



DIRECCIÓN MUNICIPAL DE  
**ADMINISTRACION  
Y FINANZAS**  
Gobierno Municipal de Durango



OFICIO DE AUTORIZACION

Fecha de emisión: 10-FEB-2010  
Fecha de revisión: 14-JUN-2017  
No. De revisión: 5  
Codigo: FOR PFE 03

**SUBDIRECCIÓN DE CONTROL DE OBRA PUBLICA Y  
PROGRAMAS FEDERALES**  
OFICIO No. 3X1 - 052/17  
ASUNTO: AUTORIZACIÓN DE INVERSIÓN DE OBRA  
DEL PROGRAMA 3X1 PARA MIGRANTES.

**ARQ. HUMBERTO RAUL ROSALES BADILLO**  
DIRECTOR MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS  
**P R E S E N T E.**

De conformidad con el Resolutivo del Honorable Cabildo del Municipio de Durango y el Acta de Sesión Ordinaria del COPLADEM de fecha 16 de Diciembre de 2016 que aprueban el Programa Anual de Trabajo 2017, y el Acta de Sesión Ordinaria del COPLADEM de fecha 24 de Marzo del 2017 y el Acta de Acuerdos de la Comisión de Desarrollo Social y Participación Ciudadana que aprueban el Programa Anual de Obra 2017 de fecha 24 de Marzo del 2017 y de acuerdo a las directrices del Plan Municipal de Desarrollo y al Plan de Desarrollo Urbano del Municipio, me permito informarle que de acuerdo al presupuesto de Egresos 2017 y en base a los expedientes técnicos disponibles se **Autoriza con cargo al Programa de Obra Pública Municipal** la siguiente inversión por programa y subprograma:

PROGRAMA Subprograma	ESTRUCTURA FINANCIERA (INVERSIÓN)				
	TOTAL	FEDERAL	ESTATAL	MUNICIPAL	BENEFICIARIOS

**SJ.- INFRAESTRUCTURA BASICA EDUCATIVA**

<b>TOTAL</b>	745,000	186,250	186,250	186,250	186,250
	745,000	186,250	186,250	186,250	186,250

Cabe señalar que de acuerdo a lo dispuesto en la Ley Federal de Presupuesto y Responsabilidad Hacendaria, esta autorización estará sujeta a la liquidez financiera al momento de requerir el pago y/o estimacion correspondiente.

Para el ejercicio de las erogaciones con cargo a este programa, se realizarán de acuerdo a la Legislación Municipal aplicable y no podrán utilizarse con fines distintos a los considerados en el Anexo Técnico de Aprobación que se acompaña.

Sin otro particular por el momento, le reitero mi más alta y distinguida consideración

**ATENTAMENTE.**

Victoria de Durango, Dgo., a Agosto 01 del 2017

**C.P. FELIPE DE JESUS PEREDA AGUILAR**  
DIRECTOR MUNICIPAL DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS



- GFH'hov.  
c.c.p.- Dr. José Ramón Enríquez Herrera.- Presidente Municipal.  
c.c.p.- M.A.P. Luz María Garibay Avitia.- Sindico Municipal.  
c.c.p.- C.P. María Del Rocio Marrufo Ortiz.- Contralora Municipal.  
c.c.p.- Ing. Luis Fernando Castellón Terán.- Coordinador General del COPLADEM  
c.c.p.- Archivo

Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa.  
Esta obra fue realizada con recursos publicos federales.



Blvd. Luis Donaldo Colosio No. 200  
Fraccionamiento San Ignacio  
Durango, Durango, México

C.P. 34030  
Tel. (618) 137 80 00, 137 80 01  
www.municipiodurango.gob.mx

AYUNTAMIENTO DEL MUNICIPIO DE DURANGO

ANEXO DE AUTORIZACIÓN DE INVERSIÓN DE OBRA DEL PROGRAMA 3X1 PARA MIGRANTES.

EJERCICIO 2017

OFICIO DE AUTORIZACION

No. 3X1 - 052/17

FECHA a Agosto 31 del 2017.

