



DIRECCIÓN MUNICIPAL DE
ADMINISTRACION
Y FINANZAS
Subdirección Municipal de Obra Pública



OFICIO DE AUTORIZACION



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 - 016/17

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
SE.- URBANIZACION MUNICIPAL					
06.- PAVIMENTACION DE CALLES					
TOTAL	12,615,934	12,615,934	0	0	0
	12,615,934	12,615,934	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 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.
SUFRAGIO EFECTIVO- NO REELECCIÓN.
Victoria de Durango, Dgo., a Mayo 15 del 2017.

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



- G.F.H. hov.
- c.c.p. - Dr. José Ramón Enriquez Herrera - Presidente Municipal
- c.c.p. - M.A.P. Luz María Garibay Avitia - Sindico Municipal
- c.c.p. - C.P. María Del Rocio Marqueto 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.



Bldv. Luis Donald 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



DIRECCION MUNICIPAL DE
OBRAS PUBLICAS
Gobierno Municipal de Durango



29 MAY 2017
12:50

Pag. 1 de 7

CONTABILIDAD
RECIBIDO ÚNICAMENTE PARA SU REVISIÓN

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 PUBLICA Y PROGRAMAS FEDERALES
OFICIO No. FORTALECE - 016/17

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

SE.- URBANIZACION MUNICIPAL

06.- PAVIMENTACION DE CALLES

TOTAL	12,615,934	12,615,934	0	0	0
	12,615,934	12,615,934	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 Garbay Avitia - Síndico Municipal.
c.c.p. - C.P. María Del Rocio Marrofo 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.



Blvd. Luis Donald 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 - 016/17

FECHA: a Mayo 15 del 2017

INSTANCIA EJECUTORA: DIRECCION MUNICIPAL DE OBRAS PUBLICAS

MUNICIPIO: 05 DURANGO

PROGRAMA: SE.- URBANIZACION MUNICIPAL

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			MODALIDAD 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 027 CP	06 - PAVIMENTACION DE CALLES. PAVIMENTO HIDRAULICO 4a. CERRADA DE FRAY DIEGO ENTRE PROL MAGNOLIAS O UNIVERSIDAD AUTONOMA DE DURANGO Y CERRADA	IT	05/17 12/17		FRACC. HACIENDA DE FRAY DIEGO				233,055	233,055	0	0	0	M²	391.19	100	54	100	1,958	C
17/FORTALECE 028 CP	JAIME MUNO ENTRE JARDINES Y BRAVO	IT	05/17 12/17		COL. DEL VALLE				773,376	773,376	0	0	0	M²	990.75	100	138	100	6,499	C
17/FORTALECE 029 CP	PETRA ORCINA ENTRE ROSA ROSALES Y TERESA ARRATIA	IT	05/17 12/17		COL. AZTECA				543,007	543,007	0	0	0	M²	713.80	100	99	100	4,563	C
17/FORTALECE 030 CP	VICENTE SUAREZ ENTRE MELCHOR OCAÑO Y 1ª DE MAYO	IT	05/17 12/17		FRACC. BENITO JUAREZ				551,240	551,240	0	0	0	M²	732.29	100	102	100	4,832	C
17/FORTALECE 031 CP	PRIV. GUADALUPE VICTORIA O ANDADOR GUADIANA 1 ENTRE BLVD. FRANCISCO VILLA Y AND. GUADIANA 2	IT	05/17 12/17		FRACC. GUADALUPE Y FONAVIT				305,094	305,094	0	0	0	M²	152.56	100	21	100	2,564	C
17/FORTALECE 032 CP	PRIV. EL BRILLANTE SOBRE PRIV. DE OCAÑO	IT	05/17 12/17		FRACC. EL BRILLANTE				810,746	810,746	0	0	0	M²	963.71	100	134	100	6,813	C
17/FORTALECE 033 CP	3A CERRADA LOS ALAMOS ENTRE 1A CERRADA Y CERRADA	IT	05/17 12/17		COL. RINCONADA LOS ALAMOS				304,674	304,674	0	0	0	M²	275.35	100	38	100	2,560	C
17/FORTALECE 034 CP	VIOLETA ENTRE GARDENIA Y JACARANDA	IT	05/17 12/17		COL. VALLE FLORIDO				500,209	500,209	0	0	0	M²	786.98	100	110	100	4,203	C
17/FORTALECE 035 CP	NUEVO MEXICO ENTRE ITALIA Y ATENAS	IT	05/17 12/17		COL. UNIVERSAL				649,459	649,459	0	0	0	M²	647.52	100	90	100	5,458	C
17/FORTALECE 036 CP	ISAURO VENZOR ENTRE FLORES MAGON Y FRANCISCO VILLA	IT	05/17 12/17		COL. J. GPE. RODRIGUEZ				965,998	965,998	0	0	0	M²	1,274.23	100	177	100	8,118	C
17/FORTALECE 037 CP	AZUCENA ENTRE GARDENIA Y TULIPAN	IT	05/17 12/17		COL. VALLE FLORIDO				673,592	673,592	0	0	0	M²	795.30	100	111	100	5,660	C
17/FORTALECE 038 CP	24 DE AGOSTO ENTRE 16 DE SEPTIEMBRE Y 20 DE NOVIEMBRE	IT	05/17 12/17		COL. TIERRA Y LIBERTAD				1,124,939	1,124,939	0	0	0	M²	1,128.15	100	171	100	9,453	C
17/FORTALECE 039 CP	BERLIN ENTRE BUENOS AIRES Y NAPOLÉS	IT	05/17 12/17		COL. UNIVERSAL				730,044	730,044	0	0	0	M²	895.06	100	125	100	6,135	C
17/FORTALECE 040 CP	ALAMOS ENTRE AVE. LASALLE Y DEL SAUZ	IT	05/17 12/17		COL. EL SALTITO				4,450,500	4,450,500	0	0	0	M²	4,085.86	100	569	100	37,399	C

SUMA DE HOJA

SUB-TOTAL

TOTAL

12,615,934	12,615,934	0	0	0
12,615,934	12,615,934	0	0	0
12,615,934	12,615,934	0	0	0

