



RECURSOS MUNICIPALES

ANEXO TÉCNICO DE AFECTACIÓN PRESUPUESTAL

2017

 OFICIO DE AFECTACIÓN PRESUPUESTAL: 2016-PDM-33FM-OP-306
 02 DE MARZO DE 2017


SUBCUENTA

CUENTA:

DEPENDENCIA EJECUTORA: DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

DEPARTAMENTO: DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN URBANA

EXP: 0124/17

No. DE OBRA	NOMBRE Y DESCRIPCIÓN DE LA OBRA	UBICACIÓN LOCALIDAD	MOD. DE EJEC.	SITUACIÓN DE LA OBRA	COSTO TOTAL MILES \$	MONTO PRESUPUESTADO PESOS			METAS DE PROYECTO U. DE CANT. M.	AVANCE AL 31/12/17	PERIODO EJECUCIÓN INC. FIN (MES)	GASTO PROMEDIO MENSUAL
						SUMA	MUNICIPAL	BENEFICIARIOS				
2016OP000392	CONSTRUCCIÓN DEL EJE SESENTA (60) DEL DISTRIBUIDOR VIAL ZOOTECHNIA, UBICADO EN ENTRONQUE DEL PERIFÉRICO FRANCISCO R. ALMADA Y CARRETERA A CD. CUAUHTÉMOC, COL. ESPERANZA Y ZOOTECHNIA, EN ESTA CIUDAD DE CHIHUAHUA (CONVENIO ADICIONAL) (REFRENDO)	CHIHUAHUA	CONT	IT	\$ 9,733.00	\$ 9,732,999.27	\$ 9,732,999.27	\$ 9,732,999.27	PASO SUPERIOR	100%	ENERO MARZO	\$ 3,244,333.09
TOTAL						\$ 9,732,999.27	\$ 9,732,999.27	\$ 9,732,999.27				

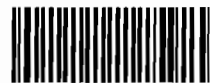
 ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL
 DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

RECIBIDO
 06 MAR 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: 0124/17
FECHA: 02/03/2017

DIRECCIÓN EJECUTORA: DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

PROYECTO Y/O NOMBRE DE LA OBRA:

CONSTRUCCIÓN DEL EJE SESENTA (60) DEL DISTRIBUIDOR VIAL ZOOTECHNIA, UBICADO EN ENTRONQUE DEL PERIFÉRICO FRANCISCO R. ALMADA Y CARRETERA A CD. CUAUHTÉMOC, COL. ESPERANZA Y ZOOTECHNIA, EN ESTA CIUDAD DE CHIHUAHUA (CONVENIO ADICIONAL) (REFRENDO)

LOCALIZACIÓN: CHIHUAHUA

COSTO TOTAL DE LA OBRA O ACCIÓN \$: 9,732,999.27

INVERSIÓN:

SUMA: 9,732,999.27

MUNICIPAL: 9,732,999.27

FISM: _____

GOB. EDO.: _____

BENEFICIARIOS: _____

OTROS: _____

METAS:

UNIDAD DE MEDIDA: ASO SUPERIC

TOTALES DEL PROYECTO: 1

TOTALES DEL AÑO: 1

VINCULACION PLAN MUNICIPAL DE DESARROLLO (LINEA DE ACCION):

3.2.1.3
Implementar adecuaciones y soluciones viales en
intercepciones de alto flujo vehicular

FECHA DE INICIO: 01/01/2017

FECHA DE TERMINACIÓN: 31/03/2017

No. DE JORNALES A GENERAR: 24,320

MODALIDAD DE EJECUCIÓN:

CONTRATO: X

ADMINISTRACIÓN BENEFICIARIOS: _____

ADMINISTRACIÓN DIRECTA: _____

OTRAS: _____

TIPO DE OBRA:

NUEVA: X

AMPLIACIÓN: _____

COMPLEMENTARIO: _____

EN PROCESO: _____

REHABILITACIÓN: _____

EQUIPAMIENTO: _____

NÚMERO Y TIPO DE BENEFICIARIOS:

250000.0 HABITANTES

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO:

