

ANEXO TÉCNICO DE AFECTACIÓN PRESUPUESTAL
2017

CUENTA:

SUBCUENTA

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	PERÍODO 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	\$ 382.92	\$ 382,924.34	\$ 382,924.34	\$ -	\$ -	M2	3,000.00	100%	ENERO	ENERO	\$ 382,924.34
TOTAL						\$ 382,924.34	\$ 382,924.34	\$ -	\$ -						

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

21 AGO 2017

RECIBO

DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCION
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: 18/AGO/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 \$: 382,924.34

INVERSIÓN:

SUMA: 382,924.34

MUNICIPAL: 382,924.34

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: 1,153

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.

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA



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

DESCRIPCIÓN: Señalamiento en adecuaciones de cruces en Av. La Cantera - Av. Tomas Valles y Av. Misión del Bosque (REFRENDO)

CARACTERÍSTICAS: 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.

LATITUD: 28° 38' 50.50" N
LONGITUD: 106° 08' 00.58" O

TIEMPO DE EJECUCIÓN: ENERO

INVERSIÓN DE LA OBRA: \$382,924.34 I.V.A. INCLUIDO

BENEFICIARIOS: 100,000.00 HABITANTES

ESTRUCTURA FINANCIERA:

FEDERAL
\$0.00

ESTATAL
\$0.00

MUNICIPAL
\$382,924.34

SUPERVISOR: CONSTRUCCIÓN

ENLACE PMD: 3.2.1.8

MODALIDAD: CONT

PLAN MPAL DE DESARROLLO: 3.2.1.8 - Implementar un programa de rehabilitación de pavimentos, pintura de carriles y señalamiento para las y los peatones

Localidad: CHIHUAHUA
Municipio: CHIHUAHUA
Obra: SEÑALAMIENTO EN ADECUACIONES DE CRUCEROS EN AV. LA CANTERA - AV.
TOMAS VALLES Y AV. MISIÓN DEL BOSQUE (REFRENDO)



Calendario de Ejecución de la Obra				
Concepto	MESES	Importe	% Ponderado	
	1		Parcial	Acumulado
SEÑALAMIENTO EN ADECUACIONES DE CRUCEROS EN AV. LA CANTERA - AV. TOMAS VALLES Y AV. MISIÓN DEL BOSQUE (REFRENDO)	\$382,924.34	\$382,924.34	1.0000	1.0000
% de Avance	100.00%	\$382,924.34	1.0000	
Acumulado	100.00%			

Calendario de Administración de los Recursos	
Parcial	\$382,924.34
Acumulado	\$382,924.34



CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

DIRECCIÓN DE
OBRAS
PÚBLICAS

JUSTIFICACIÓN TÉCNICA

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

CONTRATO: 240/2016.

NÚMERO DE PROYECTO: 2016OP000382.

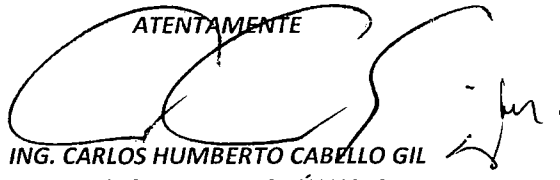
OFICIOS DE AFECTACIÓN PRESUPUESTAL: 2017-PDM-33FMREF/16-OP-019.

MONTO AUTORIZADO:
\$382,924.34 I.V.A. INCLUIDO.

PERIODO DE EJECUCIÓN: ENERO.

JUSTIFICACIÓN:
SE SOLICITA LA CANCELACIÓN PARCIAL DE LA OBRA, POR FINIQUITO DE OBRA.

CONCLUSIÓN:
ESTA CANCELACIÓN NO AFECTA LAS CONDICIONES QUE SE REFIEREN A LA NATURALEZA Y CARACTERÍSTICAS ESENCIALES DE LA OBRA.

ATENTAMENTE

ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

CHIHUAHUA, CHIH., A AGOSTO DEL 2017

"2017, Año del Centenario de la Promulgación de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos"

Camino a la presa Chuvistar #1108 Col. Campesina Nueva, C.P. 31410
Chihuahua, Chih. Conmutador 072 Ext. 6102 Tel. (614) 200 4800 www.municipiochihuahua.gob.mx

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

CANCELACION AL OFICIO No. 2016-PDM-33FMREF/16-OP-019

PRESUPUESTO FINAL

N°	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMEN	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 ELÉCTRICO	PZA	1.00	\$1,675.00	\$1,675.00
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	0.00	\$322.31	\$0.00
1.13	CABLE 5 X 14 CONTROL	ML	148.70	\$94.82	\$14,099.74
1.14	ACOMETIDA ELÉCTRICA COMPLETA	PZA	0.00	\$3,011.37	\$0.00
1.15	CABLE 1 + 1	ML	0.00	\$29.81	\$0.00
1.16	INSTALACIÓN Y ARMADO DE SID-13, INCLUYE MANIOBRAS DE GRUA	PZA	0.00	\$2,862.81	\$0.00
1.17	INSTALACIÓN Y ARMADO DE SID-14, INCLUYE MANIOBRAS DE GRUA	PZA	0.00	\$3,161.87	\$0.00
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 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
					\$54,454.66
SEÑALAMIENTO HORIZONTAL					
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

SEÑALAMIENTO EN ADECUACIONES DE CRUCEROS EN AV. LA CANTERA - AV. TOMAS VALLES Y AV. MISION DEL BOSQUE "					
CANCELACION AL OFICIO No. 2016-PDM-33FMREF/16-OP-019					
PRESUPUESTO FINAL					
N°	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMEN	P.UNITARIO	IMPORTE
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, PREMARCADO, 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, PREMARCADO, NÚMERO DE MANOS O DOSIFICACIÓN QUE ESPECIFIQUE EL PROYECTO, APLICACIÓN, INCORPORACIÓN DE MICROESFERA RETROREFLEJANTES, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	1,731.10	\$5.53	\$9,572.98
					\$47,952.57
	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 ferrocerías, 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
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				\$54,454.98
	SEÑALAMIENTO HORIZONTAL				\$86,377.93
	OBRA EXTRAORDINARIA				\$189,274.28
				SUBTOTAL	\$330,107.19
				IVA	\$2,817.15
				TOTAL	\$332,924.34

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

CUMPLE CON ORDEN 15.11.11

PRESUPUESTO						EJERCIDO		IMPORTE A CANCELAR	
Nº	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMEN	P.UNITARIO	IMPORTE	VOLUMEN	IMPORTE	VOLUMEN	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	0.00	\$0.00	0.00	\$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	-3.00	-\$4,511.25	0.00	\$0.00
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	12.00	\$19,629.36	0.00	\$0.00
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	4.00	\$6,367.60	0.00	\$0.00
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	0.00	\$0.00	0.00	\$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	-3.00	-\$137,840.91	0.00	\$0.00
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	0.00	\$0.00	0.00	\$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	1.00	\$9,810.45	0.00	\$0.00
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	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00
1.10	REGISTRO ELÉCTRICO	PZA	1.00	\$1,675.00	\$1,675.00	1.00	\$1,675.00	0.00	\$0.00
1.11	SUMINISTRO EN INSTALACION DE CONTROL 170-E, INCLUYE BASE.	PZA	1.00	\$145,224.99	\$145,224.99	1.00	\$145,224.99	0.00	\$0.00
1.12	CANALIZACION EN CONCRETO	ML	0.00	\$322.31	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00
1.13	CABLE 5 X 14 CONTROL	ML	148.70	\$94.82	\$14,099.74	148.70	\$14,099.73	0.00	\$0.00
1.14	ACOMETIDA ELECTRICA COMPLETA	PZA	0.00	\$3,011.37	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00
1.15	CABLE 1 + 1	ML	0.00	\$29.81	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00
1.16	INSTALACION Y ARMADO DE SID-13, INCLUYE MANIOBRAS DE GRUA	PZA	0.00	\$2,862.81	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00
1.17	INSTALACION Y ARMADO DE SID-14, INCLUYE MANIOBRAS DE GRUA	PZA	4.00	\$3,161.87	\$12,647.48	0.00	\$0.00	4.00	\$12,647.48

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

GUANO - GUANO

PRESUPUESTO						EJERCIDO		IMPORTE A CANCELAR	
Nº	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMEN	P.UNITARIO	IMPORTE	VOLUMEN	IMPORTE	VOLUMEN	IMPORTE
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	0.00	\$0.00	1.00	\$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	0.00	\$0.00	0.00	\$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	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00
SEÑALAMIENTO HORIZONTAL									
1.21	RECUBRIMIENTO DE SUPERFICIES, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, EN GUARNICIONES. INCLUYE: MATERIALES, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, CARGAS, ACARREOS, DESCARGAS, ALMACENAMIENTO, MANIOBRAS, EQUIPO, PREMARCADO, 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	688.01	\$38,425.36	0.00	\$0.00
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, PREMARCADO, 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	424.60	\$38,379.59	0.00	\$0.00
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, PREMARCADO, 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	1,731.10	\$9,572.98	2.41	\$13.34
					\$86,391.27		\$86,391.27		\$13.34
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	164.00	\$3,868.76	0.00	\$0.00
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	76.00	\$2,526.24	0.00	\$0.00

PRESUPUESTO						EJERCIDO		IMPORTE A CANCELAR	
Nº	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMEN	P.UNITARIO	IMPORTE	VOLUMEN	IMPORTE	VOLUMEN	IMPORTE
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	1.00	\$14,265.96	0.00	\$0.00
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	2.00	\$3,582.86	0.00	\$0.00
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	40.60	\$6,347.81	0.00	\$0.00
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	14.50	\$4,037.09	0.00	\$0.00
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	70.00	\$4,207.00	0.00	\$0.00
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	2.00	\$3,211.78	0.00	\$0.00
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	9.00	\$22,908.69	0.00	\$0.00
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	2.00	\$6,302.46	0.00	\$0.00
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	1.00	\$7,615.63	0.00	\$0.00
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	3.00	\$110,400.00	0.00	\$0.00
					\$189,274.28		\$189,274.28		
SEÑALAMIENTO VERTICAL Y DISPOSITIVOS DE CONTROL					\$68,131.81		\$54,454.97		\$13,676.83
SEÑALAMIENTO HORIZONTAL					\$86,391.27		\$86,377.94		\$13.34
OBRA EXTRAORDINARIA					\$189,274.28		\$189,274.28		\$0.00
SUBTOTAL					\$343,797.36		\$330,107.19		\$13,690.17
IVA					\$55,007.58		\$52,817.15		\$2,190.43
TOTAL					\$398,804.94		\$382,924.34		\$15,880.60

No. DE OBRA	NOMBRE Y DESCRIPCION DE LA OBRA	MOD. DE EJEC.	UBICACION LOCALIDAD	No. DE OFICIO DE AFECTACION	SITUA CION DE LA OBRA	AVANCE		COSTO TOTAL MILES \$	MONTO AUTORIZADO				REDUCCIONES				AMPLIACIONES				INVERSIÓN MODIFICADA				METAS AUTORIZADAS		METAS REDUCCIÓN		METAS AMPLIACIÓN		METAS MODIFICADAS																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
						FIS.	FIN.		SUMA	MUNICIPAL	BENEFICIARIOS	OTROS	SUMA	MUNICIPAL	BENEFICIARIOS	OTROS	SUMA	MUNICIPAL	BENEFICIARIOS	OTROS	SUMA	MUNICIPAL	BENEFICIARIOS	OTROS	UNIDAD	CANTIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	UNIDAD	CANTIDAD																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
2016OP000382	SEÑALAMIENTO EN ADECUACIONES DE CRUCEROS EN AV. LA CANTERA - AV. TOMÁS VALLES Y AV. MISIÓN DEL BOSQUE (REFRENDO)	CONT	CHIHUAHUA	2017-PDM-33FMREF/16-OP-019	IT			\$ 382.92	\$	\$			\$	\$							\$	\$																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							

ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

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