



AYUNTAMIENTO
CHIHUAHUA
2013 - 2016

RECURSOS MUNICIPALES

ANEXO TÉCNICO DE AFECTACIÓN PRESUPUESTAL
2017
OFICIO DE AFECTACIÓN PRESUPUESTAL: 2016-PDM-33FM-OP-292
FECHA: 20 DE ENERO DEL 2017

HOJA 1 DE 1

CUENTA:

SUBCUENTA

DEPENDENCIA EJECUTORA: DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO

CP 33000

EXP: 0059/17

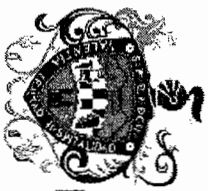
No. DE OBRA	NOMBRE Y DESCRIPCIÓN DE LA OBRA	UBICACIÓN	MOD. DE EJEC.	SITUA CIÓN DE LA OBRA	COSTO TOTAL MILES \$	MONTO PRESUPUESTADO PESOS				METAS DE PROYECTO		AVANCE AL 31/12/17	PERIODO EJECUCIÓN		GASTO PROMEDIO MENSUAL
		LOCALIDAD				SUMA	MUNICIPAL	BENEFICIARIOS	OTROS	U. DE M.	CANT IDAD		INC. (MES)	FIN (MES)	
2016OP000382	SEÑALAMIENTO EN ADECUACIONES DE CRUCEROS EN AV. LA CANTERA - AV. TOMAS VALLES Y AV. MISIÓN DEL BOSQUE (REFRENDO)	CHIHUAHUA	CONT	IT	\$	\$	\$	\$	\$	M2	3,000.00	100%	ENERO	ENERO	\$
					398.80	398,804.94	398,804.94								398,804.94
TOTAL						\$ 398,804.94	\$ 398,804.94	\$	\$						

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



RECIBIDO
07 FEB 2017
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: 0059/17
FECHA: 20/01/2017

DIRECCIÓN EJECUTORA: DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

PROYECTO Y/O NOMBRE DE LA OBRA:

SEÑALAMIENTO EN ADECUACIONES DE CRUCEROS EN AV. LA CANTERA - AV. TOMAS VALLES Y AV. MISIÓN DEL BOSQUE (REFRENDO)

LOCALIZACIÓN: CHIHUAHUA

COSTO TOTAL DE LA OBRA O ACCIÓN \$: 398,804.94

INVERSIÓN:

SUMA: 398,804.94
MUNICIPAL: 398,804.94
FISM: _____
GOB. EDO.: _____
BENEFICIARIOS: _____
OTROS: _____

METAS:

UNIDAD DE MEDIDA: M2
TOTALES DEL PROYECTO: 3000
TOTALES DEL AÑO: 3000

VINCULACION PLAN MUNICIPAL DE DESARROLLO (LINEA DE ACCION):

3.2.1.3
Implementar adecuaciones y soluciones vias en
intersecciones de alto flujo vehicular

FECHA DE INICIO: 20/01/2017

FECHA DE TERMINACIÓN: 18/02/2017

No. DE JORNALES A GENERAR: 996

MODALIDAD DE EJECUCIÓN:

CONTRATO: X ADMINISTRACIÓN BENEFICIARIOS: _____
ADMINISTRACIÓN DIRECTA: _____ OTRAS: _____

TIPO DE OBRA:

NUEVA: _____ AMPLIACIÓN: _____ COMPLEMENTARIO: _____
EN PROCESO: X REHABILITACIÓN: _____ EQUIPAMIENTO: _____

NÚMERO Y TIPO DE BENEFICIARIOS:

100000.0 HABITANTES

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO:

CONSISTE EN LA EJECUCIÓN DE LOS SIGUIENTES TRABAJOS: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑALAMIENTO VERTICAL (SENALES PREVENTIVAS, RESTRICTIVAS, SENALES INFORMATIVAS DE DESTINO, SEMAFORIZACIÓN Y DISPOSITIVOS DIVERSOS), SEÑALAMIENTO HORIZONTAL (APLICACIÓN DE PINTURA EN RAYAS LIMITADORAS DE CARRILES, PASOS PEATONALES Y PINTURA EN GUARNICIONES) AREA TOTAL 3,000.00M2, HORIZONTAL Y VERTICAL.