PASO SUPERIOR SOBRE VIAS DEL FERROCARRIL, A BASE DE SUBESTRUCTURA DE CONCRETO HIDRÁULICO REFORZADO Y SUPERESTRUCTURA A BASE DE TRABES Y ELEMENTOS METÁLICOS, RAMPAS DE ACCESO, MURO DE CONTENCIÓN MECÁNICAMENTE ESTABILIZADOS, TRABAJOS DIVERSOS, OBRAS DE DRENAJE, PAVIMENTOS, ALUMBRADO PÚBLICO, SEÑALAMIENTO VERTICAL Y HORIZONTAL, REUBICACIÓN DE INSTALACIONES

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA



CONSTRUCCIÓN DE EJE SESENTA (60) DEL DISTRIBUIDOR VIAL ZOOTECNIA, UBICADO EN ENTRONQUE DEL PERIF. FRANCISCO R. ALMADA Y CARRETERA A CD. CUAUHTÉMOC, COL. ESPERANZA Y ZOOTECNIA, EN ESTA CIUDAD DE CHIHUAHUA.

DESCRIPCIÓN CONSTRUCCIÓN DE EJE SESENTA (60) DEL DISTRIBUIDOR VIAL ZOOTECNIA, UBICADO EN ENTRONQUE DEL PERIF. FRANCISCO R. ALMADA Y CARRETERA A CD. CUAUHTÉMOC, COL. ESPERANZA Y ZOOTECNIA, EN ESTA CIUDAD DE CHIHUAHUA.

CARACTERISTICAS PASO SUPERIOR SOBRE VIAS DEL FERROCARRIL, A BASE DE SUBESTRUCTURA DE CONCRETO HIDRÁULICO REFORZADO Y SUPERESTRUCTURA A BASE DE TRABES Y ELEMENTOS METÁLICOS, RAMPAS DE ACCESO, MURO DE CONTENCIÓN MECÁNICAMENTE ESTABILIZADOS, TRABAJOS DIVERSOS, OBRAS DE DRENAJE, PAVIMENTOS, ALUMBRADO PÚBLICO, SEÑALAMIENTO VERTICAL Y HORIZONTAL, REUBICACIÓN DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS, HIDROSANITARIAS, GAS NATURAL, COMUNICACIONES. LONGITUD DE PUENTE 267.00M, CON 6 CLAROS, TRES DE 43 M, DOS DE 45 M Y UNO DE 48 M, Y UNA LONGITUD TOTAL DE 460.00 M. ASÍ COMO SE INCLUYERON TRABAJOS COMPLEMENTARIOS SOBRE LA AV. SILVESTRE TERRAZAS MEDIANTE LA CONSTRUCCION DE GUARNICIONES, BANQUETAS, SEMAFORIZACION Y SEÑALAMIENTO.

LATITUD: 28° 35' 22.14" N
LONGITUD: 106° 6' 35.32" O

TIEMPO DE EJECUCIÓN: 3 MESES

INVERSIÓN DE LA OBRA: \$9,732,999.27 (I.V.A. INCLUIDO)

BENEFICIARIOS: 250000 HABITANTES

ESTRUCTURA FINANCIERA:	FEDERAL	\$0.00
------------------------	---------	--------

ESTATAL	\$0.00
---------	--------

MUNICIPAL	\$9,732,999.27
-----------	----------------

SUPERVISOR: DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN URBANA MODALIDAD: CONTRATO

Construcción de Eje Sesenta (60) del Distribuidor Vial Zooteconia, Ubicado en el Entronque del Periférico Francisco R. Almada y Carretera a Cd. Cuauhtémoc, Col. Esperanza y Zooteconia, en esta Ciudad de Chihuahua.

