	\$0.00	\$392.94	\$4,165.16	\$0.00	\$4,165.16	\$0.00
08	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	M3	56.00	0.00	29.70	26.30	\$97.11	\$0.00	\$0.00	\$97.11	\$5,438.16	\$0.00	\$2,884.17	\$2,553.99
09	RELLENO EN ZANJAS CON MATERIAL INERTE COMPACTADO CON MEDIOS MECANICOS Y AGUA EN CAPAS DE 20 CM DE ESPESOR, INCLUYE: ACARREO DENTRO DE LA OBRA, MEDIDO COMPACTADO	M3	70.22	0.00	24.58	45.64	\$257.50	\$0.00	\$0.00	\$257.50	\$18,081.65	\$0.00	\$6,329.35	\$11,752.30
10	CARGA Y ACARREO A PRIMER KILOMETRO EN CAMION DE VOLTEO CON MAQUINA DE MATERIAL PRODUCTO DE CORTE Y/O EXCAVACION	M3	70.46	0.00	7.89	62.57	\$27.15	\$0.00	\$0.00	\$27.15	\$1,912.99	\$0.00	\$214.21	\$1,698.78
11	ACARREO A KM-SUBSECUENTES DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIONES	M3-KM	281.84	0.00	31.66	250.18	\$8.12	\$0.00	\$0.00	\$8.12	\$2,288.54	\$0.00	\$257.08	\$2,031.46
Subtotales hoja 1											\$55,515.49	\$0.00	\$19,954.72	\$35,560.77

Handwritten signatures and scribbles over the bottom of the table.



FINIQUITO DE OBRA

DATOS GENERALES

Municipio: TUXPAN Ejercicio: 2015
 FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL Y DE LAS DEMARCACIONES TERRITORIALES DEL DISTRITO FEDERAL (FISMDF); EJERCICIO 2015. Localidad: ALTO LUCERO
 Fuente de Financiamiento: No. de obra: 2015301890058
 Descripción de la obra: CONSTRUCCION DE CUARTOS DORMITORIO EN LA COL. LAS GRANJAS, TUXPAN, VER. Fecha de elaboración: 29/08/2015

Clave	Concepto	Unidad	Cantidades de obra				Precios unitarios				Importes totales			
			Vol. presup.	Vol. aditivas	Vol. deduc.	Vol. finiquito	P.U. PRESUP.	P.U. incremen.	P.U. decremen.	P.U. finiquito	Importe presup. Hoja	Importe aditivas 2	Importe deductivas DE	Importe finiquito 4
II CIMENTACION														
12	DENTELLON PERIMETRAL DE 15x40 CM DE CONCRETO FC=200 KG/CM2 REFORZADO CON ARMEX 15x30-4, INCLUYE: 2 VARILLAS 3/8" EN LECHO INFERIOR Y UNA VARILLA EN EL LECHO SUPERIOR, CONSIDERANDO APISONAMIENTO DE LA SUPERFICIE DE DESPLANTE, 0.65 M2/ML DE CIMBRA COMUN ACABADO NO APARENTE, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	ML	174.00	0.00	0.00	174.00	\$321.95	\$0.00	\$0.00	\$321.95	\$56,019.30	\$0.00	\$0.00	\$56,019.30
13	LOSA DE CIMENTACION DE 3.70x4.70 MT DE 15 CM DE ESPESOR DE CONCRETO FC=200 KG/CM2, REFORZADA CON MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/6-6 EN ACABADO SEMIPULIDO, INCLUYE: 3.337 KGS/M2 DE VARILLA 3/8" COLOCANDO 21 BASTONES DE 1.20 MT EN LADO CORTO Y 26 BASTONES DE 1.00 MT EN EL LADO LARGO, CONSIDERANDO AFINE, COMPACTACION CON BAILARINA DE LA SUPERFICIE, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, VER DETALLE EN PLANO	M2	173.90	0.00	0.00	173.90	\$413.56	\$0.00	\$0.00	\$413.56	\$71,918.08	\$0.00	\$0.00	\$71,918.08
III ALBAÑILERIAS														
14	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	M2	376.90	9.18	0.00	386.08	\$224.39	\$0.00	\$0.00	\$224.39	\$84,572.59	\$2,059.90	\$0.00	\$86,632.49
15	CASTILLO CON UNA SECCION DE 12x15 CM DE CONCRETO FC=150 KG/CM2 REFORZADO CON ARMEX 8x8-4, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	ML	216.00	0.00	8.00	208.00	\$173.61	\$0.00	\$0.00	\$173.61	\$37,499.76	\$0.00	\$1,388.88	\$36,110.88
16	CADENA CD-2 CON UNA SECCION DE 12x20 CM DE CONCRETO FC=150 KG/CM2 REFORZADO CON ARMEX, INCLUYE: CIMBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	ML	175.20	0.00	0.00	175.20	\$190.26	\$0.00	\$0.00	\$190.26	\$33,333.55	\$0.00	\$0.00	\$33,333.55
17	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 16MM Y DE CONTACTO DE SOPORTE, DESCIMBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	M2	301.40	21.00	0.00	322.40	\$692.35	\$0.00	\$0.00	\$692.35	\$208,674.29	\$14,539.35	\$0.00	\$223,213.64
18	CIMBRA APARENTE EN FRONTERA DE LOSA DE 10 CM DE ESPESOR, INCLUYE: DESCIMBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	ML	228.00	0.00	0.00	228.00	\$20.59	\$0.00	\$0.00	\$20.59	\$4,694.52	\$0.00	\$0.00	\$4,694.52
19	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 LA CORRECTA EJECUCION DEL CIMBRADO, COLADO, VIBRADO, ACABADOS Y DESCIMBRADO	ML	59.00	0.00	20.30	38.70	\$247.46	\$0.00	\$0.00	\$247.46	\$14,600.14	\$0.00	\$5,023.44	\$9,576.70
Subtotales hoja 2											\$511,312.23	\$16,599.25	\$6,412.32	\$521,499.16

