



CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

RECURSOS MUNICIPALES

ANEXO TÉCNICO DE AFECTACIÓN PRESUPUESTAL
2018
OFICIO DE AFECTACIÓN PRESUPUESTAL: 2018-PDM-PEPD-OP-033
FECHA: 23 DE JULIO DEL 2018

cont. 057/2017

HOJA 1 DE 1

CUENTA:

SUBCUENTA

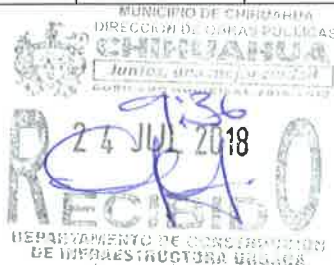
DEPENDENCIA EJECUTORA: DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

RESPONSABLE: CONSTRUCCIÓN URBANA

EXP: 0045/18

No. DE OBRA	NOMBRE Y DESCRIPCIÓN DE LA OBRA	UBICACIÓN LOCALIDAD	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
						SUMA	MUNICIPAL	BENEFICIARIOS	OTROS	U. DE M.	CANT IDAD		INC. (MES)	FIN (MES)	
2017OP000062	CONSTRUCCIÓN DE GAZA EN EL PERIFÉRICO DE LA JUVENTUD Y AV. LA CANTERA (AMPLIACION)	CHIHUAHUA	CONT	IT	\$	\$	\$	\$	\$	OBRA	1.00	100%	MARZO	MARZO	\$
TOTAL						10,740,000.00	10,740,000.00	1	1						3,580,000.00

ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS



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



CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

**EXPEDIENTE TÉCNICO
RECURSO MUNICIPAL
DATOS GENERALES**

EXP: 0045/18

FECHA: 23-jul-18

DIRECCIÓN EJECUTORA: DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

PROYECTO Y/O NOMBRE DE LA OBRA:

CONSTRUCCIÓN DE GAZA EN EL PERIFÉRICO DE LA JUVENTUD Y AV. LA CANTERA (AMPLIACION)

LOCALIZACIÓN: CHIHUAHUA

COSTO TOTAL DE LA OBRA O ACCIÓN \$: 10,740,000.00

INVERSIÓN:

SUMA: 10,740,000.00

MUNICIPAL: 10,740,000.00

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):

3.2.1.6
Construcción de pasos superiores en vialidades
de flujos vehiculares pesados

FECHA DE INICIO: MARZO

FECHA DE TERMINACIÓN: MARZO

No. DE JORNALES A GENERAR: 32,326

MODALIDAD DE EJECUCIÓN:

CONTRATO: X

ADMINISTRACIÓN BENEFICIARIOS:

ADMINISTRACIÓN DIRECTA: _____

OTRAS: _____

TIPO DE OBRA:

NUOVA: _____

AMPLIACIÓN: _____

COMPLEMENTARIO: _____

EN PROCESO: X

REHABILITACIÓN: _____

NÚMERO Y TIPO DE BENEFICIARIOS:

280,000.00 HABITANTES

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO:

CONSTRUCCIÓN DE GAZA EN EL PERIFÉRICO DE LA JUVENTUD Y AV. LA CANTERA (AMPLIACION)

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA



CONSTRUCCIÓN DE GAZA EN EL PERIFÉRICO DE LA JUVENTUD Y AV. LA CANTERA

DESCRIPCIÓN CONSTRUCCIÓN DE GAZA EN EL PERIFÉRICO DE LA JUVENTUD Y AV. LA CANTERA

CARACTERISTICAS CONSTRUCCIÓN DE GAZA EN EL PERIFÉRICO DE LA JUVENTUD Y AV. LA CANTERA

LATITUD: 28° 38' 51.11" N
LONGITUD: 106° 7' 43.94" O

TIEMPO DE EJECUCIÓN: 1 MES

INVERSIÓN DE LA OBRA: \$10,740,000.00 (I.V.A. INCLUIDO)
(MODIFICACIÓN)

BENEFICIARIOS: 280000 HABITANTES

ESTRUCTURA FINANCIERA:

FEDERAL
\$0.00

ESTATAL
\$0.00

MUNICIPAL
\$10,740,000.00

SUPERVISOR: DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN URBANA

MODALIDAD: CONTRATO



CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

DIRECCIÓN DE
**OBRAS
PÚBLICAS**

**JUSTIFICACIÓN TÉCNICA
MODIFICACIÓN**

OBRA:

CONSTRUCCIÓN DE GAZA EN EL PERIFÉRICO DE LA JUVENTUD Y AV. LA CANTERA.

DESCRIPCIÓN DE LA OBRAS:

CONSTRUCCIÓN DE UN PASO SUPERIOR CON ANCHO 9.00 M Y DOS CARRILES DE CIRCULACIÓN CON UNA LONGITUD TOTAL DE 604.00 MTS. SUBESTRUCTURA 32 M3 DE PLANTILLA DE CONCRETO, 966 M3 DE ZAPATA DE PILA, SUPERESTRUCTURA CON 5 CLAROS CON VIGA DE CONCRETO PREFORZADAS, 1,300 M2 DE BANQUETA, 650 M DE GUARNICIÓN Y ALUMBRADO PÚBLICO.

NÚMERO DE CONTRATO:

057/2017.

EMPRESA:

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

OFICIO DE AUTORIZACIÓN DE AFECTACIÓN PRESUPUESTAL:

2018-PDM-PEPD-OP-033.

NÚMERO DE PROYECTO:

2017OP000062.

MONTO AUTORIZADO:

MONTO AUTORIZADO	\$10740,000.00	INCLUYE I.V.A. DEL OFICIO 2018-PDM-PEPD-OP-033.
MONTO A EJERCIDO	\$10460,962.65	INCLUYE I.V.A. ESTIMACIÓN 19 Y 20 DE CONVENIO.
MONTO DE MODIFICACIÓN	\$10740,000.00	INCLUYE I.V.A. DEL OFICIO 2018-PDM-PEPD-OP-033.

