

Finiquito de Obra

El presente finiquito se elabora con fundamento en el Acuerdo 75 por el que se aprobó la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con la Misma del Estado de Chihuahua.

PAVIMENTACIÓN CON CONCRETO HIDRAULICO EN PRIVADA DE ZAPOPAN / MORELIA ENTRE BLVD. FUENTES MARES Y VIAS DE FERROCARRIL, COL. CRUCERO INCLUYE: GUARNICIONES, BANQUETAS, LINEA GENERAL DE AGUA POTABLE, TOMAS DOMICILIARIAS Y DESCARGAS DOMICILIARIAS.

Contratista: **CONSTRUCCIONES E INGENIERIA PASO DEL NORTE, S.A. DE C.V.**

Reg. Fed. Cont: **CEI-110515-AR4**

Contrato No. 114/2016	Monto con IVA \$ 4,250,952.00	Periodo Contratado: 13 JUNIO A 31 DE AGOSTO DE 2016	Elaborado: JUNIO 10 del 2016
Anticipo del 30%	\$1,275,285.59	Entregado: JUL 28 del 2016	Acuerdo elaborado: JULIO 28 del 2016
Suspensión apartir:	Elaborado:	Levantamiento de Suspensión apartir:	Elaborado:
Convenio Conductor por P.A.	Incremento \$	Fecha de Terminación 2 de octubre de 2016	Elaborado: septiembre 28 del 2016
Convenio	Incremento \$	Fecha de Terminación	Elaborado:

Plaza, Vialidad y Obras No. 2016-FORTALECE16-A-0042 \$ 4,273,377.02

Recurso 2016

TOTAL APROBADO PARA EL AÑO 2016 \$ 4,273,377.02

ITEM	DESCRIPCION	FACTURA		ESTIMADO		SANCION		RENTES		AMORTIZACION		RETENCIONES		SALDO		PERIODO DE EJECUCION	
		IMPORTE	IMPUESTO	IMPORTE	IVA	IMPORTE	IVA	0.20%	0.20%	0.20%	0.20%	0.20%	0.20%	0.20%	0.20%	0.20%	0.20%
Anticipo	Normal	1,275,285.59	173,901.49	83,463.04	13,690.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,275,285.59	1,275,285.59	1,275,285.59
Estimación 1	Normal			84,875.84	10,350.29			432.51	432.51	432.51	432.51	432.51	432.51	432.51	1,081.28	1,081.28	1,081.28
Estimación 2	Normal y Erc			237,665.59	38,030.17			1,984.59	1,984.59	1,984.59	1,984.59	1,984.59	1,984.59	1,984.59	3,969.18	3,969.18	3,969.18
Estimación 3	Normal			169,984.54	28,998.33			1,124.43	1,124.43	1,124.43	1,124.43	1,124.43	1,124.43	1,124.43	2,248.86	2,248.86	2,248.86
Estimación 4	NORMALES, EXC Y EXT			942,591.12	99,814.88			2,749.83	2,749.83	2,749.83	2,749.83	2,749.83	2,749.83	2,749.83	5,499.66	5,499.66	5,499.66
Estimación 5	NORMALES Y EXC																
Estimación 6 (ULTIMA)	NORMALES, EXC Y EXT																

SALDOS 2016	3,513,737.66	582,198.03	0.00	0.00	1,089,384.13	175,901.49	7,027.47	7,027.47	7,027.47	7,027.47	7,027.47	7,027.47	7,027.47	7,027.47	7,027.47	7,027.47	7,027.47
COSTO DE OBRA: 4,073,935.69	AMORTIZACION: 1,273,285.59	EJERCIDO: 4,073,935.69	POR CANCELAR/AUTORIZADO: 197,441.34	RESIDENTE D.O.P.W.	ING. SERGIO GARCIA CARDENAS	CONTRATISTA	CONSTRUCCIONES E INGENIERIA PASO DEL NORTE, S.A. DE C.V.	SUBDIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA URBANA	7.1.2017	ARQ. CARLOS AGUILAR GARCIA	CONTRATISTA	CONSTRUCCIONES E INGENIERIA PASO DEL NORTE, S.A. DE C.V.	SUBDIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA URBANA	7.1.2017	ARQ. CARLOS AGUILAR GARCIA	CONTRATISTA	CONSTRUCCIONES E INGENIERIA PASO DEL NORTE, S.A. DE C.V.

