



AYUNTAMIENTO
CHIHUAHUA
2013 - 2016

RECURSOS MUNICIPALES

ANEXO TÉCNICO DE AFECTACIÓN PRESUPUESTAL

2017

OFICIO DE AFECTACIÓN PRESUPUESTAL: 2017-PDM-33FMREF/16-OP-019

FECHA: 19 DE JUNIO DEL 2017

CUENTA:

SUBCUENTA

CONT.
240/2016

HOJA 1 DE 1

DEPENDENCIA EJECUTORA: DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

RESPONSABLE: CONSTRUCCIÓN URBANA

EXP: 0059/17

No. DE OBRA	NOMBRE Y DESCRIPCIÓN DE LA OBRA	UBICACIÓN LOCALIDAD	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
						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	1	1						398,804.94
TOTAL						\$ 398,804.94	\$ 398,804.94	\$ -	\$ -						

ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS



RECIBIDO
20 JUN 2017
DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN
DE INFRAESTRUCTURA URBANA

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



EXPEDIENTE TÉCNICO
RECURSO MUNICIPAL
DATOS GENERALES

EXP: 0059/17
FECHA: 19-jun-17

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

VERSION:

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

METAS:

UNIDAD DE MEDIDA: M2

TOTALES DEL PROYECTO: 3,000.00

TOTALES DEL AÑO: 3,000.00

VINCULACION PLAN MUNICIPAL DE DESARROLLO (LINEA DE ACCION):

3.2.1.8
Implementar un programa de rehabilitación de pavimentos, pintura de carriles y señalamiento para las y los peatones

FECHA DE INICIO: ENERO

FECHA DE TERMINACIÓN: ENERO

No. DE JORNALES A GENERAR: 1,201

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:

100,000.00 HABITANTES

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO:

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

JT_MODIFICACIÓN 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: 2017-PDM-33FMREF/16-OP-019

CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. 240/2016

MONTO AUTORIZADO:	\$ 398,804.94	INC. IVA
MONTO CONTRATADO	\$ 1,006,485.08	INC. IVA
MONTO EJERCIDO 2017:	\$ 0.00	INC. IVA
MONTO A MODIFICAR DEL REFRENDO 2017:	\$ 398,804.94	INC. IVA

EMPRESA CONTRATISTA: CACTUS TRAFFIC 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. RESTRICTIVAS. 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 PRESUPUESTO A MODIFICAR ES 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 DE MODIFICACIÓN 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., ENERO DE 2017

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)
MODIFICACIÓN

BENEFICIARIOS: 100,000 HABITANTES

ESTRUCTURA FINANCIERA:

FEDERAL
\$ -

ESTATAL
\$ -

MUNICIPAL
\$ 398,804.94

SUPERVISOR: Subdireccion de Infraestructura Urbana

MODALIDAD: Contrato

[illegible]

PRESUPUESTO MODIFICACION

Nº	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES MODIFICACIÓN	P.UNITARIO	IMPORTE
	SEÑALAMIENTO VERTICAL Y DISPOSITIVOS DE CONTROL				
1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑALES RESTRICTIVAS 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
1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑALES RESTRICTIVAS 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	-3.00	\$1,503.75	-\$4,511.25
1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑALES RESTRICTIVAS 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	12.00	\$1,635.78	\$19,629.36
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	4.00	\$1,591.90	\$6,367.60
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	0.00	\$27,722.49	\$0.00
1.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑALES INFORMATIVAS DE DESTINO (SID), POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, SID-14 DE 76 X 366 CM, DOBLE BANDERA, (ACABADO REFLEJANTE ALTA INTENSIDAD), ACABADO GALVANIZADO. CON PREPARACIÓN PARA SEMÁFOROS.	PZA	-3.00	\$45,946.97	-\$137,840.91
1.7	SEMÁFORO PRINCIPAL DE 3 LUCES DE 30 CMS. DE DIAMETRO (R-LED, A-LED, V-LED) EN MATERIAL POLICARBONATO.	PZA	0.00	\$9,810.45	\$0.00
1.8	SEMÁFORO AUXILIAR DE 3 LUCES DE 30 CMS. DE DIAMETRO (R-LED, A-LED, V-LED) EN MATERIAL POLICARBONATO.	PZA	1.00	\$9,810.45	\$9,810.45
1.9	BASE DE CONCRETO DE 70 X 70 X 150 CM. CONCRETO F'C=200 KG/CM2 CON JUEGO DE ANCLAS 4 PUNTAS DE 1" DE DIAM.	PZA	0.00	\$4,878.81	\$0.00
1.10	REGISTRO ELECTRICO	PZA	1.00	\$1,675.00	\$1,675.00
1.11	SUMINISTRO EN INSTALACION DE CONTROL 170-E, INCLUYE BASE.	PZA	1.00	\$145,224.99	\$145,224.99
1.12	CANALIZACION EN CONCRETO	ML	0.00	\$322.31	\$0.00
1.13	CABLE 5 X 14 CONTROL	ML	148.70	\$94.82	\$14,099.74
1.14	ACOMETIDA ELECTRICA COMPLETA	PZA	0.00	\$3,011.37	\$0.00
1.15	CABLE 1 + 1	ML	0.00	\$29.81	\$0.00
1.16	INSTALACION Y ARMADO DE SID-T3, INCLUYE MANIOBRAS DE GRUA	PZA	0.00	\$2,862.81	\$0.00
1.17	INSTALACION Y ARMADO DE SID-T4, INCLUYE MANIOBRAS DE GRUA	PZA	4.00	\$3,161.87	\$12,647.48
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	1.00	\$1,029.35	\$1,029.35
1.19	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VIALETÓN 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	0.00	\$150.46	\$0.00
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	0.00	\$91.85	\$0.00

PRESUPUESTO MODIFICACIÓN

N°	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES MODIFICACIÓN	P.UNITARIO	IMPORTE
	SEÑALAMIENTO HORIZONTAL				\$68,131.81
1.21	RECUBRIMIENTO DE SUPERFICIES, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, EN GUARNICIONES. INCLUYE: MATERIALES, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, CARGAS, ACARREOS, DESCARGAS, ALMACENAMIENTO, MANIOBRAS, EQUIPO, PREMARCO, NÚMERO DE MANOS O DOSIFICACIÓN QUE ESPECIFIQUE EL PROYECTO, APLICACIÓN, INCORPORACIÓN DE MICROESFERA RETROREFLEJANTES, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	688.01	\$55.85	\$38,425.36
1.22	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, PREMARCO, NÚMERO DE MANOS O DOSIFICACIÓN QUE ESPECIFIQUE EL PROYECTO, APLICACIÓN, INCORPORACIÓN DE MICROESFERA RETROREFLEJANTES, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	424.60	\$90.39	\$38,379.59
1.23	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, PREMARCO, NÚMERO DE MANOS O DOSIFICACIÓN QUE ESPECIFIQUE EL PROYECTO, APLICACIÓN, INCORPORACIÓN DE MICROESFERA RETROREFLEJANTES, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	1,733.51	\$5.53	\$9,586.32
					\$85,391.27

	OBRA EXTRAORDINARIA				
EXT-01	Retiro de boyas metálicas y/o de plástico sobre asfalto, incluye todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	164.00	\$23.59	\$3,868.76
EXT-02	Instalación de boya sobre asfalto, con clavo de 1/4" x 2-1/2", incluye suministro de accesorios de fijación, equipo, mano de obra todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	76.00	\$33.24	\$2,526.24
EXT-03	Suministro, fabricación, e instalación de señal SIG de 76 x 366 cm. en SID 14 con preparación para semáforo a base de estructura y reflejante grado alta intensidad, incluye materiales y mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	1.00	\$14,265.96	\$14,265.96
EXT-04	Instalación de señal SR 61 x 61 alta intensidad en estructura de semáforo sobre bandera., incluye todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	2.00	\$1,791.43	\$3,582.86
EXT-05	Canalización en terracerías, incluye corte, excavación, colocación de PVC de 3", relleno, compactación., incluye todo lo necesario para su correcta ejecución.	m	40.60	\$156.35	\$6,347.81
EXT-06	Canalización en asfalto, incluye corte, excavación, colocación de PVC de 3", relleno, compactación y reposición de asfalto., incluye todo lo necesario para su correcta ejecución.	m	14.50	\$278.42	\$4,037.09
EXT-07	Suministro e instalación de cable No. 8 del medidor al controlador .Incluye: todo lo necesario para su correcta ejecución.	m	70.00	\$60.10	\$4,207.00
EXT-08	Suministro e instalación de señal SR-6 (alto) de 30 cm por lado grado alta intensidad en estructura de semáforo sobre bandera, incluye todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	2.00	\$1,605.89	\$3,211.78
EXT-09	Suministro e instalación de indicador de obstáculos de poste abatible de 42" amarillo-negro con panel sencillo reflejante y base negra de 8" x 8". Incluye acarreo, anclas para su fijación, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	9.00	\$2,545.41	\$22,908.69
EXT-10	Suministro e instalación de señal 56 cm x 178 cm, leyenda "prohibido estacionarse" con reflejante grado alta intensidad con postes PTC cal. 14 de 2" x 2". Incluye todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	2.00	\$3,151.23	\$6,302.46
EXT-11	Suministro de estructura a base de PTR de 2" x 2" blanco (herraje), para habilitar semáforo de 3 luces sobre estructura SID 14. Incluye materiales, mano de obra, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	1.00	\$7,615.63	\$7,615.63

PRESUPUESTO MODIFICACIÓN

N°	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES MODIFICACIÓN	P.UNITARIO	IMPORTE
EXT-12	Suministro e instalación de señales informativas de destino (SID) por unidad de obra terminada, SID-14 de 76cm x 366 cm, doble bandera, (acabado reflejante alta intensidad), pintada con preparación para semáforos y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	3.00	\$36,800.00	\$110,400.00
					\$189,274.28

SEÑALAMIENTO VERTICAL Y DISPOSITIVOS DE CONTROL

\$68,131.81

SEÑALAMIENTO HORIZONTAL

\$86,391.27

OBRA EXTRAORDINARIA

\$189,274.28

SUBTOTAL	\$343,797.36
IVA	\$55,007.58
TOTAL	\$398,804.94

RECURSO MUNICIPAL SOLICITUD DE MODIFICACIÓN

HOJA 1 DE 1

CUENTA:
RESPONSABLE: CONSTRUCCION URBANA

SUBCTA:

EXP: 0059/17
FECHA: 19/JUN/2017

PROGRAMA

FIN.	COSTO TOTAL	MONTO AUTORIZADO				REDUCCIONES				AMPLIACIONES				INVERSIÓN MODIFICADA				METAS AUTORIZADAS		METAS REDUCCIÓN		METAS AMPLIACIÓN		METAS MODIFICADAS	
		SUMA	MUNICIPAL	BENEFICIARIOS	OTROS	SUMA	MUNICIPAL	BENEFICIARIOS	OTROS	SUMA	MUNICIPAL	BENEFICIARIOS	OTROS	SUMA	MUNICIPAL	BENEFICIARIOS	OTROS	UNIDAD	CANTIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	UNIDAD	CANTIDAD
	\$	\$	\$											\$	\$			M2	3,000.00	M2		M2		M2	3,000.00
	398.80	398,804.94	398,804.94											398,804.94	398,804.94										
		\$	\$											\$	\$										
		398,804.94	398,804.94											398,804.94	398,804.94										
		\$	\$											\$	\$										
		398,804.94	398,804.94											398,804.94	398,804.94										

LIC. JOSÉ DE JESÚS GRANILLO VÁZQUEZ
DIRECTOR DE PLANEACION Y EVALUACION