



DIRECCION MUNICIPAL DE  
ADMINISTRACION  
Y FINANZAS



DIRECCION MUNICIPAL DE  
de Obras P

01 JUN 2017

REQUISITO

OFICIO DE AUTORIZACION

Pag. 1 de 5

Fecha de emisión: 10-FEB-2010  
Fecha de revisión: 14-ABR-2015  
No. De revisión: 4  
Codigo: FOR PFE 03

SUBDIRECCIÓN DE CONTROL DE OBRA PUBLICA Y  
PROGRAMAS FEDERALES  
OFICIO No. FORTALECE - 018/17  
ASUNTO: AUTORIZACIÓN DE INVERSIÓN DEL FONDO  
PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA  
INFRAESTRUCTURA ESTATAL Y MUNICIPAL.

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  
CONSTRUCCION DE AULAS

TOTAL	687,355	687,355	0	0	0
	687,355	687,355	0	0	0

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 estimación 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.  
SUFRAGIO EFECTIVO- NO REELECCIÓN.  
Victoria de Durango, Dgo., a Mayo 15 del 2017.

L.A. FRANCISCO BUENO AYUP  
DIRECTOR MUNICIPAL DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS



GFHtov  
c.c.p.- Dr. José Ramón Enriquez Herrera.- Presidente Municipal  
c.c.p.- M.A.P. Luz María Garibay Avitia.- Síndico 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 públicos federales.



Bld. 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



DIRECCIÓN MUNICIPAL DE  
ADMINISTRACIÓN  
Y FINANZAS  
Gobierno Municipal de Durango



DIRECCIÓN MUNICIPAL DE  
OBRAS PÚBLICAS  
Gobierno Municipal de Durango

Pag. 1 de 5



29 MAY 2017 12:50  
**CONTABILIDAD**

Fecha de emisión: 10-FEB-2010  
Fecha de revisión: 14-ABR-2015  
No. de revisión: 4  
Código FPR PFE 03

RECIBIDO ÚNICAMENTE PARA SU REVISIÓN  
SUBDIRECCIÓN DE CONTROL DE OBRA PÚBLICA Y PROGRAMAS FEDERALES  
OFICIO No. FORTALECE - 018/17  
ASUNTO: AUTORIZACIÓN DE INVERSIÓN DEL FONDO PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA ESTATAL Y MUNICIPAL.

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

CONSTRUCCION DE AULAS

TOTAL	687,355	687,355	0	0	0
	687,355	687,355	0	0	0

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 estimación 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.

SUFRAGIO EFECTIVO- NO REELECCIÓN.

Victoria de Durango, Dgo., a Mayo 15 del 2017.

L.A. FRANCISCO BUENO AYUP  
DIRECTOR MUNICIPAL DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS

GFHhov

c.c.p.- Dr. José Ramón Enriquez Herrera - Presidente Municipal.

c.c.p.- M.A.P. Luz María Garibay Avitia - Síndico Municipal.

c.c.p.- C.P. María Del Rocio Marrufo Ortiz - Contralora Municipal.

c.c.p.- Ing. Luis Fernando Castrellón 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 públicos 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





H. AYUNTAMIENTO DEL MUNICIPIO DE DURANGO

ANEXO DE AUTORIZACIÓN DE INVERSIÓN DEL FONDO PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA ESTATAL Y MUNICIPAL.

EJERCICIO 2017

OFICIO DE AUTORIZACION

No. FORTALECE - 018/17

FECHA a Mayo 15 del 2017

INSTANCIA EJECUTORA: DIRECCION MUNICIPAL DE OBRAS PUBLICAS


MUNICIPIO: 05 DURANGO

PROGRAMA: S.J.- INFRAESTRUCTURA BASICA EDUCATIVA

NUMERO DE OBRA Y TIPO DE LOCALIDAD	SUBPROGRAMA NOMBRE Y DESCRIPCION DE LA OBRA PROYECTO O ACCION	SITUACION DE LA OBRA I.C.T.	FECHA DE INICIO Y TERMINO	LOCALIDAD		COSTO TOTAL	INVERSION APLICADA	AVANCE FISICO AL 31/12/17 %	ESTRUCTURA FINANCIERA 2017					METAS TOTALES			ACCION DE EJECUCION DE OBRA			
				CLAVE	NOMBRE				PESOS	PESOS					DEL PROYECTO			No. DE BENEFICIARIOS	AVANCE FISICO AL 31/12/17 %	JORNALES
										TOTAL	FEDERAL	ESTATAL	MUNICIPAL	BENEFICIARIOS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD				
17/FORTALECE 047 CP	CONSTRUCCION DE AULAS CONSTRUCCION DE AULA ADOSADA EN ESC. SEC. ESTATAL "PENSAMIENTO LIBERAL" CLAVE: 10EES0006Q	IT	05/17 12/17		FRACC. SAN MARCOS				316,480	316,480	0	0	0	M <sup>2</sup>	68.25	100	378	100	2,659	C
17/FORTALECE 048 PR	CONSTRUCCION DE AULA AISLADA EN ESC. PRIM. "LIC. ADOLFO LOPEZ MATEOS" CLAVE: 10DPRO912	IT	05/17 12/17		POB. LA TINAJA				370,875	370,875	0	0	0	M <sup>2</sup>	68.25	100	147	100	3,117	C

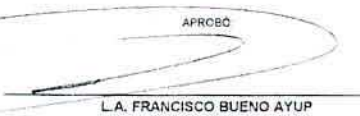
SUMA DE HOJA	687,355	687,355	0	0	0
SUB-TOTAL	687,355	687,355	0	0	0
TOTAL	687,355	687,355	0	0	0

FORMULO



ARQ. HUMBERTO RAUL ROSALES BADILLO  
DIRECTOR MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS

APROBO



L.A. FRANCISCO BUENO AYUP  
DIRECTOR MUNICIPAL DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS



H. AYUNTAMIENTO DEL MUNICIPIO DE DURANGO

PROGRAMA NORMAL MUNICIPAL

INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA AL ANEXO DE AUTORIZACIÓN DE INVERSIÓN DEL FONDO PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA ESTATAL Y MUNICIPAL, ESTADO 10 DURANGO