PRESUPUESTO DE OBRA CONVENIO ADICIONAL 2017

Nº	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	P.U.	IMPORTE
EJE 60					
OBRAS PRELIMINARES					
7	Demolición, por unidad de obra terminada de concreto hidráulico simple. Incluye: maquinaria, equipo, mano de obra, herramienta, carga y acarreo fuera de la obra de los desperdicios al banco que elija el contratista y que será responsable de su disposición final, y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m3	14.41	\$233.28	\$3,361.56
8	Demolición, por unidad de obra terminada de concreto hidráulico reforzado. Incluye: maquinaria, equipo, mano de obra, herramienta, carga y acarreo fuera de la obra de los desperdicios al banco que elija el contratista y que será responsable de su disposición final, y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	4.94	\$422.05	\$2,084.93
9	Demolición, por unidad de obra terminada de concreto asfáltico de espesor variable, en vialidades. Incluye: maquinaria, equipo, mano de obra, herramienta, carga y acarreo fuera de la obra de los desperdicios al banco que elija el contratista y que será responsable de su disposición final, y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m3	5.1	\$143.82	\$733.48
					\$6,179.97
TERRAJERIAS					
15	Excavaciones, por unidad de obra terminada (inciso 3.01.01.003-H.04) en cortes y adicionales abajo de la subrasante: cuando el material se desperdicie, incluye retiro del material fuera de la obra.	m3	30.55	\$511.50	\$15,626.33
17	Formación y compactación por unidad de obra terminada: de terraplenes contenidos dentro de rampas de tierra armada (inciso 3.01.01.005-H.11): para un grado de compactación del 90% de su PVSM según la prueba proctor estándar, con material del banco que elija el contratista, incluye el suministro del material, humectación y todas las maniobras y acarreos necesarios para su ejecución, en capas no mayores de 20 cm.	m3	1249.04	\$239.64	\$299,319.95
18	Mezclado, tendido y compactación de la capa subrasante formada con material seleccionado, por unidad de obra terminada: de la elevación de la subrasante en cortes y/o terraplenes existentes (inciso 3.01.01.005-H.14): para un grado de compactación de 95% de su PVSM según la prueba Proctor Standar, con material de banco, incluye el suministro del material, humectación, acarreos y todas las maniobras necesarias para su ejecución, en capas no mayores de 20 cm.	m3	950	\$214.99	\$204,240.50
19	Relleno para banquetas con material de banco cribado que elija el contratista, para un grado de compactación del 90%, incluye la preparación previa de la superficie, humectación, acarreos y todas la maniobras necesarias para su ejecución y preparación para recibir concreto.	m3	230	\$285.35	\$65,630.50
					\$584,817.27
ESTRUCTURAS					
20	Excavaciones para estructuras, de acuerdo con su clasificación, a cualquier profundidad (Inciso: 3.01.02.022-H.01): Excavado, por unidad de obra terminada, cualesquiera que sean su clasificación y profundidad.	m3	135.23	\$241.58	\$32,668.86
21	Rellenos (Inciso: 3.01.02.023-H.01): De excavaciones para estructuras, con material producto de las excavaciones, compactado al 90% de su PVSM, por unidad de obra terminada.	m3	411.62	\$266.19	\$109,569.13
24	Concreto hidráulico, por unidad de obra terminada (Inciso: 3.01.02.026-H.10): Simple, colado en seco en puentes y pasos a desnivel: De $f_c = 280 \text{ Kg/cm}^2$, utilizado en losas.	m3	399.24	\$3,185.29	\$1,271,695.18
26	Concreto hidráulico, por unidad de obra terminada (Inciso: 3.01.02.026-H.10): Simple, colado en seco en puentes y pasos a desnivel: de $f_c = 250 \text{ Kg/cm}^2$, utilizado en guarniciones de puente (Parapeto). Incluye armado de acuerdo a proyecto, cimbra metálica para acabado aparente, juntas de expansión con celotex de 1/2", bombeo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m	807.35	\$1,459.97	\$1,178,706.78
29	Concreto hidráulico, por unidad de obra terminada (Inciso: 3.01.02.026-H.10): Simple, colado en seco en puentes y pasos a desnivel: De $f_c = 250 \text{ Kg/cm}^2$ en losas de acceso.	m3	32	\$2,075.59	\$66,418.88
31	Juntas de dilatación, por unidad de obra terminada (Inciso: 3.01.02.026-H.11): No metálicas: De cartón asfaltado. De uno punto cinco (1.5) centímetros de espesor.	m2	13	\$255.83	\$3,325.79
32	Juntas de dilatación para calzada, por unidad de obra terminada: Tipo CYPEC o similar con herrajes.	m	27	\$10,164.16	\$274,432.32
33	Acero de Refuerzo, por unidad de obra terminada (Inciso: 3.01.02.027-H.03): Varillas con límite elástico igual o mayor a 4,200 Kg/cm2: En puentes: Suministro, habilitación y colocación y de acero para todos los elementos de la estructura.	Kg	32950.59	\$22.34	\$736,116.18
				TOTAL DE LA HOJA ACUMULADO DE ESTA HOJA	

NOMBRE Y CARGO DEL SIGNATARIO

Construcción de Eje Sesenta (60) del Distribuidor Vial Zootepec, Ubicado en el Entronque de Periférico Francisco R. Almada y Carretera a Cd. Cuauhtémoc, Col. Esperanza y Zootepec, en esta Ciudad de Chihuahua.