PERIODO REAL: JUL 11 del 2016

RET. 0.2% 7,027.47

RET. 0.2% 7,027.47

RET. 0.2% 7,027.47

RET. 0.2% 7,027.47

RET. 0.2% 7,027.47

RET. 0.2% 7,027.47

RET. 0.2% 7,027.47

RET. 0.2% 7,027.47

RET. 0.2% 7,027.47

RET. 0.2% 7,027.47

RET. 0.2% 7,027.47

RET. 0.2% 7,027.47

RET. 0.2% 7,027.47

RET. 0.2% 7,027.47

RET. 0.2% 7,027.47

RET. 0.2% 7,027.47

RET. 0.2% 7,027.47

RET. 0.2% 7,027.47

SIENDO LAS 12:00 HRS. DEL DIA 07 DE DICIEMBRE DE 2016, EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA, CHIH.

PAVIMENTACIÓN CON CONCRETO HIDRÁULICO EN PRIVADA DE JAPÓPAN / MORELIA ENTRE BLVD. FUENTES MARES Y VAS DE FERROCARRIL CCL. CRUCERO INCLUYE: GUARNICIONES, BANQUETAS, LÍNEA GENERAL DE AGUA POTABLE, TOMAS DOMICILIARIAS Y DESCARGAS DOMICILIARIAS.