OFICIO DE AUTORIZACION  
No FORTALECE - 018/17  
FECHA: 3 Mayo 15 del 2017

NO. DE OBRA Y TIPO DE LOCALIDAD	CARACTERÍSTICAS GENERALES DE LAS OBRAS	CONCEPTOS DE OBRA A EJECUTAR EN 2017
17/FORTALECE 047 CP	CONSTRUCCION DE AULA ADOSADA EN ESC. SEC. ESTATAL "PENSAMIENTO LIBERAL" CLAVE: 10EES0006Q, FRACC. SAN MARCOS	<p>T PRELIMINARES.- LIMPIEZA DE TERRENO, INCLUYE: DESHIERBE A MANO Y ACARREO FUERA DE LA OBRA DE MATERIAL NO UTIL 68.25 M<sup>2</sup>; TRAZO Y NIVELACIÓN DEL TERRENO PLANO POR MEDIOS MANUALES, PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS, ESTABLECIENDO EJES AUXILIARES, PASOS Y REFERENCIAS, EN AREA DE CONSTRUCCION, 68.25 M<sup>2</sup>; EXCAVACION A MANO EN MATERIAL TIPO "A", HASTA 0.50 M, DE PROF. A CIELO ABIERTO, PARA SUSTITUIR ARCILLAS EXPANSIVAS (DESPALME); INCLUYE: CARGA DE MATERIAL NO UTIL A CAMION CON PALA DE MANO Y ACARREO DEL MATERIAL NO UTIL EN CAMION FUERA DE LA OBRA Y DE LA MANCHA URBANA, 13.65 M<sup>3</sup>; EXCAVACION A MANO EN MAT. TIPO "B" DE 0.00 A 1.50 M, DE PROF. SECCION OBLIGADA, INCLUYE AFINE DE TALUDES Y FONDO, CONSIDERANDO UNA HÓLGURA MÁXIMA DE 15 CM. POR LADO PARA ELEMENTOS DE CONCRETO, Y 5 CM. POR LADO PARA ELEMENTOS DE MAMPOSTERÍA, LA CUAL SE VERIFICARÁ EN LA OBRA; INCLUYE: CARGA DE MATERIAL NO UTIL A CAMION CON PALA DE MANO Y ACARREO DEL MATERIAL NO UTIL EN CAMION FUERA DE LA OBRA Y DE LA MANCHA URBANA, 22.93 M<sup>3</sup>; RELLENO COMPACTADO CON EQUIPO MECANICO EN CAPAS DE 20 CM. CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION AL 90% DE LA PRUEBA PROCTOR MODIFICADA 9.86 M<sup>3</sup>; SUMINISTRO Y RELLENO DE MATERIAL INERTE COMPACTADO CON EQUIPO MECANICO EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR AL 90% PROCTOR MODIFICADA, 17.85 M<sup>3</sup>; SUMINISTRO Y RELLENO DE MATERIAL BOLA DE RIO TIPO MATACAN 5.54 M<sup>3</sup>; PREPARACION PARA RECIBIR ADOSE EN ESTRUCTURAS, INCLUYE DEMOLICION DE VOLADO CABECERO, CABEZALES DE TRABES, CEJA, RANURA EN APLANADO PARA DESCUBRIR ACERO DE CASTILLOS Y ANCLAR A ESTOS, ASI COMO RESANES Y PINTURA Y ACARREO DE MATERIAL NO UTILIZABLE FUERA DE LA OBRA 1 PZA; CIMENTACION.- PLANTILLA DE CONCRETO HECHO EN OBRA F'c=100 KG/CM2 DE 6 CMS. DE ESPESOR T.M.A. 1 1/2" 18.14 M<sup>2</sup>; CIMIENTO DE MAMPOSTERIA DE PIEDRA BRAZA COLOCADA CUATRAPEADA, ASENTADA CON MORTERO 7.68 M<sup>3</sup>; ANCLAJE DE CASTILLO DE 30X30X70 CM DE CONCRETO F'c=150 KG/CM2 A MAMPOSTERIA DE PIEDRA 12 Pza; RODAPIE DE CONCRETO DE 15x30 CM.Fc= 150 KG/CM2 T.M.A. 1 1/2" SIN ARMAR, INCLUYE CIMBRA COMÚN, DESCIMBRADO, COLADO, VIBRADO Y CURADO, 8.62 ML; MUROS, CADENAS Y CASTILLOS.- 1) CONTRABE CT-1 DE 14X35 CMS DE CONCRETO F'c=200 KG/CM2 ARMADA CON 4 VARILLAS #4 Y ESTRIBOS CON VARILLA NO. 2 @ 20 CMS. INCLUYE: CIMBRA APARENTE, 20 ML; CADENA Y/O CASTILLO CONCRETO DE 14x14 CM CON F'c=150 KG/CM2 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 VARILLA. 26.1 ML; CADENA Y/O CASTILLO (K-1) DE CONCRETO DE 14X20 CM CON F'c=150 KG/CM2 ARMADO C/4 VAR. # 3 Y ESTRIBOS # 2 A CADA 20 CM. T.M.A. 3/4" INCLUYE CIMBRA COMÚN, DESCIMBRADO, COLADO, VIBRADO, CURADO, Y CRUCES DE VARILLA. 18 ML; CADENA Y/O CASTILLO (K-2) DE CONCRETO DE 14X25 CM CON F'c=150 KG/CM2 ARMADO C/4 VAR. # 3 Y ESTRIBOS # 2 A CADA 20 CM. T.M.A. 3/4" INCLUYE CIMBRA COMÚN, DESCIMBRADO, COLADO, VIBRADO, CURADO, Y CRUCES DE VARILLA. 3.61 ML; MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO 7x14x28 CM., 14 CMS. DE ESPESOR ASENTADO CON MORTERO COMERCIAL-ARENA 1:4 37.87 M<sup>3</sup>; ZOCLO DE CONCRETO SIMPLE DE 14x10 CM Fc=150 KG/CM2 NORMAL T.M.A. 1 1/2", ACABADO APARENTE CON PASTA CEMENTO GRIS-AGUA 47 ML; CADENA DE DESPLANTE TIPO (CD-1) PARA ESTRUCTURAS REGIONALES BAJO MURO CABECERO E INTERMEDIO, DE CONCRETO Fc=250 KG/CM2 DE 14x35 CM. DE SECCION, ARMADA C/4 VAR. #4 Y #2 @ 20 CM T.M.A. 3/4" TRITURADO INCLUYE CIMBRA COMÚN, DESCIMBRADO, COLADO, VIBRADO, CURADO, Y CRUCES DE VARILLA Y PRUEBAS DE LABORATORIO 2 CILINDROS POR ETAPA DE COLADO. 6 ML; ENTREPISOS.- CIMBRA APARENTE P/TRABES Y LOSAS EN ESTRUCTURAS REGIONALES A BASE DE TRIPLAY INCL. HABILITADO, ARMADO, CIMBRADO Y DESCIMBRADO 98.18 M<sup>3</sup>; CONCRETO PREMEZCLADO Fc= 250 KG/CM2 T.M.A. 3/4" EN LOSAS Y TRABES. PARA ESTRUCTURA REGIONAL RDC, INCLUYE COLOCADO, BOMBEO, VIBRADO Y RIEGO CON AGUA DURANTE 7 DIAS Y PRUEBAS DE LABORATORIO 3 CILINDROS POR ETAPA DE COLADO 9.8 M<sup>3</sup>; ACERO DE REFUERZO EN LOSAS Y TRABES DE 1er. NIVEL CON VARILLA # 2 Fy=2530 KG/CM2 INCL. SUM., HABILITADO, ARMADO, GANCHOS, DOBLECES Y DESPERDICIOS, 79.75 KG; ACERO DE REFUERZO EN LOSAS Y TRABES DE 1er. NIVEL CON VARILLA # 3 Fy=4200 KG/CM2 INCL. SUM., HABILITADO, ARMADO, GANCHOS, DOBLECES, DESPERDICIOS, SILLETAS Y TRASLAPES, 410.79 KG; ACERO DE REFUERZO EN LOSAS Y TRABES DE 1er. NIVEL CON VARILLA # 4 Fy=4200 KG/CM2 INCL. SUM., HABILITADO, ARMADO, GANCHOS, DOBLECES, DESPERDICIOS, SILLETAS Y TRASLAPES, 115.93 KG; ACERO DE REFUERZO EN LOSAS Y TRABES DE 1er. NIVEL CON VARILLA # 5 Fy=4200 KG/CM2 INCL. SUM., HABILITADO, ARMADO, GANCHOS, DOBLECES, DESPERDICIOS, SILLETAS Y TRASLAPES, 33.7 KG; CUBIERTA.