INSTANCIA EJECUTORA: DIRECCION MUNICIPAL DE OBRAS PUBLICAS

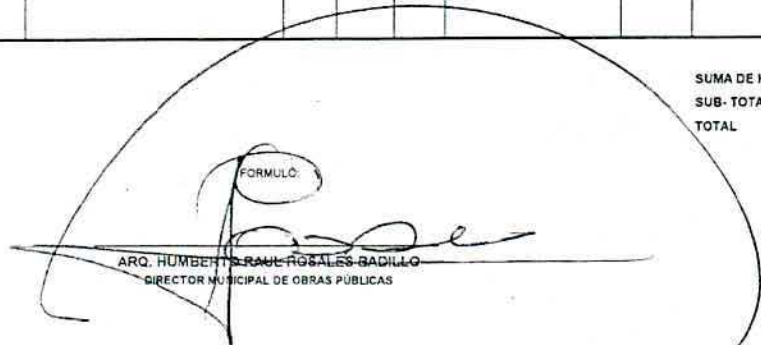
MUNICIPIO: 05 DURANGO

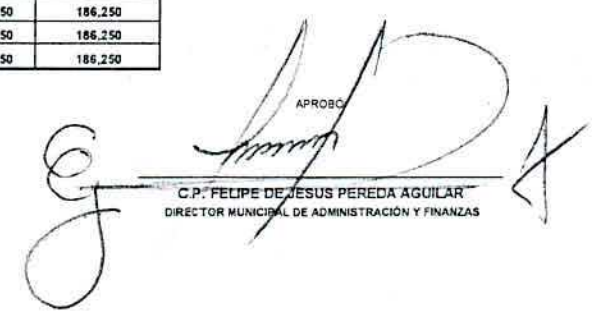
PROGRAMA: SJ.- INFRAESTRUCTURA BASICA EDUCATIVA

NÚMERO DE OBRA Y TIPO DE LOCALIDAD	SUBPROGRAMA NOMBRE Y DESCRIPCIÓN DE LA OBRA PROYECTO O ACCIÓN	SITUACIÓN DE LA OBRA I.C.T. IT	FECHA DE INICIO Y TERMINO	LOCALIDAD		COSTO TOTAL	INVERSIÓN APLICADA	AVANCE FISICO AL 31 / 12 / 17 %	ESTRUCTURA FINANCIERA 2017 PESOS					METAS TOTALES DEL PROYECTO			No. DE BENEFICIARIOS	AVANCE FISICO AL 31 / 12 / 17 %	JORNIALES	MODALIDAD DE EJECUCION DE OBRA	
				CLAVE	NOMBRE				PESOS	TOTAL	FEDERAL	ESTATAL	MUNICIPAL	BENEFICIARIOS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD					A REALIZAR EN 2017 (%)
17/3X1 105 CP	BAÑOS EN EL CBTIS 89	IT	08/17 12/17		VICTORIA DE DURANGO				363,000	90,750	90,750	90,750	90,750	OBRA	1.00	100	450	100	3,050	C	
17/3X1 106 CP	MURO DE CONTENCIÓN CON BARRA PERIMETRAL EN CBTA 3	IT	08/17 12/17		VICTORIA DE DURANGO				250,000	62,500	62,500	62,500	62,500	OBRA	1.00	100	250	100	2,101	C	
17/3X1 107 CP	VELARIA EN EL CBTIS 130	IT	08/17 12/17		FRACC. LOS FUENTES				132,000	33,000	33,000	33,000	33,000	OBRA	1.00	100	400	100	1,109	C	

SUMA DE HOJA  
SUB-TOTAL  
TOTAL

745,000	186,250	186,250	186,250	186,250
745,000	186,250	186,250	186,250	186,250
745,000	186,250	186,250	186,250	186,250

FORMULO:  
  
ARQ. HUMBERTO PAUL ROGALES BADILO  
DIRECTOR MUNICIPAL DE OBRAS PUBLICAS

APROBO:  
  
C.P. FELIPE DE JESUS PEREDA AGUILAR  
DIRECTOR MUNICIPAL DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS



AYUNTAMIENTO DEL MUNICIPIO DE DURANGO

INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA AL ANEXO DE AUTORIZACIÓN DE INVERSIÓN DE OBRA DEL PROGRAMA 3X1 PARA MIGRANTES.  
ESTADO 10 DURANGO

