



DIRECCIÓN MUNICIPAL DE
ADMINISTRACION
Y FINANZAS
Gobierno Municipal de Durango



DIRECCIÓN MUNICIPAL DE
OBRAS PÚBLICAS
Gobierno Municipal de Durango

Pag. 1 de 4



6200
29 MAY 2017
12:50

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

CONTABILIDAD

RECIBIDO UNICAMENTE PARA REVISIÓN SUBDIRECCIÓN DE CONTROL DE OBRA PÚBLICA Y PROGRAMAS FEDERALES

OFICIO No. FORTALECE - 019/17

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)				BENEFICIARIOS
	TOTAL	FEDERAL	ESTATAL	MUNICIPAL	

OBRA DIVERSA

TOTAL	1,978,000	1,978,000	0	0	0
	1,978,000	1,978,000	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

GFH:hov.

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 Rocío Marrufó 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

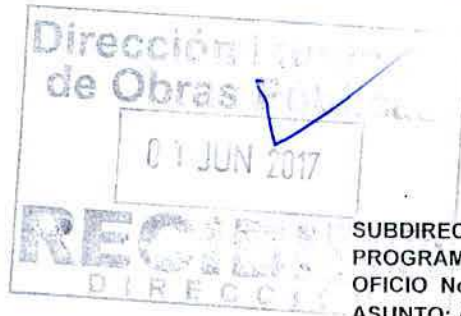




DIRECCION MUNICIPAL DE
ADMINISTRACION
Y FINANZAS
Gobierno Municipal de Durango



OFICIO DE AUTORIZACION



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

SUBDIRECCIÓN DE CONTROL DE OBRA PÚBLICA Y
PROGRAMAS FEDERALES
OFICIO No. FORTALECE - 019/17
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

OBRA DIVERSA

TOTAL	1,978,000	1,978,000	0	0	0
	1,978,000	1,978,000	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



GFH/hov.
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 Rocío Marrufó 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

H. AYUNTAMIENTO DEL MUNICIPIO DE DURANGO

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

EJERCICIO 2017

CF-CIDIO DE AUTORIZACION

No. FORTALECE - 019/17

FECHA a Mayo 15 del 2017

INSTANCIA EJECUTORA: DIRECCION MUNICIPAL DE OBRAS PUBLICAS

MUNICIPIO: 05 DURANGO

PROGRAMA: OBRA DIVERSA

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					METAS TOTALES						
				CLAVE	NOMBRE				PESOS	PESOS					DEL PROYECTO		No. DE BENEFICIARIOS	AVANCE FISICO AL 31/12/17 %	JORNALES	MODALIDAD DE EJECUCIÓN DE OBRA
										TOTAL	FEDERAL	ESTATAL	MUNICIPAL	BENEFICIARIOS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD				
17/FORTALECE 049 CP	REHABILITACION DE CONCHA ACUSTICA DENTRO DEL PARQUE SAHUATOPA	IT	05/17 12/17		VICTORIA DE DURANGO				989,000	989,000	0	0	0	M²	1,130.00	100	250,000	100	8,311	C
17/FORTALECE 050 CP	CONSTRUCCION DE CENTRO DE FORMACION ARTISTICA "HUIZACHE"	IT	05/17 12/17		FRACC. EL HUIZACHE				989,000	989,000	0	0	0	M²	102.25	100	65,000	100	8,311	C