- SUMINISTRO Y COLOCACION DE IMPERMEABILIZANTE PREFABRICADO SBS DE 4.0 MM. DE ESPESOR CON REFUERZO DE FIBRA DE POLIESTER Y ACABADO CON GRAVILLA COLOR TERRACOTA O EQUIVALENTE (SEGUN ESPECIFICACIONES), ADHERIDO POR TERMOFUSION, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, ELEVACIONES DE MATERIAL, IMPRIMACION, CALAFATEO DE POSIBLES FISURAS, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, LIMPIEZA DE AREAS DE TRABAJO, GARANTIA POR 10 AÑOS. P.U.O.T. 69.3 M<sup>3</sup>; HERRERIA.- SUMINISTRO Y COLOCACION DE CERRADURA EN PUERTA (PHILLIPS MODELO 715) 1 PZA; SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACION DE PLACA Y ANCLA PARA SUJECION DE PROTECCIONES EN DALS Y TRABES INCLUYE: MATERIAL Y MANO DE OBRA ( DE ACUERDO A PROYECTO) 12 PZA; SUMINISTRO, HABILITADO Y ARMADO DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL LINEA DE 2" DE ACUERDO A PROYECTO, INCLUYE VIDRIO 10.64 M<sup>2</sup>; SUMINISTRO Y COLOCACION DE PROTECCION PARA CANCELERIA FORMADA DE REDONDO LISO DE 1/2" EN SU INTERIOR, REFORZADA A SUS EXTREMOS CON VARILLA DE 1" TAMBIEN LISA, ENSAMBLADAS ESTAS A UNA PLACA DE SOLERA DE 1 1/2"x1/4" DOS EN EL ANCLAJE Y UNA AL CENTRO, ESTAS PERFORADAS SOLDADAS. ESTA ANCLADA A UNA BISAGRA TIPO TEJUELO Y EN LA PARTE SUPERIOR UN PASADOR DE VARILLA DE 1/4" ESTOS ANCLADOS A UNA PLACA DE 0.10X0.10X1/4" Y MENSULA CON ANCLAS DE VARILLA DE 3/8" SEGUN PROYECTO, INCLUYE: PINTURA ANTICORROSIVA, ESMALTE DOS APLICACIONES, DESPERDICIOS, LIMPIEZA, SOLDADURA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, REFERENCIA H-01, 11.97 M<sup>2</sup>; SUMINISTRO Y COLOCACION DE MARCO DE PERFIL DE 3" PARA RECIBIR PUERTA DE PANEL DE 32MM DE ACUERDO A PROYECTO, 1 PZA; SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA DE PANEL DE 32 MM INCLUYE: MARCO DE ALUMINIO DE 3" 1 PZA; INSTALACIONES ELÉCTRICAS.- SALIDA DE CENTRO AISLADO EN CAJA DE LÁMINA CON TUBO CONDUIT Fg GALV. DE P.D., INCLUYE APAGADOR ATERRIZADO Y CABLEADO ANTIPLAMA SEGUN PROYECTO, SE RESPETARÁ CODIGO DE COLORES PARA IDENTIFICACION DE CIRCUITOS Y FASES. (MARCAS ESPECIFICADAS EN PROYECTO) 5 SAL; SALIDA DE CONTACTO MONOFASICO POLARIZADO DUPLEX 15 AMP. EN CAJA DE LAMINA CON TUBO CONDUIT P.D. INCLUYE: CABLEADO SEGUN PROYECTO, SE RESPETARÁ CODIGO DE COLORES PARA IDENTIFICACION DE CIRCUITOS Y FASES. 2 SAL; SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR-TERMOMAGNETICO DE 1 POLO 15 A 50 AMP. TIPO QO, INCLUYE: CONEXION Y PRUEBA 2 PZA; SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO DE 1 FASE 3 HILOS 120/240 V, ZAPATAS PARA 60 AMP, PARA CUATRO CIRCUITOS DE EMPOTRAR MARCA BTICIÓN MOD. BTN/AER. INCLUYE: MATERIAL DE FIJACION, MANO DE OBRA (MARCAS ESPECIFICADAS) Y HERRAMIENTA 1 PZA; SUMINISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIA FLUORESCENTE DE 2X32 WATTS, 127V, GABINETE 5 PZA; PISOS.- FIRME DE CONCRETO Fc= 150 KG/CM2 DE 10 CMS. DE ESPESOR T.M.A. 3/4" 46.21 M<sup>2</sup>; BANQUETA DE CONCRETO DE Fc=150 CM2 DE 10 CM DE ESPESOR ACABADO CON BROCHA DE PELO SUAVE, JUNTAS FRÍAS T.M.A. 1 1/2" INCLUYE: APLICACION DE VOLTEADOR EN REMATES A ZOCLO Y FRONTERAS INT Y EXT. 9.59 M<sup>2</sup>; FORJADO DE NAJIZ EN PISOS, INCLUYE APLICACION DE VOLTEADOR EN REMATES A ZOCLO Y FRONTERAS INTERIORES Y EXTERIORES, 14.74 ML; SUMINISTRO Y COLOCACION DE PISO DE LOSETA CERAMICA Prensada y Esmaltada de 33x33 CMS. (LINEA LEMOS Y/O ROMA MCA. VITROMEX O LINEA DESERT Y/O VENATO MCA. INTERCERAMIC O LINEA CAREZZA Y/O CARIBEAN, MCA. PORCELANITE) MED. APROXIMADA DE PRIMERA CALIDAD ANTIHONGOS, TRAFICO PESADO GARANTIA 25 AÑOS, ASENTADA CON MORTERO COMERCIAL-ARENA 1:4 Y/O ADHESIVO PEGA PISO CERAMICO Y JUNTEADOR, EMBOQUILLADO, COLOR ESPECIFICO SEGUN PROYECTO, 46.21 M<sup>2</sup>; RECUBRIMIENTOS.- 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 FLOTEADO CON ESPONIA APLICANDO VOLTEADOR EN REMATES Y FORJADO DE BOQUILLAS CON REGLA A PLOMO O NIVEL, INCLUYE FILETES. P.U.O.T. 97.32 M<sup>2</sup>; FORJADO DE RANURA EN APLANADO, 10.85 ML; PINTURA Y LIMPIEZA.- PINTURA VINILACRILICA INTERIOR EXTERIOR EN MUROS Y PLAFONES DE CONCRETO, MARCAS Y LINEAS ESPECIFICADAS, INCLUYE PLASTE CORRIDO (SEGUN ESPECIFICACION), SELLADOR, TRABAJO TERMINADO 140.09 M<sup>2</sup>; PINTURA VINILACRILICA INTERIOR EXTERIOR EN MUROS Y PLAFONES APLANADOS CON MEZCLA DE CEMENTO, MARCAS Y LINEAS ESPECIFICADAS, INCLUYE SELLADOR, TRABAJO TERMINADO 80.82 M<sup>2</sup>; PINTURA VINILACRILICA INTERIOR EXTERIOR EN ZOCLO DE CONCRETO, MARCAS Y LINEAS ESPECIFICADAS, INCLUYE SELLADOR, TRABAJO TERMINADO 47 ML; PINTURA ESMALTE ALKIDALICO 900 EN HERRERIA AMBAS CARAS, MARCAS Y LINEAS ESPECIFICADAS, INCLUYE SELLADOR, TRABAJO TERMINADO 11.97 M<sup>2</sup>; LIMPIEZA DE VIDRIOS CON AGUA Y JABON AMBAS CARAS 10.64 M<sup>2</sup>; LIMPIEZA DE PISOS CON AGUA Y CEPILLO DE RAIZ 46.21 M<sup>2</sup>;</p>