OFICIO DE AUTORIZACION  
No. 3X1 - 052/17  
FECHA: a Agosto 01 del 2017

NO. DE OBRA Y TIPO DE LOCALIDAD	CARACTERÍSTICAS GENERALES DE LAS OBRAS	CONCEPTOS DE OBRA A EJECUTAR EN 2017
17/3X1 105 CP	BAÑOS EN EL CBTIS 99, VICTORIA DE DURANGO	<p>Demolicion de mamposteria de piedra común incluye: acarreo de escombros fuera de la obra. 5.25 M<sup>3</sup>; Demolicion de cadena de 15x20 cms. De concreto armado con armex 15x15-4 15 ML; Excavación a mano en material "A" hasta 0.50 mts de profundidad a cielo abierto, para sustituir arcillas expansivas. (DESPALME) incluye: acarreo de material no útil fuera de la obra. 4 M<sup>3</sup>; Piso a base de concreto premezclado f'c= 150 kg/cm<sup>2</sup> de 10 cms. de espesor acabado pulido, colado de un solo tiro, incluye: fibra de polipropileno, cimbra común. 13.5 M<sup>3</sup>; Limpieza, trazo y nivelación 32.74 M<sup>2</sup>; Excavación a mano en material tipo "B" de 0.00 a 1.50 mts. de profundidad sección obligada 33.33 M<sup>3</sup>; Plantilla de concreto f'c=100 kg/cm<sup>2</sup> de 7 cms. de espesor incluye:colocado, material y mano de obra 34.18 M<sup>3</sup>; Mamposteria de piedra brasa sin labrar asentada con mortero comercial-arena 1:5 en cimentación 11.96 M<sup>3</sup>; Anclaje de castillo a mamposteria de 30x30x70 cms. De concreto f'c=150 kg/cm<sup>2</sup> armado con armex de 15x15-4 incluye :cimbra,colado y descimbrado 15 Pza; Cadena de desplante de concreto f'c= 150 kg/cm<sup>2</sup> reforzada con 4 vs #3 y estribos del #2 @20 incluye: cimbrado, colocado y descimbrado. 34.18 ML; Muro de tabique rojo común de 14 cms. De espesor asentado con mortero tipo comercial-arena 1:3 acabado común. 136.72 M<sup>2</sup>; Cadena y/o castillo (k) concreto de 14x14 cm. con f'c=150 kg/cm<sup>2</sup> armado c/4 var. # 3 y estribos # 2 a cada 20 cm. t.m.a. 3/4" triturado, incluye cimbra común, descimbrado, colado, vibrado, curado, y cruces de vanilla. 63 ML; Cadena de cerramiento de concreto f'c=150 kg/cm<sup>2</sup> armado de 14x20 cms. Con acero armex 15x20-4 incluye: cimbrado, colocado y descimbrado 34.18 ML; Pretil de tabique rojo recocido en 14 cms. De espesor asentado con mortero cem-arena 1:5 de 40 cms. De alto en acabado de mortero cem-cal-arena 1:4 66.37 ML; Cimbra en muros y columnas aparente con triplay de pino de 16 mm incl.: habilitado., cimbrado, descimbrado, chafanes y ochavos. 32.74 M<sup>2</sup>; Suministro y colocación de caseton de poliestireno de 60x60x15 cms. Incluye: colocación de crucetas de varilla #2, desperdicios y recortes 94 PZA; Acero de refuerzo en estructura con alambreon fy=2530 kg/cm<sup>2</sup>.incl.sum.,hab.,armado,traslapes,ganchos,sileta y desperdicios 23.3 Kg; Acero de refuerzo del núm. 3, (3/8") fy= 4200 kg/ml, en cimentación, incluye: habilitado y armado, materiales, mano de obra, equipo y herramienta. 234.46 Kg; Suministro habilitado y colocación de malla electrosoldada de 6x6/10-10 incluye: traslapes, desperdicios, material y mano de obra 32.74 M<sup>2</sup>; Concreto f'c= 250 kg/cm<sup>2</sup> en estructura y losas t.m.a. 3/4" colocado, vibrado y curado en losas incluye: afine y acabado para recibir impermeabilización 3.74 M<sup>2</sup>; Relleno con material inerte de banco para dar pendientes en azoteas incluye: elevación, tendido y compactado 13.09 M<sup>3</sup>; Enladrillado en azotea, asentado con mortero cem-arena 1:5 acabado junta hilo ambos sentidos cuatrapeado o escalon junteado con cemento y escobillado de mortero (lechada) para cierre de poros en juntas 65.47 M<sup>2</sup>; Chafán de concreto f'c=100 kg/cm<sup>2</sup> en azotea de 15 a 0.00 cms de espesor 41.81 ML; Forjado castillo de 14x14 cms., incluye: sujeción, desperdicios, cortes, desvíos, materiales menores, mano de obra y herramientas. 