SUMA DE HOJA	1,978,000	1,978,000	0	0	0
SUB-TOTAL	1,978,000	1,978,000	0	0	0
TOTAL	1,978,000	1,978,000	0	0	0

FORMILLO

 ARQ. HUMBERTO RAUL ROSALES BADILLO
 DIRECTOR MUNICIPAL DE OBRAS PUBLICAS

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 AUTORIZACIÓN
No. FORTALECE - 019/17
FECHA: 4 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 049 CP	REHABILITACION DE CONCHA ACUSTICA DENTRO DEL PARQUE SAHUATOBA VICTORIA DE DURANGO	<p>INSTALACION HIDROSANITARIA.- Salida sanitaria para wc. Con tubo pvc norma de 4", incluye demolición de piso, ranurado en muro de piedra y ventilas. 6 SAL; Salida sanitaria para regadera, lavabo y mingitorio con tubo pvc norma de 2", incluye: ranurado en piso y muro de piedra. 9 SAL; Suministro y colocación de coladera helvex # 24, incluye: mano de obra y herramientas. 2 Pza; Suministro y colocación de tapón regador, incluye: mano de obra y herramientas. 1 Pza; Salidas hidráulicas con tubo plus de 25 y 19 mm para wc, lavabos y tarja. 17 SAL; Suministro y tendido de tubo hidráulico (tubo plus) de 25 mm., 1" de diámetro, incluye: trazo, nivelación, excavación, cama de arena, relleno acarreo de material no utilizable, encofrado con concreto pobre, conexiones, materiales menores, mano de obra y herramientas. 120 Ml; Registro de 60x40x80 con block de cemento ó tabique rojo recocido, aplanado interior, incluye: marco y contramarco metálico de ángulo de 3/16"x1/4" y tapa, cadena perimetral de concreto armado de 15 x 15 cm., armada con 4 varillas no. 3 y estribos del no. 2 a cada 20 cm., aplanado exterior y pintura vinílica, sin piso, fondo de grava, soporte portacables a base de ángulo, excavación, relleno, mano de obra y herramientas. 8 Pza; Suministro y colocación de tubo sanitario de pvc 4" sanitario para interconexión de registros. Incluye: trazo, nivelación, excavación en terreno tipo "C", encofrado con concreto pobre, conexiones, materiales menores, mano de obra y herramientas. 30 Ml; Suministro y colocación de tubo sanitario de pvc 2" sanitario para interconexión de registros de aguas grises. Incluye: trazo, nivelación, excavación en terreno tipo "C", encofrado con concreto pobre, conexiones, materiales menores, mano de obra y herramientas. 30 Ml; Suministro y colocación de tubo sanitario de pvc 4" sanitario para interconexión de registros de aguas grises. Incluye: trazo, nivelación, excavación en terreno tipo "C", encofrado con concreto pobre, conexiones, materiales menores, mano de obra y herramientas. 45 Ml; Rehabilitación de fosa séptica. 1 Pza; Rehabilitación de pozo de absorción. 1 Pza; Suministro y colocación de wc de cerámica blanco marca vitromex, incluye: pijas, cuellos de cera, alimentadores, llave angular, asiento y pruebas. 6 Pza; Suministro y colocación de lavabo oval de 1ra blanco incluye: llave angular, tubos flexibles alimentadores, llave aleta, cespel cromado y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. 7 Pza; Suministro y colocación de mingitorio acero inoxidable de 1.55x0.30x0.20 incluye: pijas, cespel integrado, llaves de resorte y pruebas. 1 Pza; Suministro y colocación de regadera marca helvex y/o similar incluye: llaves de empotrar, maneriales y cebolleta con todas sus conexiones necesarias para su buen funcionamiento. 