FORMULO

APROBO

ARQ. HUMBERTO PAUL ROSALES BADILLO

L.A. FRANCISCO BUENO AYUP

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.

DIRECTOR MUNICIPAL DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS



H. AYUNTAMIENTO DEL MUNICIPIO DE DURANGO

PROGRAMA NORMAL MUNICIPAL

INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA AL ANEXO DE AUTORIZACIÓN DE INVERSIÓN DEL FONDO PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA ESTATAL Y MUNICIPAL.  
ESTADO 10 DURANGO

OFICIO DE AUTORIZACIÓN  
No. FORTALECE - 31817  
FECHA: 14 de Mayo 2010

NO. DE OBRA Y TIPO DE LOCALIDAD	CARACTERÍSTICAS GENERALES DE LAS OBRAS	CONCEPTOS DE OBRA A EJECUTAR EN 2017
17/FORTALECE 048 PR	CONSTRUCCION DE AULA AISLADA EN ESC. PRIM. "LIC. ADOLFO LOPEZ MATEOS" CLAVE 10DPR0912Z, POB. LA TINAJA	<p>RED ELECTRICA.- SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBO DE PVC DE 25 MM., 1" DE DIAMETRO, INCLUYE: TRAZO, NIVELACION, EXCAVACION. 25 MI; SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBO DE PVC DE 32 MM. DE DIAMETRO, INCLUYE: TRAZO, NIVELACION, EXCAVACION. 25 MI; SUMINISTRO, COLOCACION Y CONEXION DE CABLE DE COBRE CON AISLANTE #6 Y/O SIMILAR, INCLUYE: CINTA AISLANTE, CONEXION Y PRUEBA 25 MI; SUMINISTRO, COLOCACION Y CONEXION DE CABLE DE COBRE DESNUDO CAL #8, INCLUYE: CINTA AISLANTE, CONEXION Y PRUEBA 25 MI; SUMINISTRO, COLOCACION Y TENDIDO DE CABLE DE COBRE CON AISLANTE CAL#10, INCLUYE: CINTA AISLANTE, CONEXION Y FUNCIONAMIENTO 25 MI; SUMINISTRO, COLOCACION Y TENDIDO DE CABLE DE COBRE CON AISLANTE CAL#12 INCLUYE: CINTA AISLANTE, CONEXION Y FUNCIONAMIENTO 25 MI; SUMINISTRO DE CABLE COBRE DESNUDO CAL 12 INCLUYE: AMARRES MANUALES. 31 MI; PREPARACION DE SUPERFICIE PARA RECIBIR APLANADO FINO, EN SUPERFICIE CON APLANADO CERROTEADO. 19.52 M<sup>2</sup>; REGISTRO ELÉCTRICO DE 60X60X60 CMS. CON BLOCK Y/O TABIQUE CON TAPA DE CONCRETO CON MARCO Y CONTRAMARCO EN APLANADO INTERIOR DE CEMENTO PULIDO 1 PZA; BANQUETA.- LIMPIEZA DE TERRENO, INCLUYE: DESHIERBE A MANO Y ACARREO FUERA DE LA OBRA DE MATERIAL NO UTIL. 16.44 M<sup>3</sup>; TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO PLANO POR MEDIOS MANUALES, PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS, ESTABLECIENDO EJES AUXILIARES, PASOS Y REFERENCIAS, EN AREA DE CONSTRUCCION. 16.44 M<sup>3</sup>; EXCAVACION A MANO EN MATERIAL TIPO "A", HASTA 0.50 M. DE PROF. A CIELO ABIERTO. PARA SUSTITUIR ARCILLAS EXPANSIVAS (DESPALME); INCLUYE: CARGA DE MATERIAL NO UTIL. A CAMION CON PALA DE MANO Y ACARREO DEL MATERIAL NO UTIL EN CAMION FUERA DE LA OBRA Y DE LA MANCHA URBANA. 1.64 M<sup>3</sup>; RELLENO COMPACTADO CON EQUIPO MECANICO EN CAPAS DE 20 CM. CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION AL 90% DE LA PRUEBA PROCTOR MODIFICADA 1.64 M<sup>3</sup>; BANQUETA DE CONCRETO DE F'c=150 CM2 DE 10 CM DE ESPESOR ACABADO CON BROCHA DE PELO SUAVE, JUNTAS FRIAS T.M.A. 1 1/2' INCLUYE: APLICACION DE VOLTEADOR EN REMATES A ZOCLO Y FRONTERAS INT Y EXT. 13.5 M<sup>2</sup>; RAMPAS PARA MINUSVÁLIDOS DE MEDIDAS TIPO CON LOGOTIPO DE CONCRETO PREMEZCLADO F'c=150 KG/CM2 DE 10 CMS. DE ESPESOR DE 2.42X1.80 CMS EN ACABADO ESCOBILLADO CON LOGOTIPO, PINTURA DE TRAFICO PESADO COLOR AZUL, FORJADO DE LOGO DE DISCAPACITADOS CON MOLDE DE POLIESTIRENO 1 Pza.</p> <p>PRELIMINARES.