2 Pza; Aplanado de yeso en muro a plomo y nivel, mortero yeso-agua con espesor promedio 1.5 cm., incluye: andamios, boquillas, filetes, mano de obra y herramientas. 108.46 M<sup>2</sup>; Pintura vinilica para interior-exterior, en muros y plafones de mortero de aplanado fino, incluye: andamios, protecciones, filetes, maniobras, desperdicio, limpiezas, mano de obra y herramientas 233.58 M<sup>2</sup>; Aplanado fino en muros y plafones con mortero comercial - arena 1:4 con espesor prom. De 2 cm. Max. Y 1 cm. Min. A plomo y regla, a cualquier altura y grado de dificultad, acabado con llana de madera y floreado con esponja aplicando volteador en remates y forjado de boquillas con regla a plomo o nivel, incluye filetes. P.u.o.t. 125.12 M<sup>2</sup>; Excavación a mano en material tipo "B" de 0.00 a 1.50 mts. de profundidad sección obligada 6.55 M<sup>3</sup>; Relleno con material inerte de banco para dar pendientes en azoteas incluye: elevación, tendido y compactado 6.55 M<sup>3</sup>; Piso a base de concreto premezclado f'c= 150 kg/cm<sup>2</sup> de 10 cms. de espesor acabado pulido, colado de un solo tiro, incluye: fibra de polipropileno, cimbra común. 32.74 M<sup>2</sup>; Suministro y colocación de puerta de tambor de 1.80 de mdj color blanco. De 3" marco de madera de 1 1/2", con jaladera de acero inoxidable de 1.00x2.10 mts. 2 Pza; Suministro y colocación de ventana de 3.14x0.40 mts de aluminio anodizado color blanco de 2" mate en interiores incluye: cristal esmerilado de 4 mm 2 Pza; Sum., hab.y colocación de protección para ventana a base de varilla cuadrada de 1/2" con una separación máxima @ 10 cms. A centros incluye: fijación y pintura anticorrosiva 1.25 M<sup>2</sup>; Suministro y colocación de espejo de 40x60 cms. Con bastidor de triplay y marco de aluminio 2 Pza; INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE P.V.C. CON COUPLE De 200 mm de diámetro 25 ML;SUMINISTRO DE TUBERÍA DE P.V.C. ALCANTARILLADO SISTEMA MÉTRICO SERIE 20 NOM-001-CNA; NMX 215 L.A.B. FABRICA De 200 mm de diámetro. 25 ML;REGISTROS DE ALBAÑAL C/MUROS DE TABIQUE DE 14 CMS., APLANADOS C/MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 Y TAPA DE CONCRETO C/MARCO DE FIERRO De 0.40 x 0.60 y 0.50 mts de profundidad. 3 Pza; Salida para coladera con tubo sanitario de p.v.c., incluye: mano de obra y herramientas. 2 Sal; Suministro y colocación de coladera, incluye: mano de obra y herramientas. 2 PZA; Salida sanitaria para regadera, lavabo, tarja y mingitorio con tubo pvc norma de 2", incluye: ranurado en piso y muro de piedra. 3 SAL; Salida sanitaria para wc. Con tubo pvc norma de 4", incluye demolición de piso, ranurado en muro de piedra y ventilas. 6 SAL; Salidas hidráulicas con tubo plus de 25 y 19 mm para wc, lavabos y tarja. 9 SAL; Suministro y colocación de bomba de 3/4" de hp marca evans y/o similar incluye: material de fijación. 1 Pza; Suministro y colocación de wc (taza tanque) marathon y/o apolo incluye: herrajes de bronce,pijas, cuellos de cera, alimentadores, llave angular, asiento y pruebas 6 Pza; Suministro y colocación de lavabo de sobreponer barbados mod. Mb-d-396-0 color blanco mca. interceramic. Incluye todo lo necesario para su correcta instalación. 3 Pza; Suministro y colocación de mingitorio de porcelana blanco con céspol integrado, y llave de resorte, incluye: pruebas, materiales de fijación, mano de obra y herramientas. 3 PZA; Suministro y colocación de papetera de porcelana blanca de empotrar. 6 Pza; Suministro y colocación de jabonera de porcelana blanca de empotrar. 3 Pza; Suministro y tendido de tubo plus de 1/2" para línea de alimentación de red municipal a cisterna, incluye: llaves de esfera y conexiones para seccionar áreas. 30 ML; Suministro,habilitado y colocación de mamparas metalicas de medida tipo a base de bastidores al perimetro con perfil no. 103 cal. No.20, con lamina entablada en puertas y lateral del no. 147 calibre no. 20, incluye:pasador de cuadro,plomeo,nivelacion,anclaje y pintura anticorrosiva 4 PZA;</p> <p>Suministro y colocación de barras de apoyo recta satinada de 40.7 cms modelo b-470-3 marca helvex anclada a muro según proyecto 4 Pza; Suministro y colocación de luminaria fluorescente LTL 2282 MONTISI incluye:pijas, cables, tubos, coples, conexiones según cédula de cableado en plano eléctrico de alumbrado, fijación y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. 4 Pza; Suministro y colocación de salida para luminaria LED marca tecnolite mod. LTLLED-2281-2 MONTISI. Incluye:pijas, cables, tubos, coples, conexiones según cédula de cableado en plano eléctrico de alumbrado, fijación y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. 4 Sal; Suministro y colocación de salida para apagador de cancel de aluminio incluye: pijas,cables según cédula, tubería pvc pesado 3/4",conectores,cintas,codos, coples,conexiones, fijación y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. 3 Pza; Suministro y colocación de interruptor termomagnético tipo enchufables mca. ISA de 1x15 amp incluye: peindao de cables y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. 1 Pza; Suministro y colocación de interruptor termomagnético tipo enchufables mca. ISA de 1x20 amp incluye: peindao de cables y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. 1 Pza; Suministro y colocación de salida para bomba sumergible, incluye: Cables cal. 10 thw monopolar para fases y neutro. CABLE DESNUDO CAL 12 Para tierra monopolar, juntas, cortes, contramonitores, y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. 1 Sal; Suministro y colocación de salida para centro de carga, incluye: Cables cal. 10 thw monopolar para fases y neutro, CABLE DESNUDO CAL 12 Para tierra monopolar, juntas, cortes, contramonitores, y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. 1.00160521064342 Sal; Registro eléctrico 50x50x50 cm. prefabricado con tapa de concreto, marco y contramarco. 1 Pza; Suministro y colocación vanilla para tierra cooperweld de 5/8" de 3mts. de largo reforzado 1 JGO; SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LONA INFORMATIVA DE 1.20x1.00 MTS DE ALTURA SEGÚN ANEXO, INCLUYE: ARGOLLAS PARA SUJECCIÓN 1 PZA</p>