2 Pza; Suministro y colocación de boyler de paso eléctrico marca Rheem de 9 its 127 V. 1 Pza; Forjado de cubiertas a base de concreto f'c=200 kg/cm2, de 7 cms. De espesor, armada con varilla de 1/2" @ 15 cms. En ambos sentidos, para lavabos de sobreponer, dejando huecos según sea el caso para colocar ovalines y llave mezcladora, incluye: cimbrado, descimbrado y colado, ranurado en muros para poder empotrar, desperdicio, limpieza y retiro de material sobrante fuera de la obra, mano de obra y desperdicios. 2.2 M³; ACCESO PRINCIPAL.- Limpieza, trazo y nivelación (un trazo solamente), incluye: materiales para señalamiento 24 M³; Excavación a cielo abierto por medios mecánicos de 0 a 2.00 mts. en material "C", incluye Todo lo necesario para su correcta ejecución 10.21 M³; 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 (ballarina) incluye: acarreo dentro y fuera de la obra, medir compacto 5 M³; Plantilla de concreto f'c=100 kg/cm2 de 7 cms. de espesor incluye:colocado, material y mano de obra 8.32 M³; Acero de refuerzo en estructura diámetro #4 fy=4200 kg/cm2,inc.,sum.,habilitado,armado,traslapes,ganchos,silletas y desperdicios 128.82 Kg; Acero de refuerzo en losas y trabes de 1er nivel con varilla # 3 fy=4200 kg/cm2 incluye: suministro, habilitado, armado, ganchos, dobleces, desperdicios, silletas y traslapes. 100.8 Kg; Suministro habilitado y colocación de malla electrosoldada de 6x6/8-8 incluye: traslapes, desperdicios, material y mano de obra 8 M³; Suministro y colocación de anclas con varilla lisa 12-66 a 307 de 0.80 mts (de acuerdo al plano) 16 Pza; Placa de acero de 30x30 y 3/8" de espesor, con 8 barrenaciones conforme al plano y perforaciones de 2" para aplicar Ground. 44.86 kg; Suministro y habilitado de placa de acero de 3/16" para cartabones de columnas y detalle de sombra según proyecto incluye: cortes, equipo de soldadura y desperdicios. 5.97 kg; Concreto hecho en obra en zapatas y dados f'c= 250 kg/cm² con agregado de 19 mm (M); incluye: cemento, arena, grava, agua, mano de obra para la fabricación de concreto con revolvedora de 1 saco . 4.92 M³; Suministro, habilitado, colocación y fijación de ptr de 4"x4"x4.8 M. Incluye todo lo necesario para su correcta instalación. 938.79 Kg; Suministro, habilitado, colocación y fijación de ptr de 3"x3"x4.8 mts. Incluye todo lo necesario para su correcta instalación. 208.08 Kg; Suministro y colocación de durook de 1/2" d de espesor. Incluye: esquineros de lamina metálicos, postes, ángulos de lamina de amarre cinta etc. y limpieza 60.83 M³; Aplanado de muros con mortero tipo comercial-arena en proporción 1:6 a plomo y regla acabado fino, incluye: andamios metálicos para maniobras, remates y emboquillados. 60.83 M³; Pintura vinil-acrílica interior-exterior en muros y plafones de concreto, marcas y líneas especificadas, incluye plaste corrido (según especificación), sellador, trabajo terminado 34.25 M³; Suministro y colocación de rebubrimiento con madera de 1a de pino, tratada y recubierta con barniz 11000 polyform marca COMEX, incluye: todo lo necesario para su correcta ejecución. 21.8 M³; Suministro y colocación de letras de acero inoxidable de 5 cms. De grosor, terminado cepillado, mate y pulido brillante. Incluye todo lo necesario para su correcta instalación. 16 Pza; PUERTA DE ACCESO PRINCIPAL.- Excavación a cielo abierto por medios mecánicos de 0 a 2.00 mts. en material "C", incluye Todo lo necesario para su correcta ejecución 0.47 M³; Suministro y colocación de concreto premezclado de f'c=150 kgs/cm2, incluye: vibrado, colado, curado y todo lo necesario para su correcta instalación. 