JUSTIFICACIÓN:

EL MONTO DE LA MODIFICACIÓN ES DE \$10740,000.00 INCLUYENDO IVA, CORRESPONDE AL AJUSTE DE VOLUMENES DEL PRESUPUESTO AUTORIZADO SIN VARIAR EL MONTO.

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

ATENTAMENTE

ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

CHIHUAHUA, CHIH., JULIO DE 2018

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

"2018, Año de la Familia y los Valores"

Camino a la presa Chuvíscar #1108 Col. Campesina Nueva, C.P. 31410
Chihuahua, Chih. Conmutador 072 Ext. 6102 Tel. (614) 200 4800 www.municipiocihuahua.gob.mx

PRESUPUESTO DE MODIFICACIÓN

N°	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES	P. UNITARIO	IMPORTE
OBRAS PRELIMINARES					
1.00	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, <u>todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.</u>	m3	82.18	\$ 293.80	\$24,144.48
2.00	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, <u>todo lo necesario para su correcta ejecución.</u>	m3	14.81	\$ 344.62	\$5,103.82
3.00	047-X-01-C(4) Demolición, por unidad de obra terminada de concreto asfáltico de espesor variable, en valdeses. 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, <u>todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.</u>	m3	21.08	\$ 258.38	\$5,446.65
4.00	E.P.-34 Suministro, colocación y retiro de Malla Cebollona de 2.00 metros de altura para protección de Obra. Incluye: colocación, mano de obra, herramienta, retiro, almacenamiento, traslado de la malla hasta el lugar donde indique supervisión y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m	125.00	\$ 312.34	\$39,042.50
5.00	E.P.-35 Desmantelamiento de parapeto metálico, con recuperación del material y su traslado al almacén de la d.o. p.m., incluye: mano de obra, herramienta, traslados, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. <u>Por unidad de obra terminada.</u>	m	0.00	\$ 192.13	\$0.00
6.00	E.P.-36 Desmantelamiento de abobante con doble luminaria de alumbrado público, con recuperación del material. Incluye: equipo, mano de obra, herramienta y equipo, almacenamiento, <u>traslados y todo lo necesario para su correcta ejecución.</u>	pza	0.00	\$ 1,123.92	\$0.00
7.00	E.P.-37 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	\$ 439.88	\$0.00
	TOTAL PRELIMINARES				\$73,737.45
3.01.01 TERRACERIAS					
8.00	009-D-04-b) Desplantes, desduplicando el material, por unidad de obra terminada (Inciso: 3.01.01.003-F.03). Para desplante de terraplenes.	m3	0.00	\$ 112.61	\$0.00
9.00	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 (Inciso: 3.01.01.005-H.09). Para noventa por ciento (90%).	m3	0.00	\$ 28.61	\$0.00
10.00	009-C-06-a(2) Excavaciones, por unidad de obra terminada en cortes y adicionales: abajo de la subrasante, área de ampliación de carril y en desplante de muros mecánicamente estabilizados de rampas: cuando el material se desperdice, incluye retiro del material fuera de la obra.	m3	1846.67	\$ 84.97	\$156,911.55
11.00	009-F-09-a(2) Compactación por unidad de obra terminada: del terreno natural en ampliación de carril y en el área de desplante de muros mecánicamente estabilizados de rampas. Para un grado de compactación del 90% de su P.VSM según la prueba Proctor Estándar. Incluye afre, humectación y todas las maniobras y acarreo necesarios para su correcta ejecución. <u>20 cms. de espesor.</u>	m3	328.90	\$ 31.71	\$10,429.42
12.00	009-F-11-a(4) Suministro y colocación de pedraplen para estabilizar desplante de muros mecánicamente estabilizados por inestabilidad del terreno y presencia de agua, incluye acomodo nivelado y bandeado del material con excavadora de oruga y todo lo necesario para su correcta ejecución	m3	1025.43	\$ 497.31	\$509,956.59
13.00	009-F-11-a(2) Formación y compactación por unidad de obra terminada: de terraplenes contenidos dentro de rampas con calidad para muros mecánicamente estabilizados: para un grado de compactación del 90% de su P.VSM 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	234.07	\$ 162.41	\$38,015.31
14.00	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 (Inciso 3.01.01.005-H.14): para un grado de compactación de 95% de su P.VSM 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	482.52	\$ 178.99	\$86,366.25
15.00	047-D-02-a) Relleno para banquetas con material de banco cribado que elija el contratista, para un grado de compactación del 90%, incluye la preparación previa de la superficie, humectación, ecarreo y todas las maniobras necesarias para su ejecución y preparación para recibir concreto.	m3	236.12	\$ 244.91	\$57,583.24
	TOTAL TERRACERIAS				\$659,262.35
ESTRUCTURAS					
EXCAVACIÓN Y RELLENO PARA ESTRUCTURAS					
16.00	047-C-02-h) Excavaciones para estructuras, por unidad de obra terminada, cualesquiera que sean clasificación y profundidad. Incluye: retiro del material al banco indicado en la licitación afre, maquinaria, herramienta, mano de obra, estabilizado de taludes y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	0.00	\$ 84.97	\$0.00