FORMULADO

*[Handwritten signature]*

ARQ. HUMBERTO RAÚL ROSALES BADILLO  
DIRECTOR MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS

Este programa es publico, ajeno a cualquier partido politico. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa.  
Esta obra fue realizada con recursos publicos federales.

APROBADO

*[Handwritten signature]*

C.P. FELIPE DE JESUS PEREDA AGUILAR  
DIRECTOR MUNICIPAL DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS



Fecha de emision: 10-FEB-2010

Fecha de revision: 14-JUN-2017

No. De revision: 5

Codigo: FOR PFE 03

Pag. 4 de 4

AYUNTAMIENTO DEL MUNICIPIO DE DURANGO

INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA AL ANEXO DE AUTORIZACIÓN DE INVERSIÓN DE OBRA DEL PROGRAMA 3X1 PARA MIGRANTES.  
ESTADO 10 DURANGO

OFICIO DE AUTORIZACION  
No. 3X1 - 052/17  
FECHA: 4 Agosto 01 del 2017

NO. DE OBRA Y TIPO DE LOCALIDAD	CARACTERÍSTICAS GENERALES DE LAS OBRAS	CONCEPTOS DE OBRA A EJECUTAR EN 2017
17/3X1 106 CP	MURO DE CONTENCIÓN CON BARRA PERIMETRAL EN CBTA 3, VICTORIA DE DURANGO	<p>Excavación a cielo abierto, por medios manuales de 0 a -2.00 m, en terreno investigado, incluye: mano de obra, equipo, herramienta, carga y acarreo de material fuera de la obra 55.16 M<sup>3</sup>; Suministro y relleno de material inerte compactado con pisón y agua en capas de 20 cm. De espesor al 90% proctor modificada. 15.91 M<sup>3</sup>; Plantilla de concreto f'c=100 kg/cm2 hecho en obra de 5 cms. de espesor incluye:colocado, material y mano de obra 57.87 M<sup>3</sup>; Cimiento de mampostería de piedra braza colocada cuatrapeada , asentada con mortero 40.49 M<sup>3</sup>; Anclaje de castillo de 50X50X70 cms de concreto f'c=150 kg/cm2 a mampostería de piedra con 4 varillas del #3 y estribos # 2 @ 20 cms 33 Pza; Castillo o cadena de concreto f'c=150 kg/cm2 15x40 cms armada con 4 vs# 3 y est de alambrcn @20 cms incluye: cimbra,descimbrado,traslapes y desperdicios 66 Ml; Muro nominal de mampostería de piedra braza de 40 cms de espesor colocada cuatrapeada ,asentada con mortero tipo comercial arena 1:3 acabado común 77.41 M<sup>3</sup>;SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LONA INFORMATIVA DE 1.20x1.00 MTS DE ALTURA SEGÚN ANEXO, INCLUYE: ARGOLLAS PARA SUJECCIÓN 1 Pza.</p>
17/3X1 107 CP	VELARIA EN EL CBTIS 130, FRACC. LOS FUENTES	<p>Trazo y corte en banquetta de concreto con cortadora de disco, profundidad minima de 2.5cm. 17.8 ML; DEMOLICIÓN DE PISOS DE CONCRETO SIMPLE DE 6 A 10 CMS. DE ESPESOR CON EQUIPO MANUAL 4.84 M<sup>3</sup>; EXCAVACIÓN A MANO EN TERRENO INVESTIGADO EN OBRA, CUALQUIER PROFUNDIDAD, INCLUYE: AFINE DE TALUD Y ACARREO DENTRO Y FUERA DE LA OBRA DE MATERIAL NO ÚTIL 6.05 M<sup>3</sup>; SUMINISTRO Y RELLENO DE MATERIAL INERTE DE BANCO Y AGUA EN COMPACTADO EN CAPAS DE 20 CMS. DE ESPESOR AL 85% PROCTOR CON PLACA APISONADORA (BAILARINA) INCLUYE: ACARREO DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, MEDIR COMPACTO 5.04 M<sup>3</sup>; PLANTILLA DE CONCRETO FC=100 KG/CM2 DE 6 CMS. DE ESPESOR INCLUYE:COLOCADO,MATERIAL Y MANO DE OBRA 4.84 M<sup>3</sup>; ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACION CON ALAMBRO #2FY=2500 KG/CM2,,INCL.SUMINISTRO,HABILITADO,ARMADO,TRASLAPES,GANCHOS,SILLETAS Y DESPERDICIOS 8.02 KG; ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACION,DIAMETRO #3,FY=4200 KG/CM2 INCL.SUM.,HAB.,ARMADO,TRASLAPES,GANCHOS,SILLETAS Y DESPERDICIOS 44.35 KG; CIMBRA PARA CIMENTACION CON MADERA DE