0.38 M³; Suministro, habilitado, colocación y fijación de ptr de 1 1/4"x1 1/4" cal 14 pintado con doble capa de pintura esmalte color negro. Incluye todo lo necesario para su correcta instalación. 21.72 Kg; Suministro, habilitado, colocación y fijación de ptr de 2 1/2"x2 1/2" cal 14 pintado con doble capa de pintura esmalte color negro. Incluye todo lo necesario para su correcta instalación. 348.66 Kg; Suministro y colocación de tejuelo de acero pulido. Incluye: todo lo necesario para su correcta instalación. 4 Pza; Suministro y colocación de pasador de mano de acero de alta resistencia de 30 cms. De ancho. 1 Pza; Suministro y colocación de picaporte de piso. Incluye: todo lo necesario para su correcta instalación. 2 Pza; Suministro y colocación de tapa de 76 mmX 76 mm cal 14 para la parte superior e inferior de barandal de ptr 90 Pza; ANDADOR ACCESO PRINCIPAL.- Limpieza, trazo y nivelación (un trazo solamente), incluye: materiales para señalamiento 223 M³; 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 (ballarina) incluye: acarreo dentro y fuera de la obra, medir compacto 166.1 M³; Suministro y colocación de malla electrosoldada 6x6 10/10. Incluye: todo lo necesario para su correcta instalación. 231.37 M³; Guarnición de concreto tipo de 15x20x40 cms trapezoidal f'c=150 kg/cm2 incluye: papel fieltro en juntas @ 6 mts., cimbra metálica y mano de obra 118 Ml; Acero de refuerzo en losas y trabes de 1er. nivel con varilla # 3 fy=4200 kg/cm2 incluye: suministro, habilitado, armado, ganchos, dobleces, desperdicios, silletas y traslapes. 264.32 Kg; Acero de refuerzo en losas y trabes de 1er. nivel con varilla # 2 fy=2530 kg/cm2 incluye: suministro, habilitado, armado, ganchos, dobleces y desperdicios. 118 Kg; Suministro y colocación de concreto premezclado de f'c=150 kgs/cm2, incluye: vibrado, colado, curado y todo lo necesario para su correcta instalación. 2.66 M³; Suministro y colocación de concreto premezclado de f'c=150 kgs/cm2, incluye: vibrado, colado, curado y todo lo necesario para su correcta instalación. 18.51 M³; Suministro y colocación de paso para desagüe con tubo pvc de 6" de diámetro, malla galvanera en ambos lados del tubo, pendiente minima de 4%. Incluye: todo lo necesario para su correcta instalación. 18 Ml; Muro de mampostería de piedra brava asentada con mortero comercial-arena 1:4 acabado aparente incluye: desperdicios, acarreos, maniobras, mano de obra y herramientas. 4.01 M³; Plantilla de concreto f'c=100 kg/cm2 de 5 cms. de espesor incluye:colocado, material y mano de obra 12.8 M³; Suministro y colocación 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 86.19 Kg; GRADAS. Pintura vinil-acrílica interior-exterior en muros y plafones de concreto, marcas y líneas especificadas, incluye plaste corrido (según especificación), sellador, trabajo terminado 197.75 M³; JARDINERIA.- Suministro y colocación de tierra mejorada para jardín incluye: nivelado, compactado limpieza y acarreo al lugar de la obra 34.26 M³; Suministro y colocación de hule negro para silo, incluye: todos los materiales necesarios, acarreos, cortes, desperdicios, herramienta, equipo y mano de obra. 191.25 M³; Suministro y relleno de piedra bola blanca de río, incluye: todo lo necesario para su correcta instalación. 191.25 M³; SANITARIOS ABAJO.- Retiro de mamparas de lámina existentes de 0.70x2.00 mts. incluye: acarreo fuera de la obra al almacén indicado por supervisión 3 Pza;</p>

