

Finiquito de Obra

" El presente finiquito se elabora con fundamento en el Artículo 75 párrafo segundo de la Ley de Obra Publica y Servicios Relacionados con la Ley de Obra Publica y Servicios Relacionados con la Misma del Estado de Chihuahua"

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

Contratista: CACTUS TRAFFIC DE CHIHUAHUA, S.A. DE C.V.

Reg. Fed. Cont: CTC-051025-D83

Contrato No. 240/2016	Monto con iva \$ 1,006,485.08	Período Contratado: 23 DE NOVIEMBRE AL 22 DE DICIEMBRE DE 2016	Elaborado: noviembre 22 del 2016
Anticipo del 0%	\$0.00	Período Diferido:	Acuerdo elaborado:
Suspensión apartir: dic 3 del 2016	Elaborado: dic 2 del 2016	Levantamiento de Suspensión apartir: diciembre 27 del 2016	Elaborado: diciembre 28 del 2016
Convenio	Incremento \$	Fecha de Terminación	Elaborado:
Convenio	Incremento \$	Fecha de Terminación	Elaborado:

Fecha: 12 DE JUNIO DE 2017

2016-PDM-33FM-OP-292 \$ 1,006,485.08
2016-PDM-33FMREF/16-OP-019 \$ 398,804.94
2017-PDM-33FMREF-16-OP-057 \$ 607,680.14
TOTAL APROBADO PARA EL AÑO 2016 \$ 1,006,485.08

SALDO POR EJERCER DE LO APROBADO \$ 15,880.60

TRAMITE		FACTURA	ESTIMADO				AMORTIZACION		RETENCIONES		SALDO NETO	EJERCIDO FINANC.	PERIODO DE EJECUCION	
NÚMERO	DESCRIPCION		IMPORTE	IMPUESTO	SANCION	REINTEGRO	IMPORTE	IVA	0.20%	0.20%			INICIO	TERMINACION
Anticipo	ANTICIPO		0.00								0.00			
Estimación 1	Normales y Exc	Nº 3740	523,862.19	83,817.95				0.00	0.00	1,047.72	1,047.72	607,680.14	nov 23 del 2016	nov 30 del 2016
Estimación 2	Normales		158,571.02	25,371.36				0.00	0.00	317.14	317.14	183,942.38	dic 27 del 2016	dic 31 del 2016
Estimación 3 (ULTIMA)	Normales, exc y ext		171,536.17	27,445.79				0.00	0.00	343.07	343.07	198,981.96	ene 1 del 2017	ene 15 del 2017
SALDOS 2016			853,969.38	136,635.10	0.00	0.00	0.00	0.00	1,707.93	1,707.93	987,188.62	990,604.48		
COSTO DE OBRA: 990,604.48			EJERCIDO: 990,604.48											
POR ESTIMAR: 15,880.60			AMORTIZACION: 0.00											
POR EJERCER: 15,880.60			POR EJERCER: 15,880.60											
RET. 0.2% 1,707.93			RET. 0.2% 1,707.93											
#(REF)			#(REF)											

CONTRATISTA

RESIDENTE D.O.P.M.

JEFA DEPTO. DE CONSTRUCCION

CACTUS TRAFFIC DE CHIHUAHUA, S.A. DE C.V.

ING. LUIS ARTURO LOPEZ RIOS

ING. EDNA IZET DEL RIO SIGALA

SUBDIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA URBANA

DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

ARQ. CARLOS AGUILAR GARCIA

ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL

SIENDO LAS 12:00 HRS. DEL DIA 12 DE JUNIO DE 2017, EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA, CHIH.

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

Finiquito de los Trabajos

N°	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES CONTRATO	P.UNITARIO	IMPORTE	VOLUMEN REAL EJECUTADO	VOLUMENES NO EJERCIDOS
----	-----------	--------	-----------------------	------------	---------	---------------------------	------------------------

I.- PARTIDA

NOTA ACLARATORIA: El concursante deberá tomar como base para calcular los análisis de precios unitarios de este catálogo, proyecto y especificaciones relativas a cada concepto que se incluyen como anexo y las aplicables del Reglamento Municipal que corresponda

	SEÑALAMIENTO VERTICAL Y DISPOSITIVOS DE CONTROL						
1.1	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	8.00	\$1,677.87	\$13,422.96	8.00	13,422.96
1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑALES RESTRICATIVAS REFLEJANTES, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, SR-6 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	0.00	0.00
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	6.00	\$1,635.78	\$9,814.68	12.00	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	5.00	\$1,591.90	\$7,959.50	4.00	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	5.00	\$27,722.49	\$138,612.45	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	1.00	\$45,946.97	\$45,946.97	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	6.00	\$9,810.45	\$58,862.70	7.00	68,673.15
1.8	SEMÁFORO AUXILIAR DE 3 LUCES DE 30 CMS. DE DIAMETRO (R-LED, A-LED, V-LED) EN MATERIAL POLICARBONATO.	PZA	6.00	\$9,810.45	\$58,862.70	8.00	78,483.60
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	7.00	\$4,878.81	\$34,151.67	3.00	14,636.43
1.10	REGISTRO ELÉCTRICO	PZA	8.00	\$1,675.00	\$13,400.00	6.00	10,050.00
1.11	SUMINISTRO EN INSTALACIÓN DE CONTROL 170-E. INCLUYE BASE.	PZA	2.00	\$145,224.99	\$290,449.98	2.00	290,449.98
1.12	CANALIZACIÓN EN CONCRETO	ML	158.00	\$322.31	\$50,924.98	52.00	16,760.12
1.13	CABLE 5 X 14 CONTROL	ML	443.00	\$94.82	\$42,005.26	502.80	47,675.50
1.14	ACOMETIDA ELÉCTRICA COMPLETA	PZA	2.00	\$3,011.37	\$6,022.74	1.00	3,011.37
1.15	CABLE 1 + 1	ML	100.00	\$29.81	\$2,981.00	100.00	2,981.00
1.16	INSTALACIÓN Y ARMADO DE SID-13. INCLUYE MANIOBRAS DE GRUA	PZA	5.00	\$2,862.81	\$14,314.05	0.00	0.00
1.17	INSTALACIÓN Y ARMADO DE SID-14. INCLUYE MANIOBRAS DE GRUA	PZA	1.00	\$3,161.87	\$3,161.87	0.00	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	6.00	\$1,029.35	\$6,176.10	6.00	6,176.10
1.19	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VIALETON 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	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	50.00	\$91.85	\$4,592.50	0.00	0.00
					\$821,219.36	578,317.17	242,902.19
	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, PREMARCAO, NÚMERO DE MANOS O DOSIFICACIÓN QUE ESPECIFIQUE EL PROYECTO, APLICACIÓN, INCORPORACIÓN DE MICROESFERA RETROREFLEJANTES, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	300.00	\$55.85	\$16,755.00	688.01	38,425.35
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, PREMARCAO, NÚMERO DE MANOS O DOSIFICACIÓN QUE ESPECIFIQUE EL PROYECTO, APLICACIÓN, INCORPORACIÓN DE MICROESFERA RETROREFLEJANTES, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	300.00	\$90.39	\$27,117.00	424.60	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, PREMARCAO, NÚMERO DE MANOS O DOSIFICACIÓN QUE ESPECIFIQUE EL PROYECTO, APLICACIÓN, INCORPORACIÓN DE MICROESFERA RETROREFLEJANTES, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	464.41	\$5.53	\$2,568.19	1,731.10	9,572.99
					\$46,440.19	86,377.93	-39,937.74
	OBRA EXTRAORDINARIA						

Handwritten signature and initials in blue ink.

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

Finiquito de los Trabajos

N°	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES CONTRATO	P. UNITARIO	IMPORTE	VOLUMEN REAL EJECUTADO	VOLUMENES NO EJERCIDOS
EXT-01	Retiro de boyas metálicas y/o de plástico sobre asfalto, incluye todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza		\$23.59	\$0.00	164.00	3,868.76
EXT-02	Instalación de boyas 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		\$33.24	\$0.00	76.00	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		\$14,265.96	\$0.00	1.00	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		\$1,791.43	\$0.00	2.00	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		\$156.35	\$0.00	40.60	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		\$278.42	\$0.00	14.50	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		\$60.10	\$0.00	70.00	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		\$1,605.89	\$0.00	2.00	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		\$2,545.41	\$0.00	9.00	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		\$3,151.23	\$0.00	2.00	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		\$7,615.63	\$0.00	1.00	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		\$36,800.00	\$0.00	3.00	110,400.00
					\$0.00	\$189,274.28	-\$189,274.28

**SEÑALAMIENTO VERTICAL Y DISPOSITIVOS DE CONTROL
SEÑALAMIENTO HORIZONTAL
OBRA EXTRAORDINARIA**

\$821,219.36	\$578,317.17	\$242,902.19
\$46,440.19	\$56,377.93	-\$39,937.74
\$0.00	\$189,274.28	-\$189,274.28

SUBTOTAL	\$867,659.55	\$853,969.38	\$13,690.17
IVA	\$138,825.53	\$136,635.10	\$2,190.43
TOTAL	\$1,006,485.08	\$990,604.48	\$15,880.60

Se levanta el presente finiquito, según contrato de obra publica No. 240/2016; resultando saldo a cancelar por la cantidad de \$15,880.60 (Quince mil ochocientos ochenta pesos 60/100 m.n.)

POR EL CONTRATISTA

CACTUS TRAFFIC DE CHIHUAHUA, S.A. DE C.V.

RESIDENTE D.O.P.M.

ING. LUIS ARTURO LOPEZ RIOS

SIENDO LAS 12:00 HRS. DEL DIA 12 DE JUNIO DE 2017, EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA, CHIH.

[Handwritten signature]