



RECURSOS MUNICIPALES

HOJA 1 DE 1

ANEXO TÉCNICO DE AFECTACIÓN PRESUPUESTAL
2018

OFICIO DE AFECTACIÓN PRESUPUESTAL
FECHA: 19 DE FEBRERO DEL 2018

CUENTA: SIN CUENTA ASIGNADA

SUBCUENTA: SIN SUBCUENTA ASIGNADA

DEPARTAMENTO: DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN URBANA

CONF. 097/2017

DEPENDENCIA EJECUTORA: DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

EXP: 0099/18

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 31/12/18	PERIODO EJECUCIÓN		GASTO PROMEDIO MENSUAL
		LOCALIDAD				SUMA	MUNICIPAL	BENEFICIARIOS	OTROS	U. DE M.	CANT IDAD		INC. (MES)	FIN (MES)	
1	AMPLIACIÓN DE CARRIL DE LA CARR. CHIHUAHUA A ALDAMA CUERPO IZQUIERDO Y PUENTE, EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA. (AMPLIACION)	CHIHUAHUA	CONT	IT	\$	\$	\$	\$	\$	OBRA	1.00	100%	ENERO	FEBRERO	\$
					13,671.57	13,671,569.57	13,671,569.57								2,278,594.93
TOTAL					\$	13,671,569.57	\$ 13,671,569.57	\$	\$						

ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018
RECIBIDO
23 FEB 2018
DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN
DE INFRAESTRUCTURA URBANA

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



EXPEDIENTE TÉCNICO
RECURSO MUNICIPAL
DATOS GENERALES



EXP: 0099/18
FECHA: 19/02/2018

DIRECCIÓN EJECUTORA: DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
PROYECTO Y/O NOMBRE DE LA OBRA:

AMPLIACIÓN DE CARRIL DE LA CARR. CHIHUAHUA A ALDAMA CUERPO IZQUIERDO Y PUENTE EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA. (AMPLIACION)

LOCALIZACIÓN: CHIHUAHUA

COSTO TOTAL DE LA OBRA O ACCIÓN \$: 13,671,569.57
INVERSIÓN:

SUMA: 13,671,569.57
MUNICIPAL: 13,671,569.57
FISM:
GOB. EDO.:
BENEFICIARIOS:
OTROS:

METAS:

UNIDAD DE MEDIDA: OBRA

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 intersecciones de alto flujo vehicular

FECHA DE INICIO: ENERO
No. DE JORNALES A GENERAR: 34,161

FECHA DE TERMINACIÓN: FEBRERO

MODALIDAD DE EJECUCIÓN:

CONTRATO: X
ADMINISTRACIÓN DIRECTA:

ADMINISTRACIÓN BENEFICIARIOS:
OTRAS:

TIPO DE OBRA:

NUEVA:
EN PROCESO: X

AMPLIACIÓN:
REHABILITACIÓN:

COMPLEMENTARIO:
EQUIPAMIENTO:

NÚMERO Y TIPO DE BENEFICIARIOS:

200000.0 HABITANTES

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO:

AMPLIACIÓN DE CARRIL DE LA CARR. CHIHUAHUA A ALDAMA CUERPO IZQUIERDO. CON UN ANCHO DE 5 ML Y UNA LONGITUD DE 1,378 ML. CONSTRUCCIÓN DE LA AMPLIACIÓN DEL PUENTE EXISTENTE SOBRE EL RIO SACRAMENTO. CON UN ANCHO DE 10.80 MTS. BANQUETA DE 2.00 MTS Y DOS CARRILES DE 4.00 MTS CADA UNO, ASÍ COMO LA INCORPORACIÓN EN GAZA HACIA EL PERIFÉRICO LOMBARDO TOLEDANO QUE CONSTA DE SUBESTRUCTURA DE CONCRETO REFORZADO, SUPERESTRUCTURA A BASE DE TRABES PREESFORZADAS AASHTO TIPO IV Y LOSA SUPERIOR, GUARNICIONES DE PARAPETO, LOSAS DE ACCESO DE CONCRETO REFORZADO, PAVIMENTACIÓN, GUARNICIONES, BANQUETAS, SEÑALAMIENTO VERTICAL Y HORIZONTAL.

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA



AMPLIACIÓN DE CARRIL DE LA CARR. CHIHUAHUA A ALDAMA CUERPO IZQUIERDO Y
PUENTE, EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA. (AMPLIACION)

DESCRIPCIÓN AMPLIACIÓN DE CARRIL DE LA CARR. CHIHUAHUA A ALDAMA CUERPO IZQUIERDO Y PUENTE, EN
LA CIUDAD DE CHIHUAHUA. (AMPLIACION)

CARACTERISTICAS AMPLIACIÓN DE CARRIL DE LA CARR. CHIHUAHUA A ALDAMA CUERPO IZQUIERDO: CON UN
ANCHO DE 5 ML Y UNA LONGITUD DE 1,378 ML. CONSTRUCCIÓN DE LA AMPLIACIÓN DEL PUENTE
EXISTENTE SOBRE EL RIO SACRAMENTO: CON UN ANCHO DE 10.80 MTS, BANQUETA DE 2.00 MTS
Y DOS CARRILES DE 4.00 MTS CADA UNO, ASÍ COMO LA INCORPORACIÓN EN GAZA HACÍA EL
PERIFÉRICO LOMBARDO TOLEDANO QUE CONSTA DE SUBESTRUCTURA DE CONCRETO
REFORZADO, SUPERESTRUCTURA A BASE DE TRABES PREESFORZADAS AASHTO TIPO IV Y
LOSA SUPERIOR, GUARNICIONES DE PARAPETO, LOSAS DE ACCESO DE CONCRETO
REFORZADO, PAVIMENTACIÓN, GUARNICIONES, BANQUETAS, SEÑALAMIENTO VERTICAL Y
HORIZONTAL.