- LIMPIEZA DE TERRENO, INCLUYE: DESHIERBE A MANO Y ACARREO FUERA DE LA OBRA DE MATERIAL NO UTIL 68.25 M<sup>3</sup>; TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO PLANO POR MEDIOS MANUALES, PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS ESTABLECIENDO EJES AUXILIARES, PASOS Y REFERENCIAS, EN AREA DE CONSTRUCCION. 88.25 M<sup>3</sup>; EXCAVACION A MANO EN MAT. TIPO "B" DE 0.00 A 1.50 M. DE PROF. SECCION OBLIGADA, INCLUYE APINE DE TALUDES Y FONDO, CONSIDERANDO UNA HOLSURA MÁXIMA DE 15 CM. POR LADO PARA ELEMENTOS DE CONCRETO, Y 5 CM. POR LADO PARA ELEMENTOS DE MAMPOSTERIA, LA CUAL SE VERIFICARÁ EN LA OBRA; INCLUYE: CARGA DE MATERIAL NO UTIL. A CAMION CON PALA DE MANO Y ACARREO DEL MATERIAL NO UTIL EN CAMION FUERA DE LA OBRA Y DE LA MANCHA URBANA. 17.89 M<sup>3</sup>; RELLENO COMPACTADO CON EQUIPO MECANICO EN CAPAS DE 20 CM. CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION AL 90% DE LA PRUEBA PROCTOR MODIFICADA 5 M<sup>3</sup>; SUM. Y RELLENO DE MATERIAL INERTE COMPACTADO CON EQUIPO MECANICO EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR AL 90% PROCTOR MODIFICADA. 17.35 M<sup>3</sup>; SUM. Y RELLENO DE MATERIAL BOLA DE RIO TIPO MATACAN 5.54 M<sup>3</sup>; CIMENTACION.- PLANTILLA DE CONCRETO HECHO EN OBRA F'c=100 KG/CM2 DE 6 CMS. DE ESPESOR T.M.A. 1 1/2' 18.14 M<sup>3</sup>; CIMIENTO DE MAMPOSTERIA DE PIEDRA BRAZA COLOCADA CUATRAPEADA, ASENTADA CON MORTERO GANCLAJE DE CASTILLO DE 30X30X70 CM DE CONCRETO F'c=150 KG/CM2 A MAMPOSTERIA DE PIEDRA 12 Pza; MURDS, CADENAS Y CASTILLOS.- CONTRATRABE CT-1 DE 14X35 CMS DE CONCRETO F'c=200 KG/CM2 ARMADA CON 4 VARILLAS #4 Y ESTRIBOS CON VARILLA NO. 2 @ 20 CMS; INCLUYE: CIMBRA APARENTE. 20 ML; CADENA Y/O CASTILLO CONCRETO DE 14X14 CM. CON F'c=150 KG/CM2 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 VARILLA. 39.1 ML; CADENA Y/O CASTILLO (K-1) DE CONCRETO DE 14X20 CM CON F'c=150 KG/CM2 ARMADO C/4 VAR. # 3 Y ESTRIBOS # 2 A CADA 20 CM. T.M.A. 3/4' INCLUYE CIMBRA COMÚN, DESCIMBRADO, COLADO, VIBRADO, CURADO, Y CRUCES DE VARILLA. 34 ML; CADENA Y/O CASTILLO (K-2) DE CONCRETO DE 14X25 CM CON F'c=150 KG/CM2 ARMADO C/4 VAR. # 3 Y ESTRIBOS # 2 A CADA 20 CM. T.M.A. 3/4' INCLUYE CIMBRA COMÚN, DESCIMBRADO, COLADO, VIBRADO, CURADO, Y CRUCES DE VARILLA. 3.61 ML; MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO 7x14x28 CM., 14 CMS. DE ESPESOR ASENTADO CON MORTERO COMERCIAL-ARENA 1:4 58.67 M<sup>2</sup>; ZOCLO DE CONCRETO SIMPLE DE 14x10 CM F'c=150 KG/CM2 NORMAL T.M.A. 1 1/2', ACABADO APARENTE CON PASTA CEMENTO GRIS-AGUA 47 ML; CADENA DE DESPLANTE TIPO (CD-1) PARA ESTRUCTURAS REGIONALES BAJO MURO CABECERO E INTERMEDIO, DE CONCRETO F'c=250 KG/CM2 DE 14x35 CM. DE SECCION, ARMADA C/4 VAR. #4 Y #2 @ 20 CM. T.M.A. 3/4' TRITURADO INCLUYE CIMBRA COMÚN, DESCIMBRADO, COLADO, VIBRADO, CURADO, Y CRUCES DE VARILLA Y PRUEBAS DE LABORATORIO 2 CILINDROS POR ETAPA DE COLADO. 28 ML; ENTREPISOS.- CIMBRA APARENTE P/TRABES Y LOSAS EN ESTRUCTURAS REGIONALES A BASE DE TRIPLAY INCL. HABILITADO, ARMADO, CIMBRADO Y DESCIMBRADO 98.18 M<sup>2</sup>; CONCRETO PREMEZCLADO F'c=250 KG/CM2 T.M.A. 3/4' EN LOSAS Y TRABES, PARA ESTRUCTURA REGIONAL RDC, INCLUYE COLOCADO, BOMBEO, VIBRADO Y RIEGO CON AGUA DURANTE 7 DIAS Y PRUEBAS DE LABORATORIO 3 CILINDROS POR ETAPA DE COLADO 9.8 M<sup>3</sup>; ACERO 9E REFUERZO EN LOSAS Y TRABES DE 1er. NIVEL CON VARILLA # 2 Fy=2530 KG/CM2 INCL. SUM., HABILITADO, ARMADO, GANCHOS, DOBLECES Y DESPERDICIOS, ACERO DE REFUERZO EN LOSAS Y TRABES DE 1er. NIVEL CON VARILLA # 3 Fy=4200 KG/CM2 INCL. SUM., HABILITADO, ARMADO, GANCHOS, DOBLECES, DESPERDICIOS, SILLETAS Y TRASLAPES. 