



RECURSOS MUNICIPALES

ANEXO TÉCNICO DE AFECTACIÓN PRESUPUESTAL

2016

OFICIO DE AFECTACIÓN PRESUPUESTAL

FECHA: 13 DE ABRIL DEL 2016

HOJA 1 DE 1

SUBCUENTA

CUENTA:

DEPENDENCIA EJECUTORA: DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO

RESPONSABLE: DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN

EXP: 0302/16

No. DE OBRA	NOMBRE Y DESCRIPCIÓN DE LA OBRA	UBICACIÓN		MOD. DE EJE.	SITUACIÓN DE LA OBRA	COSTO TOTAL MILES \$	MONTO PRESUPUESTADO PESOS			METAS DE PROYECTO U. DE M. IDAD	AVANCE AL 31/12/16	PERIODO EJECUCIÓN INC. FIN (MES)	GASTO PROMEDIO MENSUAL
		LOCALIDAD					SUMA	MUNICIPAL	BENEFICIARIOS				
1	CONSTRUCCIÓN DE PLAZA DE LOS FRISOS EN EL CENTRO HISTÓRICO DE CHIHUAHUA (SEGUNDA ASIGNACIÓN).	CHIHUAHUA		CONT	IT	\$ 15,000.00	\$ 15,000,000.00	\$ 15,000,000.00		M2	100%	FEBRERO	\$ 2,142,857.14
TOTAL						\$ 15,000.00	\$ 15,000,000.00	\$ 15,000,000.00	\$				

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO

16 MAY 2016
RECIBIDO
DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN

ING. RAMON DAVID RAMOS ARMENTA
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO

ING. EDGAR ALAN CARAVEO CAMARGO
DIRECTOR DE PLANEACIÓN Y EVALUACIÓN



AYUNTAMIENTO
CHIHUAHUA
2013-2016

EXPEDIENTE TÉCNICO
RECURSO MUNICIPAL
DATOS GENERALES

EXP: 0302/16

FECHA: 13/ABR/2016

DIRECCIÓN EJECUTORA: DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO

PROYECTO Y/O NOMBRE DE LA OBRA:

CONSTRUCCIÓN DE PLAZA DE LOS FRISOS EN EL CENTRO HISTÓRICO DE CHIHUAHUA (SEGUNDA ASIGNACIÓN).

LOCALIZACIÓN: CHIHUAHUA

COSTO TOTAL DE LA OBRA O ACCIÓN \$: 15,000,000.00

INVERSIÓN:

SUMA: 15,000,000.00

MUNICIPAL: 15,000,000.00

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):

2.3.1.1
Aumentar los recursos para la rehabilitación y mantenimiento de espacios públicos.

FECHA DE INICIO: FEBRERO

FECHA DE TERMINACIÓN: AGOSTO

No. DE JORNALES A GENERAR: 45,147

MODALIDAD DE EJECUCIÓN:

CONTRATO: X

ADMINISTRACIÓN BENEFICIARIOS: _____

ADMINISTRACIÓN DIRECTA: _____

OTRAS: _____

TIPO DE OBRA:

NUEVA: _____

AMPLIACIÓN: _____

COMPLEMENTARIO: _____

EN PROCESO: X

REHABILITACIÓN: _____

NÚMERO Y TIPO DE BENEFICIARIOS:

820,000.00 HABITANTES

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO:

SE CONSTRUIRÁ FIRMES DE CONCRETO CON ACABADO DE LOSETA BASALTEX, ARBORIZACIÓN A BASE DE ENCINOS ROBLE, VERDES Y ROJOS, ÁREAS VERDES CON PASTO TIPO SAN AGUSTÍN, FLORES Y ARBUSTOS, MOBILIARIO URBANO, BANCAS, BOTES DE BASURA, CENICEROS PARA EXTERIORES Y APARCADEROS PARA BICICLETAS, ILUMINACIÓN A BASE DE POSTES, SPOTS Y LUMINARIAS SUMERGIBLES.

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA



Construcción de Plaza de Los Frisos en el Centro Histórico de Chihuahua (Segunda Asignación).



DESCRIPCIÓN: Construcción de Plaza de Los Frisos en el Centro Histórico de Chihuahua (Segunda Asignación).

CARACTERÍSTICAS: 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 frisos, reubicación de varias esculturas y kioscos comerciales. Con una superficie de 11,366 m²

PARTIDAS PRINCIPALES:

- ✓ Firme de concreto con acabado loseta Basaltex
- ✓ 61 Árboles encinos roble, verdes y rojos
- ✓ Áreas verdes con pasto tipo san Agustín, flores y arbustos
- ✓ Mobiliario urbano, bancas, botes de basura, ceniceros para exteriores y aparcaaderos para bicicletas
- ✓ Iluminación a base de postes, spots y luminarias sumergibles
- ✓ Elementos de agua
- ✓ Instalación eléctrica, hidráulica y sistema de riego
- ✓ Elementos de concreto para colocar Frisos
- ✓ Reubicación de placas conmemorativas
- ✓ Reubicación de escultura de Agustín Melgar
- ✓ Reubicación de escultura del Indio Victorio
- ✓ Construcción de 5 kioscos comerciales

LATITUD: 28°38'25.33"N

LONGITUD: 106°04'21.94"O

TIEMPO DE EJECUCIÓN: 6 MESES

INVERSIÓN DE LA OBRA: \$ 15,000,000.00 (I.V.A. INCLUIDO)

BENEFICIARIOS: 400,000 HABITANTES

ESTRUCTURA FINANCIERA:

FEDERAL
\$ -

ESTATAL
\$ -

MUNICIPAL
\$ 15,000,000.00

SUPERVISOR: Construcción

ENLACE PMD: 2.3.1.2

MODALIDAD: Contrato

Localidad: **CHIHUAHUA**
Municipio: **CHIHUAHUA, CHIH.**
O b r a: **Construcción de Plaza de Los Frisos en el Centro Histórico de Chihuahua (Segunda Asignación).**

Calendario de Ejecución de la Obra							
Concepto	MESES						% Ponderado
	1	2	3	4	5	6	
PLAZA							
DEMOLICIONES	\$173,614.41	\$173,614.41	\$173,614.41	\$173,614.41	\$173,614.41	\$174,031.26	0.0695
PRELIMINARES	\$42,257.39	\$42,257.39	\$42,257.39	\$42,257.39	\$42,257.39	\$42,358.84	0.0864
OBRA CIVIL	\$401,519.55	\$401,519.55	\$401,519.55	\$401,519.55	\$401,519.55	\$402,483.58	0.2471
ACABADOS	\$1,142,779.33	\$1,142,779.33	\$1,142,779.33	\$1,142,779.33	\$1,142,779.33	\$1,145,523.10	0.7044
JARDINERIA	\$464,980.25	\$464,980.25	\$464,980.25	\$464,980.25	\$464,980.25	\$466,096.65	0.8904
MOBILIARIO	\$21,600.86	\$21,600.86	\$21,600.86	\$21,600.86	\$21,600.86	\$21,652.72	0.8991
TRANSPORTE E INSTALACION DE FRISOS	\$4,461.04	\$4,461.04	\$4,461.04	\$4,461.04	\$4,461.04	\$4,471.75	0.9008
INSTALACION ELECTRICA	\$141,159.86	\$141,159.86	\$141,159.86	\$141,159.86	\$141,159.86	\$141,498.78	0.9573
INSTALACION MECANICA	\$106,627.32	\$106,627.32	\$106,627.32	\$106,627.32	\$106,627.32	\$106,883.33	1.0000
% de Avance Acumulado	16.66%	16.66%	16.66%	16.66%	16.66%	16.70%	1.0000
	16.66%	33.32%	49.98%	66.64%	83.30%	100.00%	
	\$15,000,000.00						1.0000

Calendario de Administración de los Recursos			
Parcial	\$2,499,000.00	\$2,499,000.00	\$2,505,000.00
Acumulado	\$2,499,000.00	\$7,497,000.00	\$15,000,000.00

Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: **CHIHUAHUA, CHIH.**

Obra: **Construcción de Plaza de Los Frisos en el Centro Histórico de Chihuahua (Segunda Asignación).**

Resumen Presupuestal

Concepto	Importe
PLAZA	
DEMOLICIONES	\$898,364.94
PRELIMINARES	\$218,660.15
OBRA CIVIL	\$2,077,656.30
PISOS Y GUARNICIONES OBRA CIVIL	
MOBILIARIO URBANO OBRA CIVIL	
ACABADOS	\$5,913,292.90
PISOS	
JARDINERIA	\$2,406,032.66
MOBILIARIO	\$111,773.27
TRANSPORTE E INSTALACION DE FRISOS	\$23,083.56
INSTALACION ELECTRICA	\$730,429.40
ALUMBRADO	
FUERZA Y DISTRIBUCIÓN	
#REV1-05 ALIMENTACIÓN	
INSTALACION MECANICA	\$551,741.31
FUENTE FRISOS	

Sub total:	\$12,931,034.48
16% I.V.A:	\$2,068,965.52
Total:	\$15,000,000.00

Chihuahua, Chih., Mayo 2016

Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: **CHIHUAHUA, CHIH.**

O b r a : **Construcción de Plaza de Los Frisos en el Centro Histórico de Chihuahua (Segunda Asignación).**

Presupuesto de Obra

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	P. U.	Importe
PLAZA					
DEMOLICIONES					
WE-DEM-01	Demolición de pisos, incluye; maquinaria, mano de obra requerida, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	1828.66	\$90.78	\$166,005.75
WE-DEM-05	Carga y acarreo de escombros, incluye; carga de escombros con maquinaria, camión de volteo, y acarreo a tiro libre autorizado.	m3	8207.64	\$83.68	\$686,815.32
EXT 11	Demolición de concreto armado, incluye; maquinaria, herramienta y mano de obra	m3	76.38	\$596.28	\$45,543.87
SUMA DEMOLICIONES					\$898,364.94
PRELIMINARES					
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	10557.71	\$5.50	\$58,067.42
30106	Relleno con material de banco en capas de 20 cm de espesor, compactado a 90% P.P.S considerando compactador tipo bailarina. Incluye material, mano de obra, desperdicios, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	918.46	\$174.85	\$160,592.73
SUMA PRELIMINARES					\$218,660.15
OBRA CIVIL					
PISOS Y GUARNICIONES OBRA CIVIL					
PLZ-08	Firme de 10 cm. de espesor, de concreto F'c=200 kg/cm2 acabado con llana metálica, armado con malla electrosoldada 6x6/10-10, incluye: materiales, acarreos, preparación de la superficie, nivelación, cimbrado colado, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	5349.34	\$226.21	\$1,210,074.20
SUMA PISOS Y GUARNICIONES OBRA CIVIL					\$1,210,074.20
MOBILIARIO URBANO OBRA CIVIL					
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	pza	3.00	\$146,860.20	\$440,580.60
EXT 10	Excavación con máquina en material tipo "B" seco 0 a 2 mts. a cielo abierto, volumen medido en banco incluye: afloje y extracción, amacice y limpieza de la plantilla y taludes carga a camión a un lado de la zanja acarreo a 10m.	M3	1035.00	\$59.68	\$61,768.80
EXT 72	Elemento decorativo: fuente, construida de concreto armado de acuerdo a diseño indicado en plano: Detalles Espejos de Agua. Incluye material, mano de obra, desperdicios, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	1.00	\$365,232.70	\$365,232.70
SUMA MOBILIARIO URBANO OBRA CIVIL					\$867,582.10
SUMA OBRA CIVIL					\$2,077,656.30
ACABADOS					
PISOS					

Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: **CHIHUAHUA, CHIH.**

O b r a: **Construcción de Plaza de Los Frisos en el Centro Histórico de Chihuahua (Segunda Asignación).**

Presupuesto de Obra

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	P. U.	Importe
PLZ-10	Loseta Basaltex, 5 cm de espesor, Color Siqueiros con Grano (Siquei 285.00 411,027.00 ros) Tex: Maquineada, sobre firme de concreto, asentado con Adhesivo color gris, incluye: materiales, acarreos, cortes, desperdicios, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	1352.95	\$961.38	\$1,300,699.07
PLZ-11	Loseta Basaltex, 5 cm de espesor, Color Gris Natural Tex: Maquineada, sobre firme de concreto, asentado con Adhesivo color gris, incluye: materiales, acarreos, cortes, desperdicios, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	2771.47	\$899.04	\$2,491,662.39
PLZ-13	Loseta Basaltex, 5 cm de espesor, Color Negro Basalto Tex: Maquineada, sobre firme de concreto, asentado con Adhesivo color gris, incluye: materiales, acarreos, cortes, desperdicios, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	414.89	\$899.04	\$373,002.71
PLZ-14	Escalón Basaltex, Color Gris Natural Tex: Maquineada, sobre firme de concreto, asentado con Adhesivo color gris, incluye: materiales, acarreos, cortes, desperdicios, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	403.17	\$2,026.11	\$816,866.77
PLZ-29	Loseta Basaltex para desagüe, 30 X 60 X 8 cm de espesor, Color Negro Basalto Tex: Maquineada, sobre firme de concreto, asentado con Adhesivo color gris, incluye: materiales, acarreos, cortes, desperdicios, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m	147.32	\$821.50	\$121,023.38
PLZ30	Loseta Basaltex liso, 30 X 60 X 8 cm de espesor, Col: Negro Basalto Tex: Maquineada, sobre firme de concreto, asentado con Adhesivo color gris, incluye: materiales, acarreos, cortes, desperdicios, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	88.39	\$810.81	\$71,667.50
PLZ-31	Loseta Basaltex Tactil de direccion, 30 X 30 X 4 cm de espesor, Tex: Maquineada, sobre firme de concreto, asentado con Adhesivo color gris, incluye: materiales, acarreos, cortes, desperdicios, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	1632.12	\$452.40	\$738,371.09
				SUMA PISOS	\$5,913,292.90
JARDINERIA					
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	7.00	\$47,621.61	\$333,351.27
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	9.00	\$47,621.61	\$428,594.49
JAR03	Arbol de encino rojo 10" , 6m de alto. Incluye suministro, mano de obra, desperdicios, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	23.00	\$47,621.61	\$1,095,297.03
JAR05	Pasto en rollo tipo San Agustín. Incluye suministro, mano de obra, desperdicios, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	3686.48	\$78.59	\$289,720.46

Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: **CHIHUAHUA, CHIH.**

O b r a : **Construcción de Plaza de Los Frisos en el Centro Histórico de Chihuahua (Segunda Asignación).**

Presupuesto de Obra

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	P. U.	Importe
JAR06	Tierra Vegetal para plantas y árboles. Incluye suministro, mano de obra, desperdicios, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	425.48	\$211.55	\$90,010.29
JAR07	Remoción y Replantación de árboles existentes. Incluye suministro, mano de obra, desperdicios, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	21.00	\$6,866.11	\$144,188.31
JAR08	Limpieza ligera en áreas de pasto, instalación de árboles y plantas y meter, extender y rastrillar tierra en áreas de pasto y plantas.	Lote	1.00	\$24,870.80	\$24,870.80
SUMA JARDINERIA					\$2,406,032.66
MOBILIARIO					
MOB CONT	Contenedor de basura orgánica / inorgánica. Incluye suministro, mano de obra, desperdicios, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	5.00	\$20,841.73	\$104,208.65
MOB APARC	Aparcadero de bicicletas. Incluye suministro, mano de obra, desperdicios, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	3.00	\$2,521.54	\$7,564.62
SUMA MOBILIARIO					\$111,773.27
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	4.00	\$4,828.51	\$19,314.04
FLET FR	Flete de Frisos. Mobilización de Frisos desde su ubicación hasta la plaza.	viaje	2.00	\$1,884.76	\$3,769.52
SUMA TRANSPORTE E INSTALACION DE FRISOS					\$23,083.56
INSTALACION ELECTRICA					
ALUMBRADO					
EXT-74	Suministro e Instalación de Luminaria en poste modelo IR-36HA (36 LEDs) Mca. Praha Lighting, incluye: materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	6.00	\$23,474.23	\$140,845.38
EXT-75	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	6.00	\$3,673.76	\$22,042.56
EXT-76	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	6.00	\$2,357.98	\$14,147.88
EXT-77	Suministro e Instalación de salidas para luminaria LED en losa de superior de friso, incluye: codos, coples, conectores, accesorios de conexión, soportería, caja de registro, canalización y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	12.00	\$1,021.36	\$12,256.32
EXT-78	Suministro e Instalación de Luminaria LED (lineal) embebida en losa superior de friso, 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	8.00	\$6,878.52	\$55,028.16

Localidad: CHIHUAHUA

Municipio: CHIHUAHUA, CHIH.

O b r a : Construcción de Plaza de Los Frisos en el Centro Histórico de Chihuahua (Segunda Asignación).

Presupuesto de Obra

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	P. U.	Importe
EXT-79	Suministro e Instalación de Luminaria LED (puntual) embebida en losa superior de friso, modelo GEA MR-16 5W Mca. Estevez, incluye: LED, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación	pza	4.00	\$4,885.31	\$19,541.24
EXT-80	Suministro e Instalación de tira de LED sumergible (tramo de 5 metros) para la fuente, modelo FS-1026 24V IP68 Mca. Astro Led, incluye; drivers (1 por cada 15 mts de rollo), tubería y cableado sumergibles, accesorios, soportería, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación	pza	5.00	\$5,015.59	\$25,077.95
EXT-81	Suministro e instalación de registros de alumbrado de 60x60 cms, incluye; registro, materiales, mano de obra, herramientas y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	3.00	\$3,152.65	\$9,457.95
SUMA ALUMBRADO					\$298,397.44

FUERZA Y DISTRIBUCIÓN

J-CAB- FORR8	Cable thw-ls Cal.8 Mca.Viakon. Incluye: Suministro e instalacion, mano de obra y herramienta necesaria para su correcta instalacion.	m	832.00	\$22.01	\$18,312.32
SUMA FUERZA Y DISTRIBUCIÓN					\$18,312.32

#REV1- 05 ALIMENTACIÓN

J-CAB- DES6	Cable cobre desnudo calibre 6 , incluye: mano de obra y herramienta necesaria para su correcta instalacion.	m	11.00	\$39.58	\$435.38
J-TRAN- REV1	Transformador tipo pedestal de 225KVA con alimentacion tipo delta, secundario de 220 / 127 estrella 3F-4H-60Hz.,	pza	1.00	\$411,793.98	\$411,793.98
EXT-92	Suministro e Instalación de Cable THW-LS calibre 1/0, incluye: materiales,mano de obra, herramientas y todo lo necesario para su correcta instalacion.	m	11.00	\$115.94	\$1,275.34
EXT-94	Suministro e Instalación de Cable de cobre desnudo calibre 8, incluye: materiales,mano de obra, herramientas y todo lo necesario para su correcta instalacion.	m	11.00	\$19.54	\$214.94
SUMA ALIMENTACIÓN					\$413,719.64
SUMA INSTALACION ELECTRICA					\$730,429.40

INSTALACION MECANICA

FUENTE FRISOS OBRA CIVIL

EXT-35	Instalacion de escalera marina de acero inoxidable para mantenimiento de 2 m x 50cm	pza	1.00	\$12,936.63	\$12,936.63
SUMA OBRA CIVIL					\$12,936.63

BOQUILLAS E ILUMINACION

EXT-45	Sumnistro e instalacion de Boquilla para fuente Crystal Fountain modelo NES050 de 1/2.Incluye mano de obra y materiales.	Pza	4.00	\$5,551.27	\$22,205.08
EXT-46	Sumnistro e instalacion de Boquilla para fuente Crystal Fountain modelo NPA100 de 4PLG .Incluye mano de obra y materiales.	Pza	1.00	\$203,149.03	\$203,149.03
EXT-47	Suministro e instalacion de Lampara Led modelo Leds052. Incluye mano de obra y materiales.	Pza	2.00	\$43,675.16	\$87,350.32
SUMA BOQUILLAS E ILUMINACION					\$312,704.43

Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: **GUAYMAS, CHIH.**

O b r a: **Construcción de Plaza de Los Frisos en el Centro Histórico de Chihuahua (Segunda Asignación).**

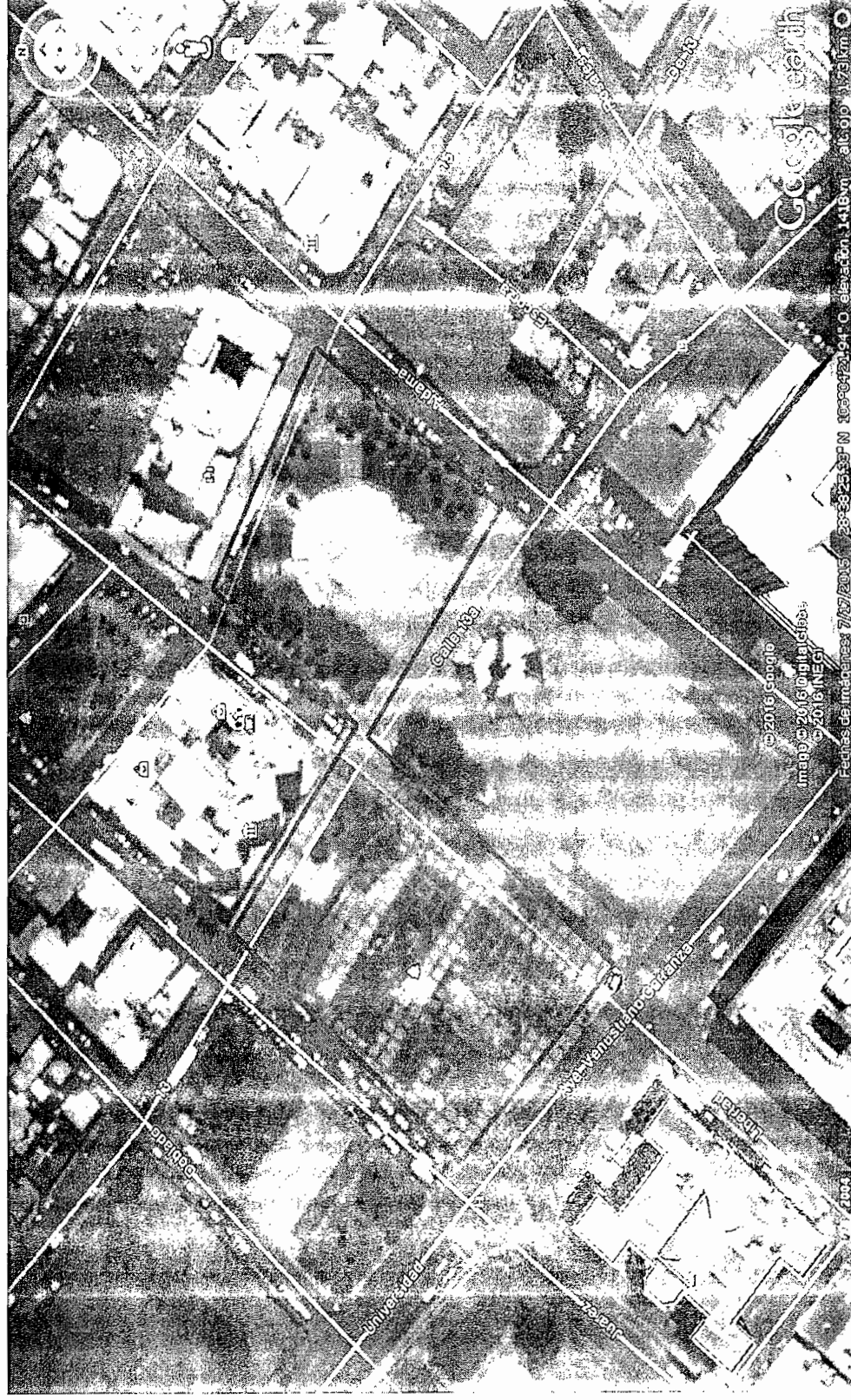
Presupuesto de Obra

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	P. U.	Importe
EQUIPAMIENTO					
EXT-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 mts de columna de carga.	Pza	2.00	\$61,939.27	\$123,878.54
EXT-49	Suministro e Instalacion de tablero de control a tension plena, alternante, simultaneador, incluye arrancador, botonera, centinela, guarda motor y protecciones.	Pza	1.00	\$69,903.49	\$69,903.49
EXT-50	Suministro de fuente de poder de 12v para capacidad de 60 watts para lamparas led .	Pza	1.00	\$32,318.22	\$32,318.22
SUMA VÁLVULAS					\$226,100.25
SUMA FUENTE FRISOS					\$551,741.31
SUMA INSTALACION MECANICA					\$551,741.31
SUBTOTAL					\$12,931,034.48
16 % I.V.A.					\$2,068,965.52
TOTAL					\$15,000,000.00

Chihuahua, Chih., Mayo 2016

Localidad: **CHIHUAHUA**
Municipio: **CHIHUAHUA, CHIH.**
O b r a: **Construcción de Plaza de Los Frisos en el Centro Histórico de Chihuahua (Segunda Asignación).**

LOCALIZACIÓN:



Georeferencia: 28°38'25.33"N, 106°04'21.94"O

Localidad: CHIHUAHUA

Municipio: CHIHUAHUA, CHIH.

O b r a: **Construcción de Plaza de Los Frisos en el Centro Histórico de Chihuahua
(Segunda Asignación).**

FOTOS