LATITUD: 28° 39' 30.88" N
LONGITUD: 106° 3' 9.01" O

TIEMPO DE EJECUCIÓN: 6 SEMANAS

INVERSIÓN DE LA OBRA: \$13,671,569.57 (I.V.A. INCLUIDO)

BENEFICIARIOS: 200000 HABITANTES

ESTRUCTURA FINANCIERA:

FEDERAL
\$0.00

ESTATAL
\$0.00

MUNICIPAL
\$13,671,569.57

SUPERVISOR: DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN URBANA

MODALIDAD: CONTRATO

Localidad: CHIHUAHUA
Municipio: CHIHUAHUA
Obra: AMPLIACIÓN DE CARRIL DE LA CARR. CHIHUAHUA A ALDAMA CUERPO IZQUIERDO Y PUENTE,EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA. (AMPLIACION)



Calendario de Ejecución de la Obra									
Concepto	SEMANAS						Importe	% Ponderado	
	1	2	3	4	5	6		Parcial	Acumulado
AMPLIACIÓN DE CARRIL DE LA CARR. CHIHUAHUA A ALDAMA CUERPO IZQUIERDO Y PUENTE,EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA. (AMPLIACION)	\$2,278,594.93	\$2,278,594.93	\$2,278,594.93	\$2,278,594.93	\$2,278,594.93	\$2,278,594.93	\$13,671,569.57	1.0000	1.0000
% de Avance	16.67%	16.67%	16.67%	16.67%	16.67%	16.67%	\$13,671,569.57	1.0000	
Acumulado	16.67%	33.34%	50.01%	66.68%	83.35%	100.00%			

Calendario de Administración de los Recursos						
Parcial	\$2,278,594.93	\$2,278,594.93	\$2,278,594.93	\$2,278,594.93	\$2,278,594.93	\$2,278,594.93
Acumulado	\$2,278,594.93	\$4,557,189.86	\$6,835,784.79	\$9,114,379.71	\$11,392,974.64	\$13,671,569.57

JT_AMPLIACION 097/2017

JUSTIFICACION TECNICA

OBRA: AMPLIACION DE CARRIL DE LA CARR. CHIHUAHUA A ALDAMA CUERPO IZQUIERDO Y PUENTE, EN ESTA CIUDAD DE CHIHUAHUA.(AMPLIACION)

OFICIOS DE AUTORIZACION: 2017-PDM-OP-170

CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. 097/2017

MONTO AUTORIZADO:	\$ 27'318,952.95	INC. IVA
MONTO CONTRATADO:	\$ 24'472,513.74	INC. IVA
MONTO EJERCIDO 2017:	\$ 13'900,615.17	INC. IVA
MONTO A EJERCER 2018:	\$ 13'671,569.57	INC. IVA

EMPRESA CONTRATISTA: GAMEROS Y LUÉVANO CONSTRUCCIONES
S.A. DE C.V.

PERIODO DE EJECUCION: ENERO – FEBRERO 2018

ALCANCES DE PROYECTO:

CONSISTE EN LA AMPLIACIÓN DE CARRIL DE LA CARR. CHIHUAHUA A ALDAMA CUERPO IZQUIERDO: CON UN ANCHO DE 5 ML Y UNA LONGITUD DE 1,378 ML. CONSTRUCCIÓN DE LA AMPLIACIÓN DEL PUENTE EXISTENTE SOBRE EL RIO SACRAMENTO: CON UN ANCHO DE 10.80 MTS, BANQUETA DE 2.00 MTS Y DOS CARRILES DE 4.00 MTS CADA UNO, ASÍ COMO LA INCORPORACIÓN EN GAZA HACIA EL PERIFÉRICO LOMBARDO TOLEDANO QUE CONSTA DE SUBESTRUCTURA DE CONCRETO REFORZADO, SUPERESTRUCTURA A BASE DE TRABES PREESFORZADAS AASHTO TIPO IV Y LOSA SUPERIOR, GUARNICIONES DE PARAPETO, LOSAS DE ACCESO DE CONCRETO REFORZADO, PAVIMENTACIÓN, GUARNICIONES, BANQUETAS, SEÑALAMIENTO VERTICAL Y HORIZONTAL.

JUSTIFICACION:

EL MONTO DE AMPLIACION ES POR LA CANTIDAD DE: \$ 13'671,569.57 INCLUYE IVA, CORRESPONDE AL AJUSTE DE VOLUMETRIA, EN VIRTUD DEL CIERRE DEL EJERCICIO PRESUPUESTAL DEL AÑO 2017 Y EN VIRTUD DE LOS TRABAJOS A EJERCER EN 2018.

CONCLUSION:

LA SOLICITUD ANTES SEÑALADA NO AFECTA LAS CONDICIONES QUE SE REFIEREN A LA NATURALIEZA Y CARACTERISTICAS ESENCIALES DEL OBJETO DEL CONTRATO ORIGINAL.

ATENTAMENTE

ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL.
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS.