410.79 KG; ACERO DE REFUERZO EN LOSAS Y TRABES DE 1er. NIVEL CON VARILLA # 4 Fy=4200 KG/CM2 INCL. SUM., HABILITADO, ARMADO, GANCHOS, DOBLECES, DESPERDICIOS, SILLETAS Y TRASLAPES. 115.93 KG; ACERO DE REFUERZO EN LOSAS Y TRABES DE 1er. NIVEL CON VARILLA # 5 Fy=4200 KG/CM2 INCL. SUM., HABILITADO, ARMADO, GANCHOS, DOBLECES, DESPERDICIOS, SILLETAS Y TRASLAPES. 33.7 KG; CUBIERTA.- SUM. Y COL. DE IMPERMEABILIZANTE PREFABRICADO SBS DE 4.0 MM. DE ESPESOR CON REFUERZO DE FIBRA DE POLIESTER Y ACABADO CON GRAVILLA COLOR TERRACOTA O EQUIVALENTE (SEGÚN ESPECIFICACIONES), ADHERIDO POR TERMOFUSIÓN, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, ELEVACIONES DE MATERIAL, IMPRIMACION, CALAFATEO DE POSIBLES FISURAS, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, LIMPIEZA DE ÁREAS DE TRABAJO, GARANTIA POR 10 AÑOS. P.U.O.T. 69.3 M<sup>2</sup>; HERRERÍA.- SUM. Y COL. DE CERRADURA EN PUERTA (PHILLIPS MODELO 715) SUM., HAB. Y COL. DE PLACA Y ANCLA PARA SUJECION DE PROTECCIONES EN DALAS Y TRABES INCLUYE: MATERIAL Y MANO DE OBRA ( DE ACUERDO A PROYECTO) 12 PZA; SUMINISTRO HABILITADO Y ARMADO DE ALUMINIO AVODIZADO NATURAL LINEA DE 2" DE ACUERDO A PROYECTO, INCLUYE VIDRIOS SUMINISTRO Y COLOCACION DE PROTECCION PARA CANCELERIA FORMADA DE REDONDO LISO DE 1/2" EN SU INTERIOR, REFORZADA A SUS EXTREMOS CON VARILLA DE 1" TAMBIEN LISA, ENSAMBLADAS ESTAS A UNA PLACA DE SOLERA DE 1 1/2"x1/4" DOS EN EL ANCLAJE Y UNA AL CENTRO, ESTAS PERFORADAS SOLDADAS, ESTA ANCLADAS A UNA BISAGRA TIPO TEJUELO Y EN LA PARTE SUPERIOR UN PASADOR DE VARILLA DE 1/4" ESTOS ANCLADOS A UNA PLACA DE 0.10X0.10X1/4" Y MENSULA CON ANCLAS DE VARILLA DE 3/8" SEGÚN PROYECTO. INCLUYE: PINTURA ANTICORROSIVA, ESMALTE DOS APLICACIONES, DESPERDICIOS, LIMPIEZA, SOLDADURA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, REFERENCIA H-01. 11.97 M<sup>2</sup>; SUMINISTRO Y COLOCACION DE MARCO DE PERFIL DE 3" PARA RECIBIR PUERTA DE PANEL DE 32MM DE ACUERDO A PROYECTO. 1 PZA; SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA DE PANEL DE 32 MM INCLUYE: MARCO DE ALUMINIO DE 3" 1 PZA; INSTALACIONES ELÉCTRICAS.- SALIDA DE CENTRO AISLADO EN CAJA DE LÁMINA CON TUBO CONDUIT Fc GALV. DE P.D., INCLUYE APAGADOR ATERRIZADO Y CABLEADO ANTIFLAMA SEGÚN PROYECTO. SE RESPETARÁ CODIGO DE COLORES PARA IDENTIFICACION DE CIRCUITOS Y FASES (MARCAS ESPECIFICADAS EN PROYECTO) 5 SAL; SALIDA DE CONTACTO MONOFASICO POLARIZADO DUPLEX 15 AMP. EN CAJA DE LÁMINA CON TUBO CONDUIT.D. INCLUYE: CABLEADO SEGÚN PROYECTO, SE RESPETARÁ CODIGO DE COLORES PARA IDENTIFICACION DE CIRCUITOS Y FASES. 2 SAL; SUM. Y COL. DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 1 POLO 15 A 50 AMP. TIPO QO., INCLUYE: CONEXION Y PRUEBAS; SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO DE 1 FASE 3 HILOS 120/240 V. ZAPATAS PARA 60 AMP. PARA CUATRO CIRCUITOS DE EMPOTRAR MARCA BTICIÓN MOD. BTN/4ER; INCLUYE: MATERIAL DE FUACION, MANO DE OBRA (MARCAS ESPECIFICADAS) Y HERRAMIENTA 1 PZA; SUMINISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIA FLUORESCENTE DE 2X32 WATTS , 127V. GABINETE 5 PZA; PISOS.- FIRME DE CONCRETO F'c= 150 KG/CM2 DE 10 CMS. DE ESPESOR T.M.A. 3/4' 46.21 M<sup>2</sup>; BANQUETA DE CONCRETO DE F'c=150 CM2 DE 10 CM DE ESPESOR ACABADO CON BROCHA DE PELO SUAVE, JUNTAS FRIAS T.M.A. 1 1/2' INCLUYE: APLICACION DE VOLTEADOR EN REMATES A ZOCLO Y FRONTERAS INT Y EXT. 9.59 M<sup>2</sup>;</p>