FORMULO

 ARQ. HUMBERTO RAÚL ROSALES BADILLO
 DIRECTOR MUNICIPAL DE OBRAS PUBLICAS

APROBO

 L.A. FRANCISCO BUENO AYUP
 DIRECTOR MUNICIPAL DE ADMINISTRACION 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

CFCC DE AUTORIZACION
No. FORTALECE - 016/17
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
17/FORTALECE 027 CP	4a. CERRADA DE FRAY DIEGO ENTRE PROL. MAGNOLIAS O UNIVERSIDAD AUTONOMA DE DURANGO Y CERRADA, FRACC. HACIENDA DE FRAY DIEGO	TERRACERIAS COMUNITARIA.- Escarificación y excavación en material tipo "B" para abrir caja a una profundidad de 70 – 80 cms. promedio. 391.19 M³; Carga y acarreo del material producto de excavación y cajeo. 391.19 M³; Subrasante incluye: mejoramiento de t.n. escarificado, disgregado, acamellonado, agua, compactado al 90% proctor con un espesor de 15 cms compactos. 391.19 M³; Base hidráulica incluye: acarreo de material de banco, acamellonado, tendido y compactado al 100% proctor con un espesor de 15 cm compactos. 391.19 M³; Pavimento 15 CM.- Riego de impregnación incluye: barrido de superficie por tratar, almacenamiento, calentamiento y bombeo de la emulsión asfáltica acarreo de material a razón de 1.00 lts/m2. 391.19 M³; Riego de poreo con arena sobre superficie impregnada incluye: acarreo de materiales, mano de obra, maquinaria y equipo. 196 M³; Pavimento de concreto hidráulico de 15 cms. De espesor, incluye: cimbra metálica y membrana de curado, celotex, corte de juntas frías. 391.19 M³; Sellado de juntas a base de emulsión asfáltica incluye: limpieza y barrido de junta, aplicación de arena para poreo y cierre de junta. 391.19 M³; OBRA COMPLEMENTARIA. Pintura vinilica marca Berel y/o similar sobre guarnición tipo con dos aplicaciones, incluye: Preparación de la superficie y limpieza. 100 ML. TERRACERIAS COMUNITARIA.- Escarificación y excavación en material tipo "B" para abrir caja a una profundidad de 70 – 80 cms. promedio. 990.75 M³; Carga y acarreo del material producto de excavación y cajeo. 990.75 M³; Subrasante incluye: mejoramiento de t.n. escarificado, disgregado, acamellonado, agua, compactado al 90% proctor con un espesor de 15 cms compactos. 990.75 M³; Base hidráulica incluye: acarreo de material de banco, acamellonado, tendido y compactado al 95% proctor con un espesor de 15 cm compactos. 990.75 M³; Sub-base hidráulica incluye: acarreo de material de banco, acamellonado, tendido y compactado al 100% proctor con un espesor de 15 cm compactos. 990.75 M³; PAVIMENTO 15 CM.- Riego de impregnación incluye: barrido de superficie por tratar, almacenamiento, calentamiento y bombeo de la emulsión asfáltica acarreo de material a razón de 1.00 lts/m2. 990.75 M³; Riego de poreo con arena sobre superficie impregnada incluye: acarreo de materiales, mano de obra, maquinaria y equipo. 4.95 M³; Pavimento de concreto hidráulico de 15 cms. De espesor, incluye: cimbra metálica y membrana de curado, celotex, corte de juntas frías. 933.42 M³; Pavimento de concreto hidráulico de 15 cms. De espesor en acabado estampado del sistema (tipo modelo Increte) en colado continuo, incluye: cimbra metálica, corte con disco de la junta fría, extendido con regla vibratoria, moldes, desmoldante y mano de obra. 57.33 M³; Sellado de juntas a base de emulsión asfáltica incluye: limpieza y barrido de junta, aplicación de arena para poreo y cierre de junta. 990.75 M³; OBRA COMPLEMENTARIA.- Pintura vinilica marca Berel y/o similar sobre guarnición tipo con dos aplicaciones, incluye: Preparación de la superficie y limpieza. 220 ML; ALCANTARILLADO.- Trazo y nivelación topográfica 76.05 M²; BANQUETA DE CONCRETO. 7.61 M²; TRAZO Y CORTE C/CORTADORA DE DISCO EN PAVIMENTO HIDRAULICO. 49.2 ML; PAVIMENTO O BANQUETA DE CONCRETO FC= 150 KG/CM2. 8 CM. ESPESOR 6.93 M²; PAVIMENTO O BANQUETA DE CONCRETO FC= 250 KG/CM2. 15 CM. ESPESOR 4.55 M2; EN ZONA "B" DE O A 6 MTS DE PROFUNDIDAD 95.82 M³; CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO 7.6 M³; COMPACTADO AL 85% PROCTOR CON MATERIAL DE BANCO 34.34 M³; COMPACTADO AL 90% PROCTOR CON MATERIAL DE BANCO 50.19 M³; DE 200 MM DE DIAMETRO 117 ML; POZO DE VISITA TIPO COMÚN, HASTA 1.50 MTS. DE PROFUNDIDAD 1 POZO; RENOVACIÓN DE POZO DE VISITA DE 1.00 m. De profundidad, incluye: muros de tabique de 28 cms. Aplanado, mortero cemento-arena 1:5 y escalones 2 PZA; RENOVACIÓN DE COLADERA DE PISO CON REJILLA DE FOFÓ, INCLUYE: MURO DE TABIQUE DE 14 CMS DE ESPESOR, APLANADO EN MUROS CON MORTERO CEM-ARENA 1:3, REJILLA DE PISO CON BISAGRAS DE 40X60 CMS. 1 PZA; Descarga domiciliaria (sin banqueta) en material "B" por método tradicional, incluye excavación para zanjas en material común en seco, relleno compactado al 85%, limpieza de la zona de trabajo, instalación de la tubería de pvc sanitario (de 0.00 a 8.00 mts de long.) de 6" de diámetro, y todos los materiales indicados por plano. 11 Desc; DE 0.40 X 0.60 Y 0.50 MTS DE PROFUNDIDAD. 11 PZA; INCREMENTO POR CADA 0.50 MTS DE PROFUNDIDAD. 11 INC.; PLANO REVESTIDO Y LOMERIO SUAVE PAVIMENTADO 55.62 M3; PLANO REVESTIDO Y LOMERIO SUAVE PAVIMENTADO 556.2 M3/KM; Suministro y colocación de brocal de fo.fo. para trafico pesado con logotipo de h. ayuntamiento de durango 2016 - 2019 para pozos de visita incluye: colocado y m. de o. 3 PZA.
17/FORTALECE 028 CP	JAIME NUNO ENTRE JARDINES Y BRAVO, COL. DEL VALLE	TERRACERIAS COMUNITARIA.- Escarificación y excavación en material tipo "B" para abrir caja a una profundidad de 70 – 80 cms. promedio. 713.8 M³; Carga y acarreo del material producto de excavación y cajeo. 713.8 M³; Subrasante incluye: mejoramiento de t.n. escarificado, disgregado, acamellonado, agua, compactado al 90% proctor con un espesor de 15 cms compactos. 713.8 M³; Base hidráulica incluye: acarreo de material de banco, acamellonado, tendido y compactado al 95% proctor con un espesor de 15 cm compactos. 713.8 M³; Sub-base hidráulica incluye: acarreo de material de banco, acamellonado, tendido y compactado al 100% proctor con un espesor de 15 cm compactos. 713.8 M³; PAVIMENTO 15 CM.- Riego de impregnación incluye: barrido de superficie por tratar, almacenamiento, calentamiento y bombeo de la emulsión asfáltica acarreo de material a razón de 1.00 lts/m2. 713.8 M³; Riego de poreo con arena sobre superficie impregnada incluye: acarreo de materiales, mano de obra, maquinaria y equipo. 3.57 M³; Pavimento de concreto hidráulico de 15 cms. De espesor, incluye: cimbra metálica y membrana de curado, celotex, corte de juntas frías. 673.2 M³; Pavimento de concreto hidráulico de 15 cms. De espesor en acabado estampado del sistema (tipo modelo Increte) en colado continuo, incluye: cimbra metálica, corte con disco de la junta fría, extendido con regla vibratoria, moldes, desmoldante y mano de obra. 40.6 M³; Sellado de juntas a base de emulsión asfáltica incluye: limpieza y barrido de junta, aplicación de arena para poreo y cierre de junta. 713.8 M³; OBRA COMPLEMENTARIA.- Pintura vinilica marca Berel y/o similar sobre guarnición tipo con dos aplicaciones, incluye: Preparación de la superficie y limpieza. 181 ML; Suministro y colocación de brocal de fo.fo. para trafico pesado con logotipo de h. ayuntamiento de durango 2016 - 2019 para pozos de visita incluye: colocado y m. de o. GUARNICIONES.- Trazo y nivelación (un trazo solamente), incluye: materiales para señalamiento. Excavación a mano en terreno investigado en obra, cualquier profundidad incluye: afine de talud, carga y acarreo dentro y fuera de la obra de material no útil. 0.72 M³; Relleno y compactación de material producto de excavación con pizón y agua en capas de 20 cms. De espesor, incluye: acarreo dentro y fuera de obra. 0.51 M³; Guarnición de concreto tipo de 15x20x40 cms. trapezoidal fo= 150 kg/cm2 incluye: papel fieltro en juntas @ 6 mts., cimbra metálica y mano de obra. 3 ML; ALCANTARILLADO.- Trazo y nivelación topográfica 62.4 M²; PAVIMENTO O BANQUETA DE CONCRETO FC= 250 KG/CM2. 15 CM. ESPESOR 4.23 M2; EN ZONA "B" DE O A 6 MTS DE PROFUNDIDAD 100.78 M³; CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO 6.24 M³; COMPACTADO AL 85% PROCTOR CON MATERIAL DE BANCO 28.18 M³; COMPACTADO AL 90% PROCTOR CON MATERIAL DE BANCO 63.34 M³; DE 200 MM DE DIAMETRO 96 ML; Descarga domiciliaria (sin banqueta) en material "B" por método tradicional, incluye excavación para zanjas en material común en seco, relleno compactado al 85%, limpieza de la zona de trabajo, instalación de la tubería de pvc sanitario (de 0.00 a 8.00 mts de long.) de 6" de diámetro, y todos los materiales indicados por plano. 5 Desc; DE 0.40 X 0.60 Y 0.50 MTS DE PROFUNDIDAD. 5 PZA; INCREMENTO POR CADA 0.50 MTS DE PROFUNDIDAD. 5 INC.; PLANO REVESTIDO Y LOMERIO SUAVE PAVIMENTADO 45.32 M3; PLANO REVESTIDO Y LOMERIO SUAVE PAVIMENTADO 453.2 M3/KM; Suministro y colocación de brocal de fo.fo. para trafico pesado con logotipo de h. ayuntamiento de durango 2016 - 2019 para pozos de visita incluye: colocado y m. de o. 1 PZA; BANQUETA DE CONCRETO. 3.78 M²; TRAZO Y CORTE C/CORTADORA DE DISCO EN PAVIMENTO HIDRAULICO. 29 ML; PAVIMENTO O BANQUETA DE CONCRETO FC= 150 KG/CM2. 8 CM. ESPESOR 3.15 M²; Renovación de pozo de visita de 1.00 m. De profundidad, incluye: muros de tabique de 28 cms. Aplanado, mortero cemento-arena 1:5 y escalones 1 PZA.
17/FORTALECE 029 CP	PETRA ORONA ENTRE ROSA ROSALES Y TERESA ARRATIA, COL. AZTECA	TERRACERIAS COMUNITARIA.- Escarificación y excavación en material tipo "B" para abrir caja a una profundidad de 70 – 80 cms. promedio. 732.29 M³; Carga y acarreo del material producto de excavación y cajeo. 732.29 M³; Subrasante incluye: mejoramiento de t.n. escarificado, disgregado, acamellonado, agua, compactado al 90% proctor con un espesor de 15 cms compactos. 732.29 M³; Base hidráulica incluye: acarreo de material de banco, acamellonado, tendido y compactado al 95% proctor con un espesor de 15 cm compactos. 732.29 M³; Sub-base hidráulica incluye: acarreo de material de banco, acamellonado, tendido y compactado al 100% proctor con un espesor de 15 cm compactos. 732.29 M³; PAVIMENTO 15 CM.- Riego de impregnación incluye: barrido de superficie por tratar, almacenamiento, calentamiento y bombeo de la emulsión asfáltica acarreo de material a razón de 1.00 lts/m2. 732.29 M³; Riego de poreo con arena sobre superficie impregnada incluye: acarreo de materiales, mano de obra, maquinaria y equipo. 3.66 M³; Pavimento de concreto hidráulico de 15 cms. De espesor, incluye: cimbra metálica y membrana de curado, celotex, corte de juntas frías. 632.6 M³; Pavimento de concreto hidráulico de 15 cms. De espesor en acabado estampado del sistema (tipo modelo Increte) en colado continuo, incluye: cimbra metálica, corte con disco de la junta fría, extendido con regla vibratoria, moldes, desmoldante y mano de obra. 100.19 M³.
17/FORTALECE 030 CP	VICENTE SUAREZ ENTRE MELCHOR OCAMPO Y 1ª DE MAYO, FRACC. BENITO JUAREZ	TERRACERIAS COMUNITARIA.- Esc. y exc. en material tipo "B" para abrir caja a una profundidad de 70 – 80 cms. promedio. 732.29 M³; Carga y acarreo del material producto de excavación y cajeo. 732.29 M³; Subrasante incluye: mejoramiento de t.n. escarificado, disgregado, acamellonado, agua, compactado al 90% proctor con un espesor de 15 cms compactos. 732.29 M³; Base hidráulica incluye: acarreo de material de banco, acamellonado, tendido y compactado al 95% proctor con un espesor de 15 cm compactos. 732.29 M³; Sub-base hidráulica incluye: acarreo de material de banco, acamellonado, tendido y compactado al 100% proctor con un espesor de 15 cm compactos. 732.29 M³; PAVIMENTO 15 CM.- Riego de impregnación incluye: barrido de superficie por tratar, almacenamiento, calentamiento y bombeo de la emulsión asfáltica acarreo de material a razón de 1.00 lts/m2. 732.29 M³; Riego de poreo con arena sobre superficie impregnada incluye: acarreo de materiales, mano de obra, maquinaria y equipo. 3.66 M³; Pavimento de concreto hidráulico de 15 cms. De espesor, incluye: cimbra metálica y membrana de curado, celotex, corte de juntas frías. 632.6 M³; Pavimento de concreto hidráulico de 15 cms. De espesor en acabado estampado del sistema (tipo modelo Increte) en colado continuo, incluye: cimbra metálica, corte con disco de la junta fría, extendido con regla vibratoria, moldes, desmoldante y mano de obra. 100.19 M³.

FORMULO

ARQ. HUMBERTO RAUL ROSALES BADILLO
DIRECTOR MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS

AFROBO

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 AUTORIZACION DE INVERSIÓN DEL FONDO PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA ESTATAL Y MUNICIPAL.
ESTADO 10 DURANGO