Finiquito de los Trabajos

N°		CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES			IMPORTE	VOLUMEN EJERCIDO	POR ESTIMAR	VOLUMEN REAL EJECUTADO	VOLUMENES NO EJERCIDOS				
				CONTRATO	CONVENIO	PUNITARIO									
TRABAJOS															
1	1.1	Excavaciones, por unidad de obra terminada (precio 3.01 01 005-H-04) en corte y adyacencia a la obra, incluye: excavación, retiro de material fuera de la obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m3	3,246.00			\$ 23.38	\$75,994.11	3,557.22	83,203.38	-308.22	3,557.22	83,203.38	-308.22	-7,209.27
2	1.2	Completación por unidad de obra terminada del terreno natural en el área de desplante de los techos y de la cama de los cortes (precio 3.01 01 005-H-08) Para un grado de compactación del 90% de la P.V.M. según la prueba Proctor Estándar, incluye: aseo, huera y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m2	7,270.00			\$ 12.17	\$86,475.90	0.00	0.00	7,270.00	0.00	7,270.00	86,475.90	
3	1.3	Excavaciones, por unidad de obra terminada en material "C" con requebraje y aseo, retiro de material fuera de la obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m3	163.00			\$ 453.98	\$74,000.37	0.00	0.00	163.00	0.00	163.00	74,000.37	
4	1.4	Suministro y colocación de material calizo de banco para relleno de banquetas, incluye compactación de material al 90% y todo lo necesario para su correcta instalación	m3	500.00			\$ 124.50	\$63,415.00	585.67	72,915.92	84.33	585.67	72,915.92	84.33	10,498.08
PAVIMENTACIÓN															
5	2.1	Suministro, medio y compactación de Sub-base o base, por unidad de obra terminada (precio 3.01 02 004-H-04) Base: Compactada al con por ciento (100%) Incluye material del banco que sepa el control, previa autorización de la DCPM, aseo y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m3	1,444.00			\$ 196.02	\$282,626.88	1,020.91	171,533.25	423.09	1,020.91	171,533.25	423.09	71,087.58
6	2.2	Corte con disco para concreto, incluye retiro de material sobrante fuera de la obra. P.U.O.T.	m	45.00			\$ 26.99	\$1,214.55	23.00	620.77	22.00	23.00	620.77	22.00	583.78
7	2.3	Construcción de delimitación de concreto de F=200 kg/cm2 y de 20 cm x 30 cm de espesor, incluye todo para su buen funcionamiento. P.U.O.T.	m	38.00			\$ 36.20	\$1,461.60	62.80	2,361.32	-24.60	62.80	2,361.32	-24.60	-939.72
8	2.4	Materiales sintéticos, por unidad de obra terminada (precio 3.01 03 004-H-08) Asfalto sintético, incluye: transporte, almacenamiento, aplicación de Emulsión sintética de comportamiento medio o equivalente en caso de impermeabilización.	m2	7,220.00			\$ 11.29	\$81,513.80	6,806.07	76,840.52	413.93	6,806.07	76,840.52	413.93	4,673.27
9	2.5	Suministro y colocación de concreto F=200 kg/cm2 para calle, incluye: juntas tras, cunetas de concreto, corte con disco, aseo, retiro de material sobrante, Socomerit 1 o similar, así como verificación de 50% de densidad y 40 cm de longitud, curado y con un espesor de 15 cm. P.U.O.T.	m3	1,082.00			\$ 1,876.01	\$2,029,540.93	831.04	1,746,640.35	161.46	831.04	1,746,640.35	161.46	302,900.57
TRABAJOS DIVERSOS															
10	3.1	Construcción de guarniciones de concreto hidráulico simple, colocadas en el lugar, de F=200 kg/cm2, de 500 mm2 de sección, según proyecto (aprobado). Incluye: materiales, desperdicios, cintas metálicas, desmoldantes, juntas, sellado de juntas con material Socomerit 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	600.00			\$ 169.01	\$101,406.00	0.00	0.00	600.00	0.00	600.00	101,406.00	
11	3.2	Suministro y colocación de concreto F=200 kg/cm2 para banquetas de 6 cm de espesor incluye: materiales de corte, y todo lo necesario para su correcta colocación. P.U.O.T.	m2	1,365.00			\$ 180.96	\$246,910.00	1,920.84	347,652.83	-525.84	1,920.84	347,652.83	-525.84	-65,171.78