PRESUPUESTO DE MODIFICACIÓN

N°	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES	P.UNITARIO	IMPORTE
17.00	047-D.-02.c) rellenos 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	-611.16	\$ 283.01	-\$172,954.39
18.00	047-D.-02.j) Excavaciones para estructuras, de acuerdo con su clasificación, a cualquier profundidad (inciso 3.01.022-H.01): excavado, por unidad de obra terminada, cualesquiera que sean clasificación y profundidad para pilotes de 1.00m de diametro.incluye: retiro del material al banco indicado en la licitación,estabilizado de pared,ademes,piloadora, maquinaria, herramienta, mano de obra , y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	0.00	\$ 5,115.29	\$0.00
	SUBESTRUCTURA				-\$172,954.39
	CONCRETO HIDRAULICO				
19.00	047-G-11.f)2) Suministro y colocacion de concreto hidráulico, por unidad de obra terminada: simple colado en seco: de f'c=150 kg/cm2, acabado aparente, utilizado 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	\$ 2,589.63	\$0.00
20.00	047-G-11.c)2) Suministro y colocacion 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	0.00	\$ 1,854.28	\$0.00
21.00	047-G-11.a)25) Suministro y colocacion 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	0.00	\$ 2,265.28	\$0.00
22.00	047-G-11.d)2) Suministro y colocacion 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	-4.74	\$ 4,171.59	-\$19,773.34
23.00	047-G-11.d)3) Suministro y colocacion 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	-128.70	\$ 3,792.56	-\$488,102.47
24.00	047-G-11.a)29) Suministro y colocacion 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	\$ 3,262.20	\$0.00
25.00	047-G-11.d)3) Suministro y colocacion 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	0.22	\$ 3,532.47	\$777.14
26.00	047-P-08.a)1)a Suministro y colocacion de concreto hidráulico, por unidad de obra terminada: simple colado en seco: de f'c=250 kg/cm2, utilizado en pilotes de cimentacion a cualquier profundidad y de acuerdo a proyecto, incluye:concreto ,acero de refuerzo de proyecto, desperdicios por sobreexcavacion, tubo treni, materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m	0.00	\$ 3,204.94	\$0.00
	ACERO PARA CONCRETO HIDRAULICO				-\$507,096.67
	047-H-04.a)2a)1) Suministro de acero de refuerzo con limite elastico mayor o igual a 4200 kg/cm2 para utilizarse en cualquier elemento estructural, puesto en obra por unidad de obra terminada.	kg	51908.90	\$ 18.95	\$983,673.66
28.00	047-H-04.a)2a)2) Habilitado y colocación de acero de refuerzo fy= 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, siletes, amares, traslapes, desperdicios, aceros y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada.	kg	44429.23	\$ 6.59	\$292,786.63
	MUROS MECANICAMENTE ESTABILIZADOS				\$1,276,462.29
29.00	047-Y-25 Muro mecanicamente estabilizado, de patente por unidad de obra terminada. incluye: materiales, mano de obra, patente, proyecto y todo lo necesario para su correcta instalación.	m2	0.00	\$ 1,709.71	\$0.00
30.00	047-Y-25-1 Concreto hidráulico, por unidad de obra terminada: simple colado en seco: de f'c=250 kg/cm2, acabado aparente, utilizado en remale de muro mecanicamente estabilizado incluye: suministro y colocacion, desperdicios, cimbra, materiales, mano de obra, herramienta, curado, vibrado y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	0.00	\$ 4,674.71	\$0.00
	SUPERESTRUCTURA				\$0.00
	CONCRETO SUPERESTRUCTURA				
31.00	047-G-11.d)4) Suministro y colocacion 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 de viga metálica y en viga de concreto. incluye: materiales, mano de obra, equipo, bombeo, vibrado, desperdicios, obra falsa, cimbra (Aparente)en volados y diafragmas, descimbados, acabado superficial de losa rayado(terminado rasante), preparacion de juntas de construccion, empotramiento y pasos de tuberías, curados y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	64.07	\$ 2,503.78	\$160,417.18

PRESUPUESTO DE MODIFICACION

Nº	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES	P.UNITARIO	IMPORTE
32.00	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 rasante), materiales, mano de obra, herramienta, curado, vibrado y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	-16.10	\$ 2,366.84	-\$38,106.12
33.00	047-G-11 d)7) Suministro y colocación de concreto hidráulico, por unidad de obra terminada: simple colado en seco: de f'c=300 kg/cm2 ma 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	1.76	\$ 3,145.21	\$5,536.57
34.00	047-J-04-c)1) 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 prefabricadas, prestresadas asisto tipo v, incluye: materiales, desperdicios, cimbra metálica(nivel), mano de obra, herramienta, curado a vapor, vibrado, resanado y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	8.94	\$ 5,434.56	\$48,584.97
35.00	047-J-04-c)2) Montaje de elementos estructurales, prestresados: por elemento estructural: trabes de concreto prestresadas asisto tipo v de acuerdo a proyecto, de 35.0m. de longitud por u. de o. l. incluye: maquinaria, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	0.00	\$ 21,012.86	\$0.00
	ACERO SUPERESTRUCTURA				\$176,431.60
36.00	047-H-04 a)2)b) Acero de refuerzo por unidad de obra terminada: acero estructural a-36, utilizado en placas, tuberías y rondanas para tensores de diafragmas, incluye: materiales, colocación, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	kg	26.89	\$ 27.07	\$727.91
37.00	047-H-05-c) Acero de refuerzo, por unidad de obra terminada: barras rosadas de 1" de diámetro en tensores de diafragmas, incluye: materiales, colocación, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	kg	86.13	\$ 28.72	\$2,473.65
38.00	047-T-04-1 Suministro acero estructural a-709 grado 50 con imble de fluencia mínimo de 345mpa y resistencia mínima a la ruptura de 450mpa; utilizado en elementos estructurales para vigas de acero tipo cajón	kg	-8609.37	\$ 23.34	-\$200,942.70
39.00	047-T-04-2 Fabricación de elementos estructurales, conforme a proyecto y medido en planos y pesos teóricos: Acero estructural A-709 GRADO 50: Utilizado en vigas, contravientos, diafragmas, (de proyecto) y miscelaneos necesarios, incluye la fabricación completa o en secciones(separas de las conexiones entre partes de las vigas), los aceros, desperdicios, manobras, soldadura, placas de conexión,sanchasto total, pitmano anticorrosivo y fierres(cargas, descargas,transidos y permisos necesarios) para la puesta de los elementos en obra.	kg	-8609.37	\$ 9.37	-\$80,669.79
40.00	047-T-04-3 Montaje de elementos estructurales metálicos: vigas cajón, contravientos, diafragmas y miscelaneos necesarios. Incluye manobras, ce, guas, transporte, contravientos provisionales para el colado de la losa, andamios u estructuras de obra falsa requeridas para el montaje, fijación y colocación final y todo lo necesario para su correcta instalación(A cualquier altura y terreno)	kg	-8609.37	\$ 5.44	-\$46,834.97
41.00	047-T-04 Suministro, instalación y montaje correajes de corriente 7/8"x11.5cms	pza	0.00	\$ 52.54	\$0.00
42.00	047-X-23 Suministro y colocación de apoyo tipo teton 3g 3500-350-75, por unidad de obra terminada.	pza	0.00	\$ 100,686.53	\$0.00
43.00	047-X-23 Suministro y colocación de apoyo tipo teton 3g 7000-800-50, por unidad de obra terminada.	pza	0.00	\$ 100,686.53	\$0.00
44.00	047-X-23 Suministro y colocación de apoyo tipo teton 1x 7000-700, por unidad de obra terminada.	pza	0.00	\$ 84,618.89	\$0.00
45.00	047-W-03D)1) Suministro y aplicación de pintura para acabado final como recubrimiento en superficies, por unidad de obra terminada (inciso 3.01.02.042h.02): en exterior de vigas y cualquier elemento de acero estructural que requiera el acabado final a juicio de la supervisión de obra, a cualquier altura.	m2	0.00	\$ 347.24	\$0.00
46.00	EP-38 Suministro y colocación de cimbra muerta de lamina sección 4 calibre 20, incluye: Ángulo galvanizado caí 22 de 10 cms de desarrollo total doblado a 90 con 3 y 7 cms en cu de sus lados, colocado en los extremos de la lamina galvanizada tipo sección 4 para tapar huecos tomado en la cresta de la lamina para el colado de la losa incluye: materiales, traslapes, colocación, fijado, mano de obra, herramienta y equipo y todo lo necesario para su correcta colocación.	m2	37.15	\$ 455.08	\$16,906.22
	ACERO DE PRESTRENERO				-\$308,339.68
47.00	047-H-05-b)3 Acero de prestuerzo, por unidad de obra terminada: torones de 13mm Ø, L=19,000 kgs/cm2,utilizado en trabes prestresadas asisto tipo v, incluye: suministro y colocación, desperdicios, mano de obra,maquinaria, herramienta, equipo de tensado, endurecido y todo lo necesario para su correcta ejecución.	kg	0.00	\$ 72.67	\$0.00
48.00	047-H-05-b)3 Acero de prestuerzo, por unidad de obra terminada: torones de 13 mm Ø para garchos de izaje, incluye: materiales, colocación, mano de obra, herramienta y equipo y todo lo necesario para su correcta colocación.	kg	0.00	\$ 64.81	\$0.00
	TOTAL ESTRUCTURAS				\$0.00
	TRABAJO DIVERSOS				
	PARAPETOS Y BARRERAS				\$464,491.15