OFICIO DE AUTORIZACION
No FORTALECE: 016/17
FECHA: 4 Mayo 16 del 2017

NO. DE OBRA Y TIPO DE LOCALIDAD	CARACTERÍSTICAS GENERALES DE LAS OBRAS	CONCEPTOS DE OBRA A EJECUTAR EN 2017
17/FORTALECE 031 CP	PRIV GUADALUPE VICTORIA O ANCADOR GUADIANA 1 ENTRE BLVD FRANCISCO VILLA Y AND. GUADIANA 2, FRACC. GUADALUPE INFONAVIT	<p>Sellado de juntas a base de emulsión asfáltica incluye: limpieza y barrido de junta, aplicación de arena para poreo y cierre de junta. 732.29 M³OBRA COMPLEMENTARIA.-Pintura vinilica marca Berel y/o similar sobre guarnición tipo con dos aplicaciones, incluye: Preparación de la superficie y limpieza. 189 MLALCANTARILLADO.Trazo y nivelación topográfica 57.66 M² PAVIMENTO O BANQUETA DE CONCRETO FC= 150 KG/CM2, 8 CM. ESPESOR 2.52 M³BANQUETA DE CONCRETO. 2.52 M³TRAZO Y CORTE C/CORTADORA DE DISCO EN PAVIMENTO HIDRÁULICO. 12.8 MLCON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO 5.77 M³COMPACTADO AL 85% PROCTOR CON MATERIAL DE BANCO 26.04 M³COMPACTADO AL 90% PROCTOR CON MATERIAL DE BANCO 52.01 M³DE 200 MM DE DIÁMETRO 88.7 MLRenovación de pozo de visita de 1.00 m. De profundidad, incluye: muros de tabique de 28 cms. Aplanado, mortero cemento-arena 1:5 y escalones 3 PZA.Descarga domiciliaria (sin banqueta) en material "B" por método tradicional, incluye excavación para zanjas en material común en seco, relleno compactado al 85%, limpieza de la zona de trabajo, instalación de la tubería de pvc sanitario (de 0.00 a 8.00 mts de long.) de 6" de diámetro, y todos los materiales indicados por plano. 4 Desc:INCREMENTO POR CADA 0.50 MTS DE PROFUNDIDAD. 4 INC:DE 0.40 X 0.60 Y 0.50 MTS DE PROFUNDIDAD. 4 PZA:PLANO REVESTIDO Y LOMERIO SUAVE PAVIMENTADO 41.83 M3. EN ZONA "B" DE 0 A 6 MTS DE PROFUNDIDAD 86.61 M³PLANO REVESTIDO Y LOMERIO SUAVE PAVIMENTADO 418.3 M3/KM.Suministro y colocación de brocal de fo.fo. para trafico pesado con logotipo de h. ayuntamiento de durango 2016 - 2019 para pozos de visita incluye:colocado y m. de o. 3 PZA.</p> <p>TERRACERIAS COMUNITARIA.-Escarificación y excavación en material tipo "B" para abrir caja a una profundidad de 70 - 80 cms. promedio. 152.26 M³Carga y acarreo del material producto de excavación y cajeo. 152.26 M³Subrasante incluye: mejoramiento de t.n. escarificado, disgregado, acamellonado, agua, compactado al 90% proctor con un espesor de 15 cms compactos. 152.26 M³Sub-base hidráulica incluye: acarreo de material de banco, acamellonado, tendido y compactado al 95% proctor con un espesor de 15 cm compactos. 152.26 M³Base hidráulica incluye: acarreo de material de banco, acamellonado, tendido y compactado al 100% proctor con un espesor de 15 cm compactos. 152.26 M³PAVIMENTO 15 CM.-Riego de impregnación incluye: barrido de superficie por tratar, almacenamiento, calentamiento y bombeo de la emulsión asfáltica acarreo de material a razón de 1.00 lts/m2. 152.26 M³Riego de poreo con arena sobre superficie impregnada incluye: acarreo de materiales, mano de obra, maquinaria y equipo. 0.76 M³Pavimento de concreto hidráulico de 15 cms. de espesor, incluye: cimbra metálica y membrana de curado, celotex, corte de juntas frías. 142.54 M³Pavimento de concreto hidráulico de 15 cms. De espesor en acabado estampado del sistema (tipo modelo increte) en colado continuo, incluye: cimbra metálica, corte con disco de la junta fría, extendido con regla vibratoria, moldes, desmoldante y mano de obra. 9.72 M³Sellado de juntas a base de emulsión asfáltica incluye: limpieza y barrido de junta, aplicación de arena para poreo y cierre de junta. 152.26 M³OBRA COMPLEMENTARIA.-Pintura vinilica marca Berel y/o similar sobre guarnición tipo con dos aplicaciones, incluye: Preparación de la superficie y limpieza. 87 MLGUARNICIONES.-Relleno y compactación de material producto de excavación con pizón y agua en capas de 20 cms. De espesor., incluye: acarreo dentro y fuera de obra. 6.7 M³BANQUETA DE CONCRETO. 2 M³AGUA POTABLE.-Trazo y nivelación (un trazo solamente), incluye: materiales para señalamiento. 23.64 M³Excavación a mano en terreno investigado en obra, cualquier profundidad incluye: afine de talud, carga y acarreo dentro y fuera de la obra de material no útil. 9.46 M³TRAZO Y CORTE C/CORTADORA DE DISCO EN PAVIMENTO HIDRÁULICO. 19 MLPAVIMENTO O BANQUETA DE CONCRETO FC= 150 KG/CM2, 8 CM. ESPESOR 2.15 M³EN ZONA "B" DE 0 A 6 MTS DE PROFUNDIDAD 38.28 M³CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO 3.48 M³DE 75 MM. DE DIÁMETRO 58 MLCOMPACTADO AL 85% PROCTOR CON MATERIAL DE BANCO 12.79 M³ATRAQUES DE CONCRETO FABRICADO MANUALMENTE DE FC=100 KG/CM2, RN (I) TMA 40MM, P/PIEZAS ESPECIALES DE FOFQ, TEE, CODO Y TEE CON TAPA CIEGA DE 76 MM (3") DE DIÁMETRO, 0.027 M3 NOMINALES. 3 PZA:COMPACTADO AL 90% PROCTOR CON MATERIAL DE BANCO 21.75 M³ PLANO REVESTIDO Y LOMERIO SUAVE PAVIMENTADO 201 M3/KM.Guarnición de concreto tipo de 15x20x40 cms, trapezoidal Fc=150 kg/cm2 incluye: papel filtro en juntas @ 6 mts., cimbra metálica y mano de obra. 39.4 MLToma domiciliaria de 0.00 a 4.00 mts. De longitud en material "A" y/o "B" por el metodo tradicional, incluye: excavación para zanjas en material seco,relleno compactado al 85 % con material de banco, limpieza de zona de trabajo, instalación de tubería de polietileno de alta densidad de 13 mm, suministro e instalación de todos los materiales indicados por plano e instalación de hidrotoma de 3" y/o de 4". 10 Toma:PLANO REVESTIDO Y LOMERIO SUAVE PAVIMENTADO 20.1 M3:DE 76 MM (3") DE DIÁMETRO 1 PZA:SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE P.V.C. DE 75X75 MM. (3"X3") DE DIÁMETRO. 1 PZA:SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPÓN CAMPANA DE P.V.C. DE 75 MM (3") DE DIÁMETRO 2 PZA:Trazo y nivelación topográfica 36.99 M²; BANQUETA DE CONCRETO. 6.3 M³TRAZO Y CORTE C/CORTADORA DE DISCO EN PAVIMENTO HIDRÁULICO. 32 MLPAVIMENTO O BANQUETA DE CONCRETO FC= 150 KG/CM2, 8 CM. ESPESOR 6.3 M³EN ZONA "B" DE 0 A 6 MTS DE PROFUNDIDAD 67.5 M³CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO 3.7 M³COMPACTADO AL 85% PROCTOR CON MATERIAL DE BANCO 16.7 M³COMPACTADO AL 90% PROCTOR CON MATERIAL DE BANCO 45.31 M³DE 200 MM DE DIÁMETRO 56.9 MLPOZOS DE VISITA TIPO "COMÚN", HASTA 2.00 MTS DE PROFUNDIDAD 1 POZO:Renovación de pozo de visita de 1.00 m. De profundidad, incluye: muros de tabique de 28 cms. Aplanado, mortero cemento-arena 1:5 y escalones 3 PZA:Descarga domiciliaria (sin banqueta) en material "B" por método tradicional, incluye excavación para zanjas en material común en seco, relleno compactado al 85%, limpieza de la zona de trabajo, instalación de la tubería de pvc sanitario (de 0.00 a 8.00 mts de long.) de 6" de diámetro, y todos los materiales indicados por plano. 10 Desc:DE 0.40 X 0.60 Y 0.50 MTS DE PROFUNDIDAD. 10 INC:PLANO REVESTIDO Y LOMERIO SUAVE PAVIMENTADO 27.41 M3:PLANO REVESTIDO Y LOMERIO SUAVE PAVIMENTADO 274.1 M3/KM.Suministro y colocación de brocal de fo.fo. para trafico pesado con logotipo de h. ayuntamiento de durango 2016 - 2019 para pozos de visita incluye:colocado y m. de o. 4 PZA.</p> <p>TERRACERIAS COMUNITARIA.-Escarificación y excavación en material tipo "B" para abrir caja a una profundidad de 70 - 80 cms. promedio. 963.71 M³Carga y acarreo del material producto de excavación y cajeo. 963.71 M³Subrasante incluye: mejoramiento de t.n. escarificado, disgregado, acamellonado, agua, compactado al 90% proctor con un espesor de 15 cms compactos. 963.71 M³Sub-base hidráulica incluye: acarreo de material de banco, acamellonado, tendido y compactado al 95% proctor con un espesor de 15 cm compactos. 963.71 M³Base hidráulica incluye: acarreo de material de banco, acamellonado, tendido y compactado al 100% proctor con un espesor de 15 cm compactos. 963.71 M³PAVIMENTO 15 CM.-Riego de impregnación incluye: barrido de superficie por tratar, almacenamiento, calentamiento y bombeo de la emulsión asfáltica acarreo de material a razón de 1.00 lts/m2. 963.71 M³Riego de poreo con arena sobre superficie impregnada incluye: acarreo de materiales, mano de obra, maquinaria y equipo. 4.82 M³Pavimento de concreto hidráulico de 15 cms. De espesor, incluye: cimbra metálica y membrana de curado, celotex, corte de juntas frías. 944.67 M³Pavimento de concreto hidráulico de 15 cms. De espesor en acabado estampado del sistema (tipo modelo increte) en colado continuo, incluye: cimbra metálica, corte con disco de la junta fría, extendido con regla vibratoria, moldes, desmoldante y mano de obra. 19.04 M³Sellado de juntas a base de emulsión asfáltica incluye: limpieza y barrido de junta, aplicación de arena para poreo y cierre de junta. 963.71 M³ OBRA COMPLEMENTARIA.-Pintura vinilica marca Berel y/o similar sobre guarnición tipo con dos aplicaciones, incluye: Preparación de la superficie y limpieza. 215 MLALCANTARILLADO.Trazo y nivelación topográfica 68.38 M²PAVIMENTO ASFÁLTICO 0.29 M³BANQUETA DE CONCRETO. 14.49 M³TRAZO Y CORTE C/CORTADORA DE DISCO EN PAVIMENTO ASFÁLTICO. 12 MLTRAZO Y CORTE C/CORTADORA DE DISCO EN PAVIMENTO HIDRÁULICO. 73.6 MLPAVIMENTO ASFÁLTICO C/CARPETA DE 7.5 CM. ESPESOR 3.9 M³PAVIMENTO O BANQUETA DE CONCRETO FC= 150 KG/CM2, 8 CM. ESPESOR 14.49 M³EN ZONA "B" DE 0 A 6 MTS DE PROFUNDIDAD 89.75 M³COMPACTADO AL 85% PROCTOR CON MATERIAL DE BANCO 30.88 M³CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO 6.84 M³COMPACTADO AL 90% PROCTOR CON MATERIAL DE BANCO 48.72 M³Descarga domiciliaria (sin banqueta) en material "B" por método tradicional, incluye excavación para zanjas en material común en seco, relleno compactado al 85%, limpieza de la zona de trabajo, instalación de la tubería de pvc sanitario (de 0.00 a 8.00 mts de long.) de 6" de diámetro, y todos los materiales indicados por plano. 23 Desc:DE 200 MM DE DIÁMETRO 105.2 ML;Renovación de pozo de visita de 1.00 m. De profundidad, incluye: muros de tabique de 28 cms. Aplanado, mortero cemento-arena 1:5 y escalones 2 PZA,DE 0.40 X 0.60 Y 0.50 MTS DE PROFUNDIDAD. 23 INC:INCREMENTO POR CADA 0.50 MTS DE PROFUNDIDAD. 23 INC:PLANO REVESTIDO Y LOMERIO SUAVE PAVIMENTADO 51.44 M3:PLANO REVESTIDO Y LOMERIO SUAVE PAVIMENTADO 514.4 M3/KM.Suministro y colocación de brocal de fo.fo. para trafico pesado con logotipo de h. ayuntamiento de durango 2016 - 2019 para pozos de visita incluye:colocado y m. de o. 2 PZA.</p>
