



RECURSOS MUNICIPALES

ANEXO TÉCNICO DE AFECTACIÓN PRESUPUESTAL

2017

OFICIO DE AFECTACIÓN PRESUPUESTAL: 2016-PDM-33FM-OP-078

FECHA: 20 DE ENERO DEL 2017

CUENTA:

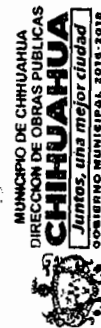
HOJA 1 DE 1

SUBCUENTA

DEPENDENCIA EJECUTORA: DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO

EXP: 0046/17

No. DE OBRA	NOMBRE Y DESCRIPCIÓN DE LA OBRA	UBICACIÓN LOCALIDAD	MOD. DE EJEC.	SITUACIÓN DE LA OBRA	COSTO TOTAL MILES \$	MONTO PRESUPUESTADO PESOS			METAS DEL PROYECTO U. DE CANT. M.	AVANCE AL 31/12/17	PERIODO EJECUCIÓN		GASTO PROMEDIO MENSUAL
						SUMA	MUNICIPAL	BENEFICIARIOS OTROS			INC. (MES)	FIN (MES)	
2016OP000009	CONSTRUCCIÓN DE PLAZA DE LOS FRISOS EN EL CENTRO HISTORICO DE CHIHUAHUA (SEGUNDA ASIGNACIÓN) (REFRENDO)	CHIHUAHUA	CONT	IT	\$ 10.77	\$ 10,771.85	\$ 10,771.85	\$	M2	100%	ENERO	ENERO	\$ 10,771.85
TOTAL					\$	\$ 10,771.85	\$ 10,771.85	\$					



10 FEB 2017

RECIBIDO

ING. CARLOS HUMBERTO CABELO GIL
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO

LIC. JOSE DE JESUS GRANILLO VAZQUEZ
DIRECTOR DE PLANEACIÓN Y EVALUACIÓN



CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

**EXPEDIENTE TÉCNICO
RECURSO MUNICIPAL
DATOS GENERALES**

EXP: 0046/17
FECHA: 20/01/2017

DIRECCIÓN EJECUTORA: DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

PROYECTO Y/O NOMBRE DE LA OBRA:

CONSTRUCCIÓN DE PLAZA DE LOS FRISOS EN EL CENTRO HISTORICO DE CHIHUAHUA (SEGUNDA ASIGNACIÓN)
(REFERENDO)

LOCALIZACIÓN: CHIHUAHUA

COSTO TOTAL DE LA OBRA O ACCIÓN \$:

10,771.85

INVERSIÓN:

SUMA:

10,771.85

MUNICIPAL:

10,771.85

FISM:

GOB. EDO.:

BENEFICIARIOS:

OTROS:

METAS:

UNIDAD DE MEDIDA: M2

TOTALES DEL PROYECTO:

11366

TOTALES DEL AÑO:

11366

VINCULACION PLAN MUNICIPAL DE DESARROLLO (LINEA DE ACCION):

3.4.3.1
Dar mantenimiento integral a parques, plazas,
carnellones y jardines del municipio

FECHA DE INICIO: 20/01/2017

FECHA DE TERMINACIÓN: 18/02/2017

Nº. DE JORNALES A GENERAR: 26

MODALIDAD DE EJECUCIÓN:

CONTRATO: X

ADMINISTRACIÓN BENEFICIARIOS:

ADMINISTRACIÓN DIRECTA:

OTRAS:

TIPO DE OBRA:

NUOVA:

AMPLIACIÓN:

COMPLEMENTARIO:

EN PROCESO: X

REHABILITACIÓN:

EQUIPAMIENTO:

NÚMERO Y TIPO DE BENEFICIARIOS:

820000.0 HABITANTES

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO:

EL PROYECTO CONTEMPLA LA CONSTRUCCIÓN DE FIRMES DE CONCRETO CON ACABADO DE LOSETA BASALTEX,
ARBORIZACIÓN, ÁREAS VERDES, MOBILIARIO URBANO, ILUMINACIÓN, ELEMENTOS DE AGUA, INSTALACIÓN
ELÉCTRICA, HIDRÁULICA Y SISTEMA DE RIEGO, ELEMENTOS DE CONCRETO PARA COLOCAR LOS FRISOS,
REUBICACIÓN DE VARIAS ESCULTURAS Y KIOSCOS COMERCIALES CON UNA SUPERFICIE DE 11,366M2.

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA



CHIHUAHUA
JUNTOS Y UNIDOS REFORZAMOS
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2019

CONSTRUCCION DE PLAZA DE LOS FRISOS EN EL CENTRO HISTORICO DE CHIHUAHUA.

DESCRIPCION: CONSTRUCCION DE PLAZA DE LOS FRISOS EN EL CENTRO HISTORICO DE CHIHUAHUA.

CARACTERISTICAS: EL PROYECTO CONTEMPLA LA CONSTRUCCION DE FIRMES DE CONCRETO CON ACABADO DE LOSETA BASALTEX, ARBORIZACION, AREAS VERDES, MOBILIARIO URBANO, ILUMINACION, ELEMENTOS DE AGUA, INSTALACION ELECTRICA, HIDRAULICA Y SISTEMA DE RIEGO, ELEMENTOS DE CONCRETO PARA COLOCAR LOS FRISOS, REUBICACION DE VARIAS ESCULTURAS Y KIOSCOS COMERCIALES, CON UNA SUPERFICIE DE 11,366m2.

- ✓ FIRME DE CONCRETO CON ACABADO LOSETA BASALTEX
- ✓ 61 ARBOLES ENCINOS, ROBLES, VERDES Y ROJOS
- ✓ AREAS VERDES CON PASTO TIPO SAN AGUSTIN, FLORES Y ARBUSTOS
- ✓ MOBILIARIO URBANO, BANCAS, BOTES DE BASURA, CENICEROS PARA EXTERIORES, Y APARCADEROS PARA BICICLETAS.
- ✓ ILUMINACION A BASE DE POSTES SPOTS, Y LUMINARIAS SUMERGIBLES
- ✓ ELEMENTOS DE AGUA
- ✓ INSTALACION ELECTRICA, HIDRAULICA Y SISTEMA DE RIEGO.

LATITUD: 28°38'25.33"N
LONGITUD: 106°04'21.94"O

TIEMPO DE EJECUCION: 1 MESES

INVERSION DE LA OBRA: \$ 10,771.85 (I.V.A. INCLUIDO)

BENEFICIARIOS: 400,000 HABITANTES

ESTRUCTURA FINANCIERA:

FEDERAL
\$ -

ESTATAL
\$ -

MUNICIPAL
\$ 10,771.85

SUPERVISOR: Subdireccion de Infraestructura Urbana

MODALIDAD: Contrato

Localidad: **CHIHUAHUA**
 Municipio: **CHIHUAHUA, CHIH.**

O b r a: **CONSTRUCCION DE PLAZA DE LOS FRISOS EN EL CENTRO HISTORICO DE CHIHUAHUA.**

Calendario de Ejecución de la Obra				
Concepto	MESES	Importe	% Ponderado	
			Parcial	Acumulado
PROYECTO	1			
	\$10,771.85	\$10,771.85	1.0000	1.0000
% de Avance	100.00%			
	100.00%	\$10,771.85	1.0000	
Acumulado				

Calendario de Administración de los Recursos		
Parcial	\$10,771.85	
Acumulado	\$10,771.85	

**JUSTIFICACION TECNICA
REFERENDO
CONTRATO 034/2016**

**OBRA: "CONSTRUCCIÓN DE PLAZA DE LOS FRISOS EN EL CENTRO HISTÓRICO
DE CHIHUAHUA."**

**OFICIOS DE AUTORIZACION DE AFECTACION: 2016-PDM-33FM-OP-078, 2016-PDM-33FM-
OP-006**

CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. 034/2016

MONTO AUTORIZADO TOTAL	\$ 13,650,000.00	INC. IVA
MONTO AUTORIZADO OFICIO 2016-PDM-33FM-OP-078:	\$ 6,650,000.00	INC. IVA
MONTO CONTRATADO:	\$ 29,355,601.94	INC. IVA
MONTO EJERCIDO 2016:	\$ 12,050,181.54	INC. IVA
MONTO A REFERNDAR:	\$ 10,771.85	INC. IVA

EMPRESA CONTRATISTA: CORPORATIVO DULSA, S.A. DE C.V. Y AFIRMA INMOBILIARIA, S.A. DE C.V. EN ASOCIACIÓN.

PERIODO DE EJECUCION:

ENERO 2017

ALCANCES DE PROYECTO:

CONSTRUCCIÓN DE FIRMES DE CONCRETO CON ACABADO LOSETA BASALTEX, ARBORIZACION, ÁREAS VERDES, MOBILIARIO URBANO, ILUMINACIÓN, ELEMENTOS DE AGUA, INSTALACIÓN ELÉCTRICA, HIDRÁULICA Y SISTEMA DE RIEGO, ELEMENTOS DE CONCRETO PARA COLOCAR FRISOS, REUBICACIÓN DE VARIAS ESCULTURAS Y KIOSCOS COMERCIALES.

JUSTIFICACION:

EL MONTO A REFERNDAR POR LA CANTIDAD DE: \$ 10,771.85 INCLUYE IVA, DEL OFICIO 2016-PDM-33FM-OP-078 CORRESPONDE A RECORTE PRESUPUESTAL.

CONCLUSION:

EL PRESENTE REFERENDO NO AFECTA LAS CONDICIONES QUE SE REFIEREN A LA NATURALIZA Y CARACTERÍSTICAS ESENCIALES DEL OBJETO DEL CONTRATO ORIGINAL.

ATENCIAMENTE

ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

CHIHUAHUA, ENERO DE 2017



NOMBRE DEL PROYECTO:

CONSTRUCCIÓN DE PLAZA DE LOS FRISOS EN EL CENTRO

HISTÓRICO DE CHIHUAHUA

PLAZA DE LOS FRISOS		CONCEPTO DE TRABAJO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD O VOLUMEN	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
1.00	WE-DEM-01	Demolición de pisos, incluye; maquinaria, mano de obra requemda, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	0.00	\$ 90.78	0.00
4.00	WE-DEM-05	Carga y acarreo de escombros, incluye; carga de escombros con maquinaria, camion de volteo, y acarreo a tiro autorizado.	m3	0.00	\$ 83.68	0.00
7.00	OC-PLZ-01	Trazo y nivelación con aparatos topográficos en terreno plano, incluye: Topógrafo y cadenero, operador y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	5.50	\$ 5.50	0.00
8.00	OC-02-015	Tapial para protección en áreas de trabajo, considerando una cara de triplay de 6 mm., con bastidor de polin de 2"x4" a cada metro. Incluye material, mano de obra, desperdicios, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	333.46	\$ 333.46	0.00
9.00	30106.00	Relleno con material de banco en capas de 20 cm de espesor, compactado a 90% P.P.S considerando compactador tipo ballarina. Incluye material, mano de obra, desperdicios, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	174.85	\$ 174.85	0.00
10.00	PLZ-08	Firme de 10 cm. de espesor, de concreto Fc=200 kg/cm2 acabado con llana metálica, armado con malla electrosoldada 6x6/10-10, incluye: materiales, acarreos, desperdicios y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	226.21	\$ 226.21	0.00
11.00	PLZ-15	Banqueta de 12 cms de espesor, con concreto Fc=200 kg/cm2, armada con malla electrosoldada 6-6/10x10, siguiendo una relación de juntas de 1:5 a 1 máximo, considerando cimbra común, curado con membrana base agua. Incluye material, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	257.98	\$ 257.98	0.00
12.00	PLZ-16	Guarnición Mca. Basaltex Tipo Achar X 17 cm Color Negro Basalto Tax:Maquinada, colocada sobre firme de concreto, asentado con Adhesivo color grs, incluye: materiales, acarreos, cortes, desperdicios, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m	370.00	\$ 370.00	0.00
13.00	PLZ-17	Guarnición de concreto de sección pecho de paloma de 20x20x40, con concreto Fc=150 kg/cm2, cimbrada metálica a 20 usos, reforzada con fibra de polipropileno, curado con membrana base agua, sello Sikaflex 1A en juntas. Incluye material, mano de obra, desperdicios, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m	194.16	\$ 194.16	0.00
14.00	PLZ-18	Elemento decorativo: Espejo de Agua y Friso, construido de concreto armado de acuerdo a diseño indicado en plano: 7 Detalles Espejos de Agua. Incluye material, mano de obra, desperdicios, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	365,232.70	\$ 365,232.70	0.00
15.00	PLZ-19	Elemento para Friso, cimentación, trabes, columnas y muro construidos de concreto armado de acuerdo a plano: 8 detalles Base Frisos. Incluye material, mano de obra, desperdicios, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	87,790.13	\$ 87,790.13	0.00
16.00	PLZ-20	Elemento Módulo Bancas-Jardineria, a base de elementos de concreto precolado, Dos bancas de 5.0m de longitud ubicadas a espaldas una de otra y separadas por malete para arbol, formado con 8 yms de altura, incluye: fabricación, transposición, montaje, obra, desperdicios, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	37,377.66	\$ 37,377.66	0.00
18.00	PLZ-09	Loseta Basaltex, 5 cm de espesor, Color Durazno Tax: Maquinada, sobre firme de concreto, asentado con Adhesivo color grs, incluye: materiales, acarreos, cortes, desperdicios, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	899.04	\$ 899.04	0.00
19.00	PLZ-10	Loseta Basaltex, 5 cm de espesor, Color Siquier 285.00 Tax: Maquinada, sobre firme de concreto, asentado con Adhesivo color grs, incluye: materiales, acarreos, cortes, desperdicios, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	961.38	\$ 961.38	0.00
ACABADOS						
PISOS						
PRECON						
MOBILIARIO URBANO OBRA CIVIL						
PISOS, GUARNICIONES, OBRA CIVIL						
OBRA CIVIL						



NOMBRE DEL PROYECTO:

CONSTRUCCIÓN DE PLAZA DE LOS FRISOS EN EL CENTRO
HISTÓRICO DE CHIHUAHUA.