PRESUPUESTO DE MODIFICACION

Nº	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES	PAUNITARIO	IMPORTE
49.00	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/cm ² , utilizado en gránulometría de puente (Parapeto de acuerdo a proyecto. Incluye materiales, armado de acuerdo a proyecto, cimbra metálica nueva para acabado aparente, mano de obra, herramienta, curado, vibrado, resacas, juntas de expansión con colox de 1/2", bombeo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m	57.70	\$ 1,085.95	\$62,659.32
50.00	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/cm ² , 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	0.75	\$ 4,202.23	\$3,151.67
51.00	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, mano de obra, equipo, herramienta menor, y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	0.00	\$ 3,191.91	\$0.00
52.00	047-Y-24-b) JUNTAS DE DILATACION Apoyos de neopreno de dureza shore 60 (reorzado) $f_r=100$ kg/cm ² , incluye: suministro, colocación, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada	dm3	91.10	\$ 440.74	\$40,151.41
53.00	047-G-12-b)3f) Juntas de dilatación para calzada, por unidad de obra terminada. Tipo CYPEC o similar con herrajes.	m	56.70	\$ 7,567.54	\$429,079.52
54.00	047-G-12-b)3e) Suministro y colocación de perfil elastomero para junta de dilatación metálica tipo mex-150, incluye suministro, colocación, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada	m	0.00	\$ 763.68	\$0.00
55.00	047-G-11-a)3 OBRAS COMPLEMENTARIAS Suministro y colocación de concreto hidráulico premezclado, por unidad de obra terminada, simple, colado en seco de $f_c=150$ Kg/cm ² , utilizado en BANQUETAS de 8 cm de espesor según proyecto. Incluye: protección de paramentos, corte de módulos de 1.50 m con cortadora de disco, cimbra, colado, vibrado, curado, descimbra, materiales, mano de obra, consumibles, herramienta, equipo, y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	1163.94	\$ 201.68	\$234,743.42
56.00	047-Y-02-b)6) Guarnición de concreto hidráulico: coladas en el lugar de: $f_c=200$ kg/cm ² , de 665 cm ² 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, 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	671.30	\$ 260.55	\$174,913.93
57.00	047-Y-15-b) Defensa lateral de lamina de acero galvanizado, por unidad de obra terminada: Calibre No. 12, de 3.81 m. de largo, con sus terminales.	m	20.50	\$ 1,005.43	\$20,611.32
58.00	047-G-11-f)2) Suministro y Colocación de Concreto hidráulico $f_c=150$ kg/cm ² armado con malla electrosoldada de 6/6 "10 para protección de laudes en cortes P.U.O.T.	m3	0.00	\$ 2,582.35	\$0.00
59.00	Suministro y Colocación de cerco tipo barandil de Relejo de 2.00 m de altura, estructura con postes de 2 1/4" x 2 1/4" y paravientos de rejillas de 2.50 m, fijación a base de placa y taquete metálico en concreto fijado a estructura con soldadura. Incluye: Pintura de esmalte en color Amarillo.	m	91.50	\$ 575.61	\$52,668.32
60.00	047-M-03-d)1) Suministro y colocación de pintura vinílica marca ocel oro o similar en color definido por supervisión en traves y guarnición de concreto, a cualquier altura, incluye: preparación de la superficie, sellador vinílico y todo lo necesario para su correcta ejecución	m2	5622.56	\$ 47.32	\$265,059.53
	TOTAL TRABAJOS DIVERSOS				\$748,996.52
	OBRAS DE DRENAJE				\$1,284,038.44
	DREÑES PLUVIALES				
61.00	047-C-02-h) Excavación para estructuras, de acuerdo con su clasificación, a cualquier profundidad inciso (3.01.02.022-H-01): excavado por unidad de obra terminada, cualquiera 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	0.00	\$ 84.97	\$0.00
62.00	047-D-02-c) Rellenos (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	0.00	\$ 257.77	\$0.00
63.00	047-G-11-f)2) Suministro y Colocación de concreto hidráulico, por unidad de obra terminada: Simple, colado en seco, de $f_c=150$ Kg/cm ² , utilizado en cunetas.	m3	0.00	\$ 2,442.87	\$0.00
64.00	047-M-14-e)2) Suministro y colocación tubería de de 4" de diámetro de PVC, utilizada en dienes 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	38.80	\$ 67.05	\$2,601.54
	TOTAL OBRAS DE DRENAJE				\$2,601.54
	PAVIMENTOS				

PRESUPUESTO DE MODIFICACIÓN

N°	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES	PUNITARIO	IMPORTE
65.00	086-E-05-a) 2) a) Suministro, formación y compactación de Sub-Base por unidad de obra terminada, compactada al noventa y cinco por ciento (95%), 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	365.33	\$	216.48
66.00	086-E-05-b) 2) a) Suministro, formación y compactación de Base hidráulica, por unidad de obra terminada, compactada al cien por ciento (100%), del banco que elija el Contratista, con material triturado total. Incluye: materiales, acarreo, cargas y descargas, mezclado, tendido, compactado, suministro e incorporación del agua, afinamiento y todo lo necesario para su colocación.	m3	462.62	\$	216.48
67.00	086-G-07-a) 2) a) Suministro y colocación de fiego de impregnación con emulsión asfáltica de rompiamiento medio tipo RL-2K, por unidad de obra terminada, a razón de 1.50 l/m ² . 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	476.76	\$	13.26
68.00	086-G-07-a) 2) b) Suministro y colocación de fiego de liga con emulsión asfáltica tipo RR-2K superestable, por unidad de obra terminada, a razón de 0.50 l/m ² . 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	19673.69	\$	3.87
69.00	086-L-03(C) 1) 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, TMA 3/4". Incluye: materiales, instalación y desmantelamiento de plantas alimentación de las plantas, cribados y desperdicios, trituración parcial o total, cargas y descargas de los materiales, acarreo locales, formación de almacenamientos, secado del material pétreo y clasificación, dosificación, calentamientos, mezclado de los materiales pétreos y cementos asfálticos, barrido, tendido, compactación al grado fijado, challanes en orillas de carpeta y acabado con rodillo liso, sondeos para verificación de espesor y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	-2304.10	\$	170.30
70.00	086-L-03(C) 1) 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, TMA 3/8". Incluye: materiales, instalación y desmantelamiento de plantas alimentación de las plantas, cribados y desperdicios, trituración parcial o total, cargas y descargas de los materiales, acarreo locales, formación de almacenamientos, secado del material pétreo y clasificación, dosificación, calentamientos, mezclado de los materiales pétreos y cementos asfálticos, barrido, tendido, compactación al grado fijado, challanes en orillas de carpeta y acabado con rodillo liso, sondeos para verificación de espesor y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	-3061.82	\$	42.95
71.00	086-L-03(C) 5) Suministro y tendido de mezcla asfáltica con emulsión modificada con polímeros base latex para microcarpeta de 1 cm. espesor promedio, por unidad de obra terminada. Incluye: materiales, cargas y descargas de los materiales, acarreo locales, formación de almacenamientos, secado del material pétreo y clasificación, dosificación, , barrido, tendido y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	-13177.48	\$	62.54
72.00	086-Q-02-a) 5) Suministro y colocación de concreto hidráulico en carpetas, por unidad de obra terminada, de concreto simple MR= 42.5 Kg/cm ² , con fibra (2 lbs/m ³), de 15 cm de espesor, acabado rastillado. Incluye: materiales, silletes en cada corte, pesajuntas, cimbra metálica, cimbrado y desdoblado, cableado con sello isonometric, cola de rata, aserrado, cortes, acero de transmisión de estribos de 1/2", mano de obra, herramienta, barrido de la base impregnada, vibrado con regla vibratoria y por inmersión y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	0.00	\$	460.00
	TOTAL PAVIMENTOS				
					-\$592,215.09
	SE-ME				
	SEÑALES ELEVADAS				
73.00	02-a) 4) Suministro e instalación de señales restrictivas reflejantes, por unidad de obra terminada, SR-6 de 30 cm por lado (Alto), con poste galvanizado de 2" x 2" x 3.50 m. Incluye: materiales, colocación, mano de obra, herramientas y todo lo necesario para su colocación.	pza	0.00	\$	2,034.01
74.00	02-C) 2) 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	-1.00	\$	2,155.38
75.00	01-A-2) 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	-2.00	\$	2,155.38
76.00	02-C) 2) Suministro e instalación de señales restrictivas (SR) SR-15 de 86x86cm (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	-5.00	\$	2,155.38
					-\$10,776.90

PRESUPUESTO DE MODIFICACIÓN

N°	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES	PUNITARIO	IMPORTE
77.00	03+2) Señales de identificación s/d-15 señal tipo puente, estructura galvanizada, claro de 17.00 m, banquera de 244x366 cm (4 tableros) con señal od-5 de 30x122 cms, incluye: materiales, poste, bases, montaje, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada.	pza	-2.00	\$ 261,100.09	-\$522,200.18
78.00	03-6) Suministro e instalación de señales informativas de destino (SID), por unidad de obra terminada, SID-13 de 244 x 366 cm (Reflejante 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	1.00	\$ 84,890.22	\$84,890.22
	OBRAS Y DISPOSITIVOS DIVERSOS				-\$454,553.00
79.00	03-9)2) 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	-1.00	\$ 1,941.70	-\$1,941.70
80.00	03-9)1) Suministro y colocación de vialetas 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	-91.00	\$ 243.44	-\$22,153.04
81.00	03-1)2) Suministro y colocación de de señal OD 12 de 76 x 90 cm Indicador de curva peligrosa Chevron, instalada en gnamion de parapeto, incluye: materiales, colocación, mano de obra, herramientas y todo lo necesario para su colocación P.U.O.T.	pza	-10.00	\$ 1,334.83	-\$13,348.30
82.00	03-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	-100.00	\$ 182.75	-\$18,275.00
83.00	03-9)2) Suministro y colocación de vialeta 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	-47.00	\$ 55.93	-\$2,628.71
84.00	03-9)1) Suministro y colocación de vialeta 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	448.00	\$ 55.93	\$25,056.64
	RECUBRIMIENTO CON PINTURA				-\$33,290.11
85.00	047-W-03-d)1) Recubrimiento de superficies por unidad de obra terminada, en gnamiones. Incluye: materiales, preparación de la superficie, cargas, acarreo, descargas, almacenamiento, manobras, equipo, premarcado, número de manos o dosificación que especifique el proyecto, aplicación, incorporación de microesferas retrorreflejantes, desperdicios y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	-393.50	\$ 64.51	-\$25,384.59
86.00	047-W-03-d)2) Recubrimiento de superficies, por unidad de obra terminada, en cruces peatonales y flechas. Incluye: materiales, preparación de la superficie, cargas, acarreo, descargas, almacenamiento, manobras, equipo, premarcado, número de manos o dosificación que especifique el proyecto, aplicación, incorporación de microesferas retrorreflejantes, desperdicios y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	137.67	\$ 70.48	\$9,702.98
87.00	047-W-03-f)3) 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, manobras, equipo, premarcado, número de manos o dosificación que especifique el proyecto, aplicación, incorporación de microesferas retrorreflejantes, desperdicios y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m	3286.00	\$ 8.42	\$27,658.12
	TOTAL SEÑALAMIENTO				\$11,986.41
	ALUMBRADO Y RED ELECTRICA DE MEDIA TENSIÓN				-\$475,856.70
	E.P. 19 Suministro y colocación de interruptores termomagnéticos de caja moldeada 1 de 2x15A, 1 contactor magnético de 30amp. en 240V, dos fases en subestación existente E02 de 15kva, incluye cableado, tuberías y todo lo necesario para para su funcionamiento	pza	-1.00	\$ 4,594.60	-\$4,594.60
89.00	E.P. 19 Suministro y colocación de interruptores termomagnéticos de caja moldeada 1 de 2x15A, 1 contactor magnético de 30amp. en 240V, dos fases en subestación existente E01 de 25kva, incluye cableado, tuberías y todo lo necesario para para su funcionamiento	pza	-1.00	\$ 4,594.60	-\$4,594.60
90.00	E.P. 19 Relocalización de subestación existente E02, incluye transformador, medición y control existente, y todo lo necesario para su correcta instalación	pza	-1.00	\$ 12,940.52	-\$12,940.52
91.00	E.P. 19 Suministro y colocación de alimentador compuesto por poliducto de alta densidad RD19 de 53 mm, conteniendo 5 cables de aluminio monopolares con aislamiento tipo XLP, para 600V, en cal 4, incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	m	89.00	\$ 208.58	\$18,563.62
92.00	E.P. 19 Suministro y colocación de alimentador compuesto por poliducto de alta densidad RD19 de 35 mm, conteniendo 3 cables de aluminio monopolares con aislamiento tipo XLP, para 600V, en cal 4, incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	m	-248.50	\$ 163.62	-\$40,659.57
93.00	E.P. 19 Suministro y colocación de alimentador compuesto por 5 cables de aluminio monopolares con aislamiento tipo XLP, para 600V, en cal 4 en tubería existente, incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	m	0.00	\$ 170.94	\$0.00
94.00	E.P. 19 Suministro y colocación de alimentador compuesto por poliducto de alta densidad RD19 de 41 mm, conteniendo 3 cables de aluminio monopolares con aislamiento tipo XLP, para 600V, 2 en cal 2 y uno en cal 4, incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	m	-36.00	\$ 183.59	-\$6,425.65