17/FORTALECE 032 CP	PRIV EL BRILLANTE SOBRE PRIV. DE OCAMPO ,FRACC EL BRILLANTE	<p>Sellado de juntas a base de emulsión asfáltica incluye: limpieza y barrido de junta, aplicación de arena para poreo y cierre de junta. 732.29 M³OBRA COMPLEMENTARIA.-Pintura vinilica marca Berel y/o similar sobre guarnición tipo con dos aplicaciones, incluye: Preparación de la superficie y limpieza. 189 MLALCANTARILLADO.Trazo y nivelación topográfica 57.66 M² PAVIMENTO O BANQUETA DE CONCRETO FC= 150 KG/CM2, 8 CM. ESPESOR 2.52 M³BANQUETA DE CONCRETO. 2.52 M³TRAZO Y CORTE C/CORTADORA DE DISCO EN PAVIMENTO HIDRÁULICO. 12.8 MLCON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO 5.77 M³COMPACTADO AL 85% PROCTOR CON MATERIAL DE BANCO 26.04 M³COMPACTADO AL 90% PROCTOR CON MATERIAL DE BANCO 52.01 M³DE 200 MM DE DIÁMETRO 88.7 MLRenovación de pozo de visita de 1.00 m. De profundidad, incluye: muros de tabique de 28 cms. Aplanado, mortero cemento-arena 1:5 y escalones 3 PZA.Descarga domiciliaria (sin banqueta) en material "B" por método tradicional, incluye excavación para zanjas en material común en seco, relleno compactado al 85%, limpieza de la zona de trabajo, instalación de la tubería de pvc sanitario (de 0.00 a 8.00 mts de long.) de 6" de diámetro, y todos los materiales indicados por plano. 4 Desc:INCREMENTO POR CADA 0.50 MTS DE PROFUNDIDAD. 4 INC:DE 0.40 X 0.60 Y 0.50 MTS DE PROFUNDIDAD. 4 PZA:PLANO REVESTIDO Y LOMERIO SUAVE PAVIMENTADO 41.83 M3. EN ZONA "B" DE 0 A 6 MTS DE PROFUNDIDAD 86.61 M³PLANO REVESTIDO Y LOMERIO SUAVE PAVIMENTADO 418.3 M3/KM.Suministro y colocación de brocal de fo.fo. para trafico pesado con logotipo de h. ayuntamiento de durango 2016 - 2019 para pozos de visita incluye:colocado y m. de o. 3 PZA.</p> <p>TERRACERIAS COMUNITARIA.-Escarificación y excavación en material tipo "B" para abrir caja a una profundidad de 70 - 80 cms. promedio. 152.26 M³Carga y acarreo del material producto de excavación y cajeo. 152.26 M³Subrasante incluye: mejoramiento de t.n. escarificado, disgregado, acamellonado, agua, compactado al 90% proctor con un espesor de 15 cms compactos. 152.26 M³Sub-base hidráulica incluye: acarreo de material de banco, acamellonado, tendido y compactado al 95% proctor con un espesor de 15 cm compactos. 152.26 M³Base hidráulica incluye: acarreo de material de banco, acamellonado, tendido y compactado al 100% proctor con un espesor de 15 cm compactos. 152.26 M³PAVIMENTO 15 CM.-Riego de impregnación incluye: barrido de superficie por tratar, almacenamiento, calentamiento y bombeo de la emulsión asfáltica acarreo de material a razón de 1.00 lts/m2. 152.26 M³Riego de poreo con arena sobre superficie impregnada incluye: acarreo de materiales, mano de obra, maquinaria y equipo. 0.76 M³Pavimento de concreto hidráulico de 15 cms. de espesor, incluye: cimbra metálica y membrana de curado, celotex, corte de juntas frías. 142.54 M³Pavimento de concreto hidráulico de 15 cms. De espesor en acabado estampado del sistema (tipo modelo increte) en colado continuo, incluye: cimbra metálica, corte con disco de la junta fría, extendido con regla vibratoria, moldes, desmoldante y mano de obra. 9.72 M³Sellado de juntas a base de emulsión asfáltica incluye: limpieza y barrido de junta, aplicación de arena para poreo y cierre de junta. 152.26 M³OBRA COMPLEMENTARIA.-Pintura vinilica marca Berel y/o similar sobre guarnición tipo con dos aplicaciones, incluye: Preparación de la superficie y limpieza. 87 MLGUARNICIONES.-Relleno y compactación de material producto de excavación con pizón y agua en capas de 20 cms. De espesor., incluye: acarreo dentro y fuera de obra. 6.7 M³BANQUETA DE CONCRETO. 2 M³AGUA POTABLE.-Trazo y nivelación (un trazo solamente), incluye: materiales para señalamiento. 23.64 M³Excavación a mano en terreno investigado en obra, cualquier profundidad incluye: afine de talud, carga y acarreo dentro y fuera de la obra de material no útil. 9.46 M³TRAZO Y CORTE C/CORTADORA DE DISCO EN PAVIMENTO HIDRÁULICO. 19 MLPAVIMENTO O BANQUETA DE CONCRETO FC= 150 KG/CM2, 8 CM. ESPESOR 2.15 M³EN ZONA "B" DE 0 A 6 MTS DE PROFUNDIDAD 38.28 M³CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO 3.48 M³DE 75 MM. DE DIÁMETRO 58 MLCOMPACTADO AL 85% PROCTOR CON MATERIAL DE BANCO 12.79 M³ATRAQUES DE CONCRETO FABRICADO MANUALMENTE DE FC=100 KG/CM2, RN (I) TMA 40MM, P/PIEZAS ESPECIALES DE FOFQ, TEE, CODO Y TEE CON TAPA CIEGA DE 76 MM (3") DE DIÁMETRO, 0.027 M3 NOMINALES. 3 PZA:COMPACTADO AL 90% PROCTOR CON MATERIAL DE BANCO 21.75 M³ PLANO REVESTIDO Y LOMERIO SUAVE PAVIMENTADO 201 M3/KM.Guarnición de concreto tipo de 15x20x40 cms, trapezoidal Fc=150 kg/cm2 incluye: papel filtro en juntas @ 6 mts., cimbra metálica y mano de obra. 39.4 MLToma domiciliaria de 0.00 a 4.00 mts. De longitud en material "A" y/o "B" por el metodo tradicional, incluye: excavación para zanjas en material seco,relleno compactado al 85 % con material de banco, limpieza de zona de trabajo, instalación de tubería de polietileno de alta densidad de 13 mm, suministro e instalación de todos los materiales indicados por plano e instalación de hidrotoma de 3" y/o de 4". 10 Toma:PLANO REVESTIDO Y LOMERIO SUAVE PAVIMENTADO 20.1 M3:DE 76 MM (3") DE DIÁMETRO 1 PZA:SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE P.V.C. DE 75X75 MM. (3"X3") DE DIÁMETRO. 1 PZA:SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPÓN CAMPANA DE P.V.C. DE 75 MM (3") DE DIÁMETRO 2 PZA:Trazo y nivelación topográfica 36.99 M²; BANQUETA DE CONCRETO. 6.3 M³TRAZO Y CORTE C/CORTADORA DE DISCO EN PAVIMENTO HIDRÁULICO. 32 MLPAVIMENTO O BANQUETA DE CONCRETO FC= 150 KG/CM2, 8 CM. ESPESOR 6.3 M³EN ZONA "B" DE 0 A 6 MTS DE PROFUNDIDAD 67.5 M³CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO 3.7 M³COMPACTADO AL 85% PROCTOR CON MATERIAL DE BANCO 16.7 M³COMPACTADO AL 90% PROCTOR CON MATERIAL DE BANCO 45.31 M³DE 200 MM DE DIÁMETRO 56.9 MLPOZOS DE VISITA TIPO "COMÚN", HASTA 2.00 MTS DE PROFUNDIDAD 1 POZO:Renovación de pozo de visita de 1.00 m. De profundidad, incluye: muros de tabique de 28 cms. Aplanado, mortero cemento-arena 1:5 y escalones 3 PZA:Descarga domiciliaria (sin banqueta) en material "B" por método tradicional, incluye excavación para zanjas en material común en seco, relleno compactado al 85%, limpieza de la zona de trabajo, instalación de la tubería de pvc sanitario (de 0.00 a 8.00 mts de long.) de 6" de diámetro, y todos los materiales indicados por plano. 10 Desc:DE 0.40 X 0.60 Y 0.50 MTS DE PROFUNDIDAD. 10 INC:PLANO REVESTIDO Y LOMERIO SUAVE PAVIMENTADO 27.41 M3:PLANO REVESTIDO Y LOMERIO SUAVE PAVIMENTADO 274.1 M3/KM.Suministro y colocación de brocal de fo.fo. para trafico pesado con logotipo de h. ayuntamiento de durango 2016 - 2019 para pozos de visita incluye:colocado y m. de o. 4 PZA.</p> <p>TERRACERIAS COMUNITARIA.-Escarificación y excavación en material tipo "B" para abrir caja a una profundidad de 70 - 80 cms. promedio. 963.71 M³Carga y acarreo del material producto de excavación y cajeo. 963.71 M³Subrasante incluye: mejoramiento de t.n. escarificado, disgregado, acamellonado, agua, compactado al 90% proctor con un espesor de 15 cms compactos. 963.71 M³Sub-base hidráulica incluye: acarreo de material de banco, acamellonado, tendido y compactado al 95% proctor con un espesor de 15 cm compactos. 963.71 M³Base hidráulica incluye: acarreo de material de banco, acamellonado, tendido y compactado al 100% proctor con un espesor de 15 cm compactos. 963.71 M³PAVIMENTO 15 CM.-Riego de impregnación incluye: barrido de superficie por tratar, almacenamiento, calentamiento y bombeo de la emulsión asfáltica acarreo de material a razón de 1.00 lts/m2. 963.71 M³Riego de poreo con arena sobre superficie impregnada incluye: acarreo de materiales, mano de obra, maquinaria y equipo. 4.82 M³Pavimento de concreto hidráulico de 15 cms. De espesor, incluye: cimbra metálica y membrana de curado, celotex, corte de juntas frías. 944.67 M³Pavimento de concreto hidráulico de 15 cms. De espesor en acabado estampado del sistema (tipo modelo increte) en colado continuo, incluye: cimbra metálica, corte con disco de la junta fría, extendido con regla vibratoria, moldes, desmoldante y mano de obra. 19.04 M³Sellado de juntas a base de emulsión asfáltica incluye: limpieza y barrido de junta, aplicación de arena para poreo y cierre de junta. 963.71 M³ OBRA COMPLEMENTARIA.-Pintura vinilica marca Berel y/o similar sobre guarnición tipo con dos aplicaciones, incluye: Preparación de la superficie y limpieza. 215 MLALCANTARILLADO.Trazo y nivelación topográfica 68.38 M²PAVIMENTO ASFÁLTICO 0.29 M³BANQUETA DE CONCRETO. 14.49 M³TRAZO Y CORTE C/CORTADORA DE DISCO EN PAVIMENTO ASFÁLTICO. 12 MLTRAZO Y CORTE C/CORTADORA DE DISCO EN PAVIMENTO HIDRÁULICO. 73.6 MLPAVIMENTO ASFÁLTICO C/CARPETA DE 7.5 CM. ESPESOR 3.9 M³PAVIMENTO O BANQUETA DE CONCRETO FC= 150 KG/CM2, 8 CM. ESPESOR 14.49 M³EN ZONA "B" DE 0 A 6 MTS DE PROFUNDIDAD 89.75 M³COMPACTADO AL 85% PROCTOR CON MATERIAL DE BANCO 30.88 M³CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO 6.84 M³COMPACTADO AL 90% PROCTOR CON MATERIAL DE BANCO 48.72 M³Descarga domiciliaria (sin banqueta) en material "B" por método tradicional, incluye excavación para zanjas en material común en seco, relleno compactado al 85%, limpieza de la zona de trabajo, instalación de la tubería de pvc sanitario (de 0.00 a 8.00 mts de long.) de 6" de diámetro, y todos los materiales indicados por plano. 23 Desc:DE 200 MM DE DIÁMETRO 105.2 ML;Renovación de pozo de visita de 1.00 m. De profundidad, incluye: muros de tabique de 28 cms. Aplanado, mortero cemento-arena 1:5 y escalones 2 PZA,DE 0.40 X 0.60 Y 0.50 MTS DE PROFUNDIDAD. 23 INC:INCREMENTO POR CADA 0.50 MTS DE PROFUNDIDAD. 23 INC:PLANO REVESTIDO Y LOMERIO SUAVE PAVIMENTADO 51.44 M3:PLANO REVESTIDO Y LOMERIO SUAVE PAVIMENTADO 514.4 M3/KM.Suministro y colocación de brocal de fo.fo. para trafico pesado con logotipo de h. ayuntamiento de durango 2016 - 2019 para pozos de visita incluye:colocado y m. de o. 2 PZA.</p>

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 - 016/17
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 033 CP	3A CERRADA LOS ALAMOS ENTRE 1A CERRADA Y CERRADA, COL. RINCONADA LOS ALAMOS	<p>TERRACERIAS COMUNITARIA.- Esc. y exc. en material tipo "B" para abrir caja a una prof. de 70 - 80 cms. promedio. 275.95 M³; Carga y acarreo del material producto de excavación y cajeo. 275.95 M³;Subrasante incluye: mejoramiento de t.n. escarificado, disgregado, acamellonado, agua, compactado al 90% proctor con un espesor de 15 cms compactos. 275.95 M³;Sub-base hidráulica incluye: acarreo de material de banco, acamellonado, tendido y compactado al 95% proctor con un espesor de 15 cm compactos. 275.95 M³;Base hidráulica incluye: acarreo de material de banco, acamellonado, tendido y compactado al 100% proctor con un espesor de 15 cm compactos. 275.95 M³;PAVIMENTO 15 CM.-Riego de impregnación incluye: barrido de superficie por tratar, almacenamiento, calentamiento y bombeo de la emulsión asfáltica acarreo de material a razón de 1.00 lts/m². 275.95 M³;Riego de poreo con arena sobre superficie impregnada incluye: acarreo de materiales, mano de obra, maquinaria y equipo. 1.38 M³;Pavimento de concreto hidráulico de 15 cms. De espesor, incluye: cimbra metálica y membrana de curado, celotex, corte de juntas frías. 265.27 M³;Pavimento de concreto hidráulico de 15 cms. De espesor en acabado estampado del sistema (tipo modelo increte) en colado continuo, incluye: cimbra metálica, corte con disco de la junta fría, extendido con regla vibratoria, moldes, desmoldante y mano de obra. 10.68 M³;Sellado de juntas a base de emulsión asfáltica inc.: limpieza y barrido de junta, aplicación de arena para poreo y cierre de junta. 275.95 M³;OBRA COMPLEMENTARIA.-Pintura vinilica marca Berel y/o similar sobre guarnición tipo con dos aplicaciones, incluye: Preparación de la superficie y limpieza. 100 ML;Renivelación de pozo de visita tipo común de 70 cms. de altura con muro de tabique de barro rojo recocido de 28 cms. de espesor asentado con mortero cem-arena 1:5 aplanado pulido en interior de 2.5 cms. 1 PZA; BANQUETA DE CONCRETO. 6.93 M³; Trazo y nivelación topográfica 32.7 M³;Suministro y colocación de brocal de fo.fo. para trafico pesado con logotipo de h. ayuntamiento de durango 2016 - 2019 para pozos de visita incluye:colocado y m. de o. 2 PZA;ALCANTARILLADO.- ;TRAZO Y CORTE C/CORTADORA DE DISCO EN PAVIMENTO HIDRÁULICO. 35.2 ML;PAVIMENTO O BANQUETA DE CONCRETO FC= 150 KG/CM2. 8 CM. ESPESOR 6.93 M³;EN ZONA "B" DE 0 A 6 MTS DE PROFUNDIDAD 50.35 M³;CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO 3.27 M³;COMPACTADO AL 85% PROCTOR CON MATERIAL DE BANCO 14.77 M³;DE 200 MM DE DIÁMETRO 50.3 ML;COMPACTADO AL 90% PROCTOR CON MATERIAL DE BANCO 30.73 M³;POZO DE VISITA TIPO COMÚN, HASTA 1.50 MTS. DE PROFUNDIDAD 1 POZO;DE 0.40 X 0.60 Y 0.50 MTS DE PROFUNDIDAD. 11 PZA;Renivelación de pozo de visita de 1.00 m. De profundidad, incluye: muros de tabique de 28 cms. Aplanado, mortero cemento-arena 1:5 y escalones 1 PZA;Descarga domiciliaria (sin banqueta) en material "B" por método tradicional, incluye excavación para zanjas en material común en seco, relleno compactado al 85%, limpieza de la zona de trabajo, instalación de la tubería de pvc sanitario (de 0.00 a 8.00 mts de long.) de 6" de diámetro, y todos los materiales indicados por plano. 11 Desc;INCREMENTO POR CADA 0.50 MTS DE PROFUNDIDAD. 11 INC.;PLANO REVESTIDO Y LOMERIO SUAVE PAVIMENTADO 24.4 M3;PLANO REVESTIDO Y LOMERIO SUAVE PAVIMENTADO 244 M3/KM;Suministro y colocación de brocal de fo.fo. para trafico pesado con logotipo de h. ayuntamiento de durango 2016 - 2019 para pozos de visita incluye:colocado y m. de o. 2 PZA;</p> <p>TERRACERIAS COMUNITARIA.-Escarificación y excavación en material tipo "B" para abrir caja a una profundidad de 70 - 80 cms. promedio. 786.98 M³;Carga y acarreo del material producto de excavación y cajeo. 786.98 M³;Subrasante incluye: mejoramiento de t.n. escarificado, disgregado, acamellonado, agua, compactado al 90% proctor con un espesor de 15 cms compactos. 786.98 M³;Sub-base hidráulica incluye: acarreo de material de banco, acamellonado, tendido y compactado al 95% proctor con un espesor de 15 cm compactos. 786.98 M³;Base hidráulica incluye: acarreo de material de banco, acamellonado, tendido y compactado al 100% proctor con un espesor de 15 cm compactos. 786.98 M³;PAVIMENTO 15 CM.-Riego de impregnación incluye: barrido de superficie por tratar, almacenamiento, calentamiento y bombeo de la emulsión asfáltica acarreo de material a razón de 1.00 lts/m². 786.98 M³;Riego de poreo con arena sobre superficie impregnada incluye: acarreo de materiales, mano de obra, maquinaria y equipo. 3.93 M³;Pavimento de concreto hidráulico de 15 cms. De espesor, incluye: cimbra metálica y membrana de curado, celotex, corte de juntas frías. 744.55 M³;Pavimento de concreto hidráulico de 15 cms. De espesor en acabado estampado del sistema (tipo modelo increte) en colado continuo, incluye: cimbra metálica, corte con disco de la junta fría, extendido con regla vibratoria, moldes, desmoldante y mano de obra. 42.43 M³;Sellado de juntas a base de emulsión asfáltica incluye: limpieza y barrido de junta, aplicación de arena para poreo y cierre de junta. 786.98 M³;OBRA COMPLEMENTARIA.-Pintura vinilica marca Berel y/o similar sobre guarnición tipo con dos aplicaciones, incluye: Preparación de la superficie y limpieza. 190 ML;GUARNICIONES.- ;Trazo y nivelación (un trazo solamente), incluye: materiales para señalamiento. 53.922 M³;Excavación a mano en terreno investigado en obra, cualquier profundidad incluye: afine de talud, carga y acarreo dentro y fuera de la obra de material no útil. 13.4805 M³;Relleno y compactación de material producto de excavación con pizón y agua en capas de 20 cms. De espesor, incluye: acarreo dentro y fuera de obra. 15.2779 M³;Guarnición de concreto tipo de 15x20x40 cms. trapezoidal fc=150 kg/cm2 incluye: papel fieltro en juntas @ 6 mts., cimbra metálica y mano de obra. 89.87 ML</p> <p>TERRACERIAS COMUNITARIA.-Escarificación y excavación en material tipo "B" para abrir caja a una profundidad de 70 - 80 cms. promedio. 647.52 M³;Carga y acarreo del material producto de excavación y cajeo. 647.52 M³;Subrasante incluye: mejoramiento de t.n. esc., disgregado, acamellonado, agua, compactado al 90% proctor con un espesor de 15 cms compactos. 647.52 M³;Sub-base hidráulica incluye: acarreo de material de banco, acamellonado, tendido y compactado al 95% proctor con un espesor de 15 cm compactos. 647.52 M³;Base hidráulica incluye: acarreo de material de banco, acamellonado, tendido y compactado al 100% proctor con un espesor de 15 cm compactos. 647.52 M³;PAVIMENTO 15 CM.-Riego de impregnación incluye: barrido de superficie por tratar, almacenamiento, calentamiento y bombeo de la emulsión asfáltica acarreo de material a razón de 1.00 lts/m². 647.52 M³;Riego de poreo con arena sobre superficie impregnada incluye: acarreo de materiales, mano de obra, maquinaria y equipo. 2.27 M³;Pavimento de concreto hidráulico de 15 cms. De espesor, incluye: cimbra metálica y membrana de curado, celotex, corte de juntas frías. 621.52 M³;Pavimento de concreto hidráulico de 15 cms. De espesor en acabado estampado del sistema (tipo modelo increte) en colado continuo, incluye: cimbra metálica, corte con disco de la junta fría, extendido con regla vibratoria, moldes, desmoldante y mano de obra. 26 M³;Sellado de juntas a base de emulsión asfáltica incluye: limpieza y barrido de junta, aplicación de arena para poreo y cierre de junta. 647.52 M³;OBRA COMPLEMENTARIA.-Pintura vinilica marca Berel y/o similar sobre guarnición tipo con dos aplicaciones, incluye: Preparación de la superficie y limpieza. 200 ML;GUARNICIONES.-Relleno y compactación de material producto de excavación con pizón y agua en capas de 20 cms. De espesor, incluye: acarreo dentro y fuera de obra. 22.75 M³;ALCANTARILLADO.- ;Trazo y nivelación (un trazo solamente), incluye: materiales para señalamiento. 85.32 M³;Excavación a mano en terreno investigado en obra, cualquier profundidad incluye: afine de talud, carga y acarreo dentro y fuera de la obra de material no útil. 34.13 M³;Trazo y nivelación topográfica 69.1 M³;BANQUETA DE CONCRETO. 11.97 M³;PAVIMENTO HIDRÁULICO 1.07 M³;TRAZO Y CORTE C/CORTADORA DE DISCO EN PAVIMENTO HIDRÁULICO. 82.8 ML;PAVIMENTO O BANQUETA DE CONCRETO FC= 150 KG/CM2. 8 CM. ESP. 11.97 M³;BASE DE GRAVA CEMENTADA 1.43 M³;EN ZONA "B" DE 0 A 6 MTS DE PROF. 79.39 M³;DE 200 MM DE DIÁMETRO 106.3 ML;Guarnición de concreto tipo de 15x20x40 cms. trapezoidal fc=150 kg/cm2 incluye: papel fieltro en juntas @ 6 mts., cimbra metálica y mano de obra. 142.2 ML;CON MAT. PRODUCTO DE BANCO 6.91 M³;COMPACTADO AL 90% PROCTOR CON MATERIAL DE BANCO 35.07 M³;POZOS DE VISITA TIPO "COMÚN", HASTA 1.25 MTS DE PROFUNDIDAD 1 POZO;Renivelación de pozo de visita de 1.00 m. De profundidad, incluye: muros de tabique de 28 cms. Aplanado, mortero cemento-arena 1:5 y escalones 1 PZA;Descarga domiciliaria (sin banqueta) en material "B" por método tradicional, incluye excavación para zanjas en material común en seco, relleno compactado al 85%, limpieza de la zona de trabajo, instalación de la tubería de pvc sanitario (de 0.00 a 8.00 mts de long.) de 6" de diámetro, y todos los materiales indicados por plano. 19 Desc;DE 0.40 X 0.60 Y 0.50 MTS DE PROFUNDIDAD. 19 PZA;INCREMENTO POR CADA 0.50 MTS DE PROFUNDIDAD. 19 INC.;PLANO REVESTIDO Y LOMERIO SUAVE PAVIMENTADO 54.66 M3;PLANO REVESTIDO Y LOMERIO SUAVE PAVIMENTADO 546.6 M3/KM;Suministro y colocación de brocal de fo.fo. para trafico pesado con logotipo de h. ayuntamiento de durango 2016 - 2019 para pozos de visita incluye:colocada y m. de o. 2 PZA.</p>