CONCEPTO DE TRABAJO				UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD O VOLUMEN	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
PLAZA DE LOS FRISOS				m2		\$ 899.04	0.00
PLZ-14	Escalón Basaltex, Color Gris Natural Tex: Maquinada, sobre firme de concreto, cortes, desperdicios, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2				\$ 2,026.11	0.00
PLZ-13	Loseta Basaltex, 5 cm de espesor, Color Negro Basalto Tex: Maquinada, sobre firme de concreto, asentado con Adhesivo color gris, incluye: materiales, acarreo, cortes, desperdicios, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2				\$ 899.04	0.00
PLZ-29	Loseta Basaltex para desgaste, 30 X 60 X 8 cm de espesor, Color Negro Basalto Tex: Maquinada, sobre firme de concreto, asentado con Adhesivo color gris, incluye: materiales, acarreo, cortes, desperdicios, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m				\$ 821.50	0.00
PLZ30	Loseta Basaltex liso, 30 X 60 X 8 cm de espesor, Color Negro Basalto Tex: Maquinada, sobre firme de concreto, asentado con Adhesivo color gris, incluye: materiales, acarreo, cortes, desperdicios, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2				\$ 810.81	0.00
PLZ-31	Loseta Basaltex Tacilí de dirección, 30 X 30 X 4 cm de espesor, Tex: Maquinada, sobre firme de concreto, asentado con Adhesivo color gris, incluye: materiales, acarreo, cortes, desperdicios, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza				\$ 452.40	0.00
JAR01	Arbol de encino Roble 10", 6 m de alto, incluye suministro, mano de obra, desperdicios, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza				\$ 47,621.61	0.00
JAR02	Arbol de encino verde 10", 6 m de alto, incluye suministro, mano de obra, desperdicios, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza				\$ 47,621.61	0.00
JAR03	Arbol de encino rojo 10", 6 m de alto, incluye suministro, mano de obra, desperdicios, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza				\$ 47,621.61	0.00
JAR04	Arbustos vafios: rosa Laurel enano, cenizo, clavo verde, incluye suministro, mano de obra, desperdicios, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza				\$ 171.88	0.00
JAR05	Pasto en rollo tipo San Agustín, incluye suministro, mano de obra, desperdicios, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2				\$ 78.59	0.00
JAR06	Tierra Vegetal para plantas y árboles, incluye suministro, mano de obra, desperdicios, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3				\$ 211.55	0.00
JAR07	Remoción y Replantación de árboles existentes, incluye suministro, mano de obra, desperdicios, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza				\$ 6,866.11	0.00
JAR08	Limpieza ligera en áreas de pasto, instalación de árboles y plantas y meter, extender y rastillar tierra en áreas de pasto y plantas.	Lote				\$ 24,870.80	0.00
MOBILIARIO	Contenedor de basura orgánica / inorgánica, incluye suministro, mano de obra, desperdicios, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza				\$ 20,841.73	0.00
MOB							
CONT	desperdicios, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.						
MOB	Aparcadero de bicicletas, incluye suministro, mano de obra, desperdicios, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza				\$ 2,521.54	0.00
APARC	herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.						
TRANSPORTE E INSTALACION DE FRISOS							
INST FR	Instalación de Frisos, incluye mano de obra, desperdicios, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza				\$ 4,828.51	0.00
FLET FR	Flete de Frisos, Mobilización de Frisos desde su ubicación hasta la plaza.	pza				\$ 1,884.76	0.00
INSTALACION ELECTRICA							
ALUMBRADO							
J-LUM-LESS	Luminaria en poste modelo nortolk doble marca: less, incluye poste y base de concreto	pza				\$ 20,198.30	0.00
J-LUM-MAGG-EP60	Luminaria en piso sumergible modelo ep60 square marca: magg	pza				\$ 1,422.38	0.00
J-LUM-MAGG-SLASH	Luminaria en empotrada (dingible) modelo slash led marca: magg	pza				\$ 2,343.82	0.00

PRESUPUESTO DE REFERENDO

FECHA: 08/01/2017



NOMBRE DEL PROYECTO:

CONSTRUCCIÓN DE PLAZA DE LOS FRISOS EN EL CENTRO
HISTÓRICO DE CHIHUAHUA.

CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
PLAZA DE LOS FRISOS				
1. LUMINARIA EN PISO MODELO 60-20 led marca calux	pza	1	\$ 6,364.72	0.00
2. CALUX-6020LED				
J-CAB-4800	m	11.69	\$ 0.00	0.00
Cable cobre desnudo calibre 12, incluye: mano de obra y herramienta necesaria para su correcta instalación.				
J-CAB-4800	m	11.69	\$ 0.00	0.00
DES12				
J-CAB-4900	m	9.53	\$ 0.00	0.00
Cable thw-ls calibre 12, incluye: mano de obra y herramienta necesaria para su correcta instalación.				
FORR12				
J-TUB-5000	m	79.52	\$ 0.00	0.00
Tubería PVC servicio pesado de 19mm (3/4"), incluye: Suministro e instalación, herramienta necesaria para su correcta instalación.				
PVC-SF19				
J-TUB-5100	m	111.46	\$ 0.00	0.00
Tubería PVC servicio pesado de 25mm (1"), incluye: Suministro e instalación, herramienta necesaria para su correcta instalación.				
PVC-SF25				
J-TUB-5800	m	120.45	\$ 0.00	0.00
Tubería PVC servicio pesado de 32mm (1 1/4"), incluye: Suministro e instalación, herramienta necesaria para su correcta instalación.				
SP32				
EQUIPOS				
J-BASE-5900	pza	923.86	\$ 0.00	0.00
Base de medición 7-100, incluye: Suministro e instalación, mano de obra, y herramienta necesaria para su correcta instalación.				
MZ-100				
J-TM-6000	pza	3,912.74	\$ 0.00	0.00
Interruptor termomagnético en caja moldeada de 3x50a gabinete nema 3R				
J-TAB-6100	pza	8,073.43	\$ 0.00	0.00
Tablero de alumbrado de 18 polos con 18m ppol de 3x50a, y los siguientes derivados 8 ltm de 1x15a, 2 ltm de 3x20a				
J-MUR-6200	pza	2,628.22	\$ 0.00	0.00
Murete de concreto prefabricado para medición				
PREF-MD				
J-DESC-6300	pza	1,789.05	\$ 0.00	0.00
Desconector de navajas sin portatubos 220v, 3p-30a, nema 3r, incluye: Suministro e instalación, mano de obra y herramienta necesaria para su correcta instalación.				
3R-GE				
#REV1-05 ALIMENTACION				
J-CAB-6400	m	39.58	\$ 0.00	0.00
Cable cobre desnudo calibre 6, incluye: mano de obra y herramienta necesaria para su correcta instalación.				
DES6				
J-CAB-6500	m	134.91	\$ 0.00	0.00
Cable cobre desnudo calibre 10, incluye: mano de obra y herramienta necesaria para su correcta instalación.				
DES10				
J-CAB-6600	m	33.60	\$ 0.00	0.00
Cable THW-LS calibre 6, incluye: mano de obra y herramienta necesaria para su correcta instalación.				
FORR6				
J-CAB-6700	m	1435.30	\$ 0.00	0.00
Cable THW-LS calibre 10, incluye: mano de obra y herramienta necesaria para su correcta instalación.				
FORR10				
J-TUB-6800	m	120.45	\$ 0.00	0.00
Tubería PVC servicio pesado de 32mm (1 1/4"), incluye: Suministro e instalación, herramienta necesaria para su correcta instalación.				
PVC-SP32				
J-TUB-6900	m	237.17	\$ 0.00	0.00
Tubería conducti pared delgada de 50 mm, incluye: tubería, accesorios de conexión (codos, cople, conector), soportera, mano de obra y herramienta necesaria para su correcta instalación.				
PVC-SP51				
J-TRAN-7000	pza	411,793.98	\$ -1.00	-411,793.98
Transformador tipo pedestal de 225KVA con alimentación tipo delta, secundario de 220 / 127 estrella 3F-4H-60Hz.				
REVI				
J-REG-7100	pza	406,232.22	\$ 0.00	0.00
Registro de concreto prefabricado subterráneo con fondo y carcamo con tres ductos de 600a de paso de 1,16x1,16x1,16mts. Mod. CFE-TM-RMTB-3 tapa de fibra de vidrio con protocolo con tornillos. Incluye: Suministro e instalación, mano de obra y herramienta necesaria para su correcta instalación.				
TRAN-01				

[illegible]



NOMBRE DEL PROYECTO:

CONSTRUCCIÓN DE PLAZA DE LOS FRISOS EN EL CENTRO HISTÓRICO DE CHIHUAHUA.

CONCEPTO DE TRABAJO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
91.00 J-RB-038X019 PVC40- de diámetro. Incluye mano de obra y materiales.	pza	0.00	\$ 34.31	0.00
92.00 J-RB-032X025 PVC40- de diámetro. Incluye mano de obra y materiales.	pza	0.00	\$ 32.19	0.00
93.00 J-RB-032X019 PVC40- de diámetro. Incluye mano de obra y materiales.	pza	0.00	\$ 32.19	0.00
94.00 J-RB-025X019 PVC40- diámetro. Incluye mano de obra y materiales.	pza	0.00	\$ 23.79	0.00
96.00 J-TU-AG-150X019 Tuerca unión FG C-40 de 19 mm (3/4"). Incluye conexión a tubería o válvula.	pza	0.00	\$ 80.35	0.00
96.00 J-VL-BL-125-U555-019 Válvula bola bronce 125# extremos roscados fig. 555 19 mm (3/4").	pza	0.00	\$ 132.53	0.00
97.00 J-VL-FLT-U04-019 Válvula flotador fig. 04 19 mm (3/4").	pza	0.00	\$ 333.11	0.00
99.00 J-TR-PVC-C40-038 Tubo abocinado de PVC CÉDULA 40, de 1 1/2" de diámetro. Incluye suministro, mano de obra y materiales.	m	0.00	\$ 99.07	0.00
100.00 J-TR-PVC-C40-032 Tubo abocinado de PVC CÉDULA 40, de 1 1/4" de diámetro. Incluye suministro, mano de obra y materiales.	m	0.00	\$ 94.63	0.00
101.00 J-TR-PVC-C40-025 Tubo abocinado de PVC CÉDULA 40, de 1" de diámetro. Incluye suministro, mano de obra y materiales.	m	0.00	\$ 87.73	0.00
102.00 J-TR-PVC-C40-019 Tubo abocinado de PVC CÉDULA 40, de 3/4" de diámetro. Incluye suministro, mano de obra y materiales.	m	0.00	\$ 75.99	0.00
103.00 J-TB-ACC40-019 Tubería de acero galvanizado roscado cédula 40 de 19 mm (3/4"). Incluye: tubería, cortes, codos, tee, injerto, leñón líquido, cinta leñón, mano de obra y herramienta necesaria para su correcta instalación	m	0.00	\$ 173.16	0.00
CONEXIONES				\$0.00
104.00 J-CD-90-PVC-C40-038 Suministro e instalación de Codo 90° de PVC Cédula 40, de 1 1/2" de diámetro. Incluye mano de obra y materiales.	pza	0.00	\$ 38.83	0.00
105.00 J-CD-90-PVC-C40-032 Suministro e instalación de Codo 90° de PVC Cédula 40, de 1 1/4" de diámetro. Incluye mano de obra y materiales.	pza	0.00	\$ 35.20	0.00
106.00 J-CD-90-PVC-C40-025 Suministro e instalación de Codo 90° de PVC Cédula 40, de 1" de diámetro. Incluye mano de obra y materiales.	pza	0.00	\$ 20.75	0.00
107.00 J-CD-90-PVC-C40-019 Suministro e instalación de Codo 90° de PVC Cédula 40, de 3/4" de diámetro. Incluye mano de obra y materiales.	pza	0.00	\$ 21.58	0.00
108.00 J-CD-90-AG-C40-019 Codo de 90° de acero galvanizado cédula 40 de 3/4", incluye: mano de obra y herramienta	pza	0.00	\$ 30.55	0.00
109.00 J-TE-PVC-C40-038 Suministro e instalación de Tee de PVC Cédula 40, de 1 1/2" de diámetro. Incluye mano de obra y materiales.	pza	0.00	\$ 47.17	0.00
110.00 J-TE-PVC-C40-032 Suministro e instalación de Tee de PVC Cédula 40, de 1 1/4" de diámetro. Incluye mano de obra y materiales.	pza	0.00	\$ 35.19	0.00
111.00 J-TE-PVC-C40-025 Suministro e instalación de Tee de PVC Cédula 40, de 1" de diámetro. Incluye mano de obra y materiales.	pza	0.00	\$ 27.74	0.00

PRESUPUESTO DE REFERENDO

FECHA: 08/01/2017



NOMBRE DEL PROYECTO:

CONSTRUCCIÓN DE PLAZA DE LOS FRISOS EN EL CENTRO HISTÓRICO DE CHIHUAHUA.

CONCEPTO DE TRABAJO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD O VOLUMEN	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
11200 J-TE-PVC C40-019 Suministro e instalación de Tee de PVC Cédula 40, de 3/4" de diámetro. Incluye mano de obra y materiales.	pza	0.00	\$ 24.27	0.00
11300 J-ADM- PVC-C40-038 Conector adaptador Macho de PVC C40 de 1 1/2"	pza	0.00	\$ 31.05	0.00
11400 J-ADM- PVC-C40-019 Conector adaptador Macho de PVC C40 de 3/4"	pza	0.00	\$ 17.76	0.00
11500 J-RB- PVC-C40-038X032 Suministro e instalación de Reducción Bushing de PVC Cédula 40, de 1 1/2x1 1/4 de diámetro. Incluye mano de obra y materiales.	pza	0.00	\$ 34.76	0.00
11600 J-RB- PVC-C40-038X019 Suministro e instalación de Reducción Bushing de PVC Cédula 40, de 1 1/2x3/4 de diámetro. Incluye mano de obra y materiales.	pza	0.00	\$ 34.31	0.00
11700 J-RB- PVC-C40-032X025 Suministro e instalación de Reducción Bushing de PVC Cédula 40, de 1 1/4x1 de diámetro. Incluye mano de obra y materiales.	pza	0.00	\$ 32.19	0.00
11800 J-RB- PVC-C40-025X019 Suministro e instalación de Reducción Bushing de PVC Cédula 40, de 1x3/4 de diámetro. Incluye mano de obra y materiales.	pza	0.00	\$ 23.79	0.00
11900 J-TU-AG-150X019 Tuerca unión FG-C40 de 19 mm (3/4"), incluye conexión a tubería o válvula.	pza	0.00	\$ 80.35	0.00
VALVULAS				
12000 J-VL-BL-125-U65-019 Válvula bola bronce 125# extremos roscados fig. 555 19 mm (3/4")	pza	0.00	\$ 132.53	0.00
12100 J-VL-FLT-U04-019 Válvula flotador fig. 04 19 mm (3/4")	pza	0.00	\$ 333.11	0.00
DISTRIBUCIÓN EXTERIOR				
12300 J-TB-PVC-C40-075 Tubo abocinado de PVC CEDULA 40, de 3" de diámetro. Incluye suministro, mano de obra y materiales.	m	0.00	\$ 177.02	0.00
12400 J-TB-PVC-C40-064 Tubo abocinado de PVC CEDULA 40, de 2 1/2" de diámetro. Incluye suministro, mano de obra y materiales.	m	0.00	\$ 144.74	0.00
12500 J-TB-PVC-C40-050 Tubo abocinado de PVC CEDULA 40, de 2" de diámetro. Incluye suministro, mano de obra y materiales.	m	0.00	\$ 121.84	0.00
12600 J-CD90- PVC-C40-075 Suministro e instalación de Codo 90° de PVC Cédula 40, de 3" de diámetro. Incluye mano de obra y materiales.	pza	0.00	\$ 119.28	0.00
12700 J-CD90- PVC-C40-064 Suministro e instalación de Codo 90° de PVC Cédula 40, de 2 1/2" de diámetro. Incluye mano de obra y materiales.	pza	0.00	\$ 97.23	0.00
12800 J-CD90- PVC-C40-050 Suministro e instalación de Codo 90° de PVC Cédula 40, de 2" de diámetro. Incluye mano de obra y materiales.	pza	0.00	\$ 58.27	0.00
12900 J-RB- PVC-C40-075X064 Suministro e instalación de Reducción Bushing de PVC Cédula 40, de 3x2 1/2 de diámetro. Incluye mano de obra y materiales.	pza	0.00	\$ 102.97	0.00
13000 J-RB- PVC-C40-075X050 Suministro e instalación de Reducción Bushing de PVC Cédula 40, de 3x2 de diámetro. Incluye mano de obra y materiales.	pza	0.00	\$ 100.42	0.00
13100 J-RB- PVC-C40-064X050 Suministro e instalación de Reducción Bushing de PVC Cédula 40, de 2 1/2x2 de diámetro. Incluye mano de obra y materiales.	pza	0.00	\$ 70.07	0.00
13200 J-ADM- PVC-C40-075 Conector adaptador Macho de PVC C40 de 3"	pza	0.00	\$ 90.60	0.00