Costos

4

[Handwritten signature]



H. AYUNTAMIENTO DE TUXPAN, VER.

FORMATO 10

FINIQUITO DE OBRA

DATOS GENERALES

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:	ALTO LUCERO
No. de obra:	2015301890058	Fecha de elaboración:	29/08/2015
Descripción de la obra:	CONSTRUCCION DE CUARTOS DORMITORIO EN LA COL. LAS GRANJAS, TUXPAN, VER.		

Clave	Concepto	Unidad	Cantidades de obra				Precios unitarios				Importes totales			
			Vol. presup.	Vol. aditivas	Vol. deduc.	Vol. finiquito	P.U. PRESUP.	P.U. incremen.	P.U. decremen.	P.U. finiquito	Importe presup. Hoja	Importe aditivas 3	Importe deductivas DE	Importe finiquito 4
20	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	21.20	1.12	0.00	22.32	\$253.54	\$0.00	\$0.00	\$253.54	\$5,375.05	\$283.96	\$0.00	\$5,659.01
IV	CANCELERIA													
21	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VENTANA DE ALUMINIO CON CRISTAL MEDIDA DE 120x100 CM, VENTANA CORREDIZA DE ALUMINIO NATURAL DE 2" DE ESPESOR, INCLUYE: MATERIAL, CRISTAL CLARO DE 3MM, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	20.00	0.00	0.00	20.00	\$1,478.96	\$0.00	\$0.00	\$1,478.96	\$29,579.20	\$0.00	\$0.00	\$29,579.20
22	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA DE HERRERIA DE 2.53x0.90 MT MEDIDA TOTAL, INCLUYE: MARCO, CRISTAL DE 6MM EN PUERTA, UN FIJO EN LA PARTE SUPERIOR DE 0.40x0.90 CON CRISTAL CLARO DE 3MM SEGUN DISEÑO, INCLUYE: CERRADURA DE SOBREPONER MCA. PHILIPS O SIMILAR, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	PZA	10.00	0.00	0.00	10.00	\$2,750.99	\$0.00	\$0.00	\$2,750.99	\$27,509.90	\$0.00	\$0.00	\$27,509.90
V	INSTALACIONES ELECTRICAS													
23	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SALIDA PARA ILUMINACION CONSTRUIDA CON CABLE THW CALIBRE 12 EN TUBERIA DE PVC NARANJA DE 19MM, INCLUYE: FOCO, SOQUET, CABLE, TUBERIA, RANURADOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	SAL	30.00	0.00	0.00	30.00	\$468.79	\$0.00	\$0.00	\$468.79	\$14,063.70	\$0.00	\$0.00	\$14,063.70
24	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	20.00	0.00	0.00	20.00	\$417.10	\$0.00	\$0.00	\$417.10	\$8,342.00	\$0.00	\$0.00	\$8,342.00
25	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONTACTO MONOFASICO POLARIZADO DUPLEX MCA. BTICINO O SIMILAR LINEA MODUS 2P+T E6028N, INCLUYE: TAPA DE PLASTICO COLOR MARFIL, CONEXION, PIJAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	PZA	20.00	0.00	0.00	20.00	\$106.50	\$0.00	\$0.00	\$106.50	\$2,130.00	\$0.00	\$0.00	\$2,130.00
26	SUMINISTRO Y COLOCACION DE APAGADOR SENCILLO MARCA BTICINO O SIMILAR LINEA MODUS E200110 A127 VOLTS, INCLUYE: TAPA DE PLASTICO COLOR MARFIL, CONEXION, PIJAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	PZA	20.00	0.00	0.00	20.00	\$106.50	\$0.00	\$0.00	\$106.50	\$2,130.00	\$0.00	\$0.00	\$2,130.00
27	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION MARCA SQUARE-D O SIMILAR QO4 CON TAPA TIPO EMPOTRAR, INCLUYE: 2 INTERRUPTORES TERMO-MAGNETICOS TIPO QO DE UN POLO CON CAPACIDADES DE 20 AMP RESPECTIVAMENTE A 10,000 AMPER RMS Y VARILLA DE TIERRA TIPO COPPERWELD DE 1.50 MT DE LONGITUD, INCLUYE: CABLEADO Y CONEXIONES	PZA	10.00	0.00	0.00	10.00	\$909.82	\$0.00	\$0.00	\$909.82	\$9,098.20	\$0.00	\$0.00	\$9,098.20
28	LIMPIEZA GENERAL DE OBRA	M2	322.40	0.00	1.05	321.35	\$7.41	\$0.00	\$0.00	\$7.41	\$2,388.98	\$0.00	\$7.78	\$2,381.20
Subtotales hoja 3											\$100,617.03	\$283.96	\$7.78	\$100,893.21