17/FORTALECE 034 CP	VIOLETA ENTRE GARDENIA Y JACARANDA COL. VALLE FLORIDO	<p>TERRACERIAS COMUNITARIA.-Escarificación y excavación en material tipo "B" para abrir caja a una profundidad de 70 - 80 cms. promedio. 786.98 M³;Carga y acarreo del material producto de excavación y cajeo. 786.98 M³;Subrasante incluye: mejoramiento de t.n. escarificado, disgregado, acamellonado, agua, compactado al 90% proctor con un espesor de 15 cms compactos. 786.98 M³;Sub-base hidráulica incluye: acarreo de material de banco, acamellonado, tendido y compactado al 95% proctor con un espesor de 15 cm compactos. 786.98 M³;Base hidráulica incluye: acarreo de material de banco, acamellonado, tendido y compactado al 100% proctor con un espesor de 15 cm compactos. 786.98 M³;PAVIMENTO 15 CM.-Riego de impregnación incluye: barrido de superficie por tratar, almacenamiento, calentamiento y bombeo de la emulsión asfáltica acarreo de material a razón de 1.00 lts/m². 786.98 M³;Riego de poreo con arena sobre superficie impregnada incluye: acarreo de materiales, mano de obra, maquinaria y equipo. 3.93 M³;Pavimento de concreto hidráulico de 15 cms. De espesor, incluye: cimbra metálica y membrana de curado, celotex, corte de juntas frías. 744.55 M³;Pavimento de concreto hidráulico de 15 cms. De espesor en acabado estampado del sistema (tipo modelo increte) en colado continuo, incluye: cimbra metálica, corte con disco de la junta fría, extendido con regla vibratoria, moldes, desmoldante y mano de obra. 42.43 M³;Sellado de juntas a base de emulsión asfáltica incluye: limpieza y barrido de junta, aplicación de arena para poreo y cierre de junta. 786.98 M³;OBRA COMPLEMENTARIA.-Pintura vinilica marca Berel y/o similar sobre guarnición tipo con dos aplicaciones, incluye: Preparación de la superficie y limpieza. 190 ML;GUARNICIONES.-Relleno y compactación de material producto de excavación con pizón y agua en capas de 20 cms. De espesor, incluye: acarreo dentro y fuera de obra. 22.75 M³;ALCANTARILLADO.- ;Trazo y nivelación (un trazo solamente), incluye: materiales para señalamiento. 85.32 M³;Excavación a mano en terreno investigado en obra, cualquier profundidad incluye: afine de talud, carga y acarreo dentro y fuera de la obra de material no útil. 34.13 M³;Trazo y nivelación topográfica 69.1 M³;BANQUETA DE CONCRETO. 11.97 M³;PAVIMENTO HIDRÁULICO 1.07 M³;TRAZO Y CORTE C/CORTADORA DE DISCO EN PAVIMENTO HIDRÁULICO. 82.8 ML;PAVIMENTO O BANQUETA DE CONCRETO FC= 150 KG/CM2. 8 CM. ESP. 11.97 M³;BASE DE GRAVA CEMENTADA 1.43 M³;EN ZONA "B" DE 0 A 6 MTS DE PROF. 79.39 M³;DE 200 MM DE DIÁMETRO 106.3 ML;Guarnición de concreto tipo de 15x20x40 cms. trapezoidal fc=150 kg/cm2 incluye: papel fieltro en juntas @ 6 mts., cimbra metálica y mano de obra. 142.2 ML;CON MAT. PRODUCTO DE BANCO 6.91 M³;COMPACTADO AL 90% PROCTOR CON MATERIAL DE BANCO 35.07 M³;POZOS DE VISITA TIPO "COMÚN", HASTA 1.25 MTS DE PROFUNDIDAD 1 POZO;Renivelación de pozo de visita de 1.00 m. De profundidad, incluye: muros de tabique de 28 cms. Aplanado, mortero cemento-arena 1:5 y escalones 1 PZA;Descarga domiciliaria (sin banqueta) en material "B" por método tradicional, incluye excavación para zanjas en material común en seco, relleno compactado al 85%, limpieza de la zona de trabajo, instalación de la tubería de pvc sanitario (de 0.00 a 8.00 mts de long.) de 6" de diámetro, y todos los materiales indicados por plano. 19 Desc;DE 0.40 X 0.60 Y 0.50 MTS DE PROFUNDIDAD. 19 PZA;INCREMENTO POR CADA 0.50 MTS DE PROFUNDIDAD. 19 INC.;PLANO REVESTIDO Y LOMERIO SUAVE PAVIMENTADO 54.66 M3;PLANO REVESTIDO Y LOMERIO SUAVE PAVIMENTADO 546.6 M3/KM;Suministro y colocación de brocal de fo.fo. para trafico pesado con logotipo de h. ayuntamiento de durango 2016 - 2019 para pozos de visita incluye:colocada y m. de o. 2 PZA.</p>
17/FORTALECE 035 CP	NUEVO MEXICO ENTRE ITALIA Y ATENAS COL. UNIVERSAL	<p>TERRACERIAS COMUNITARIA.-Escarificación y excavación en material tipo "B" para abrir caja a una profundidad de 70 - 80 cms. promedio. 647.52 M³;Carga y acarreo del material producto de excavación y cajeo. 647.52 M³;Subrasante incluye: mejoramiento de t.n. esc., disgregado, acamellonado, agua, compactado al 90% proctor con un espesor de 15 cms compactos. 647.52 M³;Sub-base hidráulica incluye: acarreo de material de banco, acamellonado, tendido y compactado al 95% proctor con un espesor de 15 cm compactos. 647.52 M³;Base hidráulica incluye: acarreo de material de banco, acamellonado, tendido y compactado al 100% proctor con un espesor de 15 cm compactos. 647.52 M³;PAVIMENTO 15 CM.-Riego de impregnación incluye: barrido de superficie por tratar, almacenamiento, calentamiento y bombeo de la emulsión asfáltica acarreo de material a razón de 1.00 lts/m². 647.52 M³;Riego de poreo con arena sobre superficie impregnada incluye: acarreo de materiales, mano de obra, maquinaria y equipo. 2.27 M³;Pavimento de concreto hidráulico de 15 cms. De espesor, incluye: cimbra metálica y membrana de curado, celotex, corte de juntas frías. 621.52 M³;Pavimento de concreto hidráulico de 15 cms. De espesor en acabado estampado del sistema (tipo modelo increte) en colado continuo, incluye: cimbra metálica, corte con disco de la junta fría, extendido con regla vibratoria, moldes, desmoldante y mano de obra. 26 M³;Sellado de juntas a base de emulsión asfáltica incluye: limpieza y barrido de junta, aplicación de arena para poreo y cierre de junta. 647.52 M³;OBRA COMPLEMENTARIA.-Pintura vinilica marca Berel y/o similar sobre guarnición tipo con dos aplicaciones, incluye: Preparación de la superficie y limpieza. 200 ML;GUARNICIONES.-Relleno y compactación de material producto de excavación con pizón y agua en capas de 20 cms. De espesor, incluye: acarreo dentro y fuera de obra. 22.75 M³;ALCANTARILLADO.- ;Trazo y nivelación (un trazo solamente), incluye: materiales para señalamiento. 85.32 M³;Excavación a mano en terreno investigado en obra, cualquier profundidad incluye: afine de talud, carga y acarreo dentro y fuera de la obra de material no útil. 34.13 M³;Trazo y nivelación topográfica 69.1 M³;BANQUETA DE CONCRETO. 11.97 M³;PAVIMENTO HIDRÁULICO 1.07 M³;TRAZO Y CORTE C/CORTADORA DE DISCO EN PAVIMENTO HIDRÁULICO. 82.8 ML;PAVIMENTO O BANQUETA DE CONCRETO FC= 150 KG/CM2. 8 CM. ESP. 11.97 M³;BASE DE GRAVA CEMENTADA 1.43 M³;EN ZONA "B" DE 0 A 6 MTS DE PROF. 79.39 M³;DE 200 MM DE DIÁMETRO 106.3 ML;Guarnición de concreto tipo de 15x20x40 cms. trapezoidal fc=150 kg/cm2 incluye: papel fieltro en juntas @ 6 mts., cimbra metálica y mano de obra. 142.2 ML;CON MAT. PRODUCTO DE BANCO 6.91 M³;COMPACTADO AL 90% PROCTOR CON MATERIAL DE BANCO 35.07 M³;POZOS DE VISITA TIPO "COMÚN", HASTA 1.25 MTS DE PROFUNDIDAD 1 POZO;Renivelación de pozo de visita de 1.00 m. De profundidad, incluye: muros de tabique de 28 cms. Aplanado, mortero cemento-arena 1:5 y escalones 1 PZA;Descarga domiciliaria (sin banqueta) en material "B" por método tradicional, incluye excavación para zanjas en material común en seco, relleno compactado al 85%, limpieza de la zona de trabajo, instalación de la tubería de pvc sanitario (de 0.00 a 8.00 mts de long.) de 6" de diámetro, y todos los materiales indicados por plano. 19 Desc;DE 0.40 X 0.60 Y 0.50 MTS DE PROFUNDIDAD. 19 PZA;INCREMENTO POR CADA 0.50 MTS DE PROFUNDIDAD. 19 INC.;PLANO REVESTIDO Y LOMERIO SUAVE PAVIMENTADO 54.66 M3;PLANO REVESTIDO Y LOMERIO SUAVE PAVIMENTADO 546.6 M3/KM;Suministro y colocación de brocal de fo.fo. para trafico pesado con logotipo de h. ayuntamiento de durango 2016 - 2019 para pozos de visita incluye:colocada y m. de o. 2 PZA.</p>

FORMULÓ

APROBO

ARQ. HÚMBERTO RAUL ROSALES BADILLO
DIRECTOR MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS

LA. 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 - 016/17
FECHA: a Mayo 15 de 2017

NO. CE OBRA Y TIPO DE LOCALIDAD	CARACTERÍSTICAS GENERALES DE LAS OBRAS	CONCEPTOS DE OBRA A EJECUTAR EN 2017
17/FORTALECE 036 CP	ISAURO VENZOR ENTRE FLORES MAGON Y FRACJSCO VILLA , COL. J. GPE. RODRIGUEZ	TERRACERIAS COMUNITARIA.Escarificación y excavación en material tipo "B" para abrir caja a una profundidad de 70 - 80 cms. promedio. 1274.23 M ² ;Carga y acarreo del material producto de excavación y cajeo. 1274.23 M ² ;Subrasante incluye: mejoramiento de t.n. escarificado, disgregado, acamellonado, agua, compactado al 90% proctor con un espesor de 15 cms compactos. 1274.23 M ² ;Sub-base hidráulica incluye: acarreo de material de banco, acamellonado, tendido y compactado al 95% proctor con un espesor de 15 cm compactos. 1274.23 M ² ;Base hidráulica incluye: acarreo de material de banco, acamellonado, tendido y compactado al 100% proctor con un espesor de 15 cm compactos. 1274.23 M ² ;PAVIMENTO 15 CM. Riego de impregnación incluye: barrido de superficie por tratar, almacenamiento, calentamiento y bombeo de la emulsión asfáltica acarreo de material a razón de 1.00 lts/m ² . 1274.23 M ² ;Riego de poreo con arena sobre superficie impregnada incluye: acarreo de materiales, mano de obra, maquinaria y equipo. 6.37 M ² ;Pavimento de concreto hidráulico de 15 cms. De espesor, incluye: cimbra metálica y membrana de curado, celotex, corte de juntas frías. 1202.52 M ² ;Pavimento de concreto hidráulico de 15 cms. De espesor en acabado estampado del sistema (tipo modelo increte) en colado continuo, incluye: cimbra metálica, corte con disco de la junta fría, extendido con regla vibratoria, moldes, desmoldante y mano de obra. 71.72 M ² ;Sellado de juntas a base de emulsión asfáltica incluye: limpieza y barrido de junta, aplicación de arena para poreo y cierre de junta. 1274.23 M ² ;OBRA COMPLEMENTARIA.Pintura vinilica marca Berel y/o similar sobre guarnición tipo con dos aplicaciones, incluye: Preparación de la superficie y limpieza. 183 ML;ALCANTARILLADO.-Trazo y nivelación topográfica 56.49 M ² ;BANQUETA DE CONCRETO. 10.62 M ² ;PAVIMENTO HIDRÁULICO 0.78 M ² ;TRAZO Y CORTE C/CORTADORA DE DISCO EN PAVIMENTO HIDRÁULICO. 71.8 ML;BASE DE GRAVA CEMENTADA 1.04 M ² ;PAVIMENTO O BANQUETA DE CONCRETO FC= 150 KG/CM2. 8 CM. ESPESOR 10.62 M ² ;PAVIMENTO O BANQUETA DE CONCRETO FC= 200 KG/CM2. 15 CM. ESPESOR 5.2 M ² ;EN ZONA "B" DE O A 6 MTS DE PROFUNDIDAD 105.91 M ² ;CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO 5.65 M ² ;COMPACTADO AL 85% PROCTOR CON MATERIAL DE BANCO 25.51 M ² ;COMPACTADO AL 90% PROCTOR CON MATERIAL DE BANCO 72.02 M ² ;DE 200 MM DE DIÁMETRO 86.9 ML;POZOS DE VISITA TIPO "COMÚN", HASTA 2.00 MTS DE PROFUNDIDAD 1 POZO,Descarga domiciliaria (sin banqueta) en material "B" por método tradicional, incluye excavación para zanjas en material común en seco, relleno compactado al 85%, limpieza de la zona de trabajo, instalación de la tubería de pvc sanitario (de 0.00 a 8.00 mts de long.) de 6" de diámetro., y todos los materiales indicados por plano. 18 Desc:DE 0.40 X 0.60 Y 0.50 MTS DE PROFUNDIDAD. 18 PZA;INCREMENTO POR CADA 0.50 MTS DE PROFUNDIDAD. 18 INC.;PLANO REVESTIDO Y LOMERÍO SUAVE PAVIMENTADO 42.07 M ³ ;PLANO REVESTIDO Y LOMERÍO SUAVE PAVIMENTADO 420.7 M ³ /KM;Suministro y colocación de brocal de fo.fo. para trafico pesado con logotipo de h. ayuntamiento de durango 2016 - 2019 para pozos de visita incluye:colocado y m. de o. 1 PZA.
17/FORTALECE 037 CP	AZUCENA ENTRE GARDENIA Y TULIPAN COL. VALLE FLORIDO	Escarificación y excavación en material tipo "B" para abrir caja a una profundidad de 70 - 80 cms. promedio. 795.3 M ² ;Carga y acarreo del material producto de excavación y cajeo. 795.3 M ² ;Subrasante incluye: mejoramiento de t.n. escarificado, disgregado, acamellonado, agua, compactado al 90% proctor con un espesor de 15 cms compactos. 795.3 M ² ;Sub-base hidráulica incluye: acarreo de material de banco, acamellonado, tendido y compactado al 95% proctor con un espesor de 15 cm compactos. 795.3 M ² ;Base hidráulica incluye: acarreo de material de banco, acamellonado, tendido y compactado al 100% proctor con un espesor de 15 cm compactos. 795.3 M ² ;PAVIMENTO 15 CM. Riego de impregnación incluye: barrido de superficie por tratar, almacenamiento, calentamiento y bombeo de la emulsión asfáltica acarreo de material a razón de 1.00 lts/m ² . 795.3 M ² ;Riego de poreo con arena sobre superficie impregnada incluye: acarreo de materiales, mano de obra, maquinaria y equipo. 3.98 M ² ;Pavimento de concreto hidráulico de 15 cms. De espesor, incluye: cimbra metálica y membrana de curado, celotex, corte de juntas frías. 752.1 M ² ;Pavimento de concreto hidráulico de 15 cms. De espesor en acabado estampado del sistema (tipo modelo increte) en colado continuo, incluye: cimbra metálica, corte con disco de la junta fría, extendido con regla vibratoria, moldes, desmoldante y mano de obra. 43.2 M ² ;Sellado de juntas a base de emulsión asfáltica incluye: limpieza y barrido de junta, aplicación de arena para poreo y cierre de junta. 795.3 M ² ;OBRA COMPLEMENTARIA.Pintura vinilica marca Berel y/o similar sobre guarnición tipo con dos aplicaciones, incluye: Preparación de la superficie y limpieza. 189 ML;ALCANTARILLADO.-Trazo y nivelación topográfica 61.43 M ² ;BANQUETA DE CONCRETO. 8.82 M ² ;PAVIMENTO HIDRÁULICO 4.03 M ² ;TRAZO Y CORTE C/CORTADORA DE DISCO EN PAVIMENTO HIDRÁULICO. 44.8 ML;PAVIMENTO O BANQUETA DE CONCRETO FC= 150 KG/CM2. 8 CM. ESPESOR 8.82 M ² ;PAVIMENTO O BANQUETA DE CONCRETO FC= 250 KG/CM2. 15 CM. ESPESOR 4.03 M ² ;EN ZONA "B" DE O A 6 MTS DE PROFUNDIDAD 103.5 M ² ;CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO 6.14 M ² ;COMPACTADO AL 85% PROCTOR CON MATERIAL DE BANCO 27.74 M ² ;DE 200 MM DE DIÁMETRO 94.5 ML;POZO DE VISITA TIPO COMÚN , HASTA 1.75 MTS. DE PROFUNDIDAD 1 POZO;Renovación de pozo de visita de 1.00 m. De profundidad, incluye: muros de tabique de 28 cms. Aplanado, mortero cemento-arena 1:5 y escalones 1 PZA;Descarga domiciliaria (sin banqueta) en material "B" por método tradicional, incluye excavación para zanjas en material común en seco, relleno compactado al 85%, limpieza de la zona de trabajo, instalación de la tubería de pvc sanitario (de 0.00 a 8.00 mts de long.) de 6" de diámetro., y todos los materiales indicados por plano. 14 Desc:DE 0.40 X 0.60 Y 0.50 MTS DE PROFUNDIDAD. 14 PZA;INCREMENTO POR CADA 0.50 MTS DE PROFUNDIDAD. 14 INC.;PLANO REVESTIDO Y LOMERÍO SUAVE PAVIMENTADO 125.29 M ³ ;PLANO REVESTIDO Y LOMERÍO SUAVE PAVIMENTADO 1252.9 M ³ /KM;Suministro y colocación de brocal de fo.fo. para trafica pesado con logotipo de h. ayuntamiento de durango 2016 - 2019 para pozos de visita incluye:colocado y m. de o. 2 PZA.
17/FORTALECE 038 CP	24 DE AGOSTO ENTRE 16 DE SEPTIEMBRE Y 20 DE NOVIEMBRE , COL. TIERRA Y LIBERTAD	TERRACERIAS COMUNITARIA.Escarificación y excavación en material tipo "B" para abrir caja a una profundidad de 70 - 80 cms. promedio. 1228.15 M ² ;Carga y acarreo del material producto de excavación y cajeo. 1228.15 M ² ;Subrasante incluye: mejoramiento de t.n. escarificado, disgregado, acamellonado, agua, compactado al 90% proctor con un espesor de 15 cms compactos. 1228.15 M ² ;Sub-base hidráulica incluye: acarreo de material de banco, acamellonado, tendido y compactado al 95% proctor con un espesor de 15 cm compactos. 1228.15 M ² ;Base hidráulica incluye: acarreo de material de banco, acamellonado, tendido y compactado al 100% proctor con un espesor de 15 cm compactos. 1228.15 M ² ;PAVIMENTO 15 CM. Riego de impregnación incluye: barrido de superficie por tratar, almacenamiento, calentamiento y bombeo de la emulsión asfáltica acarreo de material a razón de 1.00 lts/m ² . 1228.15 M ² ;Riego de poreo con arena sobre superficie impregnada incluye: acarreo de materiales, mano de obra, maquinaria y equipo. 6.14 M ² ;Pavimento de concreto hidráulico de 15 cms. De espesor, incluye: cimbra metálica y membrana de curado, celotex, corte de juntas frías. 1154.71 M ² ;Pavimento de concreto hidráulico de 15 cms. De espesor en acabado estampado del sistema (tipo modelo increte) en colado continuo, incluye: cimbra metálica, corte con disco de la junta fría, extendido con regla vibratoria, moldes, desmoldante y mano de obra. 73.44 M ² ;Sellado de juntas a base de emulsión asfáltica incluye: limpieza y barrido de junta, aplicación de arena para poreo y cierre de junta. 1228.15 M ² ;OBRA COMPLEMENTARIA.Pintura vinilica marca Berel y/o similar sobre guarnición tipo con dos aplicaciones, incluye: Preparación de la superficie y limpieza. 332 ML;GUARNICIONES.-Trazo y nivelación (un trazo solamente), incluye: materiales para señalamiento. 9.47 M ² ;Relleno y compactación de material producto de excavación con grán y agua en capas de 20 cms. De espesor., incluye: acarreo dentro y fuera de obra. 2.68 M ² ;Guarnición de concreto tipo de 15x20x40 cms. trapezoidal fc=150 kg/cm2 incluye: papel fieltro en juntas @ 6 mts., cimbra metálica y mano de obra. 15.78 ML;AGUA POTABLE.-BANQUETA DE CONCRETO. 3.4 M ² ;TRAZO Y CORTE C/CORTADORA DE DISCO EN PAVIMENTO HIDRÁULICO. 32.3 ML;PAVIMENTO O BANQUETA DE CONCRETO FC= 150 KG/CM2. 8 CM. ESPESOR 3.52 M ² ;EN ZONA "B" DE O A 6 MTS DE PROFUNDIDAD 107.58 M ² ;CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO 9.78 M ² ;DE 75 MM DE DIÁMETRO 163 ML;COMPACTADO AL 85% PROCTOR CON MATERIAL DE BANCO 35.93 M ² ;COMPACTADO AL 90% PROCTOR CON MATERIAL DE BANCO 61.63 M ² ;Toma domiciliaria de 0.00 a 4.00 mts. De longitud en material "A" y/o "B" por el método tradicional, incluye: excavación para zanjas en material seco,relleno compactado al 85% con material de banco, limpieza de zona de trabajo, instalación de tubería de polietileno de alta densidad de 13 mm, suministro e instalación de todos los materiales indicados por plano e instalación de hidrotoma de 3" y/o de 4". 17 Toma;PLANO REVESTIDO Y LOMERÍO SUAVE PAVIMENTADO 56.18 M ³ ;PLANO REVESTIDO Y LOMERÍO SUAVE PAVIMENTADO 561.8 M ³ /KM;DE 76 MM (3") DE DIÁMETRO 2 PZA;ALCANTARILLADO.-Trazo y nivelación topográfica 91.07 M ² ;BANQUETA DE CONCRETO. 10.71 M ² ;PAVIMENTO HIDRÁULICO 0.76 M ² ;TRAZO Y CORTE C/CORTADORA DE DISCO EN PAVIMENTO HIDRÁULICO. 69.9 ML;BASE DE GRAVA CEMENTADA 1.01 M ² ;PAVIMENTO O BANQUETA DE CONCRETO FC= 150 KG/CM2. 8 CM. ESPESOR 10.71 M ² ;PAVIMENTO O BANQUETA DE CONCRETO FC= 200 KG/CM2. 15 CM. ESPESOR 5.04 M ² ;EN ZONA "B" DE O A 6 MTS DE PROFUNDIDAD 200.33 M ² ;CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO 12 M ² ;COMPACTADO AL 85% PROCTOR CON MATERIAL DE BANCO 54.54 M ² ;