NOMBRE DEL PROYECTO:

CONSTRUCCIÓN DE PLAZA DE LOS FRISOS EN EL CENTRO
HISTÓRICO DE CHIHUAHUA

CONCEPTO DE TRABAJO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD O VOLUMEN	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
PLAZA DE LOS FRISOS				
133.00 J-ADM-064 PVC-C40-032	pza	0.00	\$ 72.49	0.00
134.00 J-BD-SO-064 PVC-C40-032	pza	0.00	\$ 121.56	0.00
135.00 J-VL-BL-075 125-U555-075	pza	0.00	\$ 2,037.60	0.00
136.00 J-VL-BL-050 125-U555-050	pza	0.00	\$ 802.42	0.00
137.00 J-ELV-LV-PGV-201 Electroválvula PGV JarTop de Mca. Hunter, Mod IGV-201G-FS-AS	pza	0.00	\$ 626.43	0.00
138.00 J-RG-PLASHUN-TER Registro de plástico marca Hunter.	pza	0.00	\$ 503.39	0.00
139.00 J-SP-PR-AG-075 Soporte tipo PERA de Acero Galvanizado para tubo de 3" de diámetro.	pza	0.00	\$ 118.28	0.00
140.00 J-SP-MU-AG-075 Soporte tipo MURO UNISTRUT de Acero Galvanizado para tubo de 3" de diámetro.	pza	0.00	\$ 634.57	0.00
141.00 J-VL-FLT-U04-050 Válvula flotador (2")	pza	0.00	\$ 1,422.60	0.00
142.00 J-TB-PVC-CNDHD-032 Tubería conduí de PVC servicio pesado de 1 1/4"	m	0.00	\$ 95.41	0.00
143.00 J-RG-60X60X60 PREF Registro eléctrico 60X60X60 Prefabricado	pza	0.00	\$ 3,591.97	0.00
144.00 J-CBL-CU-THWLS-C16 Cable de cobre THWLS C16	m	0.00	\$ 8.80	0.00
145.00 J-CNTR-PC-1500 Controlador de estaciones de riego. Con 12 estaciones Mca. Hunter Mod. PC.	pza	0.00	\$ 5,489.29	0.00
146.00 J-TB-PVC-C40-050 Tubo abocinado de PVC CEDULA 40, de 2" de diámetro. Incluye suministro, mano de obra y materiales.	m	0.00	\$ 121.84	0.00
147.00 J-TB-PVC-C40-038 Tubo abocinado de PVC CEDULA 40, de 1 1/2" de diámetro. Incluye suministro, mano de obra y materiales.	m	0.00	\$ 99.07	0.00
148.00 J-TB-PVC-C40-032 Tubo abocinado de PVC CEDULA 40, de 1 1/4" de diámetro. Incluye suministro, mano de obra y materiales.	m	0.00	\$ 94.63	0.00
149.00 J-TB-PVC-C40-025 Tubo abocinado de PVC CEDULA 40, de 1" de diámetro. Incluye suministro, mano de obra y materiales.	m	0.00	\$ 87.73	0.00
150.00 J-TB-PVC-C40-019 Tubo abocinado de PVC CEDULA 40, de 3/4" de diámetro. Incluye suministro, mano de obra y materiales.	m	0.00	\$ 75.99	0.00
151.00 J-CD90-PVC-C40-038 Incluye mano de obra y materiales.	pza	0.00	\$ 38.83	0.00
152.00 J-CD90-PVC-C40-032 Incluye mano de obra y materiales.	pza	0.00	\$ 35.20	0.00
153.00 J-CD90-PVC-C40-025 Incluye mano de obra y materiales.	pza	0.00	\$ 20.75	0.00



NOMBRE DEL PROYECTO:

CONSTRUCCIÓN DE PLAZA DE LOS FRISOS EN EL CENTRO
HISTÓRICO DE CHIHUAHUA.

CONCEPTO DE TRABAJO		UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD O VOLUMEN	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
154.00	J-CD90-019	mano de obra y materiales.	pza	\$ 21.58	0.00
155.00	J-TE-PVC-C40-019	Suministro e instalación de Tee de PVC Cédula 40, de 2" de diámetro. Incluye	pza	\$ 75.44	0.00
156.00	J-TE-PVC-C40-038	Suministro e instalación de Tee de PVC Cédula 40, de 1 1/2" de diámetro. Incluye mano de obra y materiales.	pza	\$ 47.17	0.00
157.00	J-TE-PVC-C40-032	Suministro e instalación de Tee de PVC Cédula 40, de 1 1/4" de diámetro. Incluye mano de obra y materiales.	pza	\$ 36.19	0.00
158.00	J-TE-PVC-C40-025	Suministro e instalación de Tee de PVC Cédula 40, de 1" de diámetro. Incluye mano de obra y materiales.	pza	\$ 27.74	0.00
159.00	J-ADM-PVC-C40-019	Conector adaptador Macho de PVC C40 de 3/4"	pza	\$ 17.76	0.00
160.00	J-RB-PVC-C40-019	Suministro e instalación de Reducción Bushing de PVC Cédula 40, de 1 1/2x1	pza	\$ 34.76	0.00
161.00	J-RB-PVC-C40-038X032	Suministro e instalación de Reducción Bushing de PVC Cédula 40, de 1 1/2x1	pza	\$ 34.31	0.00
162.00	J-RB-PVC-C40-038X025	Suministro e instalación de Reducción Bushing de PVC Cédula 40, de 1 1/2x3/4	pza	\$ 34.31	0.00
163.00	J-RB-PVC-C40-038X019	Suministro e instalación de Reducción Bushing de PVC Cédula 40, de 1 1/4x1	pza	\$ 32.19	0.00
164.00	J-RB-PVC-C40-032X019	Suministro e instalación de Reducción Bushing de PVC Cédula 40, de 1 1/4x3/4	pza	\$ 32.19	0.00
165.00	J-RG-PGJ-06-V	Turbina Mca Hunter, Serie, PGJ, Mod PGJ-06-V	pza	\$ 480.86	0.00
AREA #S1-3					
166.00	J-TB-PVC-C40-050	Tubo abocinado de PVC CÉDULA 40, de 2" de diámetro. Incluye suministro, mano de obra y materiales.	m	\$ 121.84	0.00
167.00	J-TB-PVC-C40-032	Tubo abocinado de PVC CÉDULA 40, de 1 1/4" de diámetro. Incluye suministro, mano de obra y materiales.	m	\$ 94.63	0.00
168.00	J-TB-PVC-C40-025	Tubo abocinado de PVC CÉDULA 40, de 1" de diámetro. Incluye suministro, mano de obra y materiales.	m	\$ 87.73	0.00
169.00	J-TB-PVC-C40-019	Tubo abocinado de PVC CÉDULA 40, de 3/4" de diámetro. Incluye suministro, mano de obra y materiales.	m	\$ 75.99	0.00
170.00	J-TB-PVC-C40-013	Tubo abocinado de PVC CÉDULA 40, de 1/2" de diámetro. Incluye suministro, mano de obra y materiales.	m	\$ 72.84	0.00
171.00	J-CD90-PVC-C40-019	Suministro e instalación de Codo 90° de PVC Cédula 40, de 3/4" de diámetro. Incluye mano de obra y materiales.	pza	\$ 21.58	0.00
172.00	J-CD90-PVC-C40-013	Suministro e instalación de Codo 90° de PVC Cédula 40, de 1/2" de diámetro. Incluye mano de obra y materiales.	pza	\$ 17.70	0.00
173.00	J-TE-PVC-C40-032	Suministro e instalación de Tee de PVC Cédula 40, de 1 1/4" de diámetro. Incluye mano de obra y materiales.	pza	\$ 35.19	0.00
174.00	J-TE-PVC-C40-025	Suministro e instalación de Tee de PVC Cédula 40, de 1" de diámetro. Incluye mano de obra y materiales.	pza	\$ 27.74	0.00
175.00	J-TE-PVC-C40-019	Suministro e instalación de Tee de PVC Cédula 40, de 3/4" de diámetro. Incluye mano de obra y materiales.	pza	\$ 24.27	0.00



FECHA: 08/01/2017

CONSTRUCCIÓN DE PLAZA DE LOS FRISOS EN EL CENTRO HISTÓRICO DE CHIHUAHUA.

[illegible]



NOMBRE DEL PROYECTO:

CONSTRUCCIÓN DE PLAZA DE LOS FRISOS EN EL CENTRO
HISTÓRICO DE CHIHUAHUA.

CONCEPTO DE TRABAJO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
198.00 J-TB-PVC	m	0.00	\$ 121.84	0.00
Tubo abocinado de PVC CEDULA 40, de 2" de diametro. Incluye suministro, mano de obra y materiales.				
199.00 J-TB-PVC	m	0.00	\$ 99.07	0.00
Tubo abocinado de PVC CEDULA 40, de 1 1/2" de diametro. Incluye suministro, mano de obra y materiales.				
200.00 J-TB-PVC	m	0.00	\$ 94.63	0.00
Tubo abocinado de PVC CEDULA 40, de 1 1/4" de diametro. Incluye suministro, mano de obra y materiales.				
201.00 J-TB-PVC	m	0.03	\$ 87.73	0.00
Tubo abocinado de PVC CEDULA 40, de 1" de diametro. Incluye suministro, mano de obra y materiales.				
202.00 J-TB-PVC	m	0.00	\$ 75.99	0.00
Tubo abocinado de PVC CEDULA 40, de 3/4" de diametro. Incluye suministro, mano de obra y materiales.				
203.00 J-CD-90	pza	0.00	\$ 38.83	0.00
Suministro e instalacion de Codo 90° de PVC Cedula 40, de 1 1/2" de diametro. Incluye mano de obra y materiales.				
204.00 J-CD-90	pza	0.00	\$ 35.20	0.00
Suministro e instalacion de Codo 90° de PVC Cedula 40, de 1 1/4" de diametro. Incluye mano de obra y materiales.				
205.00 J-CD-90	pza	0.00	\$ 20.75	0.00
Suministro e instalacion de Codo 90° de PVC Cedula 40, de 1" de diametro. Incluye mano de obra y materiales.				
206.00 J-CD-90	pza	0.00	\$ 21.58	0.00
Suministro e instalacion de Codo 90° de PVC Cedula 40, de 3/4" de diametro. Incluye mano de obra y materiales.				
207.00 J-TB-PVC	pza	0.00	\$ 75.44	0.00
Suministro e instalacion de Tee de PVC Cedula 40, de 2" de diametro. Incluye mano de obra y materiales.				
208.00 J-TE-PVC	pza	0.00	\$ 47.17	0.00
Suministro e instalacion de Tee de PVC Cedula 40, de 1 1/2" de diametro. Incluye mano de obra y materiales.				
209.00 J-TE-PVC	pza	0.00	\$ 35.19	0.00
Suministro e instalacion de Tee de PVC Cedula 40, de 1 1/4" de diametro. Incluye mano de obra y materiales.				
210.00 J-TE-PVC	pza	0.00	\$ 27.74	0.00
Suministro e instalacion de Tee de PVC Cedula 40, de 1" de diametro. Incluye mano de obra y materiales.				
211.00 J-ADM-019	pza	0.00	\$ 17.76	0.00
Conector adaptador Macho de PVC C40 de 3/4"				
212.00 J-RB-PVC	pza	0.00	\$ 34.76	0.00
Suministro e instalacion de Reduccion Bushing de PVC Cedula 40, de 1 1/2x1 de diametro. Incluye mano de obra y materiales.				
213.00 J-RB-PVC	pza	0.00	\$ 34.31	0.00
Suministro e instalacion de Reduccion Bushing de PVC Cedula 40, de 1 1/2x1 de diametro. Incluye mano de obra y materiales.				
214.00 J-RB-PVC	pza	0.00	\$ 34.31	0.00
Suministro e instalacion de Reduccion Bushing de PVC Cedula 40, de 1 1/2x3/4 de diametro. Incluye mano de obra y materiales.				
215.00 J-RB-PVC	pza	0.00	\$ 32.19	0.00
Suministro e instalacion de Reduccion Bushing de PVC Cedula 40, de 1 1/4x1 de diametro. Incluye mano de obra y materiales.				
216.00 J-RB-PVC	pza	0.00	\$ 32.19	0.00
Suministro e instalacion de Reduccion Bushing de PVC Cedula 40, de 1 1/4x3/4 de diametro. Incluye mano de obra y materiales.				
217.00 J-RB-PVC	pza	0.00	\$ 32.19	0.00
Suministro e instalacion de Reduccion Bushing de PVC Cedula 40, de 1 1/4x1 de diametro. Incluye mano de obra y materiales.				
218.00 J-RB-PVC	pza	0.00	\$ 32.19	0.00
Suministro e instalacion de Reduccion Bushing de PVC Cedula 40, de 1 1/4x3/4 de diametro. Incluye mano de obra y materiales.				
219.00 J-RB-PVC	pza	0.00	\$ 23.79	0.00
Suministro e instalacion de Reduccion Bushing de PVC Cedula 40, de 1x3/4 de diametro. Incluye mano de obra y materiales.				



PRESUPUESTO DE RÉFRENDO

FECHA: 08/01/2017

NOMBRE DEL PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PLAZA DE LOS FRISOS EN EL CENTRO

HISTÓRICO DE CHIHHUAHUA

CONCEPTO DE TRABAJO		UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
B.2.2. DE LOS FRISOS					
221.00	J-RG-PGJ-019X013	pza	0.00	\$ 480.86	0.00
Turbinas Mca Hunter, Serie, PGJ, Mod PGJ-06-V					
222.00	J-TB-PVC-C40-050	m	0.00	\$ 121.84	0.00
Tubo abocinado de PVC CEDULA 40, de 2" de diámetro. Incluye suministro, mano de obra y materiales.					
223.00	J-TB-PVC-C40-032	m	0.00	\$ 94.63	0.00
Tubo abocinado de PVC CEDULA 40, de 1 1/4" de diámetro. Incluye suministro, mano de obra y materiales.					
224.00	J-TB-PVC-C40-025	m	0.00	\$ 87.73	0.00
Tubo abocinado de PVC CEDULA 40, de 1" de diámetro. Incluye suministro, mano de obra y materiales.					
225.00	J-TB-PVC-C40-019	m	0.00	\$ 75.99	0.00
Tubo abocinado de PVC CEDULA 40, de 3/4" de diámetro. Incluye suministro, mano de obra y materiales.					
226.00	J-TB-PVC-C40-013	m	0.00	\$ 72.84	0.00
Tubo abocinado de PVC CEDULA 40, de 1/2" de diámetro. Incluye suministro, mano de obra y materiales.					
227.00	J-CD90-PVC-C40-019	pza	0.00	\$ 21.58	0.00
Suministro e instalación de Codo 90° de PVC CEDULA 40, de 3/4" de diámetro. Incluye mano de obra y materiales.					
228.00	J-CD90-PVC-C40-013	pza	0.00	\$ 17.70	0.00
Suministro e instalación de Codo 90° de PVC CEDULA 40, de 1/2" de diámetro. Incluye mano de obra y materiales.					
229.00	J-TE-PVC-C40-032	pza	0.00	\$ 35.19	0.00
Suministro e instalación de Tee de PVC CEDULA 40, de 1 1/4" de diámetro. Incluye mano de obra y materiales.					
230.00	J-TE-PVC-C40-025	pza	0.00	\$ 27.74	0.00
Suministro e instalación de Tee de PVC CEDULA 40, de 1" de diámetro. Incluye mano de obra y materiales.					
231.00	J-TE-PVC-C40-019	pza	0.00	\$ 24.27	0.00
Suministro e instalación de Tee de PVC CEDULA 40, de 3/4" de diámetro. Incluye mano de obra y materiales.					
232.00	J-ADM-PVC-C40-013	pza	0.00	\$ 16.51	0.00
Conector adaptador Macho de PVC C40 de 1/2"					
233.00	J-RB-PVC-C40-032X025	pza	0.00	\$ 32.19	0.00
Suministro e instalación de Reducción Bushing de PVC CEDULA 40, de 1 1/4x1 de diámetro. Incluye mano de obra y materiales.					
234.00	J-RB-PVC-C40-032X019	pza	0.00	\$ 32.19	0.00
Suministro e instalación de Reducción Bushing de PVC CEDULA 40, de 1 1/4x3/4 de diámetro. Incluye mano de obra y materiales.					
235.00	J-RB-PVC-C40-025X019	pza	0.00	\$ 23.79	0.00
Suministro e instalación de Reducción Bushing de PVC CEDULA 40, de 1x3/4 de diámetro. Incluye mano de obra y materiales.					
236.00	J-RB-PVC-C40-019X013	pza	0.00	\$ 21.41	0.00
Suministro e instalación de Reducción Bushing de PVC CEDULA 40, de 3/4x1/2 de diámetro. Incluye mano de obra y materiales.					
237.00	J-TE-PVC-C40-019	pza	0.00	\$ 24.27	0.00
Suministro e instalación de Tee de PVC CEDULA 40, de 3/4" de diámetro. Incluye mano de obra y materiales.					
238.00	J-TE-PVC-C40-013	pza	0.00	\$ 23.62	0.00
Suministro e instalación de Tee de PVC CEDULA 40, de 1/2" de diámetro. Incluye mano de obra y materiales.					
239.00	J-ADM-PVC-C40-013	pza	0.00	\$ 16.51	0.00
Conector adaptador Macho de PVC C40 de 1/2"					
240.00	J-RB-PVC-C40-013	pza	0.00	\$ 21.41	0.00
Suministro e instalación de Reducción Bushing de PVC CEDULA 40, de 3/4x1/2 de diámetro. Incluye mano de obra y materiales.					
241.00	J-RG-DIF-R10A		0.00	\$ 73.26	0.00
Difusor Mca Hunter, Serie, Prospray, Mod PROS-06-CV-R-10A					



FECHA: 08/01/2017

NOMBRE DEL PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PLAZA DE LOS FRISOS EN EL CENTRO HISTÓRICO DE CHIHUAHUA.

CONCEPTO DE TRABAJO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
PLAZA DE LOS FRISOS				
J-TB-PVC C40-050	m	121.84	\$ 0.00	0.00
Tubo abocinado de PVC CEDULA 40, de 2" de diámetro. Incluye suministro, mano de obra y materiales.				
J-TB-PVC C40-019	m	75.99	\$ 0.00	0.00
Tubo abocinado de PVC CEDULA 40, de 3/4" de diámetro. Incluye suministro, mano de obra y materiales.				
J-TB-PVC C40-025	m	87.73	\$ 0.00	0.00
Tubo abocinado de PVC CEDULA 40, de 1" de diámetro. Incluye suministro, mano de obra y materiales.				
J-TB-PVC C40-032	m	94.63	\$ 0.00	0.00
Tubo abocinado de PVC CEDULA 40, de 1 1/4" de diámetro. Incluye suministro, mano de obra y materiales.				
J-TB-PVC C40-038	m	99.07	\$ 0.00	0.00
Tubo abocinado de PVC CEDULA 40, de 1 1/2" de diámetro. Incluye suministro, mano de obra y materiales.				
J-TB-PVC C40-038	m	99.07	\$ 0.00	0.00
Tubo abocinado de PVC CEDULA 40, de 1 1/2" de diámetro. Incluye suministro, mano de obra y materiales.				
J-TB-PVC C40-032	m	94.63	\$ 0.00	0.00
Tubo abocinado de PVC CEDULA 40, de 1 1/4" de diámetro. Incluye suministro, mano de obra y materiales.				
J-TB-PVC C40-025	m	87.73	\$ 0.00	0.00
Tubo abocinado de PVC CEDULA 40, de 1" de diámetro. Incluye suministro, mano de obra y materiales.				
J-TB-PVC C40-019	m	75.99	\$ 0.00	0.00
Tubo abocinado de PVC CEDULA 40, de 3/4" de diámetro. Incluye suministro, mano de obra y materiales.				
J-CD90-038	pza	38.83	\$ 0.00	0.00
Suministro e instalación de Codo 90° de PVC Cédula 40, de 1 1/2" de diámetro. Incluye mano de obra y materiales.				
J-CD90-032	pza	35.20	\$ 0.00	0.00
Suministro e instalación de Codo 90° de PVC Cédula 40, de 1 1/4" de diámetro. Incluye mano de obra y materiales.				
J-CD90-032	pza	20.75	\$ 0.00	0.00
Suministro e instalación de Codo 90° de PVC Cédula 40, de 1" de diámetro. Incluye mano de obra y materiales.				
J-CD90-025	pza	21.58	\$ 0.00	0.00
Suministro e instalación de Codo 90° de PVC Cédula 40, de 3/4" de diámetro. Incluye mano de obra y materiales.				
J-TE-PVC C40-019	pza	75.44	\$ 0.00	0.00
Suministro e instalación de Tee de PVC Cédula 40, de 2" de diámetro. Incluye mano de obra y materiales.				
J-TE-PVC C40-038	pza	47.17	\$ 0.00	0.00
Suministro e instalación de Tee de PVC Cédula 40, de 1 1/2" de diámetro. Incluye mano de obra y materiales.				
J-TE-PVC C40-032	pza	35.19	\$ 0.00	0.00
Suministro e instalación de Tee de PVC Cédula 40, de 1 1/4" de diámetro. Incluye mano de obra y materiales.				
J-TE-PVC C40-025	pza	27.74	\$ 0.00	0.00
Suministro e instalación de Tee de PVC Cédula 40, de 1" de diámetro. Incluye mano de obra y materiales.				
J-ADM-PVC C40-019	pza	17.76	\$ 0.00	0.00
Conector adaptador Macho de PVC C40 de 3/4"				
J-RB-PVC C40-032	pza	34.76	\$ 0.00	0.00
Suministro e instalación de Reducción Bushing de PVC Cédula 40, de 1 1/2x1 1/4 de diámetro. Incluye mano de obra y materiales.				
J-RB-PVC C40-025	pza	34.31	\$ 0.00	0.00
Suministro e instalación de Reducción Bushing de PVC Cédula 40, de 1 1/2x1 de diámetro. Incluye mano de obra y materiales.				
J-RB-PVC C40-019	pza	34.31	\$ 0.00	0.00
Suministro e instalación de Reducción Bushing de PVC Cédula 40, de 1 1/2x3/4 de diámetro. Incluye mano de obra y materiales.				
J-RB-PVC C40-032	pza	32.19	\$ 0.00	0.00
Suministro e instalación de Reducción Bushing de PVC Cédula 40, de 1 1/4x1 de diámetro. Incluye mano de obra y materiales.				
J-RB-PVC C40-025	pza	32.19	\$ 0.00	0.00
Suministro e instalación de Reducción Bushing de PVC Cédula 40, de 1 1/4x3/4 de diámetro. Incluye mano de obra y materiales.				
J-RG-PGJ 06-V	pza	480.86	\$ 0.00	0.00
Turbina Mca Hunter, Serie, PGJ, Mod PGJ-06-V				
J-TB-PVC C40-050	m	121.84	\$ 0.00	0.00
Tubo abocinado de PVC CEDULA 40, de 2" de diámetro. Incluye suministro, mano de obra y materiales.				
AREA #S1-8				\$0.00



NOMBRE DEL PROYECTO:

CONSTRUCCIÓN DE PLAZA DE LOS FRISOS EN EL CENTRO
HISTÓRICO DE CHIHUAHUA.

CONCEPTO DE TRABAJO				UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD O VOLUMEN	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
263.00	J-TB-PVC	C40-032	Tubo abocinado de PVC CEDULA 40, de 1 1/4" de diámetro, incluye suministro, mano de obra y materiales.	m		\$ 94.63	0.00
264.00	J-TB-PVC	C40-025	Tubo abocinado de PVC CEDULA 40, de 1" de diámetro, incluye suministro, mano de obra y materiales.	m		\$ 87.73	0.00
265.00	J-TB-PVC	C40-019	Tubo abocinado de PVC CEDULA 40, de 3/4" de diámetro, incluye suministro, mano de obra y materiales.	m		\$ 75.99	0.00
266.00	J-TB-PVC	C40-013	Tubo abocinado de PVC CEDULA 40, de 1/2" de diámetro, incluye suministro, mano de obra y materiales.	m		\$ 72.84	0.00
267.00	J-CD90-PVC	C40-019	Suministro e instalación de Codo 90° de PVC Cédula 40, de 3/4" de diámetro, incluye mano de obra y materiales.	pza		\$ 21.58	0.00
268.00	J-CD90-PVC	C40-013	Suministro e instalación de Codo 90° de PVC Cédula 40, de 1/2" de diámetro, incluye mano de obra y materiales.	pza		\$ 17.70	0.00
269.00	J-TE-PVC	C40-032	Suministro e instalación de Tee de PVC Cédula 40, de 1 1/4" de diámetro, incluye mano de obra y materiales.	pza		\$ 35.19	0.00
270.00	J-TE-PVC	C40-025	Suministro e instalación de Tee de PVC Cédula 40, de 1" de diámetro, incluye mano de obra y materiales.	pza		\$ 27.74	0.00
271.00	J-TE-PVC	C40-019	Suministro e instalación de Tee de PVC Cédula 40, de 3/4" de diámetro, incluye mano de obra y materiales.	pza		\$ 24.27	0.00
272.00	J-ADM-PVC	C40-019	Conector adaptador Macho de PVC C40 de 3/4"	pza		\$ 17.76	0.00
273.00	J-RB-PVC	032X025	Suministro e instalación de Reducción Bushing de PVC Cédula 40, de 1 1/4x1 de diámetro, incluye mano de obra y materiales.	pza		\$ 32.19	0.00
274.00	J-RB-PVC	032X019	Suministro e instalación de Reducción Bushing de PVC Cédula 40, de 1 1/4x3/4 de diámetro, incluye mano de obra y materiales.	pza		\$ 32.19	0.00
275.00	J-RB-PVC	025X019	Suministro e instalación de Reducción Bushing de PVC Cédula 40, de 1x3/4 de diámetro, incluye mano de obra y materiales.	pza		\$ 23.79	0.00
276.00	J-RB-PVC	025X013	Suministro e instalación de Reducción Bushing de PVC Cédula 40, de 1x1/2 de diámetro, incluye mano de obra y materiales.	pza		\$ 23.79	0.00
277.00	J-RG-PS0415A		Difusor Meca Hunter, Serie, PS, Mod PS-04-15-A	pza		\$ 73.26	0.00
AREA #S19							\$0.00
278.00	J-TB-PVC	C40-050	Tubo abocinado de PVC CEDULA 40, de 2" de diámetro, incluye suministro, mano de obra y materiales.	m		\$ 121.84	0.00
279.00	J-TB-PVC	C40-032	Tubo abocinado de PVC CEDULA 40, de 1 1/4" de diámetro, incluye suministro, mano de obra y materiales.	m		\$ 94.63	0.00
280.00	J-TB-PVC	C40-025	Tubo abocinado de PVC CEDULA 40, de 1" de diámetro, incluye suministro, mano de obra y materiales.	m		\$ 87.73	0.00
281.00	J-TB-PVC	C40-019	Tubo abocinado de PVC CEDULA 40, de 3/4" de diámetro, incluye suministro, mano de obra y materiales.	m		\$ 75.99	0.00
282.00	J-TB-PVC	C40-013	Tubo abocinado de PVC CEDULA 40, de 1/2" de diámetro, incluye suministro, mano de obra y materiales.	m		\$ 72.84	0.00
283.00	J-CD90-PVC	C40-019	Suministro e instalación de Codo 90° de PVC Cédula 40, de 3/4" de diámetro, incluye mano de obra y materiales.	pza		\$ 21.58	0.00
284.00	J-CD90-PVC	C40-013	Suministro e instalación de Codo 90° de PVC Cédula 40, de 1/2" de diámetro, incluye mano de obra y materiales.	pza		\$ 17.70	0.00



PRÉSUPUESTO DE REFERENDO

FECHA: 08/01/2017

NOMBRE DEL PROYECTO:

CONSTRUCCIÓN DE PLAZA DE LOS FRISOS EN EL CENTRO
HISTÓRICO DE CHIHUAHUA.

CONCEPTO DE TRABAJO		UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD O VOLUMEN	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
285.00	J-TE-PVC C40-032	mano de obra y materiales.	35.19	\$ 0.00	0.00
286.00	J-TE-PVC C40-025	Suministro e instalación de Tee de PVC Cédula 40, de 1" de diámetro. Incluye	27.74	\$ 0.00	0.00
287.00	J-TE-PVC C40-019	Suministro e instalación de Tee de PVC Cédula 40, de 3/4" de diámetro. Incluye	24.27	\$ 0.00	0.00
288.00	J-ADM-PVC C40-019	Conector adaptador Macho de PVC C40 de 3/4"	17.76	\$ 0.00	0.00
289.00	J-RB-PVC C40-032X025	Suministro e instalación de Reducción Bushing de PVC Cédula 40, de 1 1/4x1 de diámetro. Incluye mano de obra y materiales.	32.19	\$ 0.00	0.00
290.00	J-RB-PVC C40-032X019	Suministro e instalación de Reducción Bushing de PVC Cédula 40, de 1 1/4x3/4 de diámetro. Incluye mano de obra y materiales.	32.19	\$ 0.00	0.00
291.00	J-RB-PVC C40-032X019	Suministro e instalación de Reducción Bushing de PVC Cédula 40, de 1x3/4 de diámetro. Incluye mano de obra y materiales.	23.79	\$ 0.00	0.00
292.00	J-RB-PVC C40-025X013	Suministro e instalación de Reducción Bushing de PVC Cédula 40, de 1x1/2 de diámetro. Incluye mano de obra y materiales.	23.79	\$ 0.00	0.00
293.00	J-RG-PS04-10A	Difusor Mca Hunter. Serie. PS. Mod PS-04-10-A	73.26	\$ 0.00	0.00
AREA #S1-10					
294.00	J-TB-PVC C40-050	Tubo abocinado de PVC CÉDULA 40, de 2" de diámetro. Incluye suministro,	121.84	\$ 0.00	0.00
295.00	J-TB-PVC C40-032	Tubo abocinado de PVC CÉDULA 40, de 1 1/4" de diámetro. Incluye suministro,	94.63	\$ 0.00	0.00
296.00	J-TB-PVC C40-025	Tubo abocinado de PVC CÉDULA 40, de 1" de diámetro. Incluye suministro,	87.73	\$ 0.00	0.00
297.00	J-TB-PVC C40-019	Tubo abocinado de PVC CÉDULA 40, de 3/4" de diámetro. Incluye suministro,	75.99	\$ 0.00	0.00
298.00	J-TB-PVC C40-013	Tubo abocinado de PVC CÉDULA 40, de 1/2" de diámetro. Incluye suministro,	72.84	\$ 0.00	0.00
299.00	J-CD90-PVC C40-019	Suministro e instalación de Codo 90° de PVC Cédula 40, de 3/4" de diámetro. Incluye mano de obra y materiales.	21.58	\$ 0.00	0.00
300.00	J-CD90-PVC C40-019	Suministro e instalación de Codo 90° de PVC Cédula 40, de 1/2" de diámetro. Incluye mano de obra y materiales.	17.70	\$ 0.00	0.00
301.00	J-TE-PVC C40-032	Suministro e instalación de Tee de PVC Cédula 40, de 1 1/4" de diámetro. Incluye mano de obra y materiales.	35.19	\$ 0.00	0.00
302.00	J-TE-PVC C40-025	Suministro e instalación de Tee de PVC Cédula 40, de 1" de diámetro. Incluye	27.74	\$ 0.00	0.00
303.00	J-TE-PVC C40-019	Suministro e instalación de Tee de PVC Cédula 40, de 3/4" de diámetro. Incluye	24.27	\$ 0.00	0.00
304.00	J-ADM-PVC C40-019	Conector adaptador Macho de PVC C40 de 3/4"	17.76	\$ 0.00	0.00
305.00	J-RB-PVC C40-032X025	Suministro e instalación de Reducción Bushing de PVC Cédula 40, de 1 1/4x1 de diámetro. Incluye mano de obra y materiales.	32.19	\$ 0.00	0.00
306.00	J-RB-PVC C40-032X019	Suministro e instalación de Reducción Bushing de PVC Cédula 40, de 1 1/4x3/4 de diámetro. Incluye mano de obra y materiales.	32.19	\$ 0.00	0.00



NOMBRE DEL PROYECTO:

CONSTRUCCIÓN DE PLAZA DE LOS FRISOS EN EL CENTRO HISTÓRICO DE CHIHUAHUA.

CONCEPTO DE TRABAJO		UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD O VOLUMEN	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
PLAZA DE LOS FRISOS					
307.00	J-RB-025X019	Suministro e instalación de Reducción Bushing de PVC Cédula 40, de 1x3/4 de diámetro. Incluye mano de obra y materiales.	pza	\$ 23.79	0.00
308.00	J-RB-025X013	Suministro e instalación de Reducción Bushing de PVC Cédula 40, de 1x1/2 de diámetro. Incluye mano de obra y materiales.	pza	\$ 23.79	0.00
309.00	J-RG-PS0410A	Disusor Mca Hunter. Serie. PS. Mod PS-04-10-A	pza	\$ 73.26	0.00
CUARTO DE BOMBAS S1					
310.00	J-TB-075	Tubería de acero galvanizado rosado: cédula 40 de 075 mm (3"), incluye: tubería, coples, leñón líquido, cinta leñón, mano de obra y herramienta necesaria para su correcta instalación.	m	\$ 594.70	0.00
311.00	J-TB-ACG40-075	Tubo de 2" cédula 40 de acero galvanizado, rosado en los extremos. Incluye: tubería, los recortes, la fabricación de hilo, mano de obra, herramientas, todos los elementos necesarios para su instalación adecuada.	m	\$ 309.26	0.00
312.00	J-TB-ACG40-025	Tubería de acero galvanizado rosado cédula 40 de 25 mm (1"), incluye: tubería, coples, leñón líquido, cinta leñón, mano de obra y herramienta necesaria para su correcta instalación.	m	\$ 159.99	0.00
313.00	J-CD90-AG-C40-025	Codo de 90° galvanizado de hierro maleable, clase 150 de 3 ". Incluye suministro e instalación.	pza	\$ 276.82	0.00
314.00	J-CD90-AG-C40-050	Codo de 90° galvanizado de hierro maleable, clase 150 de 2 ". Incluye suministro e instalación.	pza	\$ 79.29	0.00
315.00	J-CD90-AG-C40-025	Codo de 90° de acero galvanizado cédula 40 de 1", incluye: mano de obra y herramienta	pza	\$ 34.96	0.00
316.00	J-TE-AG-150X075	Tee de acero galvanizado, de 3" de diámetro. Incluye suministro e instalación.	pza	\$ 388.46	0.00
317.00	J-TE-AG-150X050	Tee de acero galvanizado, de 2" de diámetro. Incluye suministro e instalación.	pza	\$ 192.76	0.00
318.00	J-BD-RS-AC-150X050	Brda rosada de A/C 150 lbs de 2"	pieza	\$ 265.65	0.00
319.00	J-DPLX-320.PMX	Equipo de bombeo de duplex para una capacidad total de 320 lpm @ 5bar, con tablero alternador simultaneador con variador de frecuencia, para una presión constante de 2.5bar.	pza	\$ 133,466.37	0.00
320.00	J-BOMB-200@40	Suministro e instalación de BOMBA Con Impulente de 7" para un gasto de 200GPM @ 40 pies de columna de agua. Incluye: 2 bombas, tablero de control alternador, simultaneador, para bomba de 3HP en 230 V, materiales, mano de obra y herramienta menor.	pza	\$ 58,828.86	0.00
DISTRIBUCIÓN EXTERIOR S2					
321.00	J-TB-PVC-C40-075	Tubo abocinado de PVC CÉDULA 40, de 3" de diámetro. Incluye suministro, mano de obra y materiales.	m	\$ 177.02	0.00
322.00	J-TB-PVC-C40-064	Tubo abocinado de PVC CÉDULA 40, de 2 1/2" de diámetro. Incluye suministro, mano de obra y materiales.	m	\$ 144.74	0.00
323.00	J-TB-PVC-C40-050	Tubo abocinado de PVC CÉDULA 40, de 2" de diámetro. Incluye suministro, mano de obra y materiales.	m	\$ 121.84	0.00
CONEXIONES					
324.00	I-CD90-075	Suministro e instalación de Codo 90° de PVC Cédula 40, de 3" de diámetro. Incluye mano de obra y materiales.	pza	\$ 119.28	0.00
325.00	I-CD90-064	Suministro e instalación de Codo 90° de PVC Cédula 40, de 2 1/2" de diámetro. Incluye mano de obra y materiales.	pza	\$ 96.11	0.00



FECHA: 08/01/2017

CONSTRUCCIÓN DE PLAZA DE LOS FRISOS EN EL CENTRO
HISTÓRICO DE CHIHUAHUA.

[illegible]



NOMBRE DEL PROYECTO:

CONSTRUCCIÓN DE PLAZA DE LOS FRISOS EN EL CENTRO HISTÓRICO DE CHIHUAHUA.

CONCEPTO DE TRABAJO				UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD O VOLUMEN	PRECIO UNITARIO	SAPORTE	
PLAZA DE LOS FRISOS								
371.00	J-TB-PVC	C40-050	Tubo abocinado de PVC CEDULA 40, de 2" de diámetro. Incluye suministro, mano de obra y materiales.	m		\$ 121.84	0.00	0.00
372.00	I-TB-PVC	C40-032	Suministro e instalación de Tubo de PVC CEDULA 40, de 1 1/4" de diámetro. Incluye mano de obra y materiales.	m		\$ 97.62	0.00	0.00
373.00	I-TB-PVC	C40-025	Suministro e instalación de Tubo de PVC CEDULA 40, de 1" de diámetro. Incluye mano de obra y materiales.	m		\$ 90.67	0.00	0.00
374.00	I-TB-PVC	C40-019	Suministro e instalación de Tubo de PVC CEDULA 40, de 3/4" de diámetro. Incluye mano de obra y materiales.	m		\$ 81.95	0.00	0.00
375.00	I-TB-PVC	C40-013	Suministro e instalación de Tubo de PVC CEDULA 40, de 1/2" de diámetro. Incluye mano de obra y materiales.	m		\$ 78.84	0.00	0.00
CONEXIONES								
376.00	J-CD90-019	PVC-C40	Suministro e instalación de Codo 90° de PVC Cédula 40, de 3/4" de diámetro. Incluye mano de obra y materiales.	pza		\$ 21.58	0.00	0.00
377.00	J-CD90-019	PVC-C40	Suministro e instalación de Codo 90° de PVC Cédula 40, de 1/2" de diámetro. Incluye mano de obra y materiales.	pza		\$ 17.70	0.00	0.00
378.00	I-TE-PVC	C40-032	Suministro e instalación de Tee de PVC Cédula 40, de 1 1/4" de diámetro. Incluye mano de obra y materiales.	pza		\$ 40.93	0.00	0.00
379.00	I-TE-PVC	C40-025	Suministro e instalación de Tee de PVC Cédula 40, de 1" de diámetro. Incluye mano de obra y materiales.	pza		\$ 27.74	0.00	0.00
380.00	I-TE-PVC	C40-019	Suministro e instalación de Tee de PVC Cédula 40, de 3/4" de diámetro. Incluye mano de obra y materiales.	pza		\$ 24.27	0.00	0.00
381.00	J-ADM-013	PVC-C40	Conector adaptador Macho de PVC C40 de 1/2"	pza		\$ 16.51	0.00	0.00
382.00	I-RB-032X025	PVC40	Suministro e instalación de Reducción Bushing de PVC Cédula 40, de 1 1/4x1 de diámetro. Incluye mano de obra y materiales.	pza		\$ 32.19	0.00	0.00
383.00	I-RB-032X025	PVC40	Suministro e instalación de Reducción Bushing de PVC Cédula 40, de 1 1/4x3/4 de diámetro. Incluye mano de obra y materiales.	pza		\$ 38.20	0.00	0.00
384.00	I-RB-032X019	PVC40	Suministro e instalación de Reducción Bushing de PVC Cédula 40, de 1x3/4 de diámetro. Incluye mano de obra y materiales.	pza		\$ 29.81	0.00	0.00
385.00	I-RB-025X019	PVC40	Suministro e instalación de Reducción Bushing de PVC Cédula 40, de 3/4x1/2 de diámetro. Incluye mano de obra y materiales.	pza		\$ 21.41	0.00	0.00
386.00	I-DIF-HUNT-PS-04-10A		Suministro e instalación de DIFUSOR marca Hunter modelo PS-04-10-A	pza		\$ 73.26	0.00	0.00
AREA #S2-15								\$0.00
TUBERIA								
387.00	J-TB-PVC	C40-050	Tubo abocinado de PVC CEDULA 40, de 2" de diámetro. Incluye suministro, mano de obra y materiales.	m		\$ 121.84	0.00	0.00
388.00	I-TB-PVC	C40-032	Suministro e instalación de Tubo de PVC CEDULA 40, de 1 1/4" de diámetro. Incluye mano de obra y materiales.	m		\$ 97.62	0.00	0.00
389.00	I-TB-PVC	C40-025	Suministro e instalación de Tubo de PVC CEDULA 40, de 1" de diámetro. Incluye mano de obra y materiales.	m		\$ 90.67	0.00	0.00
390.00	I-TB-PVC	C40-019	Suministro e instalación de Tubo de PVC CEDULA 40, de 3/4" de diámetro. Incluye mano de obra y materiales.	m		\$ 81.95	0.00	0.00
391.00	I-TB-PVC	C40-013	Suministro e instalación de Tubo de PVC CEDULA 40, de 1/2" de diámetro. Incluye mano de obra y materiales.	m		\$ 78.84	0.00	0.00
CONEXIONES								
392.00	J-CD90-019	PVC-C40	Suministro e instalación de Codo 90° de PVC Cédula 40, de 3/4" de diámetro. Incluye mano de obra y materiales.	pza		\$ 21.58	0.00	0.00
393.00	J-CD90-019	PVC-C40	Suministro e instalación de Codo 90° de PVC Cédula 40, de 1/2" de diámetro. Incluye mano de obra y materiales.	pza		\$ 17.70	0.00	0.00
394.00	I-TE-PVC	C40-032	Suministro e instalación de Tee de PVC Cédula 40, de 1 1/4" de diámetro. Incluye mano de obra y materiales.	pza		\$ 40.93	0.00	0.00



PRESUPUESTO DE REFRENDO

FECHA: 08/01/2017

NOMBRE DEL PROYECTO:

CONSTRUCCIÓN DE PLAZA DE LOS FRISOS EN EL CENTRO HISTÓRICO DE CHIHUAHUA.

CONCEPTO DE TRABAJO				UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD O VOLUMEN	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
PLAZA DE LOS FRISOS				pza	0.00	\$ 27.74	0.00
395.00	ITE-PVC	C40-025	Suministro e instalación de Tee de PVC Cédula 40, de 1" de diámetro. Incluye mano de obra y materiales.	pza	0.00	\$ 24.27	0.00
396.00	ITE-PVC	C40-019	Suministro e instalación de Tee de PVC Cédula 40, de 3/4" de diámetro. Incluye mano de obra y materiales.	pza	0.00	\$ 16.51	0.00
397.00	J-ADM	PVC-C40-013	Conector adaptador Macho de PVC C40 de 1/2"	pza	0.00	\$ 32.19	0.00
398.00	I-RB-	PVC-C40-032X025	Suministro e instalación de Reducción Bushing de PVC Cédula 40, de 1 1/4x1 de diámetro. Incluye mano de obra y materiales.	pza	0.00	\$ 38.20	0.00
399.00	I-RB-	PVC-C40-032X019	Suministro e instalación de Reducción Bushing de PVC Cédula 40, de 1 1/4x3/4 de diámetro. Incluye mano de obra y materiales.	pza	0.00	\$ 29.81	0.00
400.00	I-RB-	PVC-C40-025X019	Suministro e instalación de Reducción Bushing de PVC Cédula 40, de 1x3/4 de diámetro. Incluye mano de obra y materiales.	pza	0.00	\$ 21.41	0.00
401.00	I-RB-	PVC-C40-019X013	Suministro e instalación de Reducción Bushing de PVC Cédula 40, de 3/4x1/2 de diámetro. Incluye mano de obra y materiales.	pza	0.00	\$ 73.26	0.00
402.00	HUNT-PS-04-10A	LDIF-	Suministro e instalación de DIFUSOR marca Hunter modelo PS-04-10-A	pza	0.00	\$ 0.00	0.00
TUBERIA							
403.00	J-TB-PVC	C40-050	Tubo abocinado de PVC CÉDULA 40, de 2" de diámetro. Incluye suministro, mano de obra y materiales.	m	0.00	\$ 121.84	0.00
404.00	I-TB-PVC	C40-032	Suministro e instalación de Tubo de PVC CÉDULA 40, de 1 1/4" de diámetro. Incluye mano de obra y materiales.	m	0.00	\$ 97.62	0.00
405.00	I-TB-PVC	C40-025	Suministro e instalación de Tubo de PVC CÉDULA 40, de 1" de diámetro. Incluye mano de obra y materiales.	m	0.00	\$ 90.67	0.00
406.00	I-TB-PVC	C40-019	Suministro e instalación de Tubo de PVC CÉDULA 40, de 3/4" de diámetro. Incluye mano de obra y materiales.	m	0.00	\$ 81.95	0.00
407.00	I-TB-PVC	C40-013	Suministro e instalación de Tubo de PVC CÉDULA 40, de 1/2" de diámetro. Incluye mano de obra y materiales.	m	0.00	\$ 78.84	0.00
408.00	J-CD90-019	PVC-C40	Suministro e instalación de Codo 90° de PVC Cédula 40, de 3/4" de diámetro. Incluye mano de obra y materiales.	pza	0.00	\$ 21.58	0.00
409.00	J-CD90-013	PVC-C40	Suministro e instalación de Codo 90° de PVC Cédula 40, de 1/2" de diámetro. Incluye mano de obra y materiales.	pza	0.00	\$ 17.70	0.00
410.00	I-TE-PVC	C40-032	Suministro e instalación de Tee de PVC Cédula 40, de 1 1/4" de diámetro. Incluye mano de obra y materiales.	pza	0.00	\$ 40.93	0.00
411.00	I-TE-PVC	C40-025	Suministro e instalación de Tee de PVC Cédula 40, de 1" de diámetro. Incluye mano de obra y materiales.	pza	0.00	\$ 27.74	0.00
412.00	I-TE-PVC	C40-019	Suministro e instalación de Tee de PVC Cédula 40, de 3/4" de diámetro. Incluye mano de obra y materiales.	pza	0.00	\$ 24.27	0.00
413.00	J-ADM	PVC-C40-013	Conector adaptador Macho de PVC C40 de 1/2"	pza	0.00	\$ 16.51	0.00
414.00	I-RB-	PVC-C40-032X025	Suministro e instalación de Reducción Bushing de PVC Cédula 40, de 1 1/4x1 de diámetro. Incluye mano de obra y materiales.	pza	0.00	\$ 32.19	0.00
415.00	I-RB-	PVC-C40-032X019	Suministro e instalación de Reducción Bushing de PVC Cédula 40, de 1 1/4x3/4 de diámetro. Incluye mano de obra y materiales.	pza	0.00	\$ 38.20	0.00
416.00	PVC-C40-025X019	I-RB-	Suministro e instalación de Reducción Bushing de PVC Cédula 40, de 1x3/4 de diámetro. Incluye mano de obra y materiales.	pza	0.00	\$ 29.81	0.00
417.00	I-RB-	PVC-C40-019X013	Suministro e instalación de Reducción Bushing de PVC Cédula 40, de 3/4x1/2 de diámetro. Incluye mano de obra y materiales.	pza	0.00	\$ 21.41	0.00

CONSTRUCCIÓN DE PLAZA DE LOS FRISOS EN EL CENTRO
HISTÓRICO DE CHIHUAHUA.

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
418.00	1-DIF- HUNT-PS- 04-10A	pza	73.26	\$	0.00
	Suministro e instalación de DIFUSOR marca Hunter modelo PS-04-10-A				
	AREA #52-18				0.00
	TUBERIA				
419.00	J-TB-PVC C40-050	m	121.84	\$	0.00
	Tubo abocinado de PVC CEDULA 40, de 2" de diametro. Incluye suministro, mano de obra y materiales.				
420.00	I-TB-PVC C40-032	m	97.62	\$	0.00
	Suministro e instalación de Tubo de PVC CEDULA 40, de 1 1/4" de diametro.				
421.00	I-TB-PVC C40-025	m	90.67	\$	0.00
	Suministro e instalación de Tubo de PVC CEDULA 40, de 1" de diametro.				
422.00	I-TB-PVC C40-019	m	81.95	\$	0.00
	Suministro e instalación de Tubo de PVC CEDULA 40, de 3/4" de diametro.				
423.00	I-TB-PVC C40-013	m	78.84	\$	0.00
	Suministro e instalación de Tubo de PVC CEDULA 40, de 1/2" de diametro.				
	CONEXIONES				0.00
424.00	J-CD90- PVC-C40-019	pza	21.58	\$	0.00
	Suministro e instalación de Codo 90° de PVC Cedula 40, de 3/4" de diametro. Incluye mano de obra y materiales.				
425.00	J-CD90- PVC-C40-013	pza	17.70	\$	0.00
	Suministro e instalación de Codo 90° de PVC Cedula 40, de 1/2" de diametro. Incluye mano de obra y materiales.				
426.00	I-TE-PVC C40-032	pza	40.93	\$	0.00
	Suministro e instalación de Tee de PVC Cedula 40, de 1 1/4" de diametro.				
427.00	I-TE-PVC C40-025	pza	27.74	\$	0.00
	Suministro e instalación de Tee de PVC Cedula 40, de 1" de diametro. Incluye mano de obra y materiales.				
428.00	I-TE-PVC C40-019	pza	24.27	\$	0.00
	Suministro e instalación de Tee de PVC Cedula 40, de 3/4" de diametro. Incluye mano de obra y materiales.				
429.00	J-ADM- PVC-C40-013	pza	16.51	\$	0.00
	Conector adaptador Macho de PVC C40 de 1/2"				
430.00	I-RB- PVC-C40-025	pza	32.19	\$	0.00
	Suministro e instalación de Reducción Bushing de PVC Cedula 40, de 1 1/4x1 de diametro. Incluye mano de obra y materiales.				
431.00	I-RB- PVC-C40-032X019	pza	38.20	\$	0.00
	Suministro e instalación de Reducción Bushing de PVC Cedula 40, de 1 1/4x3/4 de diametro. Incluye mano de obra y materiales.				
432.00	I-RB- PVC-C40-025X019	pza	29.81	\$	0.00
	Suministro e instalación de Reducción Bushing de PVC Cedula 40, de 1x3/4 de diametro. Incluye mano de obra y materiales.				
433.00	I-RB- PVC-C40-019X013	pza	21.41	\$	0.00
	Suministro e instalación de Reducción Bushing de PVC Cedula 40, de 3/4x1/2 de diametro. Incluye mano de obra y materiales.				
434.00	I-DIF- HUNT-PS- 04-10A	pza	73.26	\$	0.00
	Suministro e instalación de DIFUSOR marca Hunter modelo PS-04-10-A				
	AREA #52-18				0.00
	TUBERIA				
435.00	J-TB-PVC C40-050	m	121.84	\$	0.00
	Tubo abocinado de PVC CEDULA 40, de 2" de diametro. Incluye suministro, mano de obra y materiales.				
436.00	I-TB-PVC C40-032	m	97.62	\$	0.00
	Suministro e instalación de Tubo de PVC CEDULA 40, de 1 1/4" de diametro.				
437.00	I-TB-PVC C40-025	m	90.67	\$	0.00
	Suministro e instalación de Tubo de PVC CEDULA 40, de 1" de diametro.				
438.00	I-TB-PVC C40-019	m	81.95	\$	0.00
	Suministro e instalación de Tubo de PVC CEDULA 40, de 3/4" de diametro.				
439.00	I-TB-PVC C40-013	m	78.84	\$	0.00
	Suministro e instalación de Tubo de PVC CEDULA 40, de 1/2" de diametro.				
	CONEXIONES				0.00



NOMBRE DEL PROYECTO:

CONSTRUCCIÓN DE PLAZA DE LOS FRISOS EN EL CENTRO
HISTÓRICO DE CHIHUAHUA.

CONCEPTO DE TRABAJO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD O VOLUMEN	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
PLAZA DE LOS FRISOS				
J-CD90-019	pza	21.58	\$ 0.00	0.00
Suministro e instalación de Codo 90° de PVC Cédula 40, de 3/4" de diámetro. Incluye mano de obra y materiales.				
J-CD90-019	pza	17.70	\$ 0.00	0.00
Suministro e instalación de Codo 90° de PVC Cédula 40, de 1/2" de diámetro. Incluye mano de obra y materiales.				
J-CD90-013	pza	40.93	\$ 0.00	0.00
Suministro e instalación de Tee de PVC Cédula 40, de 1 1/4" de diámetro. Incluye mano de obra y materiales.				
I-TE-PVC-C40-025	pza	27.74	\$ 0.00	0.00
Suministro e instalación de Tee de PVC Cédula 40, de 1" de diámetro. Incluye mano de obra y materiales.				
I-TE-PVC-C40-019	pza	24.27	\$ 0.00	0.00
Suministro e instalación de Tee de PVC Cédula 40, de 3/4" de diámetro. Incluye mano de obra y materiales.				
J-ADM-013	pza	16.51	\$ 0.00	0.00
Conector adaptador Macho de PVC C40 de 1/2"				
PVC-C40-013	pza	32.19	\$ 0.00	0.00
Suministro e instalación de Reducción Bushing de PVC Cédula 40, de 1 1/4x1 de diámetro. Incluye mano de obra y materiales.				
I-RB-PVC-C40-032X025	pza	38.20	\$ 0.00	0.00
Suministro e instalación de Reducción Bushing de PVC Cédula 40, de 1 1/4x3/4 de diámetro. Incluye mano de obra y materiales.				
I-RB-PVC-C40-032X019	pza	29.81	\$ 0.00	0.00
Suministro e instalación de Reducción Bushing de PVC Cédula 40, de 1x3/4 de diámetro. Incluye mano de obra y materiales.				
I-RB-PVC-C40-025X019	pza	21.41	\$ 0.00	0.00
Suministro e instalación de Reducción Bushing de PVC Cédula 40, de 3/4x1/2 de diámetro. Incluye mano de obra y materiales.				
I-DIF-HUNT-PS-04-10-A	pza	73.26	\$ 0.00	0.00
Suministro e instalación de DIFUSOR marca Hunter modelo PS-04-10-A				
CUARTO DE BOMBAS-52				
TUBERIA				
I-TB-ACG40-075	m	520.73	\$ 0.00	0.00
Tubería de acero galvanizado rosado cedula 40 de 75 mm (3"), incluye: tubería, cortes, coples, tees, inferio, cinta teflon, mano de obra y herramienta necesaria para su correcta instalación.				
I-TB-ACG40-050	m	265.07	\$ 0.00	0.00
Tubería de acero galvanizado rosado cedula 40 de 50 mm (2"), incluye: tubería, cortes, coples, codos, tees, inferio, cinta teflon, mano de obra y herramienta necesaria para su correcta instalación.				
I-TB-ACG40-025	m	133.31	\$ 0.00	0.00
Tubería de acero galvanizado rosado cedula 40 de 25 mm (1"), incluye: tubería, cortes, coples, codos, tees, inferio, cinta teflon, mano de obra y herramienta necesaria para su correcta instalación.				
CONEXIONES				
J-CD90-075	pza	276.82	\$ 0.00	0.00
Codo de 90° galvanizado de hierro maleable, clase 150 de 3 ". Incluye suministro e instalación.				
J-CD90-050	pza	79.29	\$ 0.00	0.00
Codo de 90° galvanizado de hierro maleable, clase 150 de 2 ". Incluye suministro e instalación.				
J-CD90-050	pza	34.96	\$ 0.00	0.00
Codo de 90° de acero galvanizado cedula 40 de 1", incluye: mano de obra y herramienta				
I-TE-ACG-150X075	pza	582.23	\$ 0.00	0.00
Tee de acero galvanizado cedula 40 de 3", incluye: mano de obra y herramienta				
I-TE-ACG-150X050	pza	354.74	\$ 0.00	0.00
Tee de acero galvanizado cedula 40 de 2", incluye: mano de obra y herramienta				
J-BD-SO-AC-150X075	pieza	439.74	\$ 0.00	0.00
Bnda S.O. de A/C 150 lbs de 3"				
EQUIPAMIENTO				
J-DPLX-320LPMX	pza	133,466.37	\$ 0.00	0.00
Equipo de bombeo de duplex para una capacidad total de 320 lpm @ 5bar, con tablero alternador simultaneador con variador de frecuencia, para una presión contante de 2.5bar.				



NOMBRE DEL PROYECTO:

CONSTRUCCIÓN DE PLAZA DE LOS FRISOS EN EL CENTRO HISTÓRICO DE CHIHUAHUA.

CONCEPTO DE TRABAJO		UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
PLAZA DE LOS FRISOS					
461.00 J-BOMB-200GPM @ 40 pies de columna de agua. Incluye: 2 bombas, tablero de control, alternador, simulador, para bomba de 3HP en 230 V, materiales, mano de obra y herramienta menor.					
				\$ 58,828.86	0.00
CUARTO DE BOMBAS Y CISTERNA					
					0.00
462.00 SUBEST-CTO BOM	Cuanto de Bombas 3.20x4.0x2.90m. Incluye suministro, mano de obra, desperdicios, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Lote		\$ 85,980.64	0.00
463.00 CISTERNA A	Sistema de Agua Potable Capacidad 31,000 litros, dimensión 4.0x4.0x1.90m. Incluye materiales, mano de obra, desperdicios, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. Plano: HIDRAULICO	Lote		\$ 88,188.82	0.00
PRECIOS EXTRAORDINARIOS					
					0.00
					0.00
EXT-01	Maniobra para cargar con dos guías monumento, incluye la demolición y descarga en diferentes ubicaciones donde lo indique la supervisión de la obra; incluye todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza		\$ 36,036.28	0.00
EXT-02	Suministro y colocación de tubería de 3" de PVC RD-26. Incluye: ruptura de pavimento, excavación, planilla, protección, relleno; y colocación de pavimentos y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m		\$ 358.23	0.00
EXT-03	Herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza		\$ 2,001.76	0.00
EXT-04	Construcción de caja de válvulas tipo 2, incluye: excavación, relleno, tapa de fo.to., para este tipo de caja, materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza		\$ 15,447.03	0.00
EXT-05	Suministro y colocación de válvula de compuerta de 3" de diámetro para tubería de PVC RD-26. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza		\$ 380.70	0.00
EXT-06	Suministro y colocación de tubería de 8" de diámetro de PVC serie 20. Incluye: excavación, planilla, protección, relleno y colocación de pavimento y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m		\$ 516.41	0.00
EXT-07	Construcción de pozo de visita hasta 3 m de profundidad, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, excavación, construcción, relleno, brocal de fo.to., para este tipo de pozo y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza		\$ 12,386.61	0.00
EXT-08	Elemento estructural para Friso, incluye: cimentaciones, muros, columnas metálicas, losa, muros recubiertos con cantera de 2" de espesor de acuerdo a planos estructurales de proyecto y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza		\$ 146,860.20	0.00
EXT-09	Compactación del terreno natural al 95% de su P.V.S.M. Incluye: materiales, mano de obra, equipo, maquinaria y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m2		\$ 7.20	0.00
EXT-10	Excavación con máquina en material tipo "B" seco de 0.00 a 2.00 m a cielo abierto, volumen medido en banco incluye: afloje y extracción, amacoe y limpieza de la planilla y taludes carga a camión a un lado de la zanja acarreo a 10m y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m3		\$ 59.88	0.00
EXT-11	Demolición de concreto armado, incluye: maquinaria, herramienta y mano de obra, acarreo del material producto de la demolición al banco que elija el contratista y autorizado por la Dirección de Desarrollo Urbano y Ecología y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m3		\$ 596.28	0.00
EXT-12	Suministro y colocación de bases provisionales para colocar estructuras de Frisos, a base de PTR de 2'x3", de 7.0m de longitud X1.8 m de altura para recibir 2 frisos incluye: suministro e instalación, movimientos interiores de frisos y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza		\$ 25,573.67	0.00
EXT-13	Corte de material para llegar a niveles indicados por la supervisión y/o el proyecto, incluye: maquinaria, equipo, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m3		\$ 34.04	0.00
EXT-14	Suministro e instalación de Válvula Solenoide Marca Hunter, mod. HI-PGV-150 de 1 1/2" de diámetro. Incluye mano de obra y materiales y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza		\$ 2,616.55	0.00
EXT-15	Suministro e instalación de Regulador de Presión Acu-sinc Modelo AS-ADJ Marca Hunter. Incluye: material de instalación, herramienta de trabajo, mano de obra y lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza		\$ 1,619.33	0.00
EXT-16	Suministro e instalación de Cable AWG calibre #16. Incluye mano de obra y materiales y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m		\$ 19.89	0.00



NOMBRE DEL PROYECTO:

CONSTRUCCIÓN DE PLAZA DE LOS FRISOS EN EL CENTRO HISTÓRICO DE CHIHUAHUA.

CONCEPTO DE TRABAJO				UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD O VOLUMEN	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
EXT-17	Suministro e instalación de Timer de riego Marca Hunter para 1-10 estaciones. Modelo X-core. Incluye: materiales, mano de obra, pruebas y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza				\$ 12,426.97	0.00
EXT-18	Suministro e instalación de aspersor PRO SPRAY boquilla (arco ajustable, Marca Hunter. Incluye mano de obra, materiales y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza				\$ 85.66	0.00
EXT-19	Suministro e instalación de aspersor PRO SPRAY boquilla side ship SS-530 Mca Hunter. Incluye mano de obra, materiales y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza				\$ 124.27	0.00
EXT-20	Suministro e instalación de aspersor PRO SPRAY boquilla right ship RCS-515 Mca Hunter. Incluye mano de obra, materiales y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza				\$ 124.27	0.00
EXT-21	Suministro e instalación de cuerpo de aspersor modelo PRO SPRAY 4" marca Hunter. Incluye mano de obra, materiales y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza				\$ 93.45	0.00
EXT-22	Suministro e instalación de swing joint 1/2" rosca exterior. Incluye mano de obra, materiales y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza				\$ 62.63	0.00
EXT-23	Suministro e instalación de Tee de PVC Cédula 40, de 1 1/2" x 1 1/2" de diámetro. Incluye mano de obra, materiales y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza				\$ 61.71	0.00
EXT-24	Suministro e instalación de Tee de PVC Cédula 40, de 1 1/4" x 1 1/2" de diámetro. Incluye mano de obra, materiales y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza				\$ 42.21	0.00
EXT-25	Suministro e instalación de Tee de PVC Cédula 40, de 1" x 1 1/2" de diámetro. Incluye mano de obra, materiales y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza				\$ 31.92	0.00
EXT-26	Suministro e instalación de Tee de PVC Cédula 40, de 3/4" x 1 1/2" de diámetro. Incluye mano de obra, materiales y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza				\$ 26.78	0.00
EXT-27	Suministro e instalación de Tee de PVC Cédula 40, de 1/2" x 1 1/2" de diámetro. Incluye mano de obra, materiales y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza				\$ 24.56	0.00
EXT-28	Suministro e instalación de Reducción Bushing de PVC Cédula 40, de 2X1 1/2 de diámetro. Incluye mano de obra, materiales y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza				\$ 49.50	0.00
EXT-29	Instalación de bomba Sumergible EXISTENTE con motor para sistema de riego, tablero de control automático, Incluye mano de obra, materiales, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza				\$ 4,288.13	0.00
EXT-31	Suministro y colocación de válvula de PVC ced. 40 2" Marca Ureña. Incluye mano de obra, materiales, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza				\$ 1,002.67	0.00
EXT-32	Suministro e instalación de adaptador de cobre pvc de 2". Incluye mano de obra, materiales, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza				\$ 167.76	0.00
EXT-33	Suministro e instalación de tubo de PVC Cédula 40, de 6" de diámetro. Incluye mano de obra, materiales, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza				\$ 534.95	0.00
EXT-34	Construcción de cárcamo de 1.5m x 1.5m x 4m de concreto armado, con tapadera en acero inoxidable con acabado perforado para filtración de agua. Incluye mano de obra, materiales, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m				\$ 31,747.79	0.00
EXT-35	Suministro e instalación de escalera maña de acero inoxidable para mantenimiento de 2 m x 50cm. Incluye mano de obra, materiales, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza				\$ 12,869.60	0.00
EXT-36	Suministro e instalación de Codo 45° de PVC Cédula 40, de 3" de diámetro. Incluye mano de obra, materiales, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza				\$ 155.29	0.00
EXT-37	Suministro e instalación de Codo 45° de PVC Cédula 40, de 1 1/2" de diámetro. Incluye mano de obra, materiales, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza				\$ 16.49	0.00
EXT-38	Suministro e instalación de Tee de PVC Cédula 40, de 6" de diámetro. Incluye mano de obra, materiales, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza				\$ 939.97	0.00
EXT-39	Suministro e instalación de Reducción de PVC Cédula 40, de 6" X 3" de diámetro. Incluye mano de obra, materiales, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza				\$ 325.78	0.00



PRÉSUPUESTO DE REFRENDO

FECHA: 08/01/2017

NOMBRE DEL PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PLAZA DE LOS FRISOS EN EL CENTRO HISTÓRICO DE CHIHUAHUA.

CONCEPTO DE TRABAJO				UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD O VOLUMEN	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
EZT-40	Suministro e instalación de adaptador macho de PVC cédula 40, de 4" de diámetro. Incluye mano de obra, materiales, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza				\$ 110.69	0.00
EZT-41	Suministro e instalación de reducción de PVC cédula 40, de 6" X 4" de diámetro. Incluye mano de obra, materiales, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza				\$ 312.60	0.00
EZT-42	Suministro e instalación de válvula de control de 1/2" de diámetro. Incluye mano de obra, materiales, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza				\$ 237.07	0.00
EZT-43	Suministro e instalación de válvula de control de 4" de diámetro. Incluye mano de obra y materiales. Incluye mano de obra, materiales, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza				\$ 6,326.60	0.00
EZT-44	Suministro e instalación de sistema de autofill de 2.54 cms para recuperación de agua. Incluye mano de obra y materiales. Incluye mano de obra, materiales, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza				\$ 5,143.34	0.00
EZT-45	Suministro e instalación de boquilla para fuente Crystal Fountain modelo NES050 de 1/2. Incluye mano de obra y materiales. Incluye mano de obra, materiales, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza				\$ 5,522.51	0.00
EZT-46	Suministro e instalación de boquilla para fuente Crystal Fountain modelo NPA100 de 4". Incluye mano de obra, materiales, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza				\$ 202,096.44	0.00
EZT-47	Suministro e instalación de lámpara Led modelo Led52. Incluye mano de obra y materiales. Incluye mano de obra, materiales, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza				\$ 31,502.94	0.00
EZT-48	Suministro e instalación de bomba sumergible de 15 hp, con motor de 15 hp 3f 220v para un gasto de 700 gpm a 15 mls de columna de carga. Incluye mano de obra, materiales, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza				\$	0.00
EZT-49	Suministro e instalación de tablero de control a tensión plena, alternante, simultaneador, incluye arrancador, botonera, centinela, guarda motor y protecciones. Incluye mano de obra, materiales, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza				\$ 57,215.27	0.00
EZT-50	Suministro de fuente de poder de 12v para capacidad de 60 watts para lámparas led. Incluye mano de obra, materiales, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza				\$ 25,234.34	0.00
EZT-51	Suministro e instalación de Válvula Solenoide marca Hunter, mod. HI-PGV-150 de 1 1/2" de diámetro. Incluye mano de obra, materiales, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza				\$ 2,616.54	0.00
EZT-52	Suministro e instalación de regulador de presión Acu-synk Modelo AS-ADJ marca Hunter. Incluye mano de obra, materiales, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza				\$ 1,610.85	0.00
EZT-53	Suministro e instalación de tubo de pvc cédula 40, de 1 1/4" de diámetro línea eléctrica. Incluye mano de obra, materiales, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza				\$ 68.76	0.00
EZT-54	Suministro e instalación de cable AWG calibre #16. Incluye mano de obra, materiales, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m				\$ 19.88	0.00
EZT-55	Timer de riego marca Hunter para 1-10 estaciones. Modelo X-core. Incluye mano de obra, materiales, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m				\$ 12,028.20	0.00
EZT-56	Suministro e instalación de burujeador mod. PCB-10 de 1.00 gpm marca Hunter. Incluye mano de obra, materiales, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza				\$ 98.10	0.00
EZT-57	Suministro e instalación de cuerpo de aspersor modelo PRO SPRAY 4" marca Hunter. Incluye mano de obra, materiales, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza				\$ 84.20	0.00
EZT-58	Suministro e instalación de cuerpo de aspersor modelo PRO SPRAY 4" marca Hunter. Incluye mano de obra, materiales, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza				\$ 99.18	0.00
EZT-59	Suministro e instalación de swing joint 1/2" rosca exterior. Incluye: swing pipe, codos espiga, mano de obra, materiales, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza				\$ 61.21	0.00
EZT-60	Suministro e instalación de Tee de pvc cédula 40, de 1 1/2" X 1 1/2" de diámetro. Incluye mano de obra, materiales, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza				\$ 61.71	0.00
EZT-61	Suministro e instalación de Tee de pvc cédula 40, de 1 1/4" X 1 1/2" de diámetro. Incluye mano de obra, materiales, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza				\$ 42.18	0.00



NOMBRE DEL PROYECTO:

CONSTRUCCIÓN DE PLAZA DE LOS FRISOS EN EL CENTRO HISTÓRICO DE CHIHUAHUA.

CONCEPTO DE TRABAJO				UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD O VOLUMEN	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
EZT-62	Suministro e instalación de Tee de pvc cédula 40, de 1" x 1" x 1/2" de diámetro. Incluye mano de obra, materiales, herramientas y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza			0.00	\$ 31.92	0.00
EZT-63	Suministro e instalación de Tee de pvc cédula 40, de 3/4" x 3/4" x 1/2" de diámetro. Incluye mano de obra, materiales, herramientas y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza			0.00	\$ 26.86	0.00
EZT-64	Suministro e instalación de Tee de pvc cédula 40, de 1/2" x 1/2" x 1/2" de diámetro. Incluye mano de obra, materiales, herramientas y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza			0.00	\$ 24.56	0.00
EZT-65	Suministro e instalación de reducción bushing de PVC Cédula 40, de 2" X1 1/2" de diámetro. Incluye mano de obra, materiales, herramientas y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza			0.00	\$ 44.38	0.00
EZT-66	Suministro e instalación de reducción bushing de pvc Cédula 40, de 1 1/2" X 1 1/4" de diámetro. Incluye mano de obra, materiales, herramientas y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza			0.00	\$ 33.54	0.00
EZT-67	Suministro e instalación de tubería de pvc ced. 40 de 1 1/4", para alimentación de sistema a bombeo. Incluye mano de obra, materiales, herramientas y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza			0.00	\$ 90.39	0.00
EZT-68	Suministro e instalación de válvula de pvc ced. 40 2" marca Urrea. Incluye mano de obra, materiales, herramientas y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m			0.00	\$ 1,002.67	0.00
EZT-69	Suministro e instalación de codo de pvc 2" ced. 40. Incluye mano de obra, materiales, herramientas y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza			0.00	\$ 46.15	0.00
EZT-70	Suministro e instalación de adaptador de cobre pvc de 1 1/2", incluye mano de obra, materiales, herramientas y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza			0.00	\$ 151.92	0.00
EZT-71	Arbol crespón 9" de diámetro del tallo, 6m de alto. Incluye suministro, mano de obra, desperdicios, equipo, herramienta, riego y abono del mismo hasta que prendan y por un periodo mínimo de tres meses y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza			0.00	\$ 104,078.46	0.00
EZT-72	Suministro e instalación de luminaria en poste modelo R-36HA (36 LED's) Mca. Praha Lighting. Incluye: materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza			0.00	\$ 24,325.63	0.00
EZT-73	Suministro e instalación de poste cónico circular de 6 m de altura para luminaria. Incluye: materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza			0.00	\$ 2,720.33	0.00
EZT-74	Suministro e instalación de base de concreto redonda de 50 cm de diámetro por 1 m de altura para luminaria. Incluye: anclas de 19 mm, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza			0.00	\$ 1,793.49	0.00
EZT-75	Suministro e instalación de salidas para luminaria LED en losa de superior de fiso, incluye: codos, coples, conectores, accesorios de conexión, soportera, caja de registro, canalización y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza			0.00	\$ 42.49	0.00
EZT-76	Suministro e instalación de luminaria LED (lineal) embebida en losa superior de fiso, modelo Medusa 90-4101 monocromática de luz blanca 18W IP65 Mca. Astro Led, incluye: fuente, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza			0.00	\$ 7,947.95	0.00
EZT-77	Suministro e instalación de luminaria LED (puntual) embebida en losa superior de fiso, modelo GCA MR-16 5W Mca. Estívez. Incluye: LED, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza			0.00	\$ 3,837.56	0.00
EZT-78	Suministro e instalación de tira de LED sumergible (vano de 5 metros) para la fuente, modelo FS-1026 24V IP68 Mca. Astro Led, incluye: drivers (1 por cada 15 ms de rollo), tubería cableado sumergible, accesorios, soportera, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza			0.00	\$ 4,330.55	0.00
EZT-79	Suministro e instalación de registros de aluminio de 60x60 cms. Incluye: registro, materiales, mano de obra, herramientas y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza			0.00	\$ 2,686.27	0.00
EZT-80	Suministro e instalación de Cable THW-LS calibre 2, incluye: materiales, mano de obra, herramientas y todo lo necesario para su correcta instalación.	m			0.00	\$ 96.54	0.00
EZT-81	Suministro e instalación de Cable THW-LS calibre 4, incluye: materiales, mano de obra, herramientas y todo lo necesario para su correcta instalación.	m			0.00	\$ 68.71	0.00
EZT-82	Suministro e instalación de Cable de cobre desnudo cal. 8 Incluye: materiales, mano de obra, herramientas y todo lo necesario para su correcta instalación.	m			0.00	\$ 25.14	0.00
EZT-83	Suministro e instalación de Tubería PVC servicio pesado de 52mm. Incluye: Tubería, accesorios de conexión (codo, cople, conector), soportera, mano de obra y herramienta necesaria para su correcta instalación.	m			0.00	\$ 180.20	0.00
EZT-84	Suministro e instalación de registros de piso para distribución de canalizaciones subterráneas, incluye: registro, materiales, mano de obra, herramientas y todo lo necesario para su correcta instalación.	pzas			0.00	\$ 2,686.27	0.00