PRESUPUESTO DE MODIFICACIÓN

N°	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES	P.UNITARIO	IMPORTE
95.00	E.P. 19 Suministro y colocación de alimentador compuesto por producto de alta densidad RD19 de 53 mm, conteniendo 5 cables de aluminio monopolares con aislamiento tipo XLP, para 600V, 4 en cal. 2 y uno en cal.4, incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	m	-341.00	\$	236.40
					-\$80,612.40
96.00	E.P. 19 Suministro y colocación de alimentador compuesto por producto de alta densidad RD19 de 53 mm, conteniendo 5 cables de aluminio monopolares con aislamiento tipo XLP, para 600V, 4 en cal. 1/0 y uno en cal.2, incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	m	-293.00	\$	307.54
					-\$90,109.22
97.00	E.P. 19 Suministro y colocación de alimentador compuesto por producto de alta densidad RD19 de 53 mm, conteniendo 3 cables de aluminio monopolares con aislamiento tipo XLP, para 600V, 2 en cal. 1/0 y uno en cal.2, incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	m	252.70	\$	230.83
					\$58,330.74
98.00	E.P. 19 Suministro y colocación de alimentador compuesto por tubo pared gruesa de 41 mm, conteniendo 3 cables de aluminio monopolares con aislamiento tipo XLP, para 600V, en cal.4, incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	m	-4.00	\$	185.94
					-\$743.76
99.00	E.P. 19 Suministro e instalación de tubo PEG de 63mm para usar como encanizado de tubo para 53mm sobre el canal para cruzar la av. Cantera	m	-15.00	\$	251.93
					-\$3,778.95
100.00	E.P. 19 Suministro y colocación de poste cónico octagonal de lamina cal. 11 tipo robusto, de 10m de altura, fundado y pintado al color que indique municipio, con brazo de tubo de 2", de 2.10m de longitud instalados en percha en alturas variables con la lateral, la altura maxima de montaje sera 11m con nivel terminado de puente y la lateral. El cableado de alimentacion desde el registro del poste hasta la luminaria debera ser con 3 cables segun se requiera cables con aislamiento XHHW cal. 6 para 600V, 90°C, para fases y cal. 4 para tierra, las conexiones haran con conectores de compresion, cinta vulcanizada 130M y cinta de vinil. 3M, base de concreto en paramento de puente y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	pza	-8.00	\$	15,298.42
					-\$122,395.36
101.00	E.P. 19 Suministro y colocación de poste cónico octagonal de lamina cal. 11 tipo robusto, de 9m de altura, fundado y pintado al color que indique municipio, con brazo de tubo de 2", de 2.10m de longitud instalados en percha. El cableado de alimentacion desde el registro del poste hasta la luminaria debera ser con 3 cables segun se requiera cables con aislamiento XHHW cal. 6 para 600V, 90°C, para fases y cal. 4 para tierra, las conexiones haran con conectores de compresion, cinta vulcanizada 130M y cinta de vinil. 3M, base de concreto en paramento de puente y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	pza	-2.00	\$	15,289.25
					-\$30,578.50
102.00	E.P. 19 Suministro y colocación de poste cónico octagonal de lamina cal. 11 tipo robusto, de 9m de altura, fundado y pintado al color que indique municipio, con brazo de tubo de 2", de .75m de longitud instalados en percha. El cableado de alimentacion desde el registro del poste hasta la luminaria debera ser con 3 cables segun se requiera cables con aislamiento XHHW cal. 6 para 600V, 90°C, para fases y cal. 4 para tierra, las conexiones haran con conectores de compresion, cinta vulcanizada 130M y cinta de vinil. 3M, base de concreto en paramento de puente y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	pza	-11.00	\$	14,775.68
					-\$162,532.48
103.00	E.P. 19 Suministro y colocación de luminaria PLATINUM de led modelo PBS-106-280-5-2M-GL-W-0-0-N-00, de tres módulos, en driver de 700ma, de 300 Watts, flujo luminoso de 22480 lumenes, voltaje de operación de 120/277 volts, ies type II media, factor de protección ip65, temperatura de color 5000K, cr 80, marca PRAHA lighting o similar.	pza	-4.00	\$	18,213.82
					-\$72,855.28
104.00	E.P. 19 Suministro y colocación de luminario Platinum para poste de led modelo PBS36-85-5-2M-0-L-W-00N00, de un modulo, en driver de 700ma, de 86W, flujo luminoso de 8484 lumenes, 120/277 V, IES tipo II media, factor de protección IP66, temperatura de color 4300K, CRI 80, Mca. PRAHA lighting, o similar incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	pza	0.00	\$	6,222.05
					\$0.00
105.00	E.P. 19 Suministro e instalación de caja registro nema 3R para transiciones bajo puente entre tuberías metálicas y de pad con medidas de 40x40x40cms, incluye todo lo necesario para su correcta instalación	pza	3.00	\$	2,197.27
					\$6,591.81
106.00	E.P. 19 Registro de concreto de 70x70x50cm, medidas exteriores, con tapa de concreto armada con varilla de 3/8" , a cada 10 cm en ambos lados, con 7 cm de espesor, con pozo de absorcion relleno de grava y arena, de 44cmsx40cmsx60cms de profundidad, incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento	pza	-11.00	\$	2,846.87
					-\$31,315.57
107.00	032-H-10-d) Zanja de 20x60cm, así como relleno y compactación con material existente	m	-819.50	\$	135.83
					-\$111,312.69
108.00	032-H-10-b) Trámites ante unidad de verificación incluye el pago a la misma.	pza	0.00	\$	21,673.97
					\$0.00
109.00	032-H-10-b) Trámites ante C.F.E. Incluye pagos por modificación de líneas existentes, aumento de carga para subestación existente	pza	0.00	\$	18,206.14
					\$0.00
110.00	E.P. 30 Reparación de pavimento con mismo material al existente, con espesor igual al encontrado en el trazo de la tubería, y todo lo necesario para acabado homogeneo	ml	-602.00	\$	212.48
					-\$127,912.96
111.00	E.P. 31 Reito de postes, luminarios y cableados existentes, entrega de materiales en almacén de alumbardo, incluye limpieza del aérea.	pza	0.00	\$	1,123.92
					\$0.00
112.00	E.P.-39 Reolocación de poste completo cerca de su posición, incluye base nueva, cableado y limpieza del aérea.	pza	-14.00	\$	8,514.90
					-\$119,208.60
MODIFICACIONES A LAS LINEAS DE CFE EXISTENTES					
113.00	E.P. 19 Suministro e instalación de estructura ADN en poste 12m para cable pesado 336.4-3/0 aislamiento y operación 23kv, incluye todo lo necesario para su correcta instalación	pza	0.00	\$	11,947.92
					\$0.00
114.00	E.P. 19 Suministro e instalación de estructura VDN en poste 12m para cable pesado 336.4-3/0 aislamiento y operación 23kv, incluye todo lo necesario para su correcta instalación	pza	0.00	\$	9,130.59
					\$0.00