FORMULO

APROBO

ARQ. HUMBERTO RAUL ROSALES BADILLO
DIRECTOR MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS

L.A. FRANCISCO BUENO AYUE
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 - 916/17
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 039 CP	BERLIN ENTRE BUENOS AIRES Y NAPOLES, COL. UNIVERSAL	<p>COMPACTADO AL 90% PROCTOR CON MATERIAL DE BANCO 121.15 M³; DE 200 MM DE DIAMETRO 140.1 ML; DE 18" DE DIAMETRO 30.4 ML; Renovación de pozo de visita de 1.00 m. De profundidad, incluye: muros de tabique de 28 cms. Aplanado, mortero cemento-arena 1:5 y escalones 2 PZA; Descarga domiciliaria (sin banqueta) en material "B" por método tradicional, incluye excavación para zanjas en material común en seco, relleno compactado al 85%, limpieza de la zona de trabajo, instalación de la tubería de pvc sanitario (de 0.00 a 8.00 mts de long.) de 6" de diámetro, y todos los materiales indicados por plano. 17 Desc: DE 0.40 X 0.60 Y 0.50 MTS DE PROFUNDIDAD. 17 PZA: INCREMENTO POR CADA 0.50 MTS DE PROFUNDIDAD. 17 INC.: PLANO REVESTIDO Y LOMERÍO SUAVE PAVIMENTADO 96.34 M³; PLANO REVESTIDO Y LOMERÍO SUAVE PAVIMENTADO 963.4 M³; KM; Suministro y colocación de brocal de fo.fo. para tráfico pesado con logotipo de h. ayuntamiento de durango 2016 - 2019 para pozos de visita incluye: colocado y m. de o. 2 PZA.</p> <p>TERRACERIAS COMUNITARIA.-Escarificación y excavación en material tipo "B" para abrir caja a una profundidad de 70 - 80 cms. promedio. 895.06 M³; Carga y acarreo del material producto de excavación y cajeo. 895.06 M³; Subrasante incluye: mejoramiento de ln. escarificado, disgregado, acamellonado, agua, compactado al 90% proctor con un espesor de 15 cms compactos. 895.06 M³; Sub-base hidráulica incluye: acarreo de material de banco, acamellonado, tendido y compactado al 95% proctor con un espesor de 15 cm compactos. 895.06 M³; Base hidráulica incluye: acarreo de material de banco, acamellonado, tendido y compactado al 100% proctor con un espesor de 15 cm compactos. 895.06 M³; PAVIMENTO 15 CM. Riego de impregnación incluye: barrido de superficie por tratar, almacenamiento, calentamiento y bombeo de la emulsión asfáltica acarreo de material a razón de 1.00 lts/m². 895.06 M³; Riego de poreo con arena sobre superficie impregnada incluye: acarreo de materiales, mano de obra, maquinaria y equipo. 4.48 M³; Pavimento de concreto hidráulico de 15 cms. De espesor, incluye: cimbra metálica y membrana de curado, celotex, corte de juntas frías. 847.68 M³; Pavimento de concreto hidráulico de 15 cms. De espesor en acabado estampado del sistema (tipo modelo increte) en colado continuo, incluye: cimbra metálica, corte con disco de la junta fría, extendido con regla vibratoria, moldes, desmoldante y mano de obra. 47.38 M³; Sellado de juntas a base de emulsión asfáltica incluye: limpieza y barrido de junta, aplicación de arena para poreo y cierre de junta. 895.06 M³; OBRA COMPLEMENTARIA.-Pintura vinilica marca Berei y/o similar sobre guarnición tipo con dos aplicaciones, incluye: Preparación de la superficie y limpieza. 190 ML; GUARNICIONES.-Trazo y nivelación (un trazo solamente), incluye: materiales para señalamiento. 15.9 M³; Excavación a mano en terreno investigado en obra, cualquier profundidad incluye: afine de talud, carga y acarreo dentro y fuera de la obra de material no útil. 4.45 M³; Relleno y compactación de material producto de excavación con plizón y agua en capas de 20 cms. De espesor., incluye: acarreo dentro y fuera de obra. 2.54 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. 26.5 ML; ALCANTARILLADO.- Trazo y nivelación topográfica 65.78 M³; BANQUETA DE CONCRETO. 0.46 M³; TRAZO Y CORTE C/CORTADORA DE DISCO EN PAVIMENTO HIDRÁULICO. 10.05 ML; PAVIMENTO O BANQUETA DE CONCRETO F'c= 250 KG/CM2. 15 CM. ESPESOR 3.06 M³; EXCAVACIÓN CON EQUIPO PARA ZANJAS EN CUALQUIER MATERIAL EXCEPTO ROCA, EN SECO... EN ZONA "B" DE 0 A 6 MTS DE PROFUNDIDAD 118.4 M³; CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO 6.583 M³; DE 200 MM DE DIAMETRO 101.2 ML; COMPACTADO AL 85% PROCTOR CON MATERIAL DE BANCO 29.71 M³; COMPACTADO AL 90% PROCTOR CON MATERIAL DE BANCO 78.94 M³; Renovación de pozo de visita de 1.00 m De profundidad, incluye: muros de tabique de 28 cms. Aplanado, mortero cemento-arena 1:5 y escalones 1 PZA; Descarga domiciliaria (sin banqueta) en material "B" por método tradicional, incluye excavación para zanjas en material común en seco, relleno compactado al 85%, limpieza de la zona de trabajo, instalación de la tubería de pvc sanitario (de 0.00 a 8.00 mts de long.) de 6" de diámetro, y todos los materiales indicados por plano. 17 Desc: DE 0.40 X 0.60 Y 0.50 MTS DE PROFUNDIDAD. 17 PZA: INCREMENTO POR CADA 0.50 MTS DE PROFUNDIDAD. 17 INC.: Suministro y colocación de TERRACERIAS COMUNITARIA.-Escarificación y excavación en material tipo "C" para abrir caja a una profundidad de 40 - 60 cms promedio. 817.15 M³; Carga y acarreo del material tipo "C" producto de excavación y cajeo. 4085.86 M³; Escarificación y excavación en material tipo "B" para abrir caja a una profundidad de 70 - 80 cms. promedio. 2042.93 M³; Relleno de terreno natural por medios mecánicos, incluye herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. 4085.86 M³; Base hidráulica incluye: acarreo de material de banco, acamellonado, tendido y compactado al 100% proctor con un espesor de 20 cm compactos. 4085.86 M³; PAVIMENTO 15 CM. Riego de impregnación incluye: barrido de superficie por tratar, almacenamiento, calentamiento y bombeo de la emulsión asfáltica acarreo de material a razón de 1.00 lts/m². 4085.86 M³; Riego de poreo con arena sobre superficie impregnada incluye: acarreo de materiales, mano de obra, maquinaria y equipo. 20.43 M³; Pavimento de concreto hidráulico de 15 cms. De espesor, incluye: cimbra metálica y membrana de curado, celotex, corte de juntas frías. 3708.72 M³; Pavimento de concreto hidráulico de 15 cms. De espesor en acabado estampado del sistema (tipo modelo increte) en colado continuo, incluye: cimbra metálica, corte con disco de la junta fría, extendido con regla vibratoria, moldes, desmoldante y mano de obra. 377.14 M³; Sellado de juntas a base de emulsión asfáltica incluye: limpieza y barrido de junta, aplicación de arena para poreo y cierre de junta. 4085.86 M³; OBRA COMPLEMENTARIA.-Pintura vinilica marca Berei y/o similar sobre guarnición tipo con dos aplicaciones, incluye: Preparación de la superficie y limpieza. 530 ML; Renovación de pozo de visita tipo común de 70 cms. de altura con muro de tabique de barro rojo recocido de 28 cms. de espesor asentado con mortero cem-arena 1:5 aplanado pulido en interior de 2.5 cms. 10 PZA; Suministro y colocación de brocal de fo.fo. para tráfico pesado con logotipo de h. ayuntamiento de durango 2016 - 2019 para pozos de visita incluye: colocado y m. de o. 10 PZA; 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. 1 ML; BANQUETAS.- Trazo y nivelación (un trazo solamente), incluye: materiales para señalamiento. 1 M³; Excavación a mano en terreno investigado en obra, cualquier profundidad incluye: afine de talud, carga y acarreo dentro y fuera de la obra de material no útil. 0.2 M³; Suministro y relleno de material inerte de banco y agua, compactado en capas de 20 cms. De espesor del 80% al 85% con placa apisonadora (ballarina) incluye: acarreo dentro y fuera de la obra, medir compacto. 0.1 M³; Banqueta de concreto f'c=150 kg/cm2 10cm espesor acabado pulido o raya con escobilla/brocha de pelo; con juntas frías acabado /voiteador incluye: cimbra de frontera. 1 M³; LINEA DE AGUA POTABLE.-EN ZONA "B" DE 0 A 6 MTS DE PROFUNDIDAD 265.51 M³; HASTA 2 MTS DE PROFUNDIDAD 265.51 M³; CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO 33.19 M³; TUBO HD. RD/32.5 DE 6" DE DIAMETRO. 106.1 ML; COMPACTADO AL 85% PROCTOR CON MATERIAL DE BANCO 199.13 M³; COMPACTADO AL 90% PROCTOR CON MATERIAL DE BANCO 331.89 M³; PLANO REVESTIDO Y LOMERÍO SUAVE PAVIMENTADO 531 M³; PLANO REVESTIDO Y LOMERÍO SUAVE PAVIMENTADO 4779.18 M³; KM; AGUA POTABLE.-EN ZONA "B" DE 0 A 6 MTS DE PROFUNDIDAD 265.51 M³; HASTA 2 MTS DE PROFUNDIDAD 265.51 M³; CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO 33.19 M³; DE 75 MM. DE DIAMETRO 510.6 ML; COMPACTADO AL 85% PROCTOR CON MATERIAL DE BANCO 199.13 M³; COMPACTADO AL 90% PROCTOR CON MATERIAL DE BANCO 331.89 M³; Toma domiciliaria de 0.00 a 4.00 mts. De longitud en material "A" y/o "B" por el método tradicional, incluye: excavación para zanjas en material seco, relleno compactado al 85% con material de banco, limpieza de zona de trabajo, instalación de tubería de polietileno de alta densidad de 13 mm, suministro e instalación de todos los materiales indicados por plano e instalación de hidrotoma de 3" y/o de 4" de diámetro. 22 Toma; Renovación de caja de valvula de 0.80 x 0.80 m y 1.00 m de profundidad, incluye, muros de tabique de 14 cm. de espesor junteado con mortero cemento arena 1:5 1 PZA; PLANO REVESTIDO Y LOMERÍO SUAVE PAVIMENTADO 531 M³; PLANO REVESTIDO Y LOMERÍO SUAVE PAVIMENTADO 4779.18 M³; KM; DE 76 MM (3") DE DIAMETRO 7 PZA; SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CRUZ DE PVC DE 3x4" (75X100 MM) 1 PZA; SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE P.V.C. DE 150X150 MM. (6"X6") DE DIAMETRO. 3 PZA; SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPÓN CAMPANA DE P.V.C. DE 75 MM (3") DE DIAMETRO 1 PZA; Suministro e instalación de reducción campana pvc. 100 x 50 mm (4" x 2") de diametro. 2 PZA; ALCANTARILLADO.-BANQUETA DE CONCRETO. 31.92 M³; PAVIMENTO HIDRÁULICO 4.875 M³; TRAZO Y CORTE C/CORTADORA DE DISCO EN PAVIMENTO HIDRÁULICO. 160.18 ML; PAVIMENTO O BANQUETA DE CONCRETO F'c= 150 KG/CM2. 8 CM. ESPESOR 2.5536 M³; PAVIMENTO O BANQUETA DE CONCRETO F'c= 200 KG/CM2. 15 CM. ESPESOR 7.4 M³; Trazo y nivelación topográfica 357.5 M³; EN ZONA "B" DE 0 A 6 MTS DE PROFUNDIDAD 298.7 M³; HASTA 2 MTS DE PROFUNDIDAD 298.7 M³; CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO 33.19 M³; DE 200 MM DE DIAMETRO 59.6 ML; COMPACTADO AL 85% PROCTOR CON MATERIAL DE BANCO 199.13 M³; COMPACTADO AL 90% PROCTOR CON MATERIAL DE BANCO 398.27 M³; Renovación de pozo de visita de 1.00 m. De profundidad, incluye: muros de tabique de 28 cms. Aplanado, mortero cemento-arena 1:5 y escalones 12 PZA; Descarga domiciliaria (sin banqueta) en material "B" por método tradicional, incluye excavación para zanjas en material común en seco, relleno compactado al 85%, limpieza de la zona de trabajo, instalación de la tubería de pvc sanitario (de 0.00 a 8.00 mts de long.) de 6" de diámetro, y todos los materiales indicados por plano. 42 Desc: DE 0.40 X 0.60 Y 0.50 MTS DE PROFUNDIDAD. 42 PZA: INCREMENTO POR CADA 0.50 MTS DE PROFUNDIDAD. 42 INC.: PLANO REVESTIDO Y LOMERÍO SUAVE PAVIMENTADO 417.4 M³; PLANO REVESTIDO Y LOMERÍO SUAVE PAVIMENTADO 3756.6 M³; KM; DE CONCRETO, FABRICACIÓN E INSTALACIÓN. 12 PZA.</p>
17/FORTALECE 040 CP	ALAMOS ENTRE AVE. LASALLE Y DEL SAUZ, COL. EL SALTITO	

FORMADO A LOS

APROBÓ

ARQ. HUMBERTO RAUL ROSALES BADILLO
DIRECTOR MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS

LA. 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.