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA



"SEÑALAMIENTO EN ADECUACIONES DE CRUCEROS EN AV. LA CANTERA - AV TOMAS VALLES Y AV. MISION DEL BOSQUE."

DESCRIPCIÓN: "SEÑALAMIENTO EN ADECUACIONES DE CRUCEROS EN AV. LA CANTERA - AV TOMAS VALLES Y AV. MISION DEL BOSQUE."

CARACTERISTICAS: CONSISTE EN LA EJECUCION DE LOS SIGUIENTES TRABAJOS: SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑALAMIENTO VERTICAL (SEÑALES PREVENTIVAS, RESTRICTIVAS, SEÑALES INFORMATIVAS DE DESTINO, SEMAFORIZACION Y DISPOSITIVOS DIVERSOS), SEÑALAMIENTO HORIZONTAL (APLICACIÓN DE PINTURA EN RAYAS LIMITADORAS DE CARRILES, PASOS PEATONALES Y PINTURA EN GUARNICIONES).

- ✓ AREA TOTAL 3,000.00m2
- ✓ HORIZONTAL Y VERTICAL

	CRUCERO CANTERA- TOMAS VALLES	CRUCERO CANTERA- MISION DEL BOSQUE
LATITUD:	28°38'50.50"N	28°38'55.13"N
LONGITUD:	106°08'00.58"O	106°08'18.24"O

TIEMPO DE EJECUCIÓN: 1 MESES

INVERSIÓN DE LA OBRA: \$ 398,804.94 (I.V.A. INCLUIDO)

BENEFICIARIOS: 100,000 HABITANTES

ESTRUCTURA FINANCIERA:

FEDERAL
\$ -

ESTATAL
\$ -

MUNICIPAL
\$ 398,804.94

SUPERVISOR: Subdireccion de Infraestructura Urbana

MODALIDAD: Contrato

Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: CHIHUAHUA, CHIH.

O b r a: **"SEÑALAMIENTO EN ADECUACIONES DE CRUCEROS EN AV. LA CANTERA - AV
TOMAS VALLES Y AV. MISION DEL BOSQUE."**

Calendario de Ejecución de la Obra					
Concepto	MESES	MESES	Importe	% Ponderado	
	1	2		Parcial	Acumulado
SEÑALAMIENTO VERTICAL Y DISPOSITIVOS DE CONTROL	\$172,467.16	\$172,467.16	\$344,934.32	0.8649	0.8649
SEÑALAMIENTO HORIZONTAL	\$26,935.31	\$26,935.31	\$53,870.62	0.1351	1.0000
% de Avance	50.00%	50.00%	\$398,804.94	1.0000	
Acumulado	50.00%	100.00%			

Calendario de Administración de los Recursos		
Parcial	\$199,402.47	\$199,402.47
Acumulado	\$199,402.47	\$398,804.94

Chihuahua, Chih., Enero 2017

JT_REFRENDANDO 240/2016

JUSTIFICACION TECNICA

OBRA: SEÑALAMIENTO EN ADECUACIONES DE CRUCEROS EN AV. LA CANTERA
- AV TOMAS VALLES Y AV. MISION DEL BOSQUE.

OFICIOS DE AUTORIZACION: 2016-PDM-33FM-OP-292

CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. 240/2016

MONTO AUTORIZADO:	\$ 1,006,485.08	INC. IVA
MONTO CONTRATADO	\$ 1,006,485.08	INC. IVA
MONTO EJERCIDO 2016:	\$ 607,680.14	INC. IVA
MONTO DE REFERENDO:	\$ 398,804.94	INC. IVA

EMPRESA CONTRATISTA: CACTUS TRAFIC DE CHIHUAHUA, S.A. DE C.V.

PERIODO DE EJECUCION: ENERO DE 2017

ALCANCES DE PROYECTO:

CONSISTE EN LA EJECUCIÓN DE LOS SIGUIENTES TRABAJOS: SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑALAMIENTO VERTICAL (SEÑALES PREVENTIVAS, RESTRICATIVAS, SEÑALES INFORMATIVAS DE DESTINO, SEMAFORIZACIÓN Y DISPOSITIVOS DIVERSOS), SEÑALAMIENTO HORIZONTAL (APLICACIÓN DE PINTURA EN RAYAS LIMITADORAS DE CARRILES, PASOS PEATONALES Y PINTURA EN GUARNICIONES).