AMPLIACION DE CARRIL DE LA CARR. CHIHUAHUA A ALDAMA CUERPO IZQUIERDO Y PUENTE, EN ESTA CIUDAD DE CHIHUAHUA. (AMPLIACION)

Nº		CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES		PUNITARIO	IMPORTE
				CONTRATO	CONVENIO		
1.00		AMPLIACION DE CARRIL					
1.10		PRELIMINARES					
1.1.1	E.P. 18	Desmantelamiento de anuncios de diferentes dimensiones a base de estructura metálica y retiro a donde lo indique la Supervision DOPM, incluye materiales, mano de obra, maquinaria equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	1.00		\$2,147.63	\$ 2,147.63
1.1.2	C47-X-01-C(1)	Demolicion de concreto hidráulico existente por medios manuales y mecanicos, incluye acarneos del material producto de la demolición al banco de desperdicios autorizado por la Direccion de Desarrollo Urbano y Ecología que elija el contratista.	m3	56.90		\$769.01	\$ 43,756.67
1.1.3	C47-X-01-f	Demolicion de carpeta asfáltica existente por medios manuales y mecanicos, incluye acarneos del material producto de la demolición al banco de desperdicios autorizado por la Direccion de Desarrollo Urbano y Ecología que elija el contratista.	m3	4.22		\$421.17	\$ 1,777.34
1.20		TERRACERIAS				TOTAL	\$ 47,661.64
1.2.1	09-D-04	Desplantes en zona de corte o terraplenes, desperdiciando el material, en un espesor de 20 cm, por unidad de obra terminada.	m3	412.73		\$50.03	\$ 20,648.88
1.2.2	9-C-06-d	Excavaciones, por unidad de obra terminada, en cortes y adicionales abajo de la subrasante: cuando el material se desperdice, en cualquier tipo de material y a cualquier profundidad: incluye el corte, extracción, remoción y carga del material excavado, acarneos, descarga y la estabilización de taludes en caso de ser necesario.	m3	983.69		\$93.15	\$ 91,630.97
1.2.3	9-F-09-B	Compactación, por unidad de obra terminada, del terreno natural en el área de desplante de los terraplenes: para noventa por ciento (90%), en un espesor de 20 cm, incluye escarificado, incorporación del agua, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución por unidad de obra terminada.	m3	364.67		\$41.84	\$ 15,257.79
1.2.4	9-F-14-d	Formación y compactación por unidad de obra terminada, de Subrasante adicionales con sus curvas de sobreechanco: para noventa y cinco por ciento (95%) del banco que elija el contratista con material triturado con TMA de 3" un VRS mínimo de 30, incluye: materiales, equipo, mano de obra, agua para compactación y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m3	546.25		\$99.83	\$ 49,063.64
1.3		OBRAS HIDRAULICAS				TOTAL	\$ 176,607.28
1.3.1	47-C-02	Excavación para estructuras, por unidad de obra terminada, cualesquiera que sean su clasificación y profundidad.	m3	412.90		\$129.76	\$ 53,577.90
1.3.2	47-D-.02	Suministro y colocación de relleno con material producto de la excavación para protección de las obras de drenaje, por unidad de obra terminada.	m3	213.61		\$100.57	\$ 21,482.76
1.3.3	047-11-a)2)	Construcción de zampado de concreto hidráulico de f'c= 150 Kg/cm2 en obras de drenaje y cunetas. Incluye: el afine del talud existente, el suministro de concreto premezclado y su colado, cimbrado, descimbrado, vibrado y curado, fletes, acarneos, traspaños, materiales, desperdicios, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m3	121.89		\$1,770.30	\$ 215,781.87
1.3.4	047-11-a)8)	Suministro y colocación de concreto hidráulico de f'c= 200 Kg/cm2 en aienos, muros y zapatas. Incluye el suministro de concreto premezclado y su colado, cimbrado, descimbrado, vibrado y curado, fletes, acarneos, traspaños, materiales, desperdicios, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m3	67.35		\$2,366.61	\$ 159,391.18
1.3.5	047-11-a)8)	Suministro y colocación de concreto f'c= 250 Kg/cm2 utilizado en losas y cabezotes. Incluye: concreto premezclado, cimbra aparente, descimbra, vibrado y curado del concreto, fletes, acarneos, traspaños, materiales, desperdicios, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m3	30.00		\$2,507.53	\$ 75,225.90
1.3.6	4-H-04-a)	Suministro, habilitado y colocación de acero de refuerzo fy= 4,200 Kg/cm2 por unidad de obra terminada.	Kg	1,500.00		\$22.48	\$ 33,720.00
1.3.7		Suministro y colocación de malla electo soldada 6-6/10-10.	m2	343.00		\$23.77	\$ 8,153.11
1.3.8	047-K-08-a)2)	Suministro e instalación de tubo de acero galvanizado, tipo andable atomillable de 0.90 m, de diámetro con una corrugación de 2 2/3" x 1/2", calibre 14.	m	43.00		\$2,099.21	\$ 90,266.03
1.4		PAVIMENTO				TOTAL	\$ 657,598.75
1.4.1	E-05-a)	Suministro, formación y compactación de Sub-Base hidráulica, por unidad de obra terminada, compactada al cien por ciento (100%), del banco que elija el Contratista, con material triturado total con TMA de 2.0" . Incluye: materiales, acarneos, cargas y descargas, meclado, tendido, compactado, suministro e incorporación del agua, afinamiento y todo lo necesario para su colocación.	m3	322.35		\$256.41	\$ 82,653.76
1.4.2	E-C5-b)	Suministro, formación y compactación de Base hidráulica estabilizada con cemento, por unidad de obra terminada, compactada al cien por ciento (100%), del banco que elija el Contratista, con material triturado total con TMA de 1 1/2" . Incluye: materiales, acarneos, cargas y descargas, meclado, tendido, compactado, suministro e incorporación del agua, afinamiento y todo lo necesario para su colocación.	m3	439.50736		\$320.62	\$ 140,914.85
1.4.3	G-07-a)	Suministro y colocación de riego de Impregnación con emulsión asfáltica de rompimiento medio tipo RL-2K, por unidad de obra terminada, a razón de 1.50 l/m2. Incluye: material, almacenamiento, preparación de la superficie, protección de estructuras existentes, operación de calentamiento o recalentamiento, aplicación, desperdicios y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	11,000.00		\$12.69	\$ 139,590.00