CONCEPTO DE TRABAJO				UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD O VOLUMEN	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
Plaza de los Frisos				pza	-1.00	\$ 32,825.01	-32,825.01
EZT-85	Suministro e instalación de Tablero General, montaje en pared Mca. General Electric con interruptor principal de 3x400 220/127 y siguientes derivadores (2) de 3x100A, (1) de 3x150A y (1) de 50A incluye: Suministro e instalación, mano de obra y herramienta necesaria para su correcta instalación.			pza	-1.00	\$ 9,673.19	-9,673.19
EZT-86	Tablero "A" de Alumbrado de 3 polos 3F, 4H 220/127 volts, con 30 circuitos, Mca. General Electric o similar, con interruptor principal de 3x: 50A, incluye: interruptores, soportes, cñillas y todo lo necesario para su correcta instalación.			pza	-1.00	\$ 7,296.11	-7,296.11
EZT-87	Tablero "B" para bombas de 3 polos 3F, 4H 220/127 volts, con 30 circuitos, Mca. General Electric o similar, con interruptor principal de 3x100A, incluye: interruptores, soportes, cñillas y todo lo necesario para su correcta instalación.			pza	0.00	\$ 7,296.11	0.00
EZT-88	Suministro e instalación de Cable THW-LS calibre 4/0, incluye: materiales, mano de obra, herramientas y todo lo necesario para su correcta instalación.			m	0.00	\$ 282.56	0.00
EZT-89	Suministro e instalación de Cable THW-LS calibre 2/0, incluye: materiales, mano de obra, herramientas y todo lo necesario para su correcta instalación.			m	0.00	\$ 165.01	0.00
EZT-90	Suministro e instalación de Cable THW-LS calibre 1/0, incluye: materiales, mano de obra, herramientas y todo lo necesario para su correcta instalación.			m	0.00	\$ 132.57	0.00
EZT-91	Suministro e instalación de Cable de cobre desnudo calibre 2, incluye: materiales, mano de obra, herramientas y todo lo necesario para su correcta instalación.			m	0.00	\$ 85.93	0.00
EZT-92	Suministro e instalación de Cable de cobre desnudo calibre 8, incluye: materiales, mano de obra, herramientas y todo lo necesario para su correcta instalación.			m	0.00	\$ 24.78	0.00
EZT-93	Suministro e instalación de tubo PVC de 76mm, incluye: tubería, accesorios, conectores, excavación y todo lo necesario para su correcta instalación.			m	0.00	\$ 307.25	0.00
EZT-94	Suministro e instalación de tubo P.D. de 76mm, incluye: tubería, accesorios, conectores, excavación y todo lo necesario para su correcta instalación.			m	0.00	\$ 623.46	0.00
EZT-95	Suministro e instalación de tubo PVC de 53mm, incluye: tubería, accesorios, conectores, excavación y todo lo necesario para su correcta instalación.			m	0.00	\$ 179.00	0.00
EZT-96	Suministro e instalación de tubo P.D. de 53mm, incluye: tubería, accesorios, conectores, excavación y todo lo necesario para su correcta instalación.			m	0.00	\$ 467.50	0.00
EZT-97	Suministro e instalación de tubo P.D. de 35mm, incluye: tubería accesorios, conectores, excavación y todo lo necesario para su correcta instalación.			m	0.00	\$ 334.91	0.00
EZT-98	Desconector de navajas sin portafusibles 220v, 3p-60a, nema 3r, incluye: Suministro e instalación, mano de obra y herramienta necesaria para su correcta instalación.			pza	0.00	\$ 3,852.86	0.00
EZT-99	Desconector de navajas sin portafusibles 220v, 3p-30a, nema 3r, incluye: Suministro e instalación, mano de obra y herramienta necesaria para su correcta instalación.			pza	0.00	\$ 2,589.30	0.00
EZT-100	Suministro y Colocación de codo Elastimold Clase 25 KV, 200 amps, incluye inserto de 25 KV y adaptador a tierra y todo lo necesario para su correcta colocación			pza	0.00	\$ 4,592.68	0.00
EZT-101	Suministro e instalación de Interruptor Termomagnético en caja moldeada de 3x400A con gabinete nema 3R, incluye: mano de obra y toda la herramienta necesaria para su correcta instalación.			pza	-1.00	\$ 20,587.90	-20,587.90
EZT-102	Suministro y Colocación de Caja de conexión tipo J-3, Clase 25 KV, incluye: base y zapatas de tierra y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.			pza	0.00	\$ 10,364.62	0.00
EZT-103	Suministro y Colocación de Inserto Doble Elastimold, clase 25 KV, incluye: conexiones, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta colocación			pza	0.00	\$ 7,484.55	0.00
EZT-104	Suministro y colocación de banco de ductos Conduit de P.A.D. tipo pesado de 1 ducto de 4", incluye: corte, excavación, relleno y compactación de zanja de 80x60 cms, con C.F.E, cinta vinílica de advertencia.			m	0.00	\$ 468.33	0.00
EZT-105	Suministro y Colocación de cables de Aluminio XLP tipo EPR Clase 25 KV, 100% nivel de aislamiento y calibre 1/0 AWG.			m	0.00	\$ 122.19	0.00
EZT-106	Suministro y Colocación de cable Cooperweld calibre #2 para tierra bañado en cobre.			m	0.00	\$ 129.66	0.00
EZT-107	Suministro y Colocación de codo de fusible limitador de corriente de 25 KV y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.			pza	0.00	\$ 12,671.20	0.00
EZT-108	Suministro y Colocación de Sistema de tierras, incluye: conexión soldable tipo "GV", cable #1/0 AWG de paso a varilla de tierra de 18 mm, compuesto químico y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.			pza	0.00	\$ 4,709.21	0.00
EZT-109	Construcción de fuente contemplativa, de acuerdo a especificaciones de plano ES-04, incluye: materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.			pza	0.00	\$ 321,770.53	0.00
EZT-110	Suministro y colocación de loseta Basaltex especial de 90x40x4 cm con 15 cm de vuelta boleado en la punta para recibir estructura de Frisos según detalle, incluye: material, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.			pza	0.00	\$ 1,096.22	0.00

FECHA: 08/04/2017

PRESUPUESTO DE REFERENDO



NOMBRE DEL PROYECTO:

CONSTRUCCIÓN DE PLAZA DE LOS FRISOS EN EL CENTRO
HISTÓRICO DE CHIHUAHUA.

CONCEPTO DE TRABAJO				UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD O VOLUMEN	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
PLAZA DE LOS FRISOS							
EZT-111	Suministro y colocación de losa Basaltex de 90x40x4 cm para recubrir estructura de frisos según detalle, incluye: material, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	pza			0.00	\$ 991.02	0.00
EZT-112	Suministro y colocación de banca Basaltex según detalle, incluye: material, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	m			0.00	\$ 6,011.82	0.00
EZT-113	Suministro y colocación de losa Basaltex de 45x60x5 cm color arena LH doble perrado (para perimetro de la fuente contemplativa, incluye: material, herramienta mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	pza			0.00	\$ 1,206.03	0.00
EZT-114	Suministro y colocación de medida especial para cenefa de rodada, incluye: material, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	pza			0.00	\$ 792.63	0.00
EZT-115	Estructura para montar Frisos a base de IPR 203x31.2 kg/m, conexiones a base de placa de 1/2" A-36 incluye: materiales, equipo, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	pza			0.00	\$ 27,254.82	0.00
EZT-116	Suministro y colocación de alcorque cuadrado prefabricado marca Basaltex sección en cuatro cuadrantes de 90x90x5 cm de espesor cada uno con cercha de 50 cm de radio, cada cuadrante prensa 15 barrenos de 2 1/2" de diámetro equidistantes y repartidos a lo largo y ancho de la pieza (S.E.C.) color tepalcate #3 textura doble perreda, incluye: material, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	pza			0.00	\$ 10,658.58	0.00
EZT-117	Demolición de concreto por medios manuales, incluye: herramienta, mano de obra, acarreo a 10 ms para su retiro y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	m3			0.00	\$ 135.76	0.00
EZT-118	Suministro y colocación de banca Basaltex, color Gts Natural según detalle, incluye: material, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	ml			8.10	\$ 3,821.46	30,953.83
EZT-119	Suministro y colocación de concreto estampado, similar a existente con concreto Fc=250 kg/cm2 con un espesor de 20 cm, incluye: material, herramienta, mano de obra, tapete, color, desmoldante y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	m2			0.00	\$ 570.15	0.00
EZT-120	Corte con disco de diamante en concreto y/o asfalto, incluye: materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m			0.00	\$ 50.45	0.00
EZT-121	Construcción de basamento para escultura de Agustín Melgar, con las siguientes dimensiones: zapata de 3x3x.50m con concreto Fc=250 kg/cm2 armada con varilla #6 @ 20cm en ambos sentidos, columna de 1.65x1.50x3.50 m con concreto Fc=250 kg/cm2 armada con 18 varillas #6 en pares y estribos #3 @ 20cm, recubierta con cantera laminada color blanca de 1" y placas de 2" en su parte superior y escalones, incluye: material, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	PZA			0.00	\$ 87,613.67	0.00
EZT-122	Traslado y montaje de escultura de Agustín Melgar, incluye: traslado desde 8km de distancia a obra, montaje, placa de 3/4", anclas, de 1", soldadura y todo lo necesario para su correcta ejecución	pza			0.00	\$ 21,708.43	0.00
EZT-123	Construcción de registro de agua para fuente a base de ladrillo recocido con dimensiones de 1.5x1.5x2.00, incluye: marco y contramarco con palca para colocación de piezas de Basaltex, aplastado y sellador, para evitar filtraciones de agua.	pza			0.00	\$ 8,794.01	0.00
EZT-124	Construcción de cuarto de laberintos, con dimensiones de 2.50x1.00 m, a base de block corrido de 20x20x40cm, losa de 10cm solida con concreto Fc=200 kg/cm2, zapata de 20x20 cm, puerta tipo louver, recubierta en exterior con estuco, incluye: materiales, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución	pza			0.00	\$ 21,556.75	0.00
EZT-125	Suministro y colocación de piezas especiales para línea de agua potable, incluye: materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución	lote			0.00	\$ 9,858.98	0.00
EZT-126	Fabricación e instalación de marco para frisos y lapas laterales para friso. Incluye: Angulo de 1/2" x 2", placa de 1/2" x 1" y solera de 1/2" x 2", herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución	pza			0.00	\$ 7,636.80	0.00
EZT-127	Fabricación e instalación de barandal circular según detalle incluye: tubo de acero cal 30 de 2" exterior, materiales, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m			0.00	\$ 1,353.58	0.00
EZT-131	Transformador tipo pedestal de 150 KVA con alimentación tipo delta, secundario de 220/127 estrella 3F-4H-60Hz	pza			1.00	\$ 394,880.36	394,880.36
EZT-132	Suministro e instalación de tablero general, montaje en pared marca General Electric, con interruptor principal de 3x400, 220/127V y siguientes derivados: (3) de 3 x100 A y (1) de 50 A, incluye: suministro e instalación, mano de obra y herramienta para su correcta instalación	pza			1.00	\$ 30,197.49	30,197.49

NOMBRE DEL PROYECTO:

CONSTRUCCIÓN DE PLAZA DE LOS FRISOS EN EL CENTRO HISTÓRICO DE CHIHUAHUA.

	CONCEPTO DE TRABAJO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD O VOLUMEN	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
	PLAZA DE LOS ERISOS				
EZT-133	Suministro e instalacion de tablero /A de alumbrado de tres polos 3f, 4H 220/127 volts, con 30 circuitos, marca General Electric y/o similar, con interruptor principal de 3 x 100A, Incluye: interruptores derivados, soporteria, cintillas y todo lo necesario para su correcta instalacion.	pza	1.00	\$ 9,169.87	9,169.87
EZT-134	Suministro e instalacion de interruptor termo magnetico en caja moldeada de 3x200A c.un gabinete Nema.3R, Incluye: mano de obra y toda la herramienta necesaria.	pza	1.00	\$ 18,964.61	18,964.61

	DEMOLICIONES
	PRELIMINARES
	OBRA CIVIL
	ACABADOS
	MADONERIA
	MOBILIARIO
	TRANSFERENCIA INSTALACIONES
	INSTALACION ELECTRICA
	INSTALACION MECANICA
	LINEAS DE TRANSMISION
	OTROS
	SUBTOTAL
	REGISTROS ADICIONALES

SUB-TOTAL \$	9,286.09
IVA	1,485.77
TOTAL \$	10,771.85