FORMULÓ

APROBÓ

ARQ. HUMBERTO RAUL ROSALES BADILLO
DIRECTOR MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS

E.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 - 015/17
FECHA a 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 050 CP	CONSTRUCCION DE CENTRO DE FORMACION ARTISTICA "HUIZACHE" FRACC. EL HUIZACHE	<p>PRELIMINARES.- Retiro de árboles tipo arbustos de 1.50 mts de altura incluye: acarreo de los mismos hacia fuera de la obra 30 Pza; Desmontaje y retiro de puertas existentes hechas a base de lámina de sección 0.90x2.10 incluye acarreo hacia bodega de opm para su resguardo 1 Pza; Desmontaje y retiro de puertas existentes hechas a base de madera de sección 0.90x2.10 incluye acarreo hacia bodega de opm para su resguardo 1 Pza; Demolicion de piso mosaico, azulejo y/o vitropiso incluye: mortero de asiento en áreas completas y acarreo de material no útil de la obra. 47.44 M²; Desmontaje de muebles sanitarios de lavabo ovalin incluye: acarreo fuera de la obra de material no útil y almacenaje de recuperable indicado. 1 Pza; Demolicion de aplonado incluye: acarreo de escombros fuera de la obra de material no útil 328.72 M²; Demolicion de muros de tabique rojo común con medios manuales incluye: retiro fuera de la obra 10 M²; Desmontaje de muebles sanitarios w.c. tanque bajo incluye: acarreo fuera de la obra de material no útil y almacenaje de recuperable indicado. 1 Pza; Desmontaje de puertas y ventanas metálicas existentes incluye: marco,acarreo fuera de la obra de material no útil y almacenaje indicado. 3.89 M²; Extracción y retiro de árbol eucalipto de 2.00 mts de altura incluye: acarreo hacia bodega de opm para su resguardo 1 Pza; Demolicion de pisos de concreto simple de 6 a 10 cms. De espesor con equipo manual, incluye:carga y acarreo de material no útil 60.5 M²; Renivelación de losa existente por medio de pasta de mortero de 5 cms de espesor (lechada) , para dar nivel a losa y colocar impermeabilizante incluye: preparación de la superficie 44.85 M²; Demolicion de cárcamo seco de sección de 1.00x1.00x1.00 incluye: acarreo hacia fuera de la obra de material producto de la demolicion 1 Pza; esmontaje de malla ciclónica a cualquier altura tipo institucional con barra superior e inferior incluye: demolicion de andaje de concreto simple y acarreo de material (malla) recuperable para colocación 10 Ml; CABADOS.- Aplanado de muros con mortero tipo comercial-arena en proporción 1:6 a plomo y regla acabado fino, inc.: andamios metálicos para maniobras, remates y emboquillados. 271.62 M²; 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. 57.1 M²; Sum. y col. de piso de loseta de 1ra calidad interceramic cotto casale avorio mate 40x60 cms incluye: separadores pegajiso 47.44 M²; Sum. y col. de zocolo de 10 cms. Marca interceramic modelo cotto casale color avorio mate asentado con cemento adhesivo y/o pegajeteo emboquillado con cemento blanco 72 Ml; Pintura vinilica para interior-externo, en muros y plafones de mortero de aplanado fino, incluye: andamios, protecciones, fletes, maniobras, desperdicio, limpiezas, mano de obra y herramientas 328.72 M²; ELÉCTRICO.- Revisión y reparación de salidas eléctricas incluye: reposición de material dañado 15 Sal; Salida de contacto monofásico polarizado duplex 15 amp. En caja de lamina con tubo conduct p.d, incluye: cableado según proyecto, se respetará código de colores para identificación de circuitos y fases. 8 Sal; Sum. y col. de lamparas mini track t8 led opalino 2x16 w 10 Pza; HERRERIA.- Sum. y col. de puerta de tambor marco de bastidor con tiras de madera de pino de 50x25 mm, bastidor de madera con peñazos de 25mm x 25mm, refuerzo para chapa corrido, triplay de madera de 3 mm,refuerzo con esquina, arrastre de puerta 3 mm, contramarco,chambrana y chapa de 2.10x0.90 cms 1 Pza; Sum. y col. de puerta abatible de perfil tubular y lámina lisa cal 20 con pintura alquidal color blanco (summa) con marco de perfil tubular 2 M²; EDIFICIO NUEVO.