OBRAS HIDROALIMENTARIAS															
12	4.1	Suministro y colocación de brocal de tubo de 110 cm, incluye: concreto y todo lo necesario para su correcta colocación. P.U.O.T.	pie	5.00			\$ 2,796.00	\$13,980.00	3.00	8,364.18	3.00	3.00	8,364.18	3.00	8,364.18
13	4.2	Reparación de base general de agua potable de 3" de diámetro de PVC RD 20, incluye: excavación, retiro de material, limpieza, sellado de juntas con material Socomerit 1 o similar en calidad vibrado, curado, mano de obra, herramienta y todo para su buen funcionamiento. P.U.O.T.	m	515.00			\$ 617.59	\$318,264.05	262.00	161,913.38	253.00	262.00	161,913.38	253.00	16,351.47
14	4.3	Suministro y colocación de descarga directa de 6" de diámetro y de 12 m de longitud, incluye: excavación, retiro de material, limpieza, sellado de juntas con material Socomerit 1 o similar en calidad vibrado, curado, mano de obra, herramienta y todo para su correcta colocación. P.U.O.T.	descarga	10.80			\$ 2,049.90	\$22,138.80	8.00	16,369.92	2.00	8.00	16,369.92	2.00	4,098.98
15	4.4	Suministro y colocación de tubería domiciliar de 3/4" de diámetro y 12.00 m de longitud, incluye: todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	tubo	10.00			\$ 1,880.00	\$18,800.00	27.00	45,603.27	-17.00	27.00	45,603.27	-17.00	-26,713.17
16	4.5	Reparación de registro de tubería domiciliar, incluye: todo para su buena colocación. P.U.O.T.	registro	41.00			\$ 1,120.00	\$45,920.00	27.00	3,024.27	14.00	27.00	3,024.27	14.00	1,568.14
17	4.6	Reparación de pozo de visita, incluye: material, mano de obra y todo para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pozo	6.00			\$ 790.00	\$4,740.00	3.00	2,260.05	3.00	3.00	2,260.05	3.00	2,260.05
SERVICIOS															
18	5.1	Colocación de señales SR-6 señales reflectivas de 30 cm por lado (ALTO), incluye: suministro y colocación.	pie	6.00			\$ 2,159.00	\$12,954.00	5.00	10,795.00	1.00	5.00	10,795.00	1.00	2,159.00
19	5.2	Suministro y colocación de SIS-19 de 71 x 71 cm (PARADA DE CAMIÓN) con poste galvanizado, círculo 40 de 71 x 71 x 3.50 m de altura.	pie	1.00			\$ 2,099.86	\$2,099.86	1.00	2,099.86	0.00	1.00	2,099.86	0.00	0.00
20	5.3	Suministro y colocación de pintura blanca de 12 cm de ancho para división de carriles, incluye: materiales y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	m	476.50			\$ 10.21	\$4,866.70	543.85	5,552.71	-64.35	543.85	5,552.71	-64.35	-657.01
21	5.4	Suministro y colocación de pintura color blanca para guarnición, incluye: materiales y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	m2	800.00			\$ 55.15	\$33,714.00	419.80	23,588.56	180.20	419.80	23,588.56	180.20	10,125.44
22	5.5	Lápiz general de obra. P.U.O.T.	m2	7,200.00			\$ 17.10	\$124,317.00	8,493.95	145,241.42	-1,223.65	8,493.95	145,241.42	-1,223.65	-20,924.42
OBRAS EXTRAORDINARIAS															
23	0E1	Construcción de guarniciones. Travesaños de concreto hidráulico simple, colocados en el lugar, de F=200 kg/cm2, de 500 mm2 de sección, incluye: materiales, desperdicios, cintas metálicas, desmoldantes, juntas, sellado de juntas con material Socomerit 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				\$ 152.12	\$0.00	1,272.11	193,513.37	-1,272.11	1,272.11	193,513.37	-1,272.11	-193,513.37
24	0E2	Instalación de 3 estructuras de base laminar y relleno de 3 m de altura de concreto de CFE, incluye: corte del terreno, grava, mancha, etc. y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pie				\$ 20,256.71	\$0.00	1.00	20,256.71	-1.00	1.00	20,256.71	-1.00	-20,256.71
25	EXT 03	Maquinado de Terreno con material de banco (base filtrada) en un 50% incluye: Material de banco, base filtrada, homogeneización, compactación, tendido y compactación al 60 % de su P.V.M. (método compacto), aseo, aseo de material sobrante producido del maquinado, P.U.O.T.	m3				\$ 186.95	\$0.00	1,354.49	253,221.91	-1,354.49	1,354.49	253,221.91	-1,354.49	-253,221.91
26	EXT 04	Caja de válvulas de hierro de 130 x 130 cm y 18 m de profundidad prom. Incluye: tapa de la caja de 130 kg, Excavación, relleno, aplomado con material cemento-arena 1:3, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pie				\$ 5,060.28	\$0.00	1.00	6,060.28	-1.00	1.00	6,060.28	-1.00	-6,060.28
27	EXT 06	Caja de válvulas de hierro de 130 x 130 cm y 1.6 m de profundidad prom. Incluye: tapa de la caja de 130 kg, tapa de 3" x 3" con 45 grados de 3", tapa caja de 3", Excavación, relleno, aplomado con material cemento-arena 1:3, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pie				\$ 8,165.83	\$0.00	2.00	12,331.66	-2.00	2.00	12,331.66	-2.00	-12,331.66
28	EXT 08	Caja de válvulas de hierro de 130 x 130 cm y 1.6 m de profundidad prom. Incluye: tapa de la caja de 130 kg, tapa de 3" x 3", juntas universales de 3", Excavación, relleno, aplomado con material cemento-arena 1:3, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pie				\$ 7,117.79	\$0.00	1.00	7,117.79	-1.00	1.00	7,117.79	-1.00	-7,117.79
29	EXT 07	Suministro e instalación de postes especiales de 10 m y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pie				\$ 2,014.40	\$0.00	1.00	2,014.40	-1.00	1.00	2,014.40	-1.00	-2,014.40
30	EXT 08	Excavación y compactado del terreno natural al 90% dens. P.V.M. en un espesor promedio de 20 cm. P.U.O.T.	m3				\$ 30.82	\$0.00	989.83	30,309.59	-989.83	989.83	30,309.59	-989.83	-30,309.59
31	EXT 09	RELLENO Y VOLTEO COMPACTADO EN OBRAS DE 20 CM DE ESPESOR AL 90% DE LA PRUEBA PROCTOR, UTILIZANDO MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, INCLUYE: CARGA Y ACUMULO A 160 KILOMETROS, BOMBEO DEL MINGO A NIVEL DE PERFORACIÓN POR MEDIOS MANUALES, LIMPIEZA Y RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE LOS TRABAJOS, ETC Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m3				\$ 60.00	\$0.00	290.42	17,433.91	-290.42	290.42	17,433.91	-290.42	-17,433.91
32	EXT 10	SEÑAL SR 71 X 71 CM (VOLUMEN) AL CON POSTE, INCLUYE: PERFORACIÓN, ZANEO, RELLENO CON CONCRETO F=200 KG/CM2.	pie				\$ 1,626.75	\$0.00	4.00	6,507.00	-4.00	4.00	6,507.00	-4.00	-6,507.00
33	EXT 11	SEÑAL SP 71 X 71 CM (CRUCE DE FERROCARRIL) CON TABLERO ADICIONAL DE 30 X 100 CM POSTE, INCLUYE: PERFORACIÓN, ZANEO, RELLENO CON CONCRETO F=200 KG/CM2.	pie				\$ 2,190.79	\$0.00	2.00	4,385.58	-2.00	2.00	4,385.58	-2.00	-4,385.58
34	EXT 12	SEÑAL SP 71 X 71 CM (PEATONES) AL CON POSTE, INCLUYE: PERFORACIÓN, ZANEO, RELLENO CON CONCRETO F=200 KG/CM2.	pie				\$ 1,613.15	\$0.00	2.00	3,226.30	-2.00	2.00	3,226.30	-2.00	-3,226.30
35	EXT 13	SEÑAL SP 71 X 71 CM (ESTRECHAMIENTO ASIMETRICO, POSTE, INCLUYE: PERFORACIÓN, ZANEO, RELLENO CON CONCRETO F=200 KG/CM2.	pie				\$ 1,613.15	\$0.00	1.00	1,613.15	-1.00	1.00	1,613.15	-1.00	-1,613.15
36	EXT 14	SEÑAL SIG 30 X 91 CM (SENTIDO DEL TRÁFICO, POSTE, INCLUYE: PERFORACIÓN, ZANEO, RELLENO CON CONCRETO F=200 KG/CM2.	pie				\$ 577.68	\$0.00	2.00	1,155.36	-2.00	2.00	1,155.36	-2.00	-1,155.36
37	EXT 15	SEÑAL SP 71 X 71 CM (CURVA) AL CON POSTE, INCLUYE: PERFORACIÓN, ZANEO, RELLENO CON CONCRETO F=200 KG/CM2.	pie				\$ 1,613.15	\$0.00	1.00	1,613.15	-1.00	1.00	1,613.15	-1.00	-1,613.15
38	EXT 16	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PINTURA COLOR BLANCA PARA CRUCE PEATONAL, INCLUYE: PINTURA TRAFICO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACIÓN. P.U.O.T.	m2				\$ 65.27	\$0.00	397.08	26,314.49	-397.08	397.08	26,314.49	-397.08	-26,314.49