FORMULO

APROBO

ARQ. HUMBERTO RAUL ROSALES BADILO  
DIRECTOR MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS

L.A. FRANCISCO BUENO AYUP  
DIRECTOR MUNICIPAL DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS

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.



H. AYUNTAMIENTO DEL MUNICIPIO DE DURANGO

PROGRAMA NORMAL MUNICIPAL

INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA AL ANEXO DE AUTORIZACIÓN DE INVERSIÓN DEL FONDO PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA ESTATAL Y MUNICIPAL.  
ESTADO 10 DURANGO

OFICIO DE AUTORIZACION  
No. FORTALECE - 018/17  
FECHA: 8 Mayo 15 del 2017

NO. DE OBRA Y TIPO DE LOCALIDAD	CARACTERÍSTICAS GENERALES DE LAS OBRAS	CONCEPTOS DE OBRA A EJECUTAR EN 2017
		<p>FORJADO DE NARIZ EN PISOS, INCLUYE SOLO CIMBRA, OCHAVOS Y MANO DE OBRACEJA DE CONCRETO Fc=150 KG/CM2 SECCION PROMEDIA 28x12 CM, ARMADA CON VARILLA DEL # 3 PERIMETRAL Y GANCHOS # 2 @ 20 CM. INCLUYE CIMBRA APARENTE, JUNTAS FRIAS Y APLICACION DE VOLTEADOR EN REMATES A ZOCLO Y FRONTERAS INTERIORES Y EXTERIORES. 14.74 ML.SUMINISTRO Y COLOCACION DE PISO DE LOSETA CERAMICA PRENSADA Y ESMALTADA DE 33x33 CMS. (LINEA LEMOS Y/O ROMA MCA. VITROMEX O LINEA DESERT Y/O VENJATO MCA. INTERCERAMIC O LINEA CAREZZA Y/O CARIBEAN, MCA. PORCELANITE) MED. APROXIMADA DE PRIMERA CALIDAD ANTIHONGOS, TRAFICO PESADO GARANTIA 25 AÑOS, ASENTADA CON MORTERO COMERCIAL-ARENA 1:4 Y/O ADHESIVO PEGA PISO CERAMICO Y JUNTEADOR, EMBOQUILLADO. COLOR ESPECIFICO SEGUN PROYECTO. 46.21 M³: RECUBRIMIENTOS.- 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 FLOTEADO CON ESPONJA APLICANDO VOLTEADOR EN REMATES Y FORJADO DE BOQUILLAS CON REGLA A PLOMO O NIVEL, INCLUYE FILETES. P.U.O.T. 138.92 M³:FORJADO DE RANURA EN APLANADO. 10.85 ML: PINTURA Y LIMPIEZA.PINTURA VINIL-ACRILICA INTERIOR-EXTERIOR EN MUROS Y PLAFONES DE CONCRETO, MARCAS Y LINEAS ESPECIFICADAS, INCLUYE PLASTE CORRIDO (SEGUN ESPECIFICACION), SELLADOR, TRABAJO TERMINADO 140.09 M³:PINTURA VINIL-ACRILICA INTERIOR-EXTERIOR EN MUROS Y PLAFONES APLANADOS CON MEZCLA DE CEMENTO, MARCAS Y LINEAS ESPECIFICADAS, INCLUYE SELLADOR, TRABAJO TERMINADO 80.82 M³:PINTURA VINIL-ACRILICA INTERIOR-EXTERIOR EN ZOCLO DE CONCRETO, MARCAS Y LINEAS ESPECIFICADAS, INCLUYE SELLADOR. TRABAJO TERMINADO PINTURA ESMALTE ALKIDALICO 900 EN HERRERIA AMBAS CARAS, MARCAS Y LINEAS ESPECIFICADAS, INCLUYE SELLADOR, TRABAJO TERMINADO 11.97 M³:LIMPIEZA DE VIDRIOS CON AGUA Y JABON AMBAS CARAS 10.64 M³:LIMPIEZA DE PISOS CON AGUA Y CEPILLO DE RAIZ 46.21 M³: RED ELECTRICA.-PREPARACION DE SUPERFICIE PARA RECIBIR APLANADO FINO, EN SUPERFICIE CON APLANADO CERROTEADO. 19.52 M³: SALIDA DE CENTRO AISLADO EN CAJA DE LÁMINA CON TUBO CONDUIT Fc. GALV. DE P.D., INCLUYE APAGADOR ATERIZADO Y CABLEADO ANTIFLAMA SEGUN PROYECTO, SE RESPETARÁ CODIGO DE COLORES PARA IDENTIFICACION DE CIRCUITOS Y FASES. (MARCAS ESPECIFICADAS EN PROYECTO) 9 SAL: SALIDA DE CONTACTO MONOFASICO POLARIZADO DUPLEX 15 AMP. EN CAJA DE LAMINA CON TUBO CONDUIT P.D. INCLUYE: CABLEADO SEGUN PROYECTO, SE RESPETARÁ CODIGO DE COLORES PARA IDENTIFICACION DE CIRCUITOS Y FASES.SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO DE 1 FASE 3 HILOS 120/240 V. ZAPATAS PARA 60 AMP, PARA CUATRO CIRCUITOS DE EMPOTRAR MARCA BTICINO MOD. BTN/4ER. INCLUYE: MATERIAL DE FIJACION, MANO DE OBRA (MARCAS ESPECIFICADAS) Y HERRAMIENTA 1 PZA:SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO PVC PESADO DE 1" INCLUYE: 3 CABLES #8 Y 1 CABLE #10. EXCAVACION, CAMA DE ARENA, RELLENO, ACARREO DE MATERIAL NO UTILIZADO, ENCOFRADO CONCRETO PORRE, CONEXIONES. 