JUSTIFICACION:

EL MONTO A REFERENDAR POR LA CANTIDAD DE: \$ 398,804.94 INCLUYE IVA, CORRESPONDE AL AJUSTE DE VOLUMETRIA POR CIERRE DEL EJERCICIO PRESUPUESTAL Y EN VIRTUD DE LOS TRABAJOS A EJERCER EN EL AÑO 2017 DE LA OBRA.

CONCLUSION:

LA SOLICITUD ANTES SEÑALADA NO AFECTA LAS CONDICIONES QUE SE REFIEREN A LA NATURALEZA Y CARACTERISTICAS ESENCIALES DEL OBJETO DEL CONTRATO ORIGINAL.

ATENTAMENTE

C. ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

CHIHUAHUA, CHIH., A 27 DE DICIEMBRE DE 2016

PRESUPUESTO A REFERENDAR

Nº	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES CONTRATO	CONVENIO	P. UNITARIO	IMPORTE
	SEÑALAMIENTO VERTICAL Y DISPOSITIVOS DE CONTROL					
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑALES RESTRICATIVAS REFLEJANTES, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, SR-6 DE 30 CM POR LADO (ALTO), CON POSTE GALVANIZADO DE 2" X 2" X 3.50 M., INCLUYE: MATERIALES, COLOCACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU COLOCACIÓN.	PZA	0.00		\$1,677.87	\$0.00
1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑALES RESTRICATIVAS REFLEJANTES, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, SR-7 DE 85 CM POR LADO (CEDA EL PASO), CON POSTE GALVANIZADO DE 2" X 2" X 3.50 M., INCLUYE: MATERIALES, COLOCACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU COLOCACIÓN.	PZA	0.00		\$1,503.75	\$0.00
1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑALES RESTRICATIVAS REFLEJANTES, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, SR-7 DE 85 CM POR LADO (CEDA EL PASO), CON POSTE GALVANIZADO DE 2" X 2" X 3.50 M., INCLUYE: MATERIALES, COLOCACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU COLOCACIÓN.	PZA	6.00		\$1,635.78	\$9,814.68
1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑALES RESTRICATIVAS REFLEJANTES, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, SR DE 86 X 86 CM., CON POSTE GALVANIZADO DE 2" X 2" X 3.50 M., INCLUYE: MATERIALES, COLOCACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU COLOCACIÓN.	PZA	5.00		\$1,591.90	\$7,959.50
1.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑALES PREVENTIVAS REFLEJANTES, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, SP DE 86 X 86 CM., CON POSTE GALVANIZADO DE 2" X 2" X 3.50 M., INCLUYE: MATERIALES, COLOCACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU COLOCACIÓN.	PZA	5.00		\$27,722.49	\$138,612.45
1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑALES INFORMATIVAS DE DESTINO (SID), POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, SID-13 DE 76 X 366 CM., (ACABADO REFLEJANTE ALTA INTENSIDAD), ACABADO GALVANIZADO, CON PREPARACIÓN PARA SEMÁFOROS.	PZA	-2.00		\$45,946.97	-\$91,893.94
1.6	SEMÁFORO PRINCIPAL DE 3 LUCES DE 30 CMS. DE DIÁMETRO (R-LED, A-LED, V-LED) EN MATERIAL POLICARBONATO.	PZA	-1.00		\$9,810.45	-\$9,810.45
1.7	SEMÁFORO AUXILIAR DE 3 LUCES DE 30 CMS. DE DIÁMETRO (R-LED, A-LED, V-LED) EN MATERIAL POLICARBONATO.	PZA	-1.00		\$9,810.45	-\$9,810.45
1.8	BASE DE CONCRETO DE 70 X 70 X 150 CM., CONCRETO FC=200 KG/CM2	PZA	4.00		\$4,878.81	\$19,515.24
1.9	CON JUEGO DE ANCLAS 4 PUNTA DE 1" DE DIAM.	PZA				
1.10	REGISTRO ELÉCTRICO	PZA	-3.00		\$1,675.00	\$5,025.00
1.11	SUMINISTRO EN INSTALACIÓN DE CONTROL 170-E, INCLUYE BASE.	PZA	1.00		\$145,224.99	\$145,224.99
1.12	CANALIZACIÓN EN CONCRETO	ML	106.07		\$322.31	\$34,164.86
1.13	CABLE 5 X 14 CONTROL	ML	88.99		\$94.82	\$8,429.50
1.14	ACOMETIDA ELÉCTRICA COMPLETA	PZA	1.00		\$3,011.37	\$3,011.37
1.15	CABLE 1 + 1	ML	0.00		\$29.81	\$0.00
1.16	INSTALACIÓN Y ARMADO DE SID-13, INCLUYE MANOBRAS DE GRUA	PZA	5.00		\$2,862.81	\$14,314.05
1.17	INSTALACIÓN Y ARMADO DE SID-14, INCLUYE MANOBRAS DE GRUA	PZA	1.00		\$3,161.87	\$3,161.87
1.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑALES REFLEJANTES, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, OD-5 DE 61 X 122 CM., (INDICADORES DE OBSTACULOS), INCLUYE: MATERIALES, COLOCACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU COLOCACIÓN.	PZA	0.00		\$1,029.35	\$0.00
1.19	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VIALEÓN REFLEJANTE ÁMBAR (OD-7), DE 10 X 22 X 5 CM., CON ANCLAS, INCLUYE: MATERIALES, COLOCACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU COLOCACIÓN, P. U. O. T.	PZA	100.00		\$150.46	\$15,046.00
1.20	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BOYAS METÁLICAS (OD-13), POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, INCLUYE: MATERIALES, COLOCACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU COLOCACIÓN.	PZA	50.00		\$91.85	\$4,592.50
						\$97,657.77

SEÑALAMIENTO EN ADERIVACIONES DE CRUCEROS EN AV. LA CANTERA, AV. TOMA, LILIES Y AV. MISION DEL BOSQUE.

PRESUPUESTO A REFERENDAR

Nº	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES	P.UNITARIO	IMPORTE
		CONTRATO	CONVENIO		

	SEÑALAMIENTO HORIZONTAL				
	RECUBRIMIENTO DE SUPERFICIES, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, EN GUARNICIONES, INCLUYE: MATERIALES, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, CARGAS, ACARREOS, DESCARGAS, ALMACENAMIENTO, MANIOBRAS, EQUIPO, PREMARCAO, NÚMERO DE MANOS O DOSIFICACIÓN QUE ESPECIFIQUE EL PROYECTO, APLICACIÓN, INCORPORACIÓN DE MICROESTERA RETROREFLEJANTES, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	300.00	\$55.85	\$16,755.00
1.21	RECUBRIMIENTO DE SUPERFICIES, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, EN CRUCES PEATONALES Y FLECHAS, INCLUYE: MATERIALES, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, CARGAS, ACARREOS, DESCARGAS, ALMACENAMIENTO, MANIOBRAS, EQUIPO, PREMARCAO, NÚMERO DE MANOS O DOSIFICACIÓN QUE ESPECIFIQUE EL PROYECTO, APLICACIÓN, INCORPORACIÓN DE MICROESTERA RETROREFLEJANTES, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	300.00	\$90.39	\$27,117.00
1.22	RECUBRIMIENTO DE SUPERFICIES, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, RAYA DE 12 CMS. DE ANCHO, INCLUYE: MATERIALES, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, CARGAS, ACARREOS, DESCARGAS, ALMACENAMIENTO, MANIOBRAS, EQUIPO, PREMARCAO, NÚMERO DE MANOS O DOSIFICACIÓN QUE ESPECIFIQUE EL PROYECTO, APLICACIÓN, INCORPORACIÓN DE MICROESTERA RETROREFLEJANTES, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	464.41	\$5.53	\$2,568.19
1.23		ML			\$15,410.19

SEÑALAMIENTO VERTICAL Y DISPOSITIVOS DE CONTROL.
SEÑALAMIENTO HORIZONTAL

\$297,357.17
\$46,440.19

SUBTOTAL 315,797.36
IVA 45,107.53
TOTAL \$363,904.89