- Limpieza, trazo y nivelación 102.25 M²; Exc. a mano en terreno investigado en obra, cualquier profundidad incluye: aline de talud y acarreo dentro y fuera de la obra de material no útil (no se pagara conceptos de carga y acarreo extra), 55.96 M²; Plantilla de concreto f'c=150 kg/cm2 de 10 cms. De espesor incluye: colocado y nivelado 99.93 M²; Mamposteria de piedra brasa sin labrar asentada con mortero comercial-arena 1:5 en cimentación 34.98 M²; Bajada de agua pluvial con tubo pvc 3" de diametro de 3 mts de altura incluye: codos y todo lo necesario para su buen funcionamiento 14 Pza; Cadena de desplante de concreto f'c= 150 kg/cm2 armado de 14x20 cms. Con acero armex 15x20-4 inc. cimbrado, colocado y descimbrado 170 Ml; Castillo o cadena de concreto f'c= 150 kg/cm2 15x15 cms. armado con armex 15x15-4 incluye: cimbra, descimbrado, traslapés y desperdicios 75 Ml; Castillo o cadena de concreto f'c= 150 kg/cm2 15x30 cms acabado común con 6 vs # 3 est # 2@ 15 cms inc. cimbra aparente, descimbrado, traslapés y desperdicios 24 Ml; Castillo o cadena de concreto f'c= 150 kg/cm2 20X20 cms acabado común con 6 vs # 3 est # 2@ 15 cms incluye: cimbra aparente, descimbrado, traslapés y desperdicios 6 Ml; Aplanado de muros con mortero tipo comercial-arena en proporción 1:6 a plomo y regla acabado fino, incluye: andamios metálicos para maniobras, remates y emboquillados. 600.99 M²; 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. 100 M²; Muro de tabique rojo común de 14 cms. de espesor asentado con mortero tipo comercial-arena 1:3 acabado común. 164.32 M²; Pintura vinilica para interior-externo, en muros y plafones de mortero de aplanado fino, incluye: andamios, protecciones, fletes, maniobras, desperdicio, limpiezas, mano de obra y herramientas 739.36 M²;</p> <p>LOSA.- Acero de refuerzo en losas y trabes de 1er. nivel con varilla # 3 fy=4200 kg/cm2 incluye: suministro, habilitado, armado, ganchos, dobleces, desperdicios, silletas y traslapés. 423.59 Kg; Acero de refuerzo en losas y trabes de 1er. nivel con varilla # 2 fy=2530 kg/cm2 incluye: suministro, habilitado, armado, ganchos, dobleces y desperdicios. 233.42 Kg; Sum. y col. de caseton de poliestireno de 60x60x10 cms. incluye: desperdicios y recortas 129 Pza; Cimbra con madera de pino de 3a acabado común, incluye habilitado, armado, cimbrado y descimbrado 84.46 M²; Sum. y col. de piso de 1ra calidad interceramic incluye: adhesivo, pegajiso y separadores 90.78 M²; Concreto premezclado f'c= 250 kg/cm2 t.m.a. "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 7.56 M²; Firme de concreto f'c= 150 kg/cm2 de 10 cms. De espesor con malla electrosoldada 6x6-10/10 incluye: cimbra comun, desperdicios y limpieza 185.7 M²; 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 90.78 M²; Relleno con material inerte de banco para dar pendientes en azoteas incluye: elevación, tendido y compactado 4.54 M²; HERRERIA.- Sum. y col. de puerta de tambor marco de bastidor con tiras de madera de pino de 50x25 mm, bastidor de madera con peñazos de 25mm x 25mm, refuerzo para chapa corrido, triplay de madera de 3 mm,refuerzo con esquina, arrastre de puerta 3 mm, contramarco,chambrana y chapa de 2.10x0.90 cms 6 Pza; Sum. y col. de puerta abatible de perfil tubular y lámina lisa cal 20 con pintura alquidal color blanco (summa) con marco de perfil tubular 2 M²; Sum. y col. de ventanas corrediza con fijo de aluminio incluye: fondo y pintura diseño según proyectos 28.97 M²; ÁREA VERDE.- Demolicion de pisos de concreto simple de 6 a 10 cms. De espesor con equipo manual, incluye:carga y acarreo de material no útil 42.41 M²; Excavación a mano en terreno investigado en obra, cualquier profundidad incluye: aline de talud y acarreo dentro y fuera de la obra de material no útil (no se pagara conceptos de carga y acarreo extra). 