PINO DE 3A,ACABADO COMUN,INCL.CIMBRADO Y DESCIMBRADO 7.68 M<sup>3</sup>; CONCRETO FC=250 KG/CM2 EN CIMENTACION CON T.M.A.3/4" INCL.COLOCADO,VIBRADO Y CURADO 1.01 M<sup>3</sup>; SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ANCLAS DE ACERO DE REDONDO LISO TIPO A-36 DE 5/8" DE DIÁMETRO Y 120 CMS. DE LONGITUD, INCLUYE: NIVELACIÓN, PLOMO, GASTOS DE TALLER, TUERCA Y CONTRATUERCA, RONDANAS, EQUIPO NECESARIO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA, (CUMPLIR CON ESPECIFICACIONES SEGÚN PROYECTO), 16 PZA; SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GROUT MORTERO ESTABILIZADOR , INCLUYE: CIMBRA, MATERIALES, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA. 0.02 M<sup>3</sup>; SUMINISTRO, COLOCACIÓN, HABILITADO Y NIVELACIÓN DE PLACA BASE CON ACERO A-36 DE 30x30 CMS. Y 3/4" DE ESPESOR, CON 10 BARRENOS DE 3/4" INCLUYE: FILETE DE SOLDADURA, EQUIPO NECESARIO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. 4 PZA; SUMINISTRO, MONTAJE Y NIVELACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA PERFILES ESTRUCTURALES DE ACERO TIPO A-36 (COLUMNA METALICA TUBO REDONDO DE CC 10x0.25-20 A500 CON UN PESO 41.75 KG/ML EN UNA SOLA PIEZA), INCLUYE: TORNILLERIA, SOLDADURA E-70 DE 3/4" EN COLUMNAS, CONEXIONES, APLICACIÓN DE FONDO ANTICORROSIVO Y PINTURA DE ESMALTE, ELEVACIONES, CORTES, DESPERDICIOS, MERMAS , MANIOBRAS, FLETES, MATERIALES, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA. TRABAJO TERMINADO, (CUMPLIR CON ESPECIFICACIONES SEGÚN PROYECTO). 679.13 KG; SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLACA DE AMARRE DE 12"x6" DE 3/16" DE ESPESOR, INCLUYE: MANO DE OBRA, SOLDADURA, HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN ELEVACIONES, CORTES, DESPERDICIOS, MERMAS , MANIOBRAS, FLETES, MATERIALES, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA. TRABAJO TERMINADO, (CUMPLIR CON ESPECIFICACIONES SEGÚN PROYECTO). 26 KG; SUMINISTRO, FABRICACIÓN, COLOCACIÓN EN PLACAS DE AMARRE DE 8"x6", A BASE DE LÁMINA GALVANIZADA CAL 12 SUJETA CON TORNILLO DE 1/2"x1 1/2" DE ALTA SEGURIDAD GRADO 8 GALVANIZADO 8 PZA; SUMINISTRO, FABRICACIÓN, COLOCACIÓN EN PLACAS DE AMARRE DE 8"x6", A BASE DE LÁMINA GALVANIZADA CAL 16 SUJETA CON TORNILLO DE 1/2"x1 1/2" DE ALTA SEGURIDAD 8 PZA; SUMINISTRO, MONTAJE Y NIVELACIÓN DE CARTABON PARA RIGIDIZAR DE 3/4" DE 10x10x14 CM, INCLUYE: SOLDADURA E-70 DE 1/8". APLICACIÓN DE FONDO ANTICORROSIVO Y PINTURA DE ESMALTE, ELEVACIONES, CORTES, DESPERDICIOS, MERMAS, MANIOBRAS, FLETES, MATERIALES, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA. TRABAJO TERMINADO, (CUMPLIR CON ESPECIFICACIONES SEGÚN PROYECTO). 26.64 KG; SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y TENSADO DE LONA TIPO VELARIA LAC 650 DICKSON, INCLUYE: FORM FINDING, IMPORTACIÓN, SUMINISTRO, PATRONAJE, CONFECCIÓN, LIMPIEZA, TRANSPORTACIÓN, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN, HERRAMIENTA, 79.99 M<sup>3</sup>; PISO DE CONCRETO FC= 150 KG/CM<sup>2</sup> DE 10 CMS. DE ESPESOR ACABADO PULIDO INCLUYE: CIMBRA COMUN, DESPERDICIOS Y LIMPIEZA 6.05 M<sup>3</sup>;SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LONA INFORMATIVA DE 1.20x1.00 MTS DE ALTURA SEGÚN ANEXO, INCLUYE: ARGOLLAS PARA SUJECCIÓN 1 PZA.</p>

FORMULO



ARC. HUMBERTO RAUL ROSALES BADILLO  
DIRECTOR MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS

APROBO



C.P. FELIPE DE JESÚS PEREDA AGUILAR  
DIRECTOR MUNICIPAL DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS