



CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

RECURSOS MUNICIPALES

ANEXO TÉCNICO DE AFECTACIÓN PRESUPUESTAL

2016

OFICIO DE AFECTACIÓN PRESUPUESTAL

FECHA: 11 DE NOVIEMBRE DEL 2016

HOJA 1 DE 1

CUENTA:

SUBCUENTA

DEPENDENCIA EJECUTORA: DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

RESPONSABLE: CONSTRUCCIÓN

EXP: 0661/16

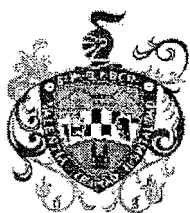
No. DE OBRA	NOMBRE Y DESCRIPCIÓN DE LA OBRA	UBICACIÓN	MOD. DE EJEC.	SITUA CIÓN DE LA OBRA	COSTO TOTAL MILES \$	MONTO PRESUPUESTADO PESOS				METAS DE PROYECTO		AVANCE AL 31/12/16	PERIODO EJECUCIÓN		GASTO PROMEDIO MENSUAL
		LOCALIDAD				SUMA	MUNICIPAL	BENEFICIARIOS	OTROS	U. DE M.	CANT IDAD		INC. (MES)	FIN (MES)	
1	ADAPTACIÓN DE CIRCULACIÓN DE VEHÍCULOS Y PEATONES EN EL CRUCERO DEL PERIFÉRICO DE LA JUVENTUD Y AV. LA CANTERA, INCLUYE: SEÑALIZACIÓN, CONTROL, SEMAFORIZACIÓN VIAL, PEATONAL Y OBRA CIVIL	CHIHUAHUA	CONT	IT	\$	\$	\$	\$	\$	OBRA	1.00	100%	DICIEMBRE	DICIEMBRE	\$
					1,223.47	1,223,465.92	1,223,465.92								1,223,465.92
TOTAL						\$ 1,223,465.92	\$ 1,223,465.92	\$	\$						

ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS



R 14 NOV 2016 **O**
RECIBIDO
DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN
DE INFRAESTRUCTURA URBANA

LIC. JOSÉ DE JESÚS GRANILLO VÁZQUEZ
DIRECTOR DE PLANEACIÓN Y EVALUACIÓN



CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

EXPEDIENTE TÉCNICO
RECURSO MUNICIPAL
DATOS GENERALES

EXP: 0661/16
FECHA: 11-nov-16

DIRECCIÓN EJECUTORA: DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO

PROYECTO Y/O NOMBRE DE LA OBRA:

ADAPTACIÓN DE CIRCULACIÓN DE VEHÍCULOS Y PEATONES EN EL CRUCERO DEL PERIFÉRICO DE LA JUVENTUD Y AV. LA CANTERA, INCLUYE: SEÑALIZACIÓN, CONTROL, SEMAFORIZACIÓN VIAL, PEATONAL Y OBRA CIVIL

LOCALIZACIÓN: CHIHUAHUA

COSTO TOTAL DE LA OBRA O ACCIÓN \$: 1,223,465.92

INVERSIÓN:

SUMA: 1,223,465.92

MUNICIPAL: 1,223,465.92

FISM: _____

GOB. EDO.: _____

BENEFICIARIOS: _____

OTROS: _____

METAS:

UNIDAD DE MEDIDA: OBRA

TOTALES DEL PROYECTO: 1

TOTALES DEL AÑO: 1

VINCULACIÓN PLAN MUNICIPAL DE DESARROLLO (LINEA DE ACCIÓN):

FECHA DE INICIO: DICIEMBRE

FECHA DE TERMINACIÓN: DICIEMBRE

No. DE JORNALES A GENERAR: 3,683

MODALIDAD DE EJECUCIÓN:

CONTRATO: X

ADMINISTRACIÓN BENEFICIARIOS: _____

ADMINISTRACIÓN DIRECTA: _____

OTRAS: _____

TIPO DE OBRA:

NUEVA: X

AMPLIACIÓN: _____

COMPLEMENTARIO: _____

EN PROCESO: _____

REHABILITACIÓN: _____

NÚMERO Y TIPO DE BENEFICIARIOS:

100,000.00 HABITANTES

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO:

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA



ADAPTACIÓN DE CIRCULACION DE VEHICULOS Y PEATONES EN EL CRUCERO DEL PERIFERICO DE LA JUVENTUD Y AV. LA CANTERA. INCLUYE: SEÑALIZACION, CONTROL, SEMAFORIZACION VIAL Y PEATONAL Y OBRA CIVIL.

DESCRIPCIÓN: ADAPTACIÓN DE CIRCULACION DE VEHICULOS Y PEATONES EN EL CRUCERO DEL PERIFERICO DE LA JUVENTUD Y AV. LA CANTERA. INCLUYE: SEÑALIZACION, CONTROL, SEMAFORIZACION VIAL Y PEATONAL Y OBRA CIVIL.

CARACTERISTICAS: SE ADAPTARÁ LA INTERSECCION DE LA AVENIDA DE LA CANTERA CON EL PERIFERICO DE LA JUVENTUD NIVEL CERO, CON EL OBJETIVO DE MEJORAR SUSTANCIALMENTE LA CIRCULACION VEHICULAR QUE ACTUALMENTE TRANSITA POR LA ZONA Y QUE CONSISTE EN LA EJECUCIÓN DE LOS SIGUIENTES TRABAJOS: REMOCION DEL SEÑALAMIENTO HORIZONTAL Y VERTICAL, RECUPERACION DE LOS DISPOSITIVOS VIALES, REINSTALACION DE ACUERDO AL NUEVO PROYECTO Y PUESTA EN OPERACIÓN DEL SISTEMA DE SEMAFOROS EXISTENTES Y SUMINISTRO E INSTALACION DE SEMAFOROS PEATONALES ASI COMO LA CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIONES Y BANQUETAS.

AREA TOTAL: 3,000.00 m²

SEÑALAMIENTO: HORIZONTAL Y VERTICAL

LATITUD: 28°38'50.66"N
LONGITUD: 106°08'00.78"O

TIEMPO DE EJECUCIÓN: 1 MESES

INVERSIÓN DE LA OBRA: \$ 1,223,465.92 (I.V.A. INCLUIDO)

BENEFICIARIOS: 100,000 HABITANTES

ESTRUCTURA FINANCIERA:

FEDERAL
\$ -

ESTATAL
\$ -

MUNICIPAL
\$ 1,223,465.92

SUPERVISOR: Subdirección de Infraestructura Urbana

MODALIDAD: Contrato

**O b r a: ADAPTACIÓN DE CIRCULACION DE VEHICULOS Y PEATONES EN EL CRUCERO
 DEL PERIFERICO DE LA JUVENTUD Y AV. LA CANTERA. INCLUYE:
 SEÑALIZACION, CONTROL, SEMAFORIZACION VIAL Y PEATONAL Y OBRA**

o de Administración de los	
Parcial	\$1,223,465.92
Acumulado	\$1,223,465.92

Página 2 de 8

Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: CHIHUAHUA, CHIH.

Obra: ADAPTACIÓN DE CIRCULACION DE VEHICULOS Y PEATONES EN EL CRUCERO DEL PERIFERICO DE LA JUVENTUD Y AV. LA CANTERA. INCLUYE: SEÑALIZACION, CONTROL, SEMAFORIZACION VIAL Y PEATONAL Y OBRA CIVIL.

Resumen Presupuestal

Concepto	Importe
I.- OBRA CIVIL	\$ 114,620.00
II.-REUBICACIONES	\$ 155,410.00
III.-SUMINISTRO Y COLOCACION DE DISPOSITIVOS	\$ 73,800.00
IV.-REMOCIONES	\$ 24,000.00
V.-SEÑALAMIENTO VERTICAL ELEVADO	\$ 686,882.00
Sub total:	\$ 1,054,712.00
16% I.V.A:	\$ 168,753.92
Total:	\$ 1,223,465.92

Chihuahua, Chih., Octubre 2016

Localidad:
Municipio:
Obra:

CHIHUAHUA
CHIHUAHUA, CHIH.

ADAPTACIÓN DE CIRCULACION DE VEHICULOS Y PEATONES EN EL CRUCERO DEL PERIFERICO DE LA JUVENTUD Y AV. LA CANTERA. INCLUYE: SEÑALIZACION, CONTROL, SEMAFORIZACION VIAL Y PEATONAL Y OBRA CIVIL.

Presupuesto de Obra

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	P. U.	Importe
I.- OBRA CIVIL					
1	Demolición, por unidad de obra terminada de concreto hidráulico simple: Incluye: maquinaria, equipo, mano de obra, herramienta, carga y acarreo fuera de la obra de los desperdicios al banco que elija el contratista y que será responsable de su disposición final, y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m3	20.00	\$ 385.00	7,700.00
2	Construcción de guarniciones de concreto hidráulico simple, coladas en el lugar, de $f_c = 200$ Kg/cm ² , de 300 cm ² de sección, con armado longitudinal con varilla de acero de 1/2" de diametro y anclaje al pavimento existente con varilla de 1/2" de diametro a cada 40 cms. Incluye: materiales, desperdicios, cimbra metálica, descimbrado, juntas, sellado de juntas con material Sonomerit 1 o similar en calidad, vibrado, curado, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución por unidad de obra terminada.	m	40.00	\$ 195.50	7,820.00
3	Relleno para banquetas con material de banco cribado que elija el contratista, para un grado de compactación del 90%, incluye la preparación previa de la superficie, humectación, acarreos y todas las maniobras necesarias para su ejecución y preparación para recibir concreto.	m3	60.00	\$ 185.00	11,100.00
4	Suministro y colocación de concreto hidráulico premezclado, por unidad de obra terminada, simple, colado en seco de $f_c = 150$ Kg/cm ² , utilizado en BANQUETAS de 8 cm de espesor según proyecto. Incluye: protección de paramentos, corte de módulos de 1.50 m con cortadora de disco, cimbra, colado, vibrado, curado, descimbra, materiales, mano de obra, consumibles, herramienta, equipo, y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	400.00	\$ 220.00	88,000.00
SUMA OBRA CIVIL					114,620.00
II.- REUBICACIONES					
5	Remoción y retiro de Tope de hule negro (PARK-IT) 1.83 m. con franjas reflejantes amarillo. Incluye ,acarreo ,almacenamiento y preparación para su posterior reinstalación.	pza	182.00	\$ 140.00	25,480.00
6	Instalación de Tope de hule negro (PARK-IT) 1.83 m. con franjas reflejantes amarillo. Incluye ,acarreo ,material para su fijación ,equipo ,mano de obra y todo lo necesario para su correcta colocación.	pza	182.00	\$ 190.00	34,580.00
7	Remoción y retiro de Indicador de obstáculos c/panel amarillo negro de 8" x 36" con poste blanco y sistema retráctil. Incluye ,acarreo ,almacenamiento y preparación para su posterior reinstalación.	pza	81.00	\$ 150.00	12,150.00
8	Instalación de Indicador de obstáculos c/panel amarillo negro de 8" x 36" con poste blanco y sistema retráctil. Incluye ,acarreo ,material para su fijación ,equipo ,mano de obra y todo lo necesario para su correcta colocación.	pza	81.00	\$ 200.00	16,200.00
9	Reubicación de Señal SR 86 X 86 cm (Con diferentes leyendas) Incluye la remoción ,la recolocación en piso de concreto.	pza	18.00	\$ 1,700.00	30,600.00
10	Reubicación de Barreras de plástico naranja	pza	50.00	\$ 200.00	10,000.00
11	Cambio de Rotulo (Calcomanía) para banderas SID 13 ya existentes elaborado en reflejante, incluye limpieza y maniobras de grúa.	pza	3.00	\$ 8,800.00	26,400.00
SUMA REUBICACIONES					155,410.00
III.- SUMINISTRO Y COLOCACION DE DISPOSITIVOS					
12	Suministro y colocación de Boya metálica lisa de 20 x 20 cm con pintura homeada amarilla. Incluye clavos de 2 1/2" x 1/2". Incluye instalación.	pza	150.00	\$ 90.00	13,500.00
13	Suministro y colocación de Violeta amarilla 1 cara amarilla Stimsonite C 80 incluye pegamento ,epóxido e instalación.	pza	200.00	\$ 38.00	7,600.00
14	Suministro y colocación de Violeta blanca 1 cara blanca Stimsonite C-80 incluye pegamento, epóxido e instalación.	pza	400.00	\$ 38.00	15,200.00
15	Suministro y colocación de Botón de cerámica blanco incluye pegamento epóxido e instalación.	pza	500.00	\$ 25.00	12,500.00
16	Suministro y colocación de Violetón de 10 cm de ancho, 20 cm de largo y 5 cm de altura. Incluye 2 clavos 8" y 2 reflejantes e instalación.	pza	200.00	\$ 125.00	25,000.00
SUMA SUMINISTRO Y COLOCACION DE DISPOSITIVOS					73,800.00
IV.- REMOCIONES					
17	Remoción y retiro de Señal SP 86 X 86 cm ,incluye entrega en almacen de la D.O.P.M.	pza	10.00	\$ 1,800.00	18,000.00
18	Remoción y retiro de vialetas .	pza	200.00	\$ 12.00	2,400.00
19	Remoción y retiro de botón blanco.	pza	300.00	\$ 12.00	3,600.00
SUMA REMOCIONES					24,000.00
V.- SEÑALAMIENTO VERTICAL ELEVADO					

Localidad:
Municipio:
O b r a:

CHIHUAHUA
CHIHUAHUA, CHIH.

ADAPTACIÓN DE CIRCULACION DE VEHICULOS Y PEATONES EN EL CRUCERO DEL PERIFERICO DE LA JUVENTUD Y AV. LA CANTERA. INCLUYE: SEÑALIZACION, CONTROL, SEMAFORIZACION VIAL Y PEATONAL Y OBRA CIVIL.

Presupuesto de Obra

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	P. U.	Importe
20	Remocion y colocación de señal elevada SID-13 de 1.83x3.66m, incluye base de concreto y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	pza	2.00	\$ 45,000.00	90,000.00
21	Suministro e instalacion de Señal SID 183 X366 CM(BANDERA) fondo Al y letras Al con poste y Estructura Pintadas. Incluye: Base de concreto, mano de obra equipo y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	pza	4.00	\$ 41,958.00	167,832.00
22	Suministro e Instalacion de Señal SID 61 X366 CM(BANDERA) fondo Al y letras Al con poste y Estructura Pintadas. Incluye base de concreto	pza	2.00	\$ 28,600.00	57,200.00
23	Suministro e instalacion de Poste pedestal de 6" a 4 " de diametro de 3.50 m de altura para semaforo peatonal. Incluye: base de concreto y preparacion para semaforo.	pza	6.00	\$ 10,600.00	63,600.00
24	Suministro e Instalación de semaforo principal de cuatro luces de 30 cms de diametro en Led, con material de policarbonato. Incluye fijación cableado y conexiones yu todo lo necesario para su correcta instalacion.	pza	2.00	\$ 10,350.00	20,700.00
25	Suministro e Instalación de semaforo auxiliar de tres luces de 30 cms de diametro en Led, con material de policarbonato. Incluye fijación cableado y conexiones yu todo lo necesario para su correcta Instalacion.	pza	2.00	\$ 8,050.00	16,100.00
26	Suministro y colocacion de Semaforo Peonato con cronometro de leds. Incluye instalacion, fijacion, pruebas y todo lo necesario para su correcta ejecución	pza	8.00	\$ 10,950.00	87,600.00
27	Suministro y aplicación de pintura en estructuras de señales SID-13	PZA	6.00	\$ 1,500.00	9,000.00
28	Canalización en asfalto	m	24.00	\$ 450.00	10,800.00
29	Construccion de Registro Electrico	pza	4.00	\$ 2,800.00	11,200.00
30	Suministro e instalacion de contro para Semaforos	pza	4.00	\$ 25,350.00	101,400.00
31	Suministro e instalacion de Push-Boton	pza	2.00	\$ 1,500.00	3,000.00
32	Suministro e instalacion de acometida electrica completa.	pza	4.00	\$ 3,800.00	15,200.00
33	Reprogramación de tarjetas electronicas para camaras de vido detección y definir nuevas zonas de detección. Incluye ajustes necesarios para un mejor funcionamiento.	pza	1.00	\$ 23,750.00	23,750.00
34	Suministro e instalacion de cable 5 x 14 para control	m	100.00	\$ 95.00	9,500.00

SUMA SEÑALAMIENTO VERTICAL ELEVADO 686,882.00

RESUMEN

I.- OBRA CIVIL	\$ 114,620.00
II.-REUBICACIONES	\$ 155,410.00
III.-SUMINISTRO Y COLOCACION DE DISPOSITIVOS	\$ 73,800.00
IV.-REMOCIONES	\$ 24,000.00
V.-SEÑALAMIENTO VERTICAL ELEVADO	\$ 686,882.00

SUBTOTAL \$ 1,054,712.00
16 % I.V.A. \$ 168,753.92
TOTAL \$ 1,223,465.92

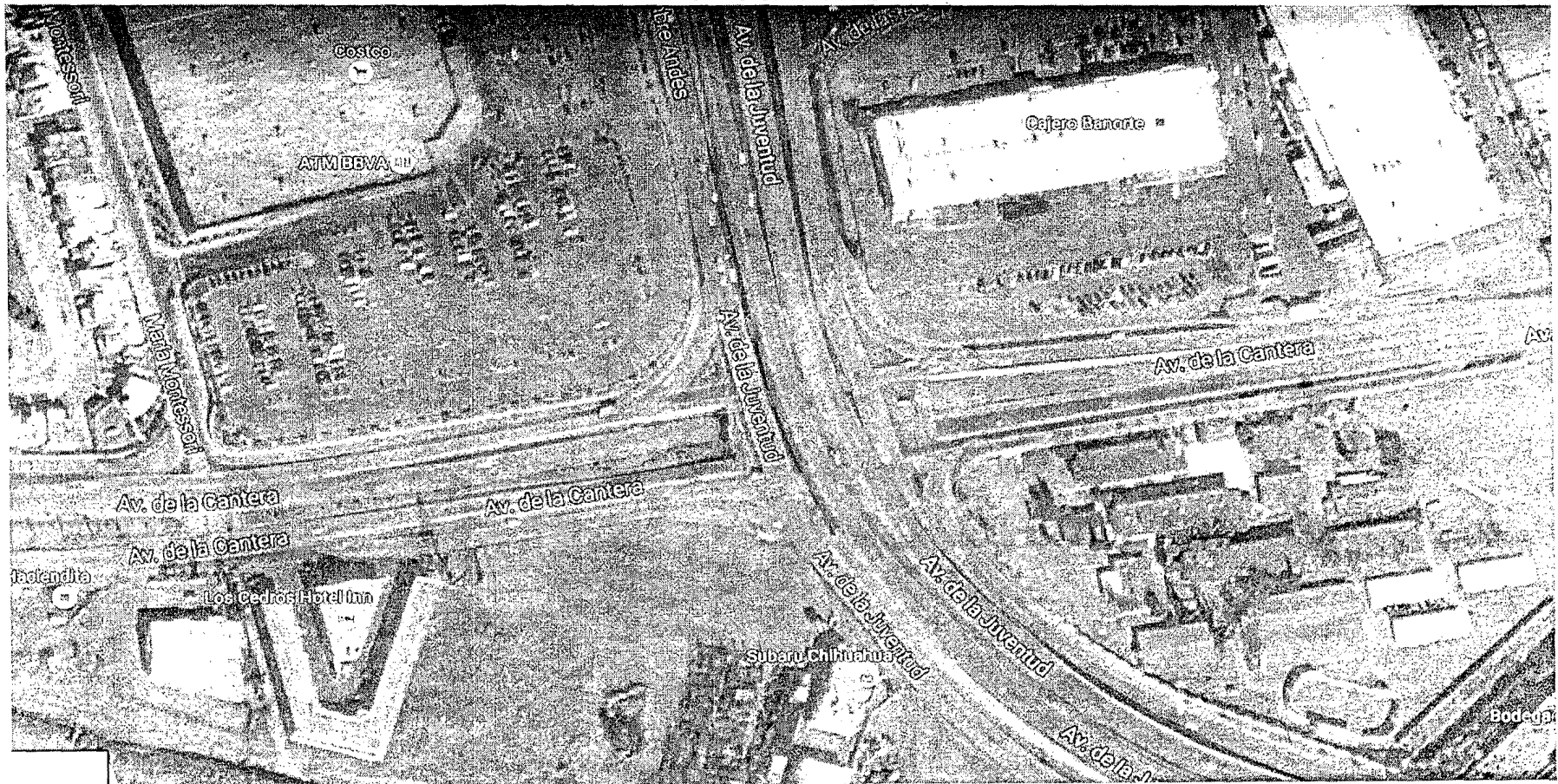
Chihuahua, Chih., Octubre 2016

Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: **CHIHUAHUA, CHIH.**

Obra: **ADAPTACIÓN DE CIRCULACION DE VEHICULOS Y PEATONES EN EL CRUCERO DEL PERIFERICO DE LA JUVENTUD Y AV. LA CANTERA. INCLUYE: SEÑALIZACION, CONTROL, SEMAFORIZACION VIAL Y PEATONAL Y OBRA CIVIL.**

LOCALIZACIÓN:



Georeferencia: 28°38'50.66"N, 106°08'00.78"O

Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: **CHIHUAHUA, CHIH.**

O b r a: **ADAPTACIÓN DE CIRCULACION DE VEHICULOS Y PEATONES EN EL CRUCERO DEL PERIFERICO DE LA JUVENTUD Y AV. LA CANTERA. INCLUYE: SEÑALIZACION, CONTROL, SEMAFORIZACION VIAL Y PEATONAL Y OBRA CIVIL.**

FOTOS