5.84 M²; Sum. y col. de tierra mejorada para jardín incluye: nivelado, compactado limpieza y acarreo al lugar de la obra 5.84 M²; Sum. y col. de pasto en rollo para jardín incluye:nivelado,compactado, limpieza y acarreo al lugar de la obra 58.41 M²; Sum. y col. de helechos nombre científico nephrolepis 23 Pza; Sum. y col. de tucca pata de elefante nombre científico yucca elephantipes 3 Pza; PISO LAJA.- Excavación a mano en terreno investigado en obra, cualquier profundidad incluye: aline de talud y acarreo dentro y fuera de la obra de material no útil (no se pagara conceptos de carga y acarreo extra). 2.42 M²; Sum. y col. de espuma acústica de 1 1/4" para amortiguar sonidos y ruidos 96.25 M²; Sum. y col. de piso a base de piedra laja natural asentada con mortero arena 1:4 20 Pza; CISTERNA 1200 LTS.- Excavación a mano en terreno investigado en obra, cualquier profundidad incluye: aline de talud y acarreo dentro y fuera de la obra de material no útil (no se pagara conceptos de carga y acarreo extra). 5.6 M²; Sum. y col. de tapa para cisterna de 60x60 cms con ángulo y lamina antiderrapante cal 14 con marco y contramarco de 0.50x0.63, incluye: pintura esmalte anticorrosivo, esmalte dos aplicaciones ambas caras según plano. 1 Pza; Salidas hidráulicas con tubo plus para muebles sanitarios w.c,lavabos,mingitorios y tarjas incluye: llaves de paso en ductos y tinaco,llave angular en muebles. 2 Sal; Salida para mueble sanitario en wc y lavabo con tubo pvc de 4" y 2" en 1er nivel incluye:anaranado en muro y sobrefirme para área de baño. 2 Sal; Suministro, habilitado y colocación de malla de acero a base de varilla calibre #6 (4.89mm) con pliegue, postes de acero capa de zinc y poliéster termo endurecido, en una sección de 1.50 mts y altura y 2.50 mts de largo 2 Pza; Sum. y col. de cisterna de pvc de 1200 litros de marca rotoplas y/o similar incluye: todo los accesorios necesarios para su buen funcionamiento y conexiones 1 Pza; SANITARIO.- Salida para tinaco con tubo plus de 1 1/4" incluye: tubería de alimentación , válvula flotador, codos y extensiones 1 Sal; Salidas hidráulicas con tubo plus para muebles sanitarios w.c,lavabos,mingitorios y tarjas incluye: llaves de paso en ductos y tinaco,llave angular en muebles. 4 Sal; Sum. y col. de coladera helvex # 24 incluye: mano de obra y herramientas. 2 Pza; Suministro y acarreo de tinaco marca rotoplas o similar de 1200 lts. Incluye: conexión, accesorios y prueba 1 Pza; Rehabilitación de registro sanitarios 3 Pza; Construcción de Base para tinaco a base de muro de tabique rojo común de 1.50x1.80x0.10 armado concreto f'c=150 kg/cm2 a una altura de 1.50 mts 1 Pza; Sum. y col. de llave nariz de 1/2" de bronce marca urrea y/o similar 2 Pza; Sum. y col. de wc (taza tanque) marca vitromex incluye: herrajes de bronce,pijas, cuellos de cera, alimentadores. llave angular, asiento y pruebas 2 Pza; Sum. y col. de lavabo de pedestal de cerámica color blanco marca vitromex según proyecto incluye:cespol cromado y contrarrejilla 2 Pza; Sum. y col. de llave economizadora a pared TV-100 marca helvex 2 Pza; Sum. y col. de jaborera de porcelana blanca de empotrar. 4 Pza; Sum. y col. de dispensador de jabon rellenable maxi azur DJ90001 marca jofel incluye materiales de fijación y herramienta. 2 Pza; Sum. y col. de dispensador de toallas en rollo color humo modelo AG24100 2 Pza; Sum. y col. de hidroneumatico con tanque presurizado de membrana intercambiable mca rototaps modelo wp 1000/132 de 40.5x1.10 altura 1 Pza; Cárcamo seco de 1.00x1.00x1.10 mts con tabique rojo común incluye: aplanados, pintura vinilica, tapa metálica, pintura esmalte en tapas y ventila de malla y limpieza 1 Pza.</p>

FORMULO

APRUBO

ARQ. HUMBERTO RAJIL ROSALES BADILLO
DIRECTOR MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS

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