20 ML.SUMINISTRO Y COLOCACION VARILLA PARA TIERRA COOPERWEL DE 5/8" DE 3.00 MTS DE LARGO CON CONECTOR REFORZADO 1 PZA:SUMINISTRO Y COLOCACION DE CANDADO MCA PHILIPS MOD. 14 1 PZA:REGISTRO ELECTRICO 60X60X80 CM. CON BLOCK DE CEMENTO O TABIQUE APLANADO INTERIOR FINO CON TAPA DE LÁMINA #14 DIAMANTADA CON PRIMER CORROSIVO Y PINTURA ESMALTE AMBAS CARAS, FONDO DE GRAVA, CADENA PERIMETRAL DE CONCRETO DE 14X14 CM., ARMADA CON 4 VARILLAS #3 Y ESTRIBOS #2 A CADA 25 CM., ÁNGULO PARA SOPORTAR CABLES DE 1"x1"x1/8", PORTACANDADOS Y PINTURA VINILICA EN BROCAL 1 PZA: CONSTRUCCION DE BARANDAL.- (SUMINISTRO Y COLOCACION DE BARANDAL HECHO A BASE DE PTR DE 3"x1 1/2" UNIDO CON SOLDADURA DE 60, PASAMANOS A BASE DE PERFIL TUBULAR CAL 20, SOLDADO A PLACA DE ACERO DE 4"x4" X3/8" SOLDADA A PTR ANCLADA CON DOS GRAPAS DE VARILLA DE 3/8 INCLUYE FONDO Y PINTURA ESMALTE DE PRIMERA CALIDAD 89.46 KG. BANQUETA.- LIMPIEZA DE TERRENO, INCLUYE: DESHIERBE A MANO Y ACARREO FUERA DE LA OBRA DE MATERIAL NO UTIL 16.44 M³:TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO PLANO POR MEDIOS MANUALES, PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS, ESTABLECIENDO EJES AUXILIARES, PASOS Y REFERENCIAS, EN AREA DE CONSTRUCCION.EXCAVACION A MANO EN MATERIAL TIPO "A", HASTA 0.50 M. DE PROF. A CIELO ABIERTO, PARA SUSTITUIR ARCILLAS EXPANSIVAS (DESPALME); INCLUYE: CARGA DE MATERIAL NO UTIL A CAMION CON PALA DE MANO Y ACARREO DEL MATERIAL NO UTIL EN CAMION FUERA DE LA OBRA Y DE LA MANCHA URBANA. 1.64 M³:RELLENO COMPACTADO CON EQUIPO MECANICO EN CAPAS DE 20 CM. CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION AL 90% DE LA PRUEBA PROCTOR MODIFICADA 1.64 M³:BANQUETA DE CONCRETO DE Fc=150 CM2 DE 10 CM DE ESPESOR ACABADO CON BROCHA DE PELO SUAVE, JUNTAS FRIAS T.M.A. 1 1/2" INCLUYE: APLICACION DE VOLTEADOR EN REMATES A ZOCLO Y FRONTERAS INT Y EXT. 13.5 M³:RAMPAS PARA MINUSVALIDOS DE MEDIDAS TIPO CON LOGOTIPO DE CONCRETO PREMEZCLADO Fc=150 KG/CM2 DE 10 CMS. DE ESPESOR DE 2.42X1.80 CMS EN ACABADO ESCOBILLADO CON LOGOTIPO, PINTURA DE TRAFICO PESADO COLOR AZUL.FORJADO DE LOGO DE DISCAPACITADOS CON MOLDE DE POLIESTIRENO. 1 PZA: REA DE JARDIN.- LIMPIEZA DE TERRENO, INCLUYE: DESHIERBE A MANO Y ACARREO FUERA DE LA OBRA DE MATERIAL NO UTIL 25 M³:TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO PLANO POR MEDIOS MANUALES, PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS, ESTABLECIENDO EJES AUXILIARES, PASOS Y REFERENCIAS, EN AREA DE CONSTRUCCION. 25 M³:SUMINISTRO Y RELLENO DE MATERIAL INERTE COMPACTADO CON EQUIPO MECANICO EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR AL 90% PROCTOR MODIFICADA. 17.5 M³:SUMINISTRO Y COLOCACION DE TIERRA MEJORADA PARA JARDIN INCLUYE: NIVELADO, COMPACTADO LIMPIEZA Y ACARREO AL LUGAR DE LA OBRA 5 M³:RODAPIE DE PIEDRA BRAZA SIN LABRAR ASENTADA CON MORTERO CEM-CAL-ARENA PARA CONTENER RELLENO DE MATERIAL DE BANCO 4.4 M³</p>

FORMULÓ

ARO. HUMBERTO RAUL ROSALES BADILLO  
DIRECTOR MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS

APROBÓ

L.A. FRANCISCO BUENO AYUP  
DIRECTOR MUNICIPAL DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS