

EXP: 0165/18

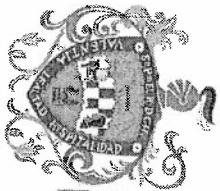
MUNICIPIO DE CHICHUANA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS

07 JUL 2018

DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCION
DE INFRAESTRUCTURA URBANA

MTRA. VERONICA ESTELA RODULFO BORUNDA
DIRECTOR DE PLANEACIÓN Y EVALUACIÓN



CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

EXPEDIENTE TÉCNICO
RECURSO MUNICIPAL
DATOS GENERALES

EXP: 0165/18
FECHA: 12-nov-18

DIRECCIÓN EJECUTORA: DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

PROYECTO Y/O NOMBRE DE LA OBRA:

OBRA COMPLEMENTARIA CONSTRUCCION DE PASO INFERIOR UBICADO EN CARRETERA ALDAMA-
CHIHUAHUA KM 4+300

LOCALIZACIÓN: CHIHUAHUA

COSTO TOTAL DE LA OBRA O ACCIÓN \$: 3,277,087.21

INVERSIÓN:

SUMA: 3,277,087.21
MUNICIPAL: 3,277,087.21
FISM:
GOB. EDO.:
BENEFICIARIOS:
OTROS:

METAS:

UNIDAD DE MEDIDA: OBRA

TOTALES DEL PROYECTO: 1.00
TOTALES DEL AÑO: 1.00

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: AGOSTO
No. DE JORNALES A GENERAR: 9,864

FECHA DE TERMINACIÓN: AGOSTO

MODALIDAD DE EJECUCIÓN:

CONTRATO: X
ADMINISTRACIÓN DIRECTA:

ADMINISTRACIÓN BENEFICIARIOS:
OTRAS:

TIPO DE OBRA:

NUEVA:
EN PROCESO: X
AMPLIACIÓN:
REHABILITACIÓN:
COMPLEMENTARIO:

NÚMERO Y TIPO DE BENEFICIARIOS:

150,000.00 HABITANTES

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO:

CONSTRUCCIÓN DE PASO INFERIOR UBICADO EN CARRETERA ALDAMA-CHIHUAHUA KM 4+300, INCLUYE:
OBRAS PRELIMINARES, TERRACERIAS, ESTRUCTURAS Y OBRAS DE DRENAJE, MUROS MECANICAMENTE
ESTABILIZADOS, SUPERESTRUCTURA, GUARNICIONES, CARPETA DE CONCRETO ASFALTICO,
SEÑALAMIENTO HORIZONTAL Y VERTICAL, ALUMBRADO PUBLICO.

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA



OBRA COMPLEMENTARIA CONSTRUCCIÓN DE PASO INFERIOR UBICADO EN
CARRETERA ALDAMA-CHIHUAHUA KM 4+300

DESCRIPCIÓN OBRA COMPLEMENTARIA CONSTRUCCIÓN DE PASO INFERIOR UBICADO EN CARRETERA
ALDAMA-CHIHUAHUA KM 4+300

CARACTERISTICAS CONSTRUCCIÓN DE PASO INFERIOR UBICADO EN CARRETERA ALDAMA-CHIHUAHUA KM 4+300,
INCLUYE: OBRAS PRELIMINARES, TERRACERIAS, ESTRUCTURAS Y OBRAS DE DRENAJE,
MUROS MECÁNICAMENTE ESTABILIZADOS, SUPERESTRUCTURA, GUARNICIONES, CARPETA
DE CONCRETO ASFÁLTICO, SEÑALAMIENTO HORIZONTAL Y VERTICAL, ALUMBRADO PUBLICO.

LATITUD: 28° 40' 22.14" N
LONGITUD: 106° 1' 38.33" O

TIEMPO DE EJECUCIÓN: 2 MESES

INVERSIÓN DE LA OBRA: \$3,277,087.20 (I.V.A. INCLUIDO)
(CANCELACIÓN)

BENEFICIARIOS: 150000 HABITANTES

ESTRUCTURA FINANCIERA:	FEDERAL	ESTATAL	MUNICIPAL
	\$0.00	\$0.00	\$3,277,087.20

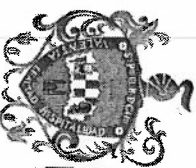
SUPERVISOR: DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN URBANA

MODALIDAD: CONTRATO

Localidad: CHIHUAHUA
Municipio: CHIHUAHUA
Obra: CONSTRUCCIÓN DE PASO INFERIOR UBICADO EN CARRETERA ALDAMA-CHIHUAHUA KM 4+300.

Calendario de Ejecución de la Obra					
Concepto	MESES		Importe	% Ponderado	
	1	2		Parcial	Acumulado
CONSTRUCCIÓN DE PASO INFERIOR UBICADO EN CARRETERA ALDAMA- CHIHUAHUA KM 4+300.	\$519,961.40	\$2,757,125.80	\$3,277,087.20	1.0000	1.0000
% de Avance	15.87%	84.13%	\$3,277,087.20	1.0000	
Acumulado	15.87%	100.00%			

Calendario de Administración de los Recursos		
Parcial	\$519,961.40	\$2,757,125.80
Acumulado	\$519,961.40	\$3,277,087.20



CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

DIRECCIÓN DE
**OBRAS
PÚBLICAS**

JUSTIFICACIÓN TÉCNICA
CANCELACIÓN

OBRA:

CONSTRUCCIÓN DE PASO INFERIOR UBICADO EN CARRETERA ALDAMA-CHIHUAHUA KM 4+300.

DESCRIPCIÓN DE LA OBRA:

CONSTRUCCIÓN DE PASO INFERIOR UBICADO EN CARRETERA ALDAMA-CHIHUAHUA KM 4+300, INCLUYE: OBRAS PRELIMINARES, TERRACERIAS, ESTRUCTURAS Y OBRAS DE DRENAJE.

NÚMERO DE CONTRATO:

199/2017.

EMPRESA:

MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS, S.A. DE C.V.

OFICIO DE AUTORIZACIÓN DE AFECTACIÓN PRESUPUESTAL:

2018-PDM-OP-030.

NÚMERO DE PROYECTO:

2017OP000300.

MCMTO AUTORIZADO:

MCMTO AUTORIZADO
MCMTO EJERCIDO
MCMTO A CANCELAR

\$3,277,087.21	INCLUYE I.V.A. DEL OFICIO 2018-PDM-OP-030.
\$3,277,087.20	INCLUYE I.V.A.
\$0.01	INCLUYE I.V.A. DEL OFICIO 2018-PDM-OP-030.

JUSTIFICACIÓN:

EL MONTO A CANCELAR ES DE \$0.01 INCLUYENDO IVA, CORRESPONDE AL MONTO NO EJERCIDO DEL OFICIO 2018-PDM-OP-030, DEBIDO AL AJUSTE DE VOLUMETRIA POR FINIQUITO DE LA OBRA.

LAS SOLICITUD ANTES SEÑALADA NO AFECTAN LAS CONDICIONES QUE SE REFIEREN A LA NATURALEZA Y CARACTERÍSTICAS ESENCIALES DEL OBJETO DEL CONTRATO ORIGINAL.

ATENAMENTE

ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

CHIHUAHUA, CHIH., NOVIEMBRE DE 2018

"2018, Año del Centenario del Natalicio de José Fuentes Mares"

"2018, Año de la Familia y los Valores"

Camino a la presa Chuviscar #1108 Col. Campesina Nueva, C.P. 31410
Chihuahua, Chih. C.P. 31410

CONSTRUCCION DE PASO INFERIOR UBICADO EN CARRETERA ALDAMA-CHIHUAHUA KM 4+300.
PRESUPUESTO DE CANCELACION

N°	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES	P.UNITARIO	IMPORTE
I					
1	047-X-01-C1) OBRAS PRELIMINARES 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	0.00	\$309.73	\$0.00
2	047-X-01-C2) 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	0.00	\$361.69	\$0.00
3	E.P.-19 Demolición, por unidad de obra terminada de concreto estático de espesor variable, en voladadas. 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	10.50	\$274.29	\$2,880.06
4	E.P.-20 Suministro y Colocación de Malla Cebichica de 2.00 metros de altura para protección de Obra. Incluye: colocación, mano de obra, herramienta, retro, almacenamiento, traslado de la malla hasta el lugar donde indique supervisión y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m	0.00	\$0.00	\$0.00
5	E.P.- 21 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	0.00	\$443.70	\$0.00
II					
3.01.01 TERRACERIAS					
009-F TERRAPLENES					
7	009-F-09-b)2) Compactación, por unidad de obra terminada. De la cama de los cortes en que no se haya ordenado excavación adicional (Incliso 3.01.01.005-H.09). Para noventa por ciento (90%).	m3	585.65	\$29.29	\$17,153.76
8	009-F-09-a)2) Excavaciones para estructuras, cualesquiera que sean su clasificación y profundidad: excavado, por unidad de obra terminada. Incluye: desviación de corrientes; remoción, en seco o en agua, a mano o con máquina, extracción, afianzamiento de taludes; bombeo, protección de la azolvés, cargas, acarresos fuera del lugar de la obra del material de desperdicio (a lugar autorizado por la DDUE municipal y que elija el Contratista), descargas, depósito de materiales, afianzamiento de la superficie de despiante, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. Se paga el volumen medido compacto.	m3	-280.00	\$98.34	-\$27,535.20
9	009-F Excavaciones para estructuras, cualesquiera que sean su clasificación y profundidad: excavado, por unidad de obra terminada, cuando el material se reutilice dentro de la obra. Incluye: desviación de corrientes; remoción, en seco o en agua, a mano o con máquina; extracción, afianzamiento de taludes; bombeo, protección de la excavación; extracción de derrumbes y/o azolvés, cargas, acarresos, descargas, almacenamiento para su posterior reutilización; afianzamiento de la superficie de despiante, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. Se paga el volumen medido compacto.	m3	0.00	\$25.55	\$0.00
10	009-F-09-a)3) Suministro y colocación de pedraplen para estabilizar despiante de muros mecánicamente estabilizados por inestabilidad del terreno y presencia de agua. Incluye acomodo nivelado y pandeo del material con excavadora de oruga y todo lo necesario para su correcta ejecución	m3	0.00	\$501.08	\$0.00
11	009-F-09-a)3) Formación y compactación por unidad de obra terminada, de terraplenes contenidos dentro de rampas, para muros mecánicamente estabilizados y en acceso a puente, para un grado de compactación del 95% de su P.VSM según la prueba Proctor estándar, con material producido de la excavación. Incluye: Cebicho a TMA-3°, humectación, carga, acarresos, tendido y todas las maniobras y acarresos necesarios para su ejecución, en capas no mayores de 20 cm.	m3	0.00	\$163.86	\$0.00
12	009-F-14-d)2) 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 (Incliso 3.01.01.005-H.14), para un grado de compactación de 95% de su P.VSM según la prueba Proctor Estándar, con material de banco. Incluye el suministro del material, humectación, acarresos y todas las maniobras necesarias para su ejecución, en capas no mayores de 20 cm.	m3	809.58	\$180.57	\$146,185.86
13	047-D-02.a) Relleno para banquetes con material de banco cribado que elija el contratista, para un grado de compactación del 90%, incluye la preparación previa de la superficie, humectación, acarresos y todas la maniobras necesarias para su ejecución y preparación para recibir concreto.	m3	0.00	\$246.17	\$0.00
III					
ESTRUCTURAS Y OBRAS DE DRENAJE					
EXCAVACION Y RELLENO PARA ESTRUCTURAS					
13	047-C-02-h) Excavaciones para estructuras, por unidad de obra terminada, cualesquiera que sean clasificación y profundidad(abiado del cajón excavado previamente). Incluye: retiro del material a banco autorizado por la DDUE, álmes, achiques, maquinaria, herramienta, mano de obra, estabilizado de taludes y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	0.00	\$98.34	\$0.00
14	047-D.-02.c) Relleno de excavaciones para estructuras formado con material del banco que elija el contratista grava-arena en capas de 20 cms de espesor, con hta 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	\$286.45	\$0.00
A					
CONCRETO HIDRAULICO					
15	047-G-11-b)2) 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 planilla. Incluye: bombeo, desperdicios, curado, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	0.00	\$2,690.14	\$0.00
16	047-G-11.a)25) Suministro y colocación de concreto hidráulico, por unidad de obra terminada: simple colado en seco, de f'c=150 kg/cm2, utilizado en concreto ciclópeo 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	0.00	\$1,712.67	\$0.00
					\$135,804.42

CONSTRUCCION DE PASO INFERIOR UBICADO EN CARRETERA ALDAMA-CHIHUAHUA KM 4+300.
PRESUPUESTO DE CANCELACION

Nº	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES	P.UNITARIO	IMPORTE
17	047-G-11-a)25) 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 y muro de estribos. Incluye: bombeo, desperdicios, cimbra, materiales, mano de obra, herramienta, curado, vibrado y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	0.00	\$2,738.28	\$0.00
18	047-G-11-d)3) 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	0.00	\$0.00	\$0.00
18A	047-H-04-a)2a)1) ACERO PARA CONCRETO HIDRAULICO 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	558.79	\$19.85	\$10,980.22
19	047-H-04-a)2a)2) HABILITADO Y COLOCACION 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 recocto, silletes, amarres, traslapes, desperdicios, aceros y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada	kg	558.79	\$6.63	\$3,704.78
20	047-Y-25 MUROS MECANICAMENTE ESTABILIZADOS: Muro mecánicamente estabilizado, de patente por unidad de obra terminada: Incluye: materiales, mano de obra, patente, proyector y todo lo necesario para su correcta instalación.	m2	0.00	\$1,528.40	\$0.00
21	047-Y-25-1 CONCRETO HIDRAULICO , por unidad de obra terminada: simple colado en seco: de f'c=250 kg/cm2, acabado aparente, utilizado en remate de muro mecánicamente estabilizado incluye: suministro y colocación, desperdicios, cimbra, materiales, mano de obra, herramienta, curado, vibrado y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	0.00	\$5,308.50	\$0.00
B					
SUPERESTRUCTURA:					
CONCRETO SUPERESTRUCTURA					
22	047-H-04-a)3) 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 losa superior. Incluye: Materiales, mano de obra, equipo, bombeo, vibrado, desperdicios, obra falsa, cimbra (Aparente), descinbrados, acabado superficial de losa rayado (terminado resane), preparación de juntas de construcción, empotramiento y pasos de tuberías, curados y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	0.00	\$3,993.09	\$0.00
23	047-G-11-a)2) 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 (terminado resane), materiales, mano de obra, herramienta, curado, vibrado y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	0.00	\$2,907.16	\$0.00
24	047-G-12b)3)e) Concreto hidráulico, por unidad de obra terminada: simple colado en seco: de f'c=300 kg/cm2 trma 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	0.00	\$3,036.66	\$0.00
IV					
TRABAJO DIVERSOS					
PARAPETOS Y BARRANDALES METALICOS					\$14,585.00
25	047-G-11-a)14 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 guardarríos de puente (Parapeto)de acuerdo al proyecto. Incluye: materiales, armado de acuerdo a proyecto, cimbra metálica nueva para acabado aparente, mano de obra, herramienta, curado, vibrado, resanes, juntas de expansión con celotex de 1/2", bombeo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	0.00	\$3,659.19	\$0.00
26	047-G-11-a)14 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 remate de parapeto. Incluye: bombeo, desperdicios, cimbra, materiales, mano de obra, herramienta, curado, vibrado y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	0.00	\$3,659.19	\$0.00
27	047-G-11-a)18 Suministro y colocación de Barrera de concreto tipo New Jersey de 3.00 m de longitud, fabricada de acuerdo a especificación de proyecto, por unidad de obra terminada. Incluye: materiales, mano de obra, equipo, herramienta menor, y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	0.00	\$3,493.86	\$0.00
28	047-Y-12-e) Suministro y colocación de parapeto metálico para calzada según proyecto tipo T-34.4.1, por unidad de obra terminada, incluye: anclajes, materiales, pintura anticorrosiva y de acabado final, mano de obra, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	ml	0.00	\$2,280.70	\$0.00
JUNTAS DE DILATACION					
B					
29	047-Y-24.b) Apoyos de neopreno de dureza shore 60 (reforzado) f'e=100kg/cm2. Incluye: suministro, colocación, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada	dm3	0.00	\$443.01	\$0.00
30	047-G-12b)3)e) Juntas de dilatación para calzada por unidad de obra terminada. Tipo CYPECO o similar con herrajes.	m	0.00	\$7,607.20	\$0.00
C					
OBRAS COMPLEMENTARIAS					
31	047-G-11-a)3) 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, descinbra, materiales, mano de obra, consumibles, herramienta, equipo, y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	65.22	\$250.35	\$16,328.48

PRESUPUESTO DE CANCELACION

Nº	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES	P. UNITARIO	IMPORTE
49	E.P. 16 Y E.P. 17 Suministro e instalación de señales restrictivas (SR) SR-15 de 88x88cm (Altura Libre Restringida), en estructura, incluye materiales, poste, bases, montaje, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada	pza	0.00	\$2,321.10	\$0.00
50	E.P. 16 Y E.P. 17 Suministro e instalación de señales informativas de destino (SID), por unidad de obra terminada, SID-13 de 24" x 36" cm (Reflejanse alta intensidad y estructura galvanizada), incluye señal OD-5 de 30 x 12 cm, materiales, poste, galvanizado, la construcción de la base según proyecto, montaje, instalación, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	0.00	\$94,114.44	\$0.00
51	B 09-e(1) Suministro e instalación de señales reflejantes, por unidad de obra terminada, OD-5 de 61 x 122 cm (Indicadores de obstáculos), incluye: materiales, colocación, mano de obra, herramientas y todo lo necesario para su colocación	pza	0.00	\$2,106.32	\$0.00
52	02-C-6) Suministro y colocación de vialón, 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	86.00	\$266.90	\$22,093.40
53	09-M) Suministro y colocación de de señal OD-12 de 76 x 90 cm Indicador de curva peligrosa Chevron, instalada en guarnición de parapeto. Incluye: materiales, colocación, mano de obra, herramientas y todo lo necesario para su colocación, P.U.O.T.	pza	0.00	\$1,496.30	\$0.00
54	02-C-3) 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	35.00	\$196.89	\$6,886.15
55	02-C-4) Suministro y colocación de vialera 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	50.00	\$66.30	\$2,815.00
56	02-C-5) Suministro y colocación de vialera 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	0.00	\$66.30	\$0.00
57	C 09-g(2) Recubrimiento de superficies, por unidad de obra terminada, en guarniciones. Incluye: materiales, preparación de la superficie, cargas, aceros, descargas, almacenamiento, manobras, equipo, pernacado, número de manos o dosificación que especifique el proyecto, aplicación, incorporación de microesferas retrorreflejanles, desperdicios y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	0.00	\$64.87	\$0.00
58	09-l(2) Recubrimiento de superficies, por unidad de obra terminada, en cuces peatonales y flechas. Incluye: materiales, preparación de la superficie, cargas, aceros, descargas, almacenamiento, manobras, equipo, pernacado, número de manos o dosificación que especifique el proyecto, aplicación, incorporación de microesferas retrorreflejanles, desperdicios y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	0.00	\$70.87	\$0.00
59	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, aceros, descargas, almacenamiento, manobras, equipo, pernacado, número de manos o dosificación que especifique el proyecto, aplicación, incorporación de microesferas retrorreflejanles, desperdicios y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m	0.00	\$6.47	\$0.00
60	047-W-03-g(1) Recubrimiento de superficies, por unidad de obra terminada, en quiebravientos. Incluye: materiales, preparación de la superficie, cargas, aceros, descargas, almacenamiento, manobras, equipo, pernacado, número de manos o dosificación que especifique el proyecto, aplicación, incorporación de microesferas retrorreflejanles, desperdicios y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	0.00	\$64.87	\$0.00
61	VII E.P. 14 Suministro y colocación de interruptores termomagnéticos de caja moldeada 1 de 2x15A, 1 conector magnético de 30amp, en 240V, dos fases en subestación existente E12 de 15kva, incluye cableado, tuberías y todo lo necesario para su funcionamiento	pza	0.00	\$3,759.79	\$0.00
62	E.P. 14 Suministro y colocación de interruptores termomagnéticos de caja moldeada 1 de 2x15A, 1 conector magnético de 30amp, en 240V, dos fases en subestación existente E01 de 26kva, incluye cableado, tuberías y todo lo necesario para su funcionamiento	pza	0.00	\$9,759.79	\$0.00
63	E.P. 14 Suministro y colocación de subestación tipo poste monofásica de 15 kva, 22860V/13200-240/120V, incluye poste, transformador, aislamiento, herrajes, aparatos, cortacircuitos, equipo de medición, alimentadores en tubo de pared gruesa galvanizado, gabinete de control, interruptores tipo caja moldeada, contacto, fotocelda y todo lo necesario para su funcionamiento	pza	0.00	\$109,274.80	\$0.00
64	E.P. 14 Suministro y colocación de medidor de 0.40x2.4x1.2m, en el cual se empotrará la base de medición y el gabinete de lámina de 91.44x 53.34 x 35.36 cm, con cinco interruptores termomagnéticos de caja moldeada uno de 2x100 y cuatro de 2x20, dos de 2x15, un conector magnético de 60amp, en 240V, dos fases y una fotocelda de fabricación electrónica, 240V, a 11c y todo lo necesario para su funcionamiento.	pza	0.00	\$76,881.75	\$0.00
65	E.P. 14 Suministro y colocación de alimentador compuesto por poliducto de alta densidad RDR19 de 35 mm, conteniendo 3 cables de aluminio monopolares con aislamiento tipo XLP, para 600V, cal. 6, incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	m	0.00	\$106.05	\$0.00
66	E.P. 14 Suministro y colocación de alimentador compuesto por poliducto de alta densidad corrugado rd19 de 53 mm, conteniendo 7 cables de aluminio monopolares con aislamiento tipo xlp, para 600V, cal. 6, incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	m	0.00	\$295.16	\$0.00
67	E.P. 14 Suministro y colocación de base de concreto con una resistencia de 200 kg/cm2, instalada a un mínimo de 2 cms y a 20 cms sobre el nivel de la quamiación, base de 2 mts de altura con un cuadrado superior de 45 x 45 cms., cado inferior de 60 x 60 cms., se fabricará con 2 codos de pvc eléctrico de 5.3 cms a 45 cms del nivel superior de la base, con el lado "copie" del pvc hacia la red subterránea, al extremo contrario del codo de pvc coloca copie y tirno de tubo de pvc de 3.81 cms para que saque 3 cms fuera del concreto, el diámetro de la varilla solda para la fabricación del juego de anclas, 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 alia ancha galvanizada y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	pza	0.00	\$2,330.36	\$0.00

CONSTRUCCIÓN DE PASO INTERIOR UBICADO EN CARRETERA ALDAMA-CHI-DAHUA KM 4+300.
PRESUPUESTO DE CANCELACION

N°	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES	P UNITARIO	IMPORTE
68	E.P. 14 Suministro y colocación de poste cónico octagonal de 8m de altura cal 11, con un brazo de 1.2m de long. con un diámetro de 51 mm, de tubo cad. 30, un brazo el poste deberá de estar fundeado y pintados al color que indique municipio, incluye 3 cables tipo xlp cal. 6 mca., latificasa o similar, las conexiones se harán con conectores mecánicos cobre aluminio cinta vulcanizada y scotch 33 y todo lo necesario correcto funcionamiento.	pza	0.00	\$9,285.79	\$0.00
69	E.P. 14 Suministro y colocación de luminario urbana para muro o techo de led modelo mxhm-36, de un módulo, con operación de voltaje en driver de 700ma, de 92 watts, flujo luminoso de 6920 lumenes, voltaje de operación de 120/277 volts, IES type I media, factor de protección IP56, temperatura de color 4300 K, CRI 80, marca platna lighting o similar incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	pza	0.00	\$13,683.46	\$0.00
70	E.P. 14 Suministro y colocación de luminario platnum para poste de led modelo pbs36-86-5-24A-Q-W-00N00, de un modulo, en driver de 700ma, de 86w, flujo uminoso de 8484 lumenes, 120/277 v, IES tipo II media, factor de protección IP66, temperatura de color 4300K, CRI 80, MCA, Platna Lighting , o similar, incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	pza	0.00	\$12,699.26	\$0.00
71	E.P. 14 Registro de latifio rojo recocido de 70x7,5x50cm, medidas exteriores, con apilado interior de 1 cm de espesor y tapa de concreto armada con varilla de 3/8", a cada 10 cm en ambos lados, con 7 cm de espesor, con pozo de absorción relleno de grava y arena, de 40cms x 40cms x 60cms de profundidad, incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	pza	0.00	\$3,647.77	\$0.00
72	032-H-10-d) 032-H-10-b) Zanja de 20x60cm, así como relleno y compactación con material existente Tramites ante unidad de verificación incluye el pago a la misma. Tiempos ante c.f.e. Incluye pagos por contratación y conexiòn con una linea monodística, así como intercalación de poste en linea trifásica para acometida 11/2k, 13200v, aislado en 25kv	m pza pza	74.74 0.00 0.00	\$69.13 \$17,197.00 \$103,333.04	\$4,419.59 \$0.00 \$0.00
OBRA EXTRAORDINARIA					
EXT 1	Construcción de pozo de visita de tabique rojo recocido de 7 x 14 x 28, apilado interior y exterior con mortero cemento-arena, con escalones y brocal de 7.5". Incluye: Materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pieza	0.00	\$40,500.49	\$0.00
EXT 2	Suministro y colocación de tubería de 10" de diámetro para cambio de tubería existente. Incluye: Desmantelamiento de tubería existente de lamina galvanizada, corrugada, lappono de pozos de visita para detener flujo de aguas negras, excavación, colocación de tubería, atraque con fraguamex en las conexiones con los pozos, corte de tubería existente, relleno de zanja con grava y todo lo necesario para su correcta ejecución	ml	0.00	\$666.07	\$0.00
EXT 3	Suministro y colocación de concreto F'c=153 kg/cm2 utilizaco para encofrar tubería de drenaje de PVC de 10" de diámetro. Incluye alife de excavación, mano de obra, materiales, cimbra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	2.00	\$2,690.14	\$5,380.28
EXT 4	Suministro y colocación de válvula tipo maricosa, bridaada de 14" de diámetro, con empaque de neopreno, para cierre de tubería de agua tratada. Incluye: Materiales, Mano de obra, herramientas y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pieza	0.00	\$61,862.95	\$0.00
EXT 5	Suministro y colocación de tubería de acero de 4" de diámetro liso, cedula 40, para agua tratada y agua potable, con tratamiento exterior a base de limpieza con chorro de arena a presión hasta llegar cercano a metal blanco, incluye: fileteo de tubería para tratamiento en planta y a obra, cortes, ajustes de soldadura e instalación, reboque con pintura en soldaduras, grúa, excavación, concreto f'c=150kg/cm3 para atraques, arena para cama de tubería, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	ml	0.00	\$3,765.44	\$0.00
EXT 12	Muro mecánicamente estabilizado, de patente por unidad de obra terminada, en muro de contención, incluye: acero de refuerzo Fy=4,200 kg/cm2, materiales, mano de obra, patente, proyector y todo lo necesario para su correcta instalación.	m2	0.00	\$1,505.16	\$0.00
EXT 13	Suministro y colocación de piedra de no crbada, en relleno de muros de contención, que trabaja como filtro para agua pluvial. Incluye: Materiales, acarreo, carga, descarga y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	0.00	\$264.47	\$0.00
EXT 14	Suministro, patente e instalación de tubería de 14" de diámetro con costura y de 3/8" de espesor, para construir línea de agua tratada, incluye: tubería, bridas, junta universal, empaque de hule, tornillería, tratamiento exterior de tubería a base de limpieza con chorro de arena a presión hasta llegar cercano a metal blanco, pintura final con alquitán de hulla, filete, cortes, soldadura, excavación, sondes de tubería existente, cama de arena, protección de tubería con grava, atraques con concreto f'c=150 kg/cm2, Retiro de tubería de acero existente, y todo lo necesario para su correcta ejecución.	ml	0.00	\$9,821.49	\$0.00
EXT 15	Construcción de caja de válvulas de muro de block, rebalzadas con varillas #3, losa reforzada con tapa recuperada, incluye: materiales, mano de obra, herramienra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	0.00	\$5,301.13	\$0.00
EXT 16	Retiro de bancas, de parque, para construcción de glorieta, incluye, excavación, desmontaje, traslado a almacén para su resguardo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	0.00	\$158.18	\$0.00
EXT 17	Retiro de lámparas, de parque, para construcción de glorieta, incluye, grúa, herramienta, desmontaje, traslado a almacén para su resguardo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	-1.00	\$994.96	-\$994.96

CONSTRUCCION DE PASO INFERIOR UBICADO EN CARRETERA ALDAMA-CHIHUAHUA KM 4+300.
PRESUPUESTO DE CANCELACION

Nº	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES	P.UNITARIO	IMPORTE
EXT-18	FABRICACIÓN, ARMADO E INSTALACIÓN DE BARANDA METÁLICO LATERAL, CON SECCIONES EN "U" DE TUBO DE 3" CED. 40 Y TUBO LONGITUDINAL DE 2" CED. 40, ANCLADO CON VARILLA DE 3/8" DE DIÁMETRO Y PLACAS DE 10 X 20. CONCRETO FC=100 KG/CM2 EN EXCAVACIÓN, CON RECUBRIMIENTO DE PINTURA.	ML	0.00	\$2,099.22	\$0.00
EXT-20	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO HIDRÁULICO, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA: SIMPLE COLADO EN SECO: DE FC=250 KG/CM2 EN BANQUETAS PEGADAS Y MUIROS MECÁNICAMENTE ESTABILIZADOS DE 10 CM DE ESPESOR ACABADO A VUELTA DE PLANA UTILIZADO EN PLANTILLA. INCLUYE: BOMBEO, DESPERDICIOS, CURADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	0.00	\$273.84	\$0.00
EXT-21	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO HIDRÁULICO, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA: SIMPLE COLADO EN SECO: DE FC=200 KG/CM2 EN BANQUETAS SOBRE LOSA DE PUENTES, ALIGERADAS CON TUBERÍA DE PVC DE 4" 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	0.00	\$3,065.94	\$0.00
EXT-22	FORMACIÓN Y COMPACTACIÓN POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA: DE TERRAPLENES CONTENIDOS DENTRO DE RAMPAS PARA MUROS MECÁNICAMENTE ESTABILIZADOS Y EN ACCESO A PUENTE: PARA UN GRADO DE COMPACTACIÓN DEL 95% DE SU PVM, SEGÚN LA PRUEBA PROCTOR ESTÁNDAR CON MATERIAL DE BANCO. INCLUYE: TMA 3", HUMECTACIÓN, CARGA EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM.	M3	0.00	\$233.82	\$0.00
EXT-23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑALES, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA 2X2X1.80M TRES PIEZAS Y UNA DE 2X2X2.0M INCLUYE: MATERIALES, COLOCACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU COLOCACIÓN.	PZA	0.00	\$39,995.39	\$0.00
EXT-26	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO HIDRÁULICO, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA: SIMPLE COLADO EN SECO: DE FC=100 KG/CM2 REVENIMIENTO 18 PARA FORMAR LOSAS DE ACCESO A LOSA DE SUPERESTRUCTURA DEL PASO INFERIOR INCLUYE: BOMBEO, DESPERDICIOS, CURADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M3	0.00	\$2,989.56	\$0.00
EXT-27	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO HIDRÁULICO, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA: SIMPLE COLADO EN SECO: DE FC=400 KG/CM2 PARA LOSA EN PUENTE INCLUYE: BOMBEO, DESPERDICIOS, CURADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M3	0.00	\$4,371.30	\$0.00
EXT-28	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO HIDRÁULICO, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA: SIMPLE COLADO EN SECO: DE FC=250 KG/CM2 EN GLOSETA, ARMADO CON VARILLA DE 3/8" @ 50CM, DE ESPESOR DE 10 CM Y UN DIÁMETRO DE 14M INCLUYE: ACERO DE REFUERZO, DESPERDICIOS, CURADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	0.00	\$303.29	\$0.00
EXT-29	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO HIDRÁULICO, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA: COLADO EN SECO: DE FC=150 KG/CM EN SOBREGUARNICIÓN DE 10 CM DE ANCHO Y 10 CM DE ALTURA ARMADO CON VARILLA DE 3/8" INCLUYE: ACERO DE REFUERZO, DESPERDICIOS, CURADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	0.00	\$99.48	\$0.00
EXT-30	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO HIDRÁULICO, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA: SIMPLE COLADO EN SECO: DE FC=200 KG/CM2 EN BANQUETA 1.9 M DE ANCHO ALIGERADO CON TUBOS DE DE 6" DE DIÁMETRO DE PVC PARA DESAGÜE, CON UN ESPESOR TOTAL DE 12.0 CM ACABADO A VUELTA DE PLANA UTILIZADO EN PLANTILLA. INCLUYE: RELLENOS, BOMBEO, DESPERDICIOS, CURADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	0.00	\$987.00	\$0.00
EXT-31	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO HIDRÁULICO, ARMADO, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA: COLADO EN SECO: DE FC=200 KG/CM EN BANQUETA COMO LOSA DE 1/2" PARA DEJAR PASAR EL AGUA PLUVIAL DE 2.0 M DE LARGO Y 2.0 M DE ANCHO DE 10 CM DE ESPESOR INCLUYE: ACERO DE REFUERZO, DESPERDICIOS, CURADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	0.00	\$306.20	\$0.00
EXT-32	RECUBRIMIENTO DE SUPERFICIES POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, RAYA PROVISIONAL DE 12 CM DE ANCHO, INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, CARGAS ACÁRREOS, DESCARGAS, ALMACENAMIENTO, MANIOBRAS, EQUIPO, PREMARCAO, NÚMERO DE MANOS O DOSIFICACIÓN QUE ESPECIFIQUE EL PROYECTO, APLICACIÓN, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	0.00	\$7.81	\$0.00
EXT-33	RECUBRIMIENTO DE SUPERFICIES POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, EN CRUCES PEATONALES Y FLECHAS PROVISIONAL, INCLUYE: MATERIALES, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, CARGAS ACÁRREOS, DESCARGAS, ALMACENAMIENTO, MANIOBRAS, EQUIPO, PREMARCAO, NÚMERO DE MANOS O DOSIFICACIÓN QUE ESPECIFIQUE EL PROYECTO, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	0.00	\$55.07	\$0.00

CONSTRUCCION DE PASO INFERIOR UBICADO EN CARRETERA ALDAMA CHIHUAHUA KM 4+300.
PRESUPUESTO DE CANCELACION

Nº	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES	P. UNITARIO	IMPORTE
EXT-34	SUMINISTRO, TENDIDO Y COMPACTADO DE CARPETAS DE CONCRETO ASFALTICO (MEZCLA CALIENTE), POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, COMPACTADA AL NOVENTA Y CINCO PORCIENTO (95%), DEL BANCO QUE ELIJA EL CONTRATISTA DE 2 CM DE ESPESOR COMPACTO, TMA 3/8". INCLUYE: MATERIALES, INSTALACION Y DESMANTELAMIENTO DE PLANTAS, ALIMENTACION DE LAS PLANTAS, CRIBADOS Y DESPERDICIOS, TRITURACION PARCIAL O TOTAL, CARGAS Y DESCARGAS DE LOS MATERIALES, ACARREOS LOCALES, FORMACION DE ALMACENAMIENTOS, SECADO DEL MATERIAL, PETREO Y CLASIFICACION, DOSIFICACION, CALENTAMIENTOS, MEZCLADO DE LOS MATERIALES PETREOS Y CEMENTOS ASFALTICOS, BARRIDO, TENDIDO, COMPACTACION AL GRADO FIJADO Y ACABADO CON RODILLO LISO, SONDEOS PARA VERIFICACION DE ESPESOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	0.00	\$44.57	\$0.00
EX-35	SUMINISTRO, TENDIDO Y COMPACTADO DE CARPETAS DE CONCRETO ASFALTICO (MEZCLA CALIENTE), POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, COMPACTADA AL NOVENTA Y CINCO PORCIENTO (95%), DEL BANCO QUE ELIJA EL CONTRATISTA DE 3 CM DE ESPESOR COMPACTO, TMA 3/8". INCLUYE: MATERIALES, INSTALACION Y DESMANTELAMIENTO DE PLANTAS, ALIMENTACION DE LAS PLANTAS, CRIBADOS Y DESPERDICIOS, TRITURACION PARCIAL O TOTAL, CARGAS Y DESCARGAS DE LOS MATERIALES, ACARREOS LOCALES, FORMACION DE ALMACENAMIENTOS, SECADO DEL MATERIAL, PETREO Y CLASIFICACION, DOSIFICACION, CALENTAMIENTOS, MEZCLADO DE LOS MATERIALES PETREOS Y CEMENTOS ASFALTICOS, BARRIDO, TENDIDO, COMPACTACION AL GRADO FIJADO Y ACABADO CON RODILLO LISO, SONDEOS PARA VERIFICACION DE ESPESOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	0.00	\$66.86	\$0.00
EX-33	SUMINISTRO, TENDIDO Y COMPACTADO DE CARPETAS DE CONCRETO ASFALTICO (MEZCLA CALIENTE), POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, COMPACTADA AL NOVENTA Y CINCO PORCIENTO (95%), DEL BANCO QUE ELIJA EL CONTRATISTA DE 5 CM DE ESPESOR COMPACTO, TMA 3/4". INCLUYE: MATERIALES, INSTALACION Y DESMANTELAMIENTO DE PLANTAS, ALIMENTACION DE LAS PLANTAS, CRIBADOS Y DESPERDICIOS, TRITURACION PARCIAL O TOTAL, CARGAS Y DESCARGAS DE LOS MATERIALES, ACARREOS LOCALES, FORMACION DE ALMACENAMIENTOS, SECADO DEL MATERIAL, PETREO Y CLASIFICACION, DOSIFICACION, CALENTAMIENTOS, MEZCLADO DE LOS MATERIALES PETREOS Y CEMENTOS ASFALTICOS, BARRIDO, TENDIDO, COMPACTACION AL GRADO FIJADO, CHAFLANES EN ORILLAS DE CARPETA Y ACABADO CON RODILLO LISO, SONDEOS PARA VERIFICACION DE ESPESOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	0.00	\$108.85	\$0.00
EX-37	SUMINISTRO, TENDIDO Y COMPACTADO DE CARPETAS DE CONCRETO ASFALTICO (MEZCLA CALIENTE), POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, COMPACTADA AL NOVENTA Y CINCO PORCIENTO (95%), DEL BANCO QUE ELIJA EL CONTRATISTA UTILIZADA EN BACHEO Y REINVELACIONES, TMA 3/4". INCLUYE: MATERIALES, INSTALACION Y DESMANTELAMIENTO DE PLANTAS, ALIMENTACION DE LAS PLANTAS, CRIBADOS Y DESPERDICIOS, TRITURACION PARCIAL O TOTAL, CARGAS Y DESCARGAS DE LOS MATERIALES, ACARREOS LOCALES, FORMACION DE ALMACENAMIENTOS, SECADO DEL MATERIAL, PETREO Y CLASIFICACION, DOSIFICACION, CALENTAMIENTOS, MEZCLADO DE LOS MATERIALES PETREOS Y CEMENTOS ASFALTICOS, BARRIDO, COMPACTACION AL GRADO FIJADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	0.00	\$2,228.06	\$0.00
33	RELLENO PARA AREAS VERDES CON MATERIAL DE BANCO CRIBADO QUE ELIJA EL CONTRATISTA, INCLUYE LA PREPARACION PREVIA DE LA SUPERFICIE, HUMECTACION, ACARREOS Y TODAS LAS MANIOBRAS NECESARIAS PARA SU EJECUCION	M3	0.00	\$216.38	\$0.00
EX-33	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONCRETO -HIDRAULICO, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, SIMPLE COLADO EN SECC. DE FC=250 KG/CM2 EN BANQUETAS DE 2.5M DE ANCHO 0.10M DE ESPESOR ACABADO A WUELTA DE PLANA UTILIZADO EN PLANTILLA ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6-6-10-10. INCLUYE: RELLENOS CALIDA BASE HIDRAULICA DE 30 MC DE ESPESOR, BOMBEO, DESPERDICIOS, CURADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	116.10	\$322.75	\$37,471.28
EX-43	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONCRETO -HIDRAULICO, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, SIMPLE COLADO EN SECC. DE FC=250 KG/CM2 UTILIZADO EN MURO DE CONTENSION, INCLUYE: BOMBEO, DESPERDICIOS, CUBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, CURADO, VIBRADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	0.00	\$3,348.77	\$0.00
EX-41	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESTRUCTURA DE TRANSICION MONOFASICA, LA CUAL INCLUYE POSTE DE 12750, COTAGIRCUITO FIBILE 27KV, APARTARAYO TIPO TRANSICION DE 18KV, SOPORTE PARA APARTARAYO, TERMINAL EXTERIOR PREMOLEADA DE 25KV, PARA CABLE XLP-27KV, CAL 110, BALANTE DE TIERRA, TUBO Y CURVA DE FIERRO GALVANIZADO DE 2", BOTA TERMOCOCONTRACTIL PARA TUBO DE 3" CON UNA SALIDA, CRUCETAS, HERRAJES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PZA	0.00	\$48,161.82	\$0.00
EX-42	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BANCO DE DUCTOS TN PIA SEGUN NORMA DE CFE, INCLUYE POLIDUCTO DE ALTA DENSIDAD CORRUGADO DE 2" ZANJA, RELLENO Y COMPACTACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PZA	0.00	\$16,710.62	\$0.00
EXT-43	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE DE ALUMINIO XLP CAL 110, 27KV, CON 100% DE AISLAMIENTO Y CABLE 30 ACS 7 NO. 9, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	ML	16.00	\$318.34	\$5,093.44

CONSTRUCCION DE PASO INFERIOR UBICADO EN CARRETERA ALDAMA-CHIHUAHUA KM 4+300.

PRESUPUESTO DE CANCELACION

Nº		CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES	P.UNITARIO	IMPORTE
EXT-44		SUMINISTRO Y COLOCACION DE REGISTRO DE MEDIA TENSION EN BANQUETA TIPO 3, SEGUN NORMA CFE TM-RMTB3, INCLUYE VARILLA COPERNELL CON CONECTOR SLDABLE CADWELL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PZA	0.00	\$17,207.36	\$0.00
EXT-45		SUMINISTRO Y COLOCACION DE BASE REGISTRO PARA TRANSFORMADOR MONOFASICO, SEGUN NORMA TM-BTMFR3, INCLUYE VARILLA COPERNELL CON CONECTOR SLDABLE CADWELL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PZA	0.00	\$16,224.07	\$0.00
EXT-46		SUMINISTRO Y COLOCACION DE SUBESTACION TIPO PEDESTAL MONOFASICA DE 25 KVA, 22860V/13200-240/120V, INCLUYE CONECTORES TIPO CODO 27KV, APARTARAYOS TIPO INSERTO ADAPTADOR DE TIERRA Y TODO LO NECESARIO PARA PARA SU FUNCIONAMIENTO	PZA	0.00	\$66,440.45	\$0.00
EXT-47		SUMINISTRO Y COLOCACION MULETE A BASE DE BLOCK DE CONCRETO DE 20X20X40CM., RELLENO DE CONCRETO FC=250KG/CM2 ARMADO CON VARILLA DE 3/8" FV =4200KG/CM2 EN FORMA VERTICAL A CADA 60CM Y EN FORMA HORIZONTAL A CADA 40, 1.8M, ALTURA SOBRE N.P.T., RODAPIE DE BLOCK DE 40CM, DE ALTURA Y ZAPATA DE CONCRETO FC=250KG/CM2 DE 40CM, DE ANCHO POR 20CM, DE ESPESOR ARMADO CON 3 VARILLAS LONGITUDINALES DE 3/8" Y A CADA 20CM TRANSVERSALES, INCLUYE PLANTILLA DE CONCRETO POBRE FC=100KG/CM2 CON 5 CM DE ESPESOR, EN EL CUAL SE INSTALARAN EL GABINETE DE MEDICION CON SU BASE DE MEDICION Y APARTARAYO DE BAJA TENSION Y EL GABINETE DE MEDICION CON SU BASE DE MEDICION Y INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS DE CALA MOLDEADA UNO DE 2X70 Y CINCO DOS DE 2X15, DOS CONTACTORES MAGNETICOS DE 30AMP, EN 240V, DOS FASES, UNA FOTOCELDA DE FABRICACION ELECTRONICA, 240V., A 1FC Y UN RELÓI MARCA TORX, ADEMAS DE LOS ALIMENTADORES EN PARED GRUESA GALVANIZADA Y TODO LO NECESARIO PARA PARA SU FUNCIONAMIENTO	PZA	0.00	\$47,666.05	\$0.00
EXT-48		SUMINISTRO Y COLOCACION DE ALIMENTADOR COMPUESTO POR POLIDUCTO DE ALTA DENSIDAD RD/9 DE 35 MM, CONTENIENDO 3 CABLES DE ALUMINIO MONOPOLARES CON AISLAMIENTO TIPO XLP, PARA 600V, CAL. 4, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	M	115.10	\$121.70	\$14,007.67
EXT-49		SUMINISTRO Y COLOCACION DE ALIMENTADOR COMPUESTO POR POLIDUCTO DE ALTA DENSIDAD RD/9 DE 35 MM, CONTENIENDO 5 CABLES DE ALUMINIO MONOPOLARES CON AISLAMIENTO TIPO XLP, PARA 600V, CAL. 4, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	M	441.97	\$159.44	\$70,467.70
EXT-50		SUMINISTRO Y COLOCACION DE ALIMENTADOR COMPUESTO POR TUBO PARED GRUESA GALVANIZADO DE 35 MM, CONTENIENDO 3 CABLES DE ALUMINIO MONOPOLARES CON AISLAMIENTO TIPO XLP, PARA 600V, 4, INCLUYE CURVA CONDULETS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	M	-29.60	\$283.53	-\$8,392.49
EXT-51		SUMINISTRO Y COLOCACION EN GUARNICION, DE PASO INFERIOR DE POSTE CONICO OCTAGONAL DE 9.5M DE ALTURA CAL 11, CON DOS BRAZOS DE 60CM DE LONG, CON UN DIAMETRO DE 51 MM, DE TUBO CED. 30, UNO INSTALADO EN LA PUNTA DEL POSTE Y EL OTRO A DIFERENTES ALTURAS PARA UNA ALTURA SNPT DE LA LATERAL CON RESPECTO A LA LUMINARIA DE 10M, EL POSTE LOS BRAZOS DEBERAN DE ESTAR FONDEADOS Y PINTADOS AL COLOR QUE INDIQUE MUNICIPIO, INCLUYE ANCLAS Y 6 CABLES TIPO XLP CAL. 4 MCA., LATINCASA O SIMILAR, LAS CONEXIONES SE HARAN CON CONECTORES DE COMPRESION, CINTA VULCANIZADA 130M Y SCOTCH 33 Y TODO LO NECESARIO CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PZA	0.00	\$9,378.02	\$0.00
EXT-52		SUMINISTRO Y COLOCACION DE POSTE CONICO OCTAGONAL DE 9.5M DE ALTURA CAL 11, CON BRAZO DE 60CM DE LONG, CON UN DIAMETRO DE 51 MM, DE TUBO CED. 30, FONDEADOS Y PINTADOS AL COLOR QUE INDIQUE MUNICIPIO, INCLUYE 3 CABLES TIPO XLP CAL. 6 MCA., LATINCASA O SIMILAR, LAS CONEXIONES SE HARAN CON CONECTORES MECANICOS COBRE ALUMINIO CINTA VULCANIZADA 130M Y SCOTCH 33 Y TODO LO NECESARIO CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PZA	0.00	\$8,717.61	\$0.00
EXT-53		SUMINISTRO Y COLOCACION DE POSTE CONICO DODECAGONAL GALVANIZADO POR INMERSION EN CALIENTE DE 18M DE ALTURA, CONSTRUIDO EN DOS SECCIONES DE 9.5M, DE LAMINA DE 3/16", LA PLACA DE LA BASE SERA DE 1 1/2", CON Peldaños TIPO TELMEY Y CANASTILLA PENTAGONAL PARA 5 LUMINARIOS CON PASILLO PARA OPERADOR, EL POSTE Y LAS CANASTILLA SERAN ACABADO GALVANIZADO POR INMERSION EN CALIENTE, CONTARA CON REGISTRO DE 20X20CM PARA CONEXIONES Y SOPORTE DE CABLES, INCLUYE 5 CABLES TIPO XLP CAL. 4 MCA., LATINCASA O SIMILAR, LAS CONEXIONES SE HARAN CON CONECTORES DE COMPRESION, CINTA VULCANIZADA 130M Y SCOTCH 33 Y TODO LO NECESARIO CORRECTO FUNCIONAMIENTO	PZA	0.00	\$60,914.10	\$0.00
EXT-54		SUMINISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIA SERAN TIPO AUTOBAHN SERIES ATBQ MULTIVOLTIAJE, CURVA TIPO R3, TEMPERATURA DE COLOR 5000K, 129W, CATALOGO ATBQ 30BLEDET3 IMOLT R3 5K NR, MARCA AMERICAN ELECTRIC O SIMILAR, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PZA	15.00	\$8,075.99	\$121,139.86
EXT-55		SUMINISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIA TIPO AUTOBAHN SERIES ATB2 MULTIVOLTIAJE, CURVA TIPO R3, TEMPERATURA DE COLOR 5000K, 204W, CAT. ATB2 60BLEDET0 IMOLT R3 5K NR, MARCA AMERICAN ELECTRIC O SIMILAR, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PZA	0.00	\$11,975.84	\$0.00

CONSTRUCCION DE PASO INFERIOR UBICADO EN CARRETERA ALDAMA-CHIHUAHUA KM 4+300.

PRESUPUESTO DE CANCELACION

CONCEPTOS		UNIDAD	VOLUMENES	P.UNITARIO	IMPORTE
EXT-56	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LUMINARIOS TIPO HMLED3, DE 209W, 240V, CURVA TIPO III MELA, CON CAPSULA DE FUNDICIÓN DE ALUMINIO CON TRATAMIENTO PREVIO Y PINTURA POLIESTER EN POLVO APLICADA, ELECTROSTATICAMENTE Y ORNEADA PARA MAYOR RESISTENCIA A LA CORROSIÓN, REFLECTOR DE CRISTAL DE BOROSILICATO PRISMÁTICO CAT. HMLED3 PK1 50K MVOLT G M, MARCA HOLOPHANE O SIMILAR, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PZA	15.00	\$20,155.72	\$302,335.80
EXT-57	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LUMINARIA TIPO WALLPACK WAPLED, 240V, 39W, TEMPERATURA DE COLOR 5000K, CURVA TIPO II MEDIA, CAT. WAPLED 100700 50K T3M 240 SPD GYSDP, MARCA HOLOPHANE O SIMILAR INCLUYE REGISTROS CONDULETS, CONECTORES, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PZA	4.00	\$7,742.50	\$30,970.00
EXT-58	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BASE DE CONCRETO FC=200KG/CM2 DE 40X40CM DE BASE MENOR, DE 60X60CM, DE BASE MAYOR CON UNA ALTURA DE 1.8M, ARMADA CON VARILLA DE 3/8", Y CON ESTRIBOS DE ALAMBRO A CADA 15 CM, CON 4 ANCLAS DE 1M, DE LONG. POR 25MM DE DIAMETRO, INCLUYE POLIDUCTO DE 41MM Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PZA	2.00	\$3,681.82	\$7,363.64
EXT-59	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BASE DE CONCRETO FC=200KG/CM2 DE 80X80CM DE BASE MENOR, DE 1,50X150M, DE BASE MAYOR CON UNA ALTURA DE 2.8M, ARMADA CON VARILLA DE 5/8", 4 POR CARA Y CON ESTRIBOS DE ALAMBRO A CADA 15 CM, CON 4 ANCLAS DE 1.5M, DE LONG. POR 11/2" DE DIAMETRO, INCLUYE POLIDUCTO DE 41MM CURVAS DE PVC DE 2" Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PZA	3.00	\$17,025.04	\$51,075.12
EXT-60	REGISTRO PREFABRICADO DE CONCRETO DE 60X60X60CM, MEDIDAS EXTERIORES, CON MARCO Y CONTRAMARCO Y TAPA DE CONCRETO CON FONDO RELLENO CON GRAVA, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PZA	6.00	\$4,183.47	\$25,160.46
EXT-61	REUBICACIÓN DE POSTE DE 5M DE ALTURA, CON LUMINARIA EXISTENTE INCLUYE REPINTEADO DE POSTE Y BASE DE CONCRETO ASI COMO CAMBIO DE BALASTRO Y FOCO SE 100W, VSAP	PZA	0.00	\$7,278.55	\$0.00
EXT-62	REPINTADO DE POSTE, BRAZO Y BASE DE CONCRETO ADEMÁS DE CAMBIO DE BALASTRO Y FOCO SE 150W, VSAP, 240V	PZA	0.00	\$2,501.88	\$0.00
EXT-63	REUBICACIÓN DE POSTE DE 12M DE ALTURA Y LUMINARIA EXISTENTE INCLUYE REPINTEADO DE POSTE Y CAMBIO DE BALASTRO Y FOCO SE 250W, VSAP, 240V	PZA	0.00	\$6,144.50	\$0.00
EXT-64	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RETENIDA DOBLE DE ANCLA ASI COMO RETIRO DE RDA Y RBA EXISTENTES	PZA	0.00	\$1,073.44	\$0.00
EXT-66	ACTUALIZACIÓN PROYECTO ELÉCTRICO DE ALAMBRAO DE PASO INFERIOR ALDAMA KM 4+300 CALLE TRANSVERSAL Y ACCESO	PZA	1.00	\$79,013.23	\$79,013.23
EXT-67	SEÑAL SP 86 X 86 CM (ESTRECHAMIENTO ASIMÉTRICO) AL CON POSTE CON TABLETO ADICIONAL DE 35 X 117 CM CON LEYENDA "A, 100 M". INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	PZA	1.00	\$3,492.35	\$3,492.35
EXT-68	SEÑAL SR DE 86 X 86 CM (VELOCIDAD) AL CON PREPARACIÓN PARA COLOCARSE SOBRE TRASE DE CONCRETO 80 KMH. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	PZA	1.00	\$2,078.23	\$2,078.23
EXT-69	SEÑAL SID 86 X 178 CM (ACCESO A POBLADO) FONDO A Y LETRAS DE AL DOS POSTES, 1 PZA - ZONA CENTROJAW, TEOFILO BORUNDA FLECHA DE FRENTE DE LADO IZQUIERDO, 1 PZA - COMPLEJO ESTIAL DE SEGURIDAD FLECHA DE FRENTE DEL LADO DERECHO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	PZA	2.00	\$3,076.27	\$6,152.54
EXT-70	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA TRÁFICO PARA RAYAS DE PARADA DE 40 CM DE ANCHO BLANCO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	M2	0.00	\$70.87	\$0.00
EXT-71	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA TRÁFICO PARA RAYAS DE COLOR AMARILLO CANALIZADORAS DE 20 CM DE ANCHO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	M2	0.00	\$70.87	\$0.00
EXT-72	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA TRÁFICO PARA RAYAS DE COLOR BLANCO CANALIZADORAS DE 20 CM DE ANCHO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	M2	0.00	\$70.87	\$0.00
EXT-74	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO HIDRAULICO, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, SIMPLE COLADO EN SECO, DE FC=400 KG/CM2 PARA LOSA DE ACCESO INCLUYE: BOMBEO, DESPERDICIOS, CURADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	M3	20.09	\$3,334.18	\$66,983.66
EXT-75	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO HIDRAULICO, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, SIMPLE COLADO EN SECO, DE FC=300 KG/CM2 FRAGUADO 24HR PARA JUNTA DE DILATACIÓN INCLUYE: BOMBEO, DESPERDICIOS, CURADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	M3	4.37	\$3,311.17	\$14,469.87
EXT-76	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO HIDRAULICO ARMADO, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, COLADO EN SECO, DE FC=200 KG/CM EN GUARNICIÓN DE 525 CM2 DE ÁREA ARMADO CON VARILLA DE 3/8" INCLUYE: ACERO DE REFUERZO, DESPERDICIOS, CURADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	M	0.00	\$258.24	\$0.00

CONSTRUCCIÓN DE PASO INFERIOR UBICADO EN CARRETERA ALDAMA-CHIHUAHUA KM 4+300.
PRESUPUESTO DE CANCELACION

Nº	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES	P.UNITARIO	IMPORTE
EXT-77	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONCRETO HIDRAULICO ARMADO, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, COLADO EN SECO, DE FC=200 KG/CM EN GUARNICION DE 400 CM2 DE AREA ARMADO CON VARILLA DE 3/8" INCLUYE: ACERO DE REFUERZO, DESPERDICIOS, CURADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	M	25.90	\$202.96	\$5,256.66
EXT-78	TERMINADA, COLADO EN SECO, DE FC=200 KG/CM EN RAMPA ARMADO CON VARILLA DE 3/8" INCLUYE: ACERO DE REFUERZO, DESPERDICIOS, CURADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	M2	7.76	\$303.64	\$2,355.47
EXT-79	TERMINADA, COLADO EN SECO, DE FC=200 KG/CM EN RAMPA ARMADO CON VARILLA DE 3/8" INCLUYE: ACERO DE REFUERZO, DESPERDICIOS, CURADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	M2	16.72	\$295.00	\$4,932.40
EXT-80	CMAS EN AMBOS SENTIDOS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	PZA	1.00	\$14,566.45	\$14,566.45
1	ANCLA, CABLE DE ACERO, ASIADOR Y UNA CRUCETA PARA RETENIDA, CUBRE RETENIDA, DOS CRUCETAS Y 6 AISLADORES PARA PUENTE EN POSTE DE 12.750 Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	PZA	1.00	\$13,421.09	\$13,421.09
EXT-82	SUMINISTRO Y COLOCACION EN GUARNICION, DE PASO INFERIOR DE POSTE CONICO OCTAGONAL DE 9.5M DE ALTURA CAL 11, CON DOS BRAZOS DE 80CM DE LONG, CON UN DIAMETRO DE 51 MM, DE TUBO CED 30, JUNO INSTALADO EN LA PUNTA DEL POSTE Y EL OTRO A DIFERENTES ALTURAS PARA UNA ALTURA SUP7 DE LA LATERAL, CON RESPECTO A LA LUMINARIA DE 10M, EL POSTE LOS BRAZOS DEBERAN DE ESTAR FONDEADOS Y PINTADOS AL COLOR QUE INDIQUE MUNICIPIO, INCLUYE ANCLAS Y 4 CABLES TIPO XLP CAL 4 MARCA LATICASA O SIMILAR, LAS CONEXIONES SE HARAN CON CONECTORES DE COMPRESION, CINTA VULCANIZADA 180M Y SCOTCH 33 Y TODO LO NECESARIO CORRECTO FUNCIONAMIENTO, P.U.O.T.	PZA	9.00	\$8,993.70	\$80,853.30
EXT-83	SUMINISTRO Y COLOCACION DE POSTE DE CONCRETO DE 12.750, INCLUYE: HERRALES, CRUCETA PT200, 3 AISLADORES PD22 Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, P.U.O.T.	PZA	4.00	\$5,043.06	\$20,172.24
EXT-84	RENOVELACION DE REGISTROS DE AGUA EXISTENTES, INCLUYE CONTRAMURO Y MARCO CON TAPA, DEMOLICION PARA NIVELACION DE INICIO, SUMINISTRO DE MATERIALES, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	PZA	4.00	\$3,904.42	\$15,617.68
EXT-85	NIVELACION DE INICIO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	PZA	1.00	\$36,566.71	\$36,566.71
EXT-86	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑALES, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA 2.18 MX 2.9M INCLUYE: MATERIALES, COLOCACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU COLOCACION.	PZA	0.00	\$4,883.33	\$0.00
17	REUBICACION DE POSTE DE 12M DE ALTURA, INCLUYE: MATERIALES, COLOCACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU COLOCACION.	PZA	6.00	\$1,866.31	\$9,291.55
EXT-88	HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	PZA	2.00	\$8,294.56	\$16,589.12
EXT-89	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE DE 5M DE ALTURA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	M	0.00	\$303.58	\$0.00
EXT-90	TERMINADA, CALIBRE NO. 12, DE 3.81 M. DE LARGO, CON SUS TERMINALES, INCLUYE: MATERIALES MISCELANEOS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	0.00	\$1,327.42	\$0.00
EXT-91	SUMINISTRO DE POSTES METALICOS GALVANIZADOS PARA DEFENSA LATERAL.	M3	1,435.28	\$96.34	\$141,145.44
EXT-92	SUBRASANTE, CUANDO EL MATERIAL SE DESPERDICE, INCLUYE: RETIRO DEL MATERIAL, MAQUINARIA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	4,986.96	\$180.57	\$900,313.77
EXT-93	FORMACION Y COMPACTACION POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, DE TERRAPLENES CON MATERIAL SELECCIONADO EN AMPLIACION DE TERRAPLEN EXISTENTE, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, PARA UN GRALO DE COMPACTACION DE 96% DE SU PYSM SEGUN LA PRUEBA PROCTOR ESTANDAR, CON MATERIAL DE BANCO, INCLUYE EL SUMINISTRO DEL MATERIAL, HUMECTACION, ACARREOS Y TODAS LAS MANOBRAS NECESARIAS PARA SU EJECUCION, EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM.	M3	69.55	\$309.54	\$18,433.11
	SUMINISTRO Y COMPACTACION DE MATERIAL TRITURADO TIPO BALUSTRO DE 2' A 6', POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, COMPACTADA Y CONFINADO AL COSTADO DEL ESCURRIMIENTO DE LA CARPETA EXISTENTE PARA EVITAR HUMEDAD POR CAPILARIDAD, DEL BANCO QUE ELIJA EL CONTRATISTA, CON MATERIAL, TRITURADO TOTAL, INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CARGAS Y DESCARGAS, MEZCLADO, TENDIDO, COMPACTADO, SUMINISTRO E INCORPORACION DEL AGUA, AFINAMIENTO Y TODO LO NECESARIO PARA SU COLOCACION.				

CONSTRUCCIÓN DE PASO INFERIOR UBICADO EN CARRETERA ALDAMA-CHIHUAHUA KM 4+300
PRESUPUESTO DE CANCELACION

Nº	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES	P.UNITARIO	IMPORTE
EXT-94	LOSA DE CONCRETO EN AMPLIACION DE CANAL DE 4 M X 5 M X 0.20 M FC=28KG/CM2. INCLUYE ADQUISICION DE AREGADOS, CONCRETO Y MATERIALES, CARGAS, DESCARGAS, ALMACENAMIENTOS Y MOVIMIENTOS EN LA OBRA, CIMBRADO, COLADO A CUALQUIER ALTURA, BOMBEO A CUALQUIER ALTURA Y OBRAS AUXILIARES, VIBRADO, PASOS DE TUBERIAS, CURADO, DESPERDICIOS ACABADOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	8.17	\$3,322.63	\$27,146.89
EXT-95	MAPOSTERIA DE 3 CLASE A BASE DE PIEDRA DE CORTE ASENTADA CON MORTERO CEM-ARE DE RESISTENCIA =C=60 KG/CM2, EN OBRAS DE DRENAJE. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	21.33	\$1,861.27	\$39,700.89
EXT-96	HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	770.28	\$328.44	\$252,990.76
EXT-97	DEBIDO A LA HUMEDAD. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.				
	INSTALACION DE BARANDALES METALICOS EN ROTOANDA MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	PZA	0.00	\$713.30	\$0.00-
I	OBRAS PRELIMINARES				\$2,432,709.16
II	3.01.01 TERRACERIAS				\$2,880.03
III	ESTRUCTURAS Y OBRAS DE DRENAJE				\$135,804.42
IV	TRABAJO DIVERSOS				\$14,655.00
V	PAVIMENTOS				\$28,147.67
VI	SEÑALAMIENTO				\$174,654.74
VII	ALUMBRADO				\$31,764.55
	OBRA EXTRAORDINARIA				\$4,419.59
					\$2,432,709.16

SUBTOTAL	\$2,825,015.18.
IVA	\$452,012.02
TOTAL	\$3,277,087.20



RECURSO MUNICIPAL
SOLICITUD DE MODIFICACIÓN

DEPENDENCIA EJECUTORA: DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

CUENTA:
RESPONSABLE: CONSTRUCCIÓN URBANA

SUBCTA:

HOJA 1 DE 1

EXP: 0165/18

FECHA: 12/NOV/2018

PROGRAMA																												FECHA: 12/NOV/2018																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
No. DE OBRA	NOMBRE Y DESCRIPCION DE LA OBRA	MOD. DE EJECC.	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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
2017-OP000300	OBRA COMPLEMENTARIA CONSTRUCCION DE PASO INFERIOR UBICADO EN CARRETERA ALDAMA-CHIHUAHUA KM 4+300	CONT	CHI-HUAHUA	2018-PDM-OP-030	IT			\$ 3,277.09	\$	\$									\$	\$																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						

ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

MTRA. VERONICA ESTELA RODULFO BORUNDA
DIRECTOR DE PLANEACION Y EVALUACION