PRESUPUESTO DE OBRA CONVENIO ADICIONAL 2017

No.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
34	Acero de Refuerzo, por unidad de obra terminada (Inciso: 3.01.02.027-H.03): Varillas con límite elástico igual o mayor a 4,200 Kg/cm ² : En losas de accesos: Suministro, habilitación y colocación y de acero.	Kg	6300	\$22.34	\$140,742.00
44	SUBESTRUCTURA: Suministro y colocación de Muro de contención mecánicamente estabilizado, por unidad de obra terminada. Incluye materiales, herrajes, acarreo, patente, proyecto, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución por unidad de obra terminada	m ²	292.66	\$1,899.42	\$555,884.26
					\$4,369,559.38
	PAVIMENTOS				
45	Suministro, tendido y compactación de Sub-bases o bases, por unidad de obra terminada (Inciso 3.01.03.074-H.04): sub-base: Compactada al cien por ciento (100%): Incluye material del banco triturado al 100% que elija el contratista, previa autorización de la DOPS, Incluye humectación, acarreo y todas las maniobras necesarias para la correcta ejecución de los trabajos en capas no mayores de 20 cm.	m ³	640	\$231.50	\$148,160.00
46	Suministro, tendido y compactación de Sub-bases o bases, por unidad de obra terminada (Inciso 3.01.03.074-H.04): Base: Compactada al cien por ciento (100%): Incluye material del banco triturado al 100% que elija el contratista, previa autorización de la DOPS, Incluye humectación, acarreo y todas las maniobras necesarias para la correcta ejecución de los trabajos en capas no mayores de 20 cm.	m ³	640	\$236.36	\$151,270.40
47	Materiales asfálticos, por unidad de obra terminada (Inciso 3.01.03.076-H.06): Asfaltos rebajados empleados en riegos: Suministro y aplicación de Emulsión asfáltica de rompimiento medio o superestable en riego de impregnación.	lt	4450	\$10.10	\$44,945.00
48	Materiales asfálticos, por unidad de obra terminada (Inciso 3.01.03.076-H.06): Asfaltos rebajados empleados en riegos: Suministro y aplicación de Emulsión asfáltica de rompimiento medio o superestable en riego de liga.	lt	4300	\$11.05	\$47,515.00
49	Suministro, tendido y compactado de carpetas de concreto asfáltico (Mezcla caliente), por unidad de obra terminada, compactada al noventa y cinco por ciento (95%), del banco que elija el contratista espesor 8 cms compacto, TMA 3/4", en dos capas de 4 cm c/u. Incluye: materiales, instalación y desmantelamiento de plantas, alimentación de las plantas, cribados y desperdicios, trituración parcial o total, cargas y descargas de los materiales, acarreo locales, formación de almacenamientos, secado del material pétreo y clasificación, dosificación, calentamientos, mezclado de los materiales pétreos y cementos asfálticos, barrido, tendido, compactación al grado fijado, chaflanes en orillas de carpeta y acabado con rodillo liso, sondeos para verificación de espesor y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m ³	240	\$2,613.07	\$627,136.80
50	Suministro, tendido y compactado de carpetas de concreto asfáltico (Mezcla caliente), por unidad de obra terminada, compactada al noventa y cinco por ciento (95%), del banco que elija el contratista espesor 4 cms compacto, TMA 3/4". Incluye: materiales, instalación y desmantelamiento de plantas, alimentación de las plantas, cribados y desperdicios, trituración parcial o total, cargas y descargas de los materiales, acarreo locales, formación de almacenamientos, secado del material pétreo y clasificación, dosificación, calentamientos, mezclado de los materiales pétreos y cementos asfálticos, barrido, tendido, compactación al grado fijado, chaflanes en orillas de carpeta y acabado con rodillo liso, sondeos para verificación de espesor y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m ³	105	\$2,772.43	\$291,105.15
51	Losas de concreto hidráulico para pavimentos (Inciso 3.01.03.084-H.01): Carpetas de concreto hidráulico, incluyendo el suministro del concreto. De concreto simple MR= 42.5 Kg/cm ² , con fibra.	m ³	15	\$2,356.52	\$35,347.80
52	Corte de carpeta de concreto hidráulico con cortadora de disco de diamante, de espesor variable. Incluye: equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m	80	\$67.49	\$5,399.20
53	Corte de carpeta de concreto Asfáltico con cortadora de disco de diamante, de espesor variable. Incluye: equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m	200	\$32.61	\$6,522.00
					\$1,357,401.35
	SEÑALAMIENTO				
	SEÑALES METÁLICAS REFLEJANTES POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, INCLUYE SUM. Y COLOCACION				
54	Señales restrictivas (SR) SR-9 de 86x86cm (Velocidad)	pza	2	\$2,056.66	\$4,113.32
55	Señales restrictivas (SR) SR-15 de 86x86cm (Altura Libre Restringida)	pza	2	\$4,098.82	\$8,197.64
56	SR-7 85XLADO Ceda el paso	pza	1	\$1,844.98	\$1,844.98
58	SP-6 86x86 cm Curva Derecha	pza	2	\$1,081.96	\$2,163.92
					TOTAL DE LA OBRA
					ACUMULADO DE ESTIMACIÓN

NOMBRE Y CARGO DEL SIGNATARIO

Construcción de Eje Sesenta (60) del Distribuidor Vial Zooteñita, Ubicado en el Entronque del Perifoneo Francisco R. Almada y Carretera a Cd. Cuauhtémoc, Col. Esperanza y Zooteñita, en esta Ciudad de Chihuahua.

PRESUPUESTO DE OBRA CONVENIO ADICIONAL 2017

No.	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	P.U.	IMPORTE
59	Obras y Dispositivos diversos (OD), OD-5 Indicadores de obstáculos de 61 x 122 cm colores blanco y negro	pza	2	\$1,314.51	\$2,629.02
60	Obras y Dispositivos diversos (OD), OD-7 Vialitas reflejante blanco (en dos caras).	pza	200	\$41.00	\$8,200.00
61	OD-12 de 76 x 90 cm Indicador de curva peligrosa Chevrón.	pza	5	\$1,678.52	\$8,392.60
62	Obras y Dispositivos diversos (OD), OD-13 Boyas metálicas con doble reflejante (Doble reflejante ambar).	pza	100	\$137.69	\$13,769.00
63	Raya blanca separadora de carriles Raya blanca discontinua de 12 cms de ancho, 5 m. pintados, 10 m. sin pintar.	m	1200	\$7.66	\$9,192.00
64	Raya blanca en orillas de calzadas Raya lateral derecha blanca continua de 12 cms de ancho.	m	1500	\$7.66	\$11,490.00
65	Pintura sobre guarnición Amarilla.	m	1000	\$29.55	\$29,550.00
66	Marcas en el Pavimento Flechas, leyendas, marcas y achurados sobre el pavimento.	m2	50	\$103.91	\$5,195.50
					\$106,537.96
OBRAS DE DRENAJE					
DRENES PLUVIALES					
					\$0.00
ALUMBRADO					
74	Suministro y colocación de registro de 70x70x70 cm con ladrillo rojo recocido de 7x14x28 cm, aplanado con cemento mortero-arena, capa de gravilla 1:4, de 10 cm de espesor, marco y contramarco metálico con tapa de concreto $f_c=200$ kg/cm ² , incluye excavación	pza	5	\$3,200.09	\$16,000.45
79	Pago de trámite ante CFE incluye pagos por intercalación de poste en línea trifásica y extensión de línea monofásica en 1F-2H, 13200 V. aislado en 22860 V.	pza	1	\$26,025.01	\$26,025.01
80	Pago de trámites ante unidad de Verificación	pza	1	\$18,678.24	\$18,678.24
81	Suministro y colocación de línea en 1F-2H, cable ACSR cal. 1/0, incluye postes de 12-750, aislamiento herrajes, cuchillas, retenidas, tierras, trámites y pagos ante C.F.E. y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	m	10	\$685.19	\$6,851.90
					\$67,555.60
OBRAS COMPLEMENTARIAS					
83	Suministro y colocación de concreto hidráulico premezclado, por unidad de obra terminada, simple, colado en seco de $f_c=150$ Kg/cm ² , utilizado en BANQUETAS de 8 cm de espesor según proyecto. Incluye: protección de paramentos, corte de módulos de 1.50 m con cortadora de disco, cimbra, colado, vibrado, curado, descimbra, materiales, mano de obra, consumibles, herramienta, equipo, y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	1000	\$185.42	\$185,420.00
84	Construcción de guarniciones de concreto hidráulico simple, coladas en el lugar, de $f_c=200$ Kg/cm ² , de 846 cm ² de sección, según proyecto (trapezoidal). Incluye: materiales, desperdicios, cimbra metálica, descimbrado, juntas, sellado de juntas con material Sonomeric 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	300	\$219.88	\$65,964.00
85	Defensa lateral de lámina de acero galvanizado, por unidad de obra terminada: Calibre No. 12, de 3.81 m. de largo, con sus terminales.	m	50	\$660.00	\$33,000.00
86	Suministro y Colocación de Concreto hidráulico $f_c=150$ kg/cm ² armado con malla electrosoldada de 6"x6" para protección de taludes en cortes P.U.O.T.	m3	10	\$3,024.14	\$30,241.40
87	Suministro y Colocación de cerco tipo barandal de Rejacer de 2.00 m de altura, estructurado con postes de 2 1/4" x 2 1/4" y paneles de rejas de 2.50 m, fijación a base de placa y taquete metálico en concreto fijado a estructura con soldadura. Incluye: Pintura de esmalte en color Amarillo.	m	100	\$819.35	\$81,935.00
					\$396,560.40
EXTRAORDINARIOS					
EXT-2	Suministro y colocación de alcantarilla galvanizada de 90 cms de diámetro cal 14 de 54 kg/ml, incluye todo lo necesario para su correcta ejecución	m	12	\$3,002.83	\$36,035.16
EXT-14	Colocación y retiro de contraventeos provisionales para el colado de las losas, incluye grúa hidráulica para su colocación y retiro en área de tráfico, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución	pza	24	\$7,274.58	\$174,589.92
EXT-31	Suministro y colocación de grout entre parapeto de concreto y base placa de poste de arbotante con medidas promedio de 20 x 20 x 8 cms, incluye: cimbrado y descimbrado y todo lo necesario para su correcta ejecución	pza	16	\$729.73	\$11,675.68
TOTAL DE LA HOJA					
ACUMULADO DE ESTA HOJA					

NOMBRE Y CARGO DEL SIGNATARIO

Construcción de Eje Sesenta (60) del Distribuidor Vial Zooteenia, Ubicado en el Entronque del Periférico Francisco R. Almada y Carretera a Cd. Cuauhtémoc, Gto. Esperanza y Zooteenia, en esta Ciudad de Chihuahua.

PRESUPUESTO DE OBRA CONVENIO ADICIONAL 2017

No.	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	P.U.	IMPORTE
EXT-33	Suministro y colocación de señal metálica reflejante SR-35 de 86 x 86 cm (cruce ferrocarril), incluye todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	2	\$ 2,275.83	\$4,551.66
EXT-37	Suministro y colocación de señal metálica reflejante SR-15 de 86 x 86 cm (altura libre) sobre estructura en puente, incluye todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	4	\$ 5,080.76	\$20,323.04
EXT-38	Suministro y colocación de señal metálica reflejante SR-24 (prohibida vuelta izquierda) de 86 x 86 cm, incluye todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	1	\$ 2,252.16	\$2,252.16
EXT-43	Suministro y colocación de concreto F'c=150 kg/cm2 en zapata de obra de drenaje, incluye: cimbrado, colado, bombeado, vibrado, curado, descimbrado y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	0.8	\$ 3,557.25	\$2,845.80
EXT-44	Suministro y colocación de concreto F'c= 250 kg/cm2 en estribo de obra de drenaje, incluye: cimbrado, colado, bombeado, vibrado, curado, descimbrado y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	0.66	\$ 4,234.05	\$2,794.47
EXT-45	Suministro y colocación de concreto F'c= 250 kg/cm2 en losa de obra de drenaje, incluye: cimbrado, colado, bombeado, vibrado, curado, descimbrado y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	0.05	\$ 4,729.90	\$236.50
EXT-46	Suministro y colocación de concreto F'c= 250 kg/cm2 en zampeado de obra de drenaje, incluye: cimbrado, colado, bombeado, vibrado, curado, descimbrado y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	-0.59	\$ 3,108.74	-\$1,834.16
EXT-47	Suministro y colocación de acero de refuerzo en losa de obra de drenaje, incluye todo lo necesario para su correcta ejecución.	kg	0.74	\$ 24.57	\$18.18
EXT-51	Suministro y colocación de estructura de transición Monofásica TS200CF, incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	pza	1	\$ 23,398.68	\$23,398.68
EXT-52	Suministro y colocación de registro TN RMTB3, incluye: 4 pza ménsula, 4 pza corredera, 4 pza soportes de neopreno, indicadores para identificación excavación, nivelación, maniobras, retiro de escombros fuera de la obra y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	pza	2	\$ 24,808.07	\$49,616.14
EXT-53	Apertura de zanja en terreno tipo "B" 50 de ancho por 60 cms de profundidad, por medios mecánicos, incluye: excavación, afines, plantilla y arrope de poliducto con arena, relleno con material producto de la excavación, retiro de material sobrante fuera de la obra.	m	105	\$ 189.93	\$19,942.65
EXT-54	Suministro y colocación de poliducto de 104 mm RD19, con NOM vigente , incluye: cinta de advertencia color rojo, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, pruebas, puesta en función, acarreo, limpieza, desperdicios, elevación, andamios y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	m	58	\$ 246.42	\$14,292.36
EXT-55	Suministro y colocación de cable XLP 100% CAL. 1/0 para 25 KV , incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	m	78	\$ 169.66	\$13,233.48
EXT-56	Suministro y colocación de cable 30 ACS 7 No.9 , incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	m	78	\$ 111.88	\$8,726.64
EXT-57	Suministro y colocación de subestación tipo pedestal, monofásica de 25 KVA, 22860YT/13200-240/120V, operación radial, incluye: Base registro, conector tipo codo 25KV, adaptadores, apartarrayo tipo inserto, acometida secundaria, gabinete de medición según especificación alumbrado público , gabinete de control con 4 circuitos según especificación alumbrado público, caseta según especificación alumbrado público y todo lo necesario para correcta instalación y funcionamiento según proyecto.	pza	1	\$ 218,272.93	\$218,272.93
EXT-58	Suministro y colocación de poliducto de 53 mm RD19, con NOM vigente , incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, pruebas, puesta en función, acarreo, limpieza, desperdicios, elevación, andamios y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	m	600	\$ 54.31	\$32,586.00
EXT-59	Suministro e instalación de cable XLP monopolar de aluminio cal. 4 , incluye: soportera, materiales, mano de obra, herramientas, equipo, pruebas, puesta en función, equipo, acarreo, limpieza, desperdicio, elevación, andamios y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	m	1030	\$ 23.99	\$24,709.70
EXT-60	Suministro e instalación de cable XLP monopolar de aluminio cal. 2 , incluye:soportera, materiales, mano de obra, herramientas, equipo, pruebas, puesta en función, equipo, acarreo, limpieza, desperdicio, elevación, andamios todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	m	2060	\$ 31.28	\$64,436.80
EXT-61	Suministro y colocación de Registro metálico nema 3R de 30x30x25 cm, incluye taquetes para su fijación y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	pza	12	\$ 1,747.41	\$20,968.92

TOTAL DE LA HOJA _____
ACUMULADO DE ESTA HOJA _____

NOMBRE Y CARGO DEL SIGNATARIO _____



Construcción de Eje Sesenta (60) del Distribuidor Vial Zootepec, Ubicado en el Entronque del Perifoneo Francisco R. Armada y Carretera a Col. Guantimoc, Col. Esperanza y Zootepec, en esta Ciudad de Chihuahua.

PRESUPUESTO DE OBRA CONVENIO ADICIONAL 2017

NO.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
EXT-62	Suministro y colocación de base de concreto con una resistencia de $f'c = 250$ kg/cm ² , con una base menor de 40 x 40 cm, base mayor de 60 x 60 cm y una altura de 1.60 m, con un juego de anclas, de 2.54 cm x 1.00 m y armado con varilla de 1/2" con estribos de alambón, colocando los amarres en forma de espiral a cada 15 cm, las anclas tendrán una altura total de la base saliendo 8 cm de rosca estándar fuera del concreto. Se instalarán tuercas y rondanas de ala ancha galvanizadas y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	pza	2	\$ 5,916.69	\$11,833.38
EXT-63	Suministro y colocación de Anclas en Guarnición de Puente para la colocación de arbotante, incluye: Juego de anclas de será de 2.54 cms y armado con varilla de 3/4" con estribos de alambón, colocando los amarres en forma de espiral a cada 15cm, las anclas tendrán una altura total de la base saliendo 8 cms de rosca estándar fuera del concreto, se instalarán tuercas y rondanas de ala ancha galvanizada y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	pza	14	\$ 1,731.42	\$24,239.88
EXT-64	Suministro y colocación de poste cónico octagonal de 12 m de altura con lamina galvanizada calibre 11 (galvanizado según especificaciones de Alumbrado Público), tipo robusto, con punta poste, incluye alimentador de la base del poste a la luminaria compuesto por 3 cables XHHW, calibre 6, para 600V, 90°C y conectores de compresión y todo lo necesario para su correcto funcionamiento	pza	14	\$ 8,375.93	\$117,263.02
EXT-65	Suministro y colocación de Luminaria urbana para poste, de led modelo PBS-72-190, flujo luminoso de 20400 lúmenes, voltaje de operación de 120/240 volts, IES TYPE II MEDIA, factor de protección IP66, temperatura de color 4300 k, CRI 80, de 168 watts, marca Praha Lighting.	pza	14	\$ 21,552.41	\$301,733.74
EXT-66	Suministro y colocación de Luminaria urbana para sobre poner, de led modelo PAM-36-90, flujo luminoso de 10200 lúmenes, voltaje de operación de 120/277 volts, IES TYPE II MEDIA, factor de protección IP66, temperatura de color 4300 k, CRI 80, de 168 watts, marca Praha Lighting.	pza	10	\$ 16,440.40	\$164,404.00
EXT-67	Suministro y colocación de tubo conduit galvanizado de pared gruesa de 2", incluye condulets, curvas, coples, soportería a base de canal unistrut, abrazaderas y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	m	285	\$ 486.87	\$138,757.95
					\$1,501,904.68
	RESUMEN				
	OBRAS PRELIMINARES				\$6,179.97
	TERRACERIAS				\$584,817.27
	ESTRUCTURAS				\$4,369,559.38
	PAVIMENTOS				\$1,357,401.35
	SEÑALAMIENTO				\$106,537.96
	OBRAS DE DRENAJE				\$0.00
	ALUMBRADO				\$67,555.60
	OBRAS COMPLEMENTARIAS				\$396,560.40
	EXTRAORDINARIOS				\$1,501,904.68
				SUBTOTAL	\$8,400,511.62
				IMPORTE	\$8,400,511.62
				TOTAL	\$8,400,511.62

TOTAL DE LA HOJA _____
ACUMULADO DE ESTA HOJA _____

NOMBRE Y CARGO DEL SIGNATARIO _____

Localidad: CHIHUAHUA
Municipio: CHIHUAHUA
Obra: CONSTRUCCIÓN DE EJE SESENTA (60) DISTRIBUIDOR VIAL ZOOTECNIA



Calendario de Ejecución de la Obra						
Concepto	MESES			Importe	% Ponderado	
	1	2	3		Parcial	Acumulado
CONSTRUCCIÓN DE EJE SESENTA (60) DISTRIBUIDOR VIAL ZOOTECNIA	\$3,244,333.09	\$3,244,333.09	\$3,244,333.09	\$9,732,999.27	1.0000	1.0000
% de Avance	33.33%	33.33%	33.33%	\$9,732,999.27	1.0000	
Acumulado	33.33%	66.66%	100.00%			

Calendario de Administración de los Recursos					
Parcial	\$3,244,333.09	\$3,244,333.09	\$3,244,333.09	\$3,244,333.09	
Acumulado	\$3,244,333.09	\$6,488,666.18	\$9,732,999.27		

Localidad: CHIHUAHUA

Municipio: Chihuahua

Obra: CONSTRUCCIÓN DE EJE SESENTA (60) DEL DISTRIBUIDOR VIAL ZOOTECNIA, UBICADO EN ENTRONQUE DEL PERIF. FRANCISCO R. ALMADA Y CARRETERA A CD. CUAUHTÉMOC, COL. ESPERANZA Y ZOOTECNIA, EN ESTA CIUDAD DE CHIHUAHUA.