1.4.4	-G-07-a)	Suministro y colocación de riego de lija con emulsión asfáltica tipo RR-2K superestable, por unidad de obra terminada, a razón de 0.50 l/m2. Incluye: material, almacenamiento, preparación de la superficie, protección de estructuras existentes, operación de calentamiento o recalentamiento, aplicación, desperdicios y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	30,000.00		\$4.50	\$	135,000.00
1.4.5	B-L-03)C	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 de 8 cm de espesor compacto, con TMA 3/4" tendido en un espesor 8.0 cm. Incluye: materiales, instalación y desmantelamiento de plantas, alimentación de las plantas, cribados y desperdicios, titulación parcial o total, cargas y descargas de los materiales, acarros locales, formación de almacenamiento, secado del material pétreo y clasificación, dosificación, calentamientos, mezclado de los materiales pétreos y cementos asfálticos, barrido de la base, imprimada, tendido, compactación al grado fijado, chafanes en orillas de carpeta y acabado con rodillo liso, sondeos para verificación de espesor y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	2,650.00		\$159.87	\$	423,655.50
1.4.6	B-L-03)C	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 de 2 cm de espesor compacto, con TMA 3/8". Incluye: materiales, instalación y desmantelamiento de plantas, alimentación de las plantas, cribados y desperdicios, titulación parcial o total, cargas y descargas de los materiales, acarros locales, formación de almacenamiento, secado del material pétreo y clasificación, dosificación, calentamientos, mezclado de los materiales pétreos y cementos asfálticos, barrido de la base, imprimada, tendido, compactación al grado fijado, chafanes en orillas de carpeta y acabado con rodillo liso, sondeos para verificación de espesor y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	13,000.00		\$47.87		
1.4.7	E.P. 19	Fresado de carpeta existente en un espesor de 2.0 cm, por unidad de obra terminada, incluye: mano de obra, herramienta, equipo, acarros, cargas y descargas, barrido de la superficie descubierta, suministro e incorporación del agua y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	E,000.00		\$16.94	\$	84,700.00
1.4.8	B-C-02-E	Suministro y colocación de concreto hidráulico en carpetas, por unidad de obra terminada, de concreto simple MR- 42.5 Kg/cm2, con fibra (2 lbs/m3) de 15 cm de espesor, acabado rastreado, incluye: materiales, silietas, pasajuntas, cimbra metálica, cimbrado y descimbrado, calafateo con sello isonoment, cola de rata, aserrado, cortes, acero de transmisión de esfuerzos de 1/2", mano de obra, herramienta, barrido de la base imprimada, vibrado con regla vibratoria y por inmersión y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	1,560.00		\$398.10	\$	622,036.00
1.50		OBRAS COMPLEMENTARIAS				TOTAL	\$	2,249,860.11
1.5.1	7-Y-02-E	Construcción de guarnición de concreto hidráulico, colada en el lugar de f'c= 200 Kg/cm2, de 750 cm2 de sección, según proyecto, acabado aparente. Considerar de acuerdo al procedimiento que elija para su construcción, el relleno y/o el corte para desplantarla así como la compactación del desplante, incluye: materiales, cimbrado y descimbrado, colado, vibrado, sellado, curado, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	m	500.00		\$225.97	\$	112,985.00
1.5.2	7-G-11-E	Suministro y colocación de concreto hidráulico premezclado, por unidad de obra terminada, simple, colado en seco de f'c= 150 Kg/cm2, 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	1,000.00		\$211.47		
1.5.3	E.P. 20	Suministro y colocación de concreto hidráulico lanzado de f'c= 200 kg/cm2, con un espesor promedio de 8 a 10 cm para revestimiento de talud, por unidad de obra terminada, según proyecto. Incluye: malla electrosoldada 6.6-10,10 para refuerzo de concreto lanzado, anclas de varilla corrugada de 1/2" de diámetro en cuadrícula de 1.0 m de separación entre cada una de ellas tras boleada, con profundidad de anclaje entre 10 y 30 cm, concreto tipo humedo con tamaño maximo de 3/8" con fibras de polipropileno multifilamento, colocación de drenes de pvc de 2" a cada 10 m de separación, materiales, mano de obra, consumibles, herramienta, equipo, y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	300.00		\$584.87	\$	211,470.00
1.5.4	047-F-07 a)	Construcción de Zampado de manpostera de tercera asentada con mortero cemento-arena de resistencia de f'c= 60 Kg/cm2. Incluye: piedra de corte, mortero, fletes, acarros, traspaños, materiales, desperdicios, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	m3	50.00		\$1,403.36	\$	70,168.00
1.5.5	047-Y-30	Corte de Carpeta asfáltica existente con cortadora, incluye acarros del material producto del corte al banco de desperdicios autorizado por la Dirección de Desarrollo Urbano y Ecología, que elija el contratista.	m1	250.00		\$16.92	\$	4,230.00
1.60		SEÑALAMIENTO				TOTAL	\$	866,749.00
1.6.1		SENALES ELEVADAS						
1.6.1.1	02-C-1)	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	4.00		\$1,828.64	\$	7,314.56
1.6.1.2	02-C-3)	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		\$1,707.73	\$	6,830.92
1.6.1.3	E.P. 15	Suministro e instalación de señal OD-12 DE 76x90cm (indicador de curva peligrosa -chavon-) en acabado de alta densidad, incluye PTR de 2"x2" galvanizado preparado con inclinación para soldado en parapeto metálico con reténidas de PTR de 1"x1" galvanizadas	pza	0.00		\$1,689.26	\$	-
1.6.1.4	E.P. 15	Suministro e instalación de señales informativas de recomendación (SIR), por unidad de obra terminada, SIR de 56 x 239 cm (informativa de recomendación). Incluye materiales, poste, la instalación, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	2.00		\$2,905.57	\$	5,811.14

1.6.1.5	15 Y E.1	Suministro e instalación de señales informativas de destino (SID), por unidad de obra terminada, SID-13 Bandera con Tablero Acabado reflejante alta intensidad y letras grado diamante de 183 x 366 cm. Incluye: señal OD-5 de 30 x 12 cm, Base de concreto de 0.70x0.70x1.50 mts f'c=250kg/cm2 con juego de anclas 8 puntas de 1" c/ zapata aislada, poste y estructura galvanizada, maniobras para montaje con grua, instalación y armado, materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	4.00		\$92,114.41	\$	368,457.64
1.6.1.6	15 Y E.1	Suministro e instalación de señales informativas de destino (SID), por unidad de obra terminada, SID-15 Puente Claro de 20.0 m con Tres tableros Acabado reflejante alta intensidad y letras grado diamante de 244 x 366 cm. Incluye: Bases de concreto de 0.70x0.70x1.50 mts f'c=250kg/cm2 con juego de anclas 8 puntas de 1" c/ zapata aislada, postes y estructura galvanizada, maniobras para montaje con grua, instalación y armado, materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	3.00		\$350,589.39	\$	1,051,768.17
1.6.2		OBRAS Y DISPOSITIVOS DIVERSOS						
1.6.2.1	09-m)	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	120.00		\$153.16	\$	18,379.20
1.6.2.2	09-g)2)	Suministro y colocación de vialita con un reflejante color blanco, por unidad de obra terminada. Incluye: materiales, colocación, mano de obra, herramientas y todo lo necesario para su colocación.	pza	230.00		\$59.24	\$	13,625.20
1.6.2.3	09-g)3)	Suministro y colocación de vialita con un reflejante color ámbar, por unidad de obra terminada. Incluye: materiales, colocación, mano de obra, herramientas y todo lo necesario para su colocación.	pza	92.00		\$59.24	\$	5,450.08
1.6.3		RECUBRIMIENTO CON PINTURA						
1.6.3.1	09-g)2)	Recubrimiento de superficies, por unidad de obra terminada, en guarniciones. Incluye: materiales, preparación de la superficie, cargas, acarreo, descargas, almacenamiento, maniobras, equipo, premarcado, número de manos o dosificación que especifique el proyecto, aplicación, incorporación de microesferas retroneflejantes, desperdicios y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	483.00		\$82.26	\$	39,731.58
1.6.3.2	09-12)	Recubrimiento de superficies, por unidad de obra terminada, en cruces peatonales y flechas. Incluye: materiales, preparación de la superficie, cargas, acarreo, descargas, almacenamiento, maniobras, equipo, premarcado, número de manos o dosificación que especifique el proyecto, aplicación, incorporación de microesferas retroneflejantes, desperdicios y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	15.00		\$104.17	\$	1,562.55
1.6.3.3	09-e)2)	Recubrimiento de superficies, por unidad de obra terminada, raya de 12 cm de ancho. Incluye: suministro de materiales, preparación de la superficie, cargas, acarreo, descargas, almacenamiento, maniobras, equipo, premarcado, número de manos o dosificación que especifique el proyecto, aplicación, incorporación de microesferas retroneflejantes, desperdicios y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m	4,000.00		\$9.99	\$	39,960.00
2.00		AMPLIACION PUENTE						
2.1		OBRAS PRELIMINARES						
2.1.1	047-X-01-C)1)	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	8.14		\$1,613.25	\$	13,131.86
2.1.2	047-X-01-C)2)	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	50.00		\$1,953.06	\$	97,653.00
2.1.3	047-X-01-F)	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	0.00		\$483.79	\$	
2.1.4	E.P. 21	Desmantelamiento de parapeto metálico tipo T-34.3.1, con recuperación del material y su traslado al almacén del contratista. Incluye: mano de obra, herramienta, trasladados, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m	0.00		\$427.37	\$	
2.1.5	E.P. 22	Desmantelamiento de parapeto metálico tipo T-34.4.1, con recuperación del material y su traslado al almacén del contratista. Incluye: mano de obra, herramienta, trasladados, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m	0.00		\$427.37	\$	
2.1.6	E.P. 23	Excavación manual para sondeos de líneas de servicios existentes cualesquiera que sean clasificación y profundidad. Incluye el relleno compactado, por unidad de obra terminada.	m3	1.22		\$339.59	\$	414.30
2.20		TERRACERIAS						
2.2.1	9-C-06-g)	Excavaciones, por unidad de obra terminada en cortes y adicionales: abajo de la subrasante. Incluye el material se desperdicio, incluye retro del material fuera de la obra.	m3	630.00		\$93.15	\$	58,684.50
2.2.2	009-F-09-b)2)	Compactación por unidad de obra terminada: del terreno natural en ampliación de carri y en el área de desplante de muros, mecánicamente estabilizados de rampas. Para un grado de compactación del 90% de su P.V.S.M según la prueba Proctor Estándar, incluye afine, humectación y todas las maniobras y acarreo necesarios para su correcta ejecución. 20 cms. de espesor.	m3	90.00		\$55.37	\$	4,983.30
2.2.3	9-F-11-g)	Formación y compactación por unidad de obra terminada: de terraplenes: para un grado de compactación del 90% de su P.V.S.M según la prueba proctor estándar, con material del banco TMA. 3 "que elija el contratista, incluye el suministro del material, humectación y todas las maniobras y acarreo necesarios para su ejecución, en capas no mayores de 20 cm.	m3	800.00		\$86.71	\$	69,368.00
						TOTAL	\$	111,199.16

2.2.4	9-F-14-d	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, acarreo y todas las maniobras necesarias para su ejecución, en capas no mayores de 20 cm.	m3	220.00		\$135.08	\$	29,717.60
2.2.5	047-D-02.a)	Relleño 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, acarreo y todas las maniobras necesarias para su ejecución y preparación para recibir concreto.	m3	157.28		\$190.68	\$	29,390.15
2.3						TOTAL	\$	192,743.55
2.3.1	47-C-02	EXCAVACION Y RELLENO PARA ESTRUCTURAS						
2.3.1.1	47-C-02	Excavaciones para estructuras, por unidad de obra terminada, cualquiera que sean clasificación y profundidad. Incluye: retiro del material al banco indicado en la licitación, afines, maquinaria, herramienta, mano de obra, estabilizado de taludes, achique y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	0.00		\$244.36	\$	-
2.3.1.2	47-D-02	Relleños de excavaciones para estructuras formado con material del banco que elija el contratista grava-arena en capas de 20 cms. de espesor, con tma 2 1/2", para noventa por ciento (90%) por unidad de obra terminada, incluye: material humectado, maquinaria, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta realización.	m3	0.00		\$152.76	\$	-
2.40		SUBESTRUCTURA				TOTAL	\$	-
2.4.1		CONCRETO HIDRÁULICO						
2.4.1.1	7-G-11.f	Suministro y colocación de concreto hidráulico, por unidad de obra terminada: simple colado en seco: de f'c=150 kg/cm2, acabado a vuelta de plana utilizado en plantilla, incluye: bombeo, desperdicios, curado, mano de obra, herramienta, y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	18.23		\$2,193.57	\$	39,988.78
2.4.1.2	7-G-11.f	Suministro y colocación de concreto hidráulico, por unidad de obra terminada: simple colado en seco: de f'c=150 kg/cm2, utilizado en concreto ciclopeo con un 60% concreto y 40% piedra, incluye: bombeo, desperdicios, cimbra, materiales, mano de obra, herramienta, curado y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	65.00		\$1,864.66	\$	121,202.90
2.4.1.3	7-G-11.a)	Suministro y colocación de concreto hidráulico, por unidad de obra terminada: simple colado en seco: de f'c=250 kg/cm2, utilizado en zapata de pila, incluye: bombeo, desperdicios, cimbra, materiales, mano de obra, herramienta, curado, vibrado y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	64.47		\$2,452.11	\$	158,089.98
2.4.1.4	047-G-11.d)2)	Suministro y colocación de concreto hidráulico, por unidad de obra terminada: simple colado en seco: de f'c=250 kg/cm2, acabado aparente, utilizado en columna de pila, incluye: bombeo, desperdicios, obra falsa, cimbra metálica, materiales, mano de obra, herramienta, curado, vibrado y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	60.00		\$3,119.36	\$	187,161.60
2.4.1.5	7-G-11.d	Suministro y colocación de concreto hidráulico, por unidad de obra terminada: simple colado en seco: de f'c=250 kg/cm2, acabado aparente, utilizado en cabezal de pila, incluye: bombeo, desperdicios, cimbra, materiales, mano de obra, herramienta, curado, vibrado y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	80.00		\$4,119.33	\$	329,546.40
2.4.1.6	7-G-11.a)	Suministro y colocación de concreto hidráulico, por unidad de obra terminada: simple colado en seco: de f'c=250 kg/cm2, acabado aparente, utilizado en zapata, muro, corona y aleros de estribos, incluye: bombeo, desperdicios, cimbra, materiales, mano de obra, herramienta, curado, vibrado y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	70.00		\$3,276.33	\$	229,343.10
2.4.1.7	7-G-11.d	Suministro y colocación de concreto hidráulico, por unidad de obra terminada: simple colado en seco: de f'c=250 kg/cm2, utilizado en bancos de apoyo, incluye: bombeo, desperdicios, cimbra, materiales, mano de obra, herramienta, curado, vibrado y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	15.00		\$5,773.88	\$	86,608.20
2.5		ACERO PARA CONCRETO HIDRÁULICO				TOTAL	\$	1,151,940.96
2.5.1	H-04-a)	Suministro de acero de refuerzo con límite elástico mayor o igual a 4200 kg/cm2 para utilizarse en cualquier elemento estructural, puesto en obra por unidad de obra terminada.	kg	1,000.00		\$13.42	\$	13,420.00
2.5.2	H-04-a)	Habilitado y colocación de acero de refuerzo f'c= 4200kg/cm2 a base de varillas corrugadas de con un rango de 1 1/2" a 3/8", p.u.o.t a utilizarse en cualquier elemento estructural incluye: mano de obra, herramienta y equipo, alambre recocido, siletas, amarres, traslapes, desperdicios, acarreo y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada.	kg	1,000.00		\$8.78	\$	8,780.00
2.6		SUPERESTRUCTURA:				TOTAL	\$	22,200.00
2.6.1		CONCRETO SUPERESTRUCTURA						
2.6.1.1	7-G-11.d	Suministro y colocación de concreto hidráulico a cualquier altura, por unidad de obra terminada: Simple, colado en seco en puentes y pasos a desnivel; De f'c = 280 Kg/cm2, utilizado en losas y diafragmas, incluye: materiales, mano de obra, equipo, bombeo, vibrado, desperdicios, obra falsa, cimbra, descimbados, acabado superficial de losa rayado, preparación de juntas de construcción, empotramiento y pasos de tuberías, curados y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	40.00		\$3,361.54	\$	134,461.60
2.6.1.2	7-G-11.e	Suministro y colocación de concreto hidráulico, por unidad de obra terminada: simple colado en seco: de f'c=250 kg/cm2, utilizado en losas de acceso, incluye: desperdicios, cimbra, acabado superficial de losa rayado, materiales, mano de obra, herramienta, curado, vibrado y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	20.00		\$2,586.04	\$	51,720.80
2.6.1.3	7-G-11.a)	Suministro y colocación de concreto hidráulico, por unidad de obra terminada: simple colado en seco: de f'c=300 kg/cm2 tma 3/8" sin contracciones, utilizado en caja de junta de dilatación de losas, incluye: suministro y colocación, desperdicios, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. (según proyecto)	m3	10.00		\$4,677.73	\$	46,777.30
2.6.1.4	7-J-04-c)	Suministro y colocación de concreto hidráulico, por unidad de obra terminada: simple colado en seco: de f'c=400 kg/cm2, acabado aparente, utilizado en vigas prelastradas, prestrozzadas aástico tipo IV, incluye: materiales, desperdicios, cimbra metálica, mano de obra, herramienta, curado a vapor, vibrado, resanado y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	70.00		\$5,211.97	\$	364,537.90

2.6.1.5	7-J-04-c)	Montaje de elementos estructurales prefabricados a cualquier altura, por elemento estructural; trabajos de concreto prefabricados asstro tipo IV de acuerdo a proyecto, de 30.80m. de longitud por u. de o. t. Incluye: Equipo, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	12.00			\$34,356.68	\$	412,280.16
2.6.2		ACERO SUPERESTRUCTURA							
2.6.2.1	E.P. 12	Acero de refuerzo, por unidad de obra terminada: acero estructural a-36, utilizado en placas, tuercas y rondanas para tensores de diafragmas. Incluye: materiales, colocación, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	kg	550.00			\$43.69	\$	24,029.50
2.6.2.2	47-H-05-	Acero de refuerzo, por unidad de obra terminada: barras roscaadas de 1" de diámetro en tensores de diafragmas. Incluye: materiales, colocación, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	kg	1,400.00			\$64.08	\$	89,712.00
2.6.3		ACERO DE PREESFUERZO							
2.6.3.1	047-H-05-b)3a)	Acero de preesfuerzo, por unidad de obra terminada: tonones de 13mm Ø, 117=18,000 Kgs/cm2 utilizado en trabes prefabricadas asstro tipo IV, incluye: suministro y colocación, desperdicios, mano de obra,maquinaria, herramienta, equipo de tensado ,enductado y todo lo necesario para su correcta ejecución.	kg	6,606.72			\$64.13	\$	423,688.95
2.6.3.2	047-H-05-b)3b)	Acero de preesfuerzo, por unidad de obra terminada: tornes de 13 mm Ø para ganchos de izaje. Incluye: materiales, colocación, mano de obra, herramienta y equipo y todo lo necesario para su correcta colocación.	kg	92.36			\$54.46	\$	5,029.93
2.70		TRABAJO DIVERSOS					TOTAL	\$	1,552,538.14
2.7.1		PARAPETOS Y BARRERAS							
2.7.1.1	7-G-11-d	Suministro y colocación de concreto hidráulico, por unidad de obra terminada : Simple, colado en seco en puentes y pasos a desnivel: de f'c= 250 Kg/cm2, utilizado en guardamontes de puente (Parapeto). Incluye materiales, cimbra metálica nueva para acabado aparente, mano de obra, herramienta, curado ,resane,juntas de expansión con celotex de 1/2", bombeo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	50.00			\$3,036.47	\$	151,823.50
2.7.1.2	E.P. 24	Rehabilitación y colocación de parapeto metálico para calzada según proyecto tipo T-34.3.1, por unidad de obra terminada. Incluye: materiales, anclajes, repintado final con pintura automotriz, mano de obra, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m	93.00			\$675.05	\$	62,779.65
2.7.1.3	E.P. 25	Rehabilitación y colocación de parapeto metálico para calzada según proyecto tipo T-34.4.1, por unidad de obra terminada. Incluye: materiales, anclajes, repintado final con pintura automotriz, mano de obra, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	93.00			\$757.19	\$	70,418.67
2.7.2		JUNTAS DE DILATACION							
2.7.2.1	47-Y-24-	Apoyos de neopreno de dureza shore 60 (reforzado) f'=100kg/cm2. Incluye: suministro, colocación, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada	dm3	485.00			\$257.14	\$	124,712.90
2.7.2.2	7-G-12-b	Juntas de dilatación, por unidad de obra terminada: metálicas: junta mex-t-50. Incluye: suministro, colocación, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada	m	24.00			\$2,765.63	\$	66,375.12
2.7.3		OBRAS COMPLEMENTARIAS							
2.7.3.1	7-G-11-d	Suministro y colocación de concreto hidráulico premezclado, por unidad de obra terminada, simple, colado en seco de f'c= 150 Kg/cm2, 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	580.00			\$211.47	\$	122,652.60
2.7.3.2	7-Y-02-b	Guardamonte de concreto hidráulico: coladas en el lugar de f'c=200 kg/cm2, de 655 cm2 de sección, según proyecto, acabado aparente, considerat de acuerdo al procedimiento que elija para su construcción, el relleno y/o el corte para desplantarla así como la compactación del desplante. Incluye: materiales, cimbrado y descimbrado, conales, vibrado, curado, mano de obra, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada.	m	200.00			\$202.88	\$	40,576.00
2.7.3.3	47-Y-15-	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	200.00			\$1,384.53	\$	276,906.00
2.7.3.4	E.P. 11	Suministro y Colocación de Concreto hidráulico f'c=150 kg/cm2 armado con malla electrosoldada de 6/6 "10, para protección de taludes en corres P.U.O.T.	m3	48.00			\$527.30	\$	25,310.40
2.7.4		OBRAS DE DRENAJE							
2.7.4.1		DRENES PLUVIALES							
2.7.4.1.1	47-C-02-	Excavación 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, excavado en zanja en cualquier clasificación y profundidad. Por unidad de obra terminada. Incluye: mano de obra, herramienta sobreexcavación, afine y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	150.00			\$85.47	\$	12,820.50
2.7.4.1.2	47-D-02	Relleños (inciso 3.01.02.023-H-01): de excavaciones para estructuras por unidad de obra terminada; relleno de zanjas con material calizo de banco cribado a TMA de 1 1/2" humectado y compactado con compactadora manual en capas de 20 cm de espesor al 95 % de la prueba PROCTOR estándar.	m3	36.22			\$141.20	\$	5,114.26
2.7.4.1.3	047-Y-05 a) 7	Suministro y Colocación de concreto hidráulico, por unidad de obra terminada : Simple, colado en seco de f'c= 150 Kg/cm2, utilizado en cunetas.	m3	25.00			\$2,151.26	\$	53,781.50
2.7.4.1.4	047-M-14 e)2	Suministro y colocación tubería de de 4" de diámetro de PVC, utilizada en drenes de muros y losas de concreto. Incluye: materiales, mano de obra, sujeción, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución por unidad de obra terminada.	m	12.00			\$128.62	\$	1,543.44
		TOTAL						\$	1,014,814.54
2.80		PAVIMENTOS							
2.8.1	E-05-a)	Suministro, formación y compactación de Sub-Base por unidad de obra terminada, compactada al 90 por ciento por ciento (90%). Del banco que elija el Contratista, con material parcialmente triturado. Incluye: materiales, acarreo, cargas y descargas, mezclado, tendido, compactado, suministro e incorporación del agua, afinamiento y todo lo necesario para su colocación.	m3	240.00			\$256.04	\$	61,449.60

No. DE OBRA	NOMBRE Y DESCRIPCION DE LA OBRA	MOD. DE EJEC.	UBICACIÓN LOCALIDAD	No. DE OFICIO DE AFECTACION	SITUA CION DE LA OBRA	AVANCE		COSTO TOTAL	MONTO AUTORIZADO				REDUCCIONES				AMPLIACIONES				INVERSIÓN MODIFICADA				METAS AUTORIZADAS		METAS REDUCCIÓN		METAS AMPLIACIÓN		METAS MODIFICADAS																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
						FIS.	FIN.		MILES \$	SUMA	MUNICIPAL	BENEFICIARIOS	OTROS	SUMA	MUNICIPAL	BENEFICIARIOS	OTROS	SUMA	MUNICIPAL	BENEFICIARIOS	OTROS	SUMA	MUNICIPAL	BENEFICIARIOS	OTROS	UNIDAD	CANTIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	UNIDAD	CANTIDAD																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
2017OP000183	AMPLIACIÓN DE CARRIL DE LA CARR. CHIHUAHUA A ALDAMA CUERPO IZQUIERDO Y PUENTE, EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA	CONT	CHIHUAHUA	2017-PDM-OP-170	IT			\$ 27,572.18	\$	\$							\$	\$			\$	\$																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						