FINIQUITO DE OBRA

DATOS GENERALES

Municipio: TUXPAN Ejercicio: 2015
 FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL Y DE LAS DEMARCACIONES TERRITORIALES DEL DISTRITO FEDERAL (FISDMF); EJERCICIO 2015. Localidad: ALTO LUCERO
 Fuente de Financiamiento: No. de obra: 2015301890058
 Descripción de la obra: CONSTRUCCION DE CUARTOS DORMITORIO EN LA COL. LAS GRANJAS, TUXPAN, VER. Fecha de elaboración: 29/08/2015

Clave	Concepto	Unidad	Cantidades de obra				Precios unitarios				Importes totales			
			Vol. presup.	Vol. aditivas	Vol. deduc.	Vol. finiquito	P.U. PRESUP.	P.U. incremen.	P.U. decremen.	P.U. finiquito	Importe presup. Hoja	Importe aditivas 4	Importe deductivas DE	Importe finiquito 4
	OBRA EXTRAORDINARIA													
EXT-001	DEMOLICION EN FORMA MANUAL EN PISOS DE CONCRETO SIMPLE DE 10 CM DE ESPESOR, INCLUYE: APILE DE MATERIALES Y ACARREOS DENTRO DE LA OBRA.	M3	0.00	8.50	0.00	8.50	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$402.41	\$0.00	\$3,420.49	\$0.00	\$3,420.49
EXT-002	CONCRETO EN CIMENTACION HECHO EN OBRA FC=100 KG/CM2 T.M.A. 3/4", INCLUYE: FABRICACION, ACARREOS DE LOS MATERIALES DENTRO DE LA OBRA, VACIADO, ACOMODO, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M3	0.00	0.09	0.00	0.09	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$1,757.77	\$0.00	\$158.20	\$0.00	\$158.20
EXT-003	CONCRETO EN CIMENTACION HECHO EN OBRA FC=150 KG/CM2 T.M.A. 3/4", INCLUYE: FABRICACION, ACARREOS DE LOS MATERIALES DENTRO DE LA OBRA, VACIADO, ACOMODO, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M3	0.00	1.07	0.00	1.07	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$1,904.12	\$0.00	\$2,037.41	\$0.00	\$2,037.41
EXT-004	DENTELLON PERIMETRAL DE 15X35 CM DE CONCRETO SIMPLE FC=200 KG/CM2, INCLUYE: CIMBRA EN ACABADO COMUN, MATERIALES, ACARREOS DE LOS MATERIALES DENTRO DE LA OBRA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	ML	0.00	8.50	0.00	8.50	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$242.08	\$0.00	\$2,057.68	\$0.00	\$2,057.68
EXT-006	CIMBRA ACABADO COMUN PARA DENTELLON CON MADERA DE PINO DE 2a. INCLUYE: CIMBRADO, DESCRIMBRADO, PLOMEADO, ALINEADO, LIMPIEZA Y ACARREOS DENTRO DE LA OBRA.	M2	0.00	6.76	0.00	6.76	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$268.91	\$0.00	\$1,817.83	\$0.00	\$1,817.83
Subtotales hoja 4											\$0.00	\$9,491.61	\$0.00	\$9,491.61
Sumas totales											\$667,444.75	\$26,374.82	\$26,374.82	\$667,444.75
IVA														\$106,791.16
Total														\$774,235.91

CONCENTRADO		
ESTIMACION	IMPORTE S/IVA	IMPORTE C/ IVA
01 (UNO) PARCIAL	\$ 448,657.57	\$ 520,442.78
02 (DOS) FINIQUITO	\$ 218,787.18	\$ 253,793.13
TOTAL	\$ 667,444.75	\$ 774,235.91

CONTRATO:		IMPORTE S/IVA	IMPORTE C/ IVA
		\$ 667,444.75	\$ 774,235.91
CONVENIO			
TOTAL		\$667,444.75	\$ 774,235.91

IMPORTE FINIQUITO	\$667,444.75	\$774,235.91
SALDO	\$0.00	\$0.00

EJECUTÓ

 ING. PEDRO GARCIA OSTOA
 REPRESENTANTE LEGAL
 CCAM CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

AUTORIZADO PARA PAGO

 ING. MIGUEL AZORBE SALICRUP
 DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

VERIFICÓ

 ARQ. JUAN MANUEL ROMERO CUEVAS
 SUPERVISOR DE OBRA

ENTERADO PARA PAGO

 C.P. CARLOS A. FLORES CORONA
 TESORERO MUNICIPAL

Vo. Bo.

 LIC. RAUL A. RUIZ DÍAZ
 PRESIDENTE MUNICIPAL