PRESUPUESTO DE MODIFICACIÓN

N°	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES	P.UNITARIO	IMPORTE
115.00	E.P. 19 Suministro e instalación de estructura T53N en poste 12m para cable ligero 1/0 aislamiento y operación 23kv. Incluye todo lo necesario para su correcta instalación	pza	0.00	\$ 8,827.33	\$0.00
116.00	E.P. 19 Suministro e instalación de cable ACSR 110	m	182.80	\$ 354.15	\$64,738.62
117.00	E.P. 19 Suministro y colocación de estructura para rellenda RDA, Incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento	pza	0.00	\$ 5,229.48	\$0.00
118.00	E.P. 19 Suministro y colocación de estructura para rellenda RBA, Incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento	pza	-2.00	\$ 5,951.43	-\$11,912.86
119.00	E.P. 19 Suministro y colocación de estructura para rellenda RE, Incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento	pza	-2.00	\$ 8,890.42	-\$17,780.84
120.00	E.P. 19 Suministro y colocación de bajante a tierra K, Incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento	pza	0.00	\$ 3,432.20	\$0.00
121.00	E.P. 19 Suministro y colocación de estructura de transición trifásica TS200CS, Incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	pza	0.00	\$ 75,859.78	\$0.00
122.00	E.P. 19 Trazapés por parte de la CFE para retiro de postes existentes, , retiro de línea aérea de avenida de acuerdo a plano IEMT01	lote	0.00	\$ 29,187.82	\$0.00
123.00	E.P. 19 Suministro y colocación de registro TN RMTB-3, Incluye ménsulas, correderas, y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	pza	0.00	\$ 17,974.04	\$0.00
124.00	E.P. 19 Suministro y colocación de registro TN RMTB-4TC, Incluye ménsulas, correderas, conector múltiple, indicadores, conector tipo codo, codo fusible y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	pza	0.00	\$ 19,836.02	\$0.00
125.00	E.P. 19 Suministro y colocación de registro TN RMTB-4TC, Incluye ménsulas, correderas, conector múltiple, indicadores, conector tipo codo, codo fusible, tapón ciego y todo lo necesario para su correcto funcionamiento	pza	-1.00	\$ 19,800.11	-\$19,810.11
127.00	E.P. 19 Suministro y colocación de cable de aluminio con 100% de aislamiento tipo XLP para 25KV, cal. 10.	m	-341.40	\$ 270.59	-\$92,379.43
128.00	E.P. 19 Suministro y colocación de cable 30 ACS 7 No.9 , Incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento	ml	-12.76	\$ 206.54	-\$2,635.45
129.00	E.P. 19 Suministro y colocación de Banco de ductos para media tensión P36 53mm. Incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	m	-69.00	\$ 1,377.82	-\$95,059.58
130.00	E.P. 19 Suministro y colocación de Banco de ductos para media tensión P36 53mm. Incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento	m	13.60	\$ 2,006.37	\$27,236.63
131.00	E.P. 19 Suministro e instalación de transformador trifásico de 45KVA incluye conexiones media tensión, plataforma y todo lo necesario para su correcta instalación	pza	0.00	\$ 98,259.08	\$0.00
132.00	E.P. 19 Rehabilitación de instalaciones de baja tensión en subestación aérea a subterránea, incluye muelle para colocar base de medición e interruptor, tuberías, cables y todo lo necesario para su correcta operación.	pza	-1.00	\$ 26,737.49	-\$26,737.49
133.00	E.P. 30 Zanja de 60x80cm así como talero y compactación con material existente Reparación de concreto f'c= 250 kg/cm2 con acabado homogéneo al área existente y mismo agregor.	m ml	-84.70 195.60	\$ 140.88 \$ 327.86	-\$11,932.64 \$64,129.42
	EXTRAORDINARIOS				-\$1,061,158.17
EXT-01	EXCAVACION EN ZANJA CON MAQUINARIA EN MATERIAL TIPO B, PARA ALOJAR TUBERIAS DE AGUA POTABLE, DRENAJE SANITARIO Y PLUVIAL, INCLUYE RETIRO DE MATERIAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M3	0.00	\$ 68.61	\$0.00
EXT-02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ARENA PARA CAMA Y APPROCHE DE TUBERIA DE DRENAJE, PLUVIAL Y AGUA POTABLE INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M3	0.00	\$ 296.55	\$0.00
EXT-03	SUMINISTRO Y COLOCACION DE RELLENO EN ZANJA COMPACTADO AL 90% CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M3	0.00	\$ 102.38	\$0.00
EXT-04	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA DE 3" DE PVC RD-26 CON CAMPANA Y EMPAQUE PARA AGUA POTABLE, INCLUYE MATERIALES MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	ML	0.00	\$ 72.52	\$0.00
EXT-05	SUMINISTRO Y COLOCACION DE JUNTA UNIVERSAL DE 3" INCLUYE EMPAQUES, TORNILLERIA Y TODO LO NECESARIO PARA SU INSTALACION	PZA	0.00	\$ 269.23	\$0.00
EXT-06	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REDUCCION BRIDADA FO.FO. DE 3" X 2 1/2" INCLUYE MANO DE OBRA, EMPAQUES, TORNILLERIA Y TODO LO NECESARIO PARA SU INSTALACION	PZA	0.00	\$ 529.32	\$0.00
EXT-07	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO BRIDADO DE FO.FO. DE 3" X 22, INCLUYE EMPAQUES, TORNILLERIA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	0.00	\$ 562.44	\$0.00
EXT-08	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO BRIDADO DE FO.FO. DE 3" X 45 INCLUYE EMPAQUES TORNILLERIA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	PZA	0.00	\$ 517.76	\$0.00
EXT-09	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO BRIDADO DE 3" X 11, INCLUYE EMPAQUES TORNILLERIA Y TODO LO NECESARIO PARA SU INSTALACION	PZA	0.00	\$ 500.42	\$0.00
EXT-10	SUMINISTRO Y COLOCACION DE JUNTA UNIVERSAL DE 2 1/2" INCLUYE EMPAQUES TORNILLERIA Y TODO LO NECESARIO PARA SU INSTALACION	PZA	0.00	\$ 257.67	\$0.00
EXT-11	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA DE PVC DE 8" SERIE 20, INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	ML	0.00	\$ 163.99	\$0.00

CONSTRUCCION DE GAZA EN EL PERIFERICO DE LA JUVENTUD Y AV. LA CANTERA.

PRESUPUESTO DE MODIFICACION

N°	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES	P. UNITARIO	IMPORTE
EXT-12	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BROCAL DE FO.FO. DE 80 KG PARA TRAFICO LIGERO. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, DALA DE CONCRETO DE F'C=200 KG/CM2, CON 4 VARILLAS DE ½ Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	PZA	1.00	\$ 3,028.59	\$3,028.59
EXT-13	COLOCACION DE BROCAL EXISTENTE EN POZO DE VISITA. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA DALA DE CONCRETO DE F'C=200 KG/CM2, CON 4 VARILLAS DE ½ Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	0.00	\$ 1,258.86	\$0.00
EXT-14	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BROCAL FO.FO. PARA POZO DE VISITA PARA USO PESADO DE 130 KG. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, DALA DE CONCRETO DE F'C=200 KG/CM2, CON 4 VARILLAS DE ½ Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	PZA	1.00	\$ 4,121.94	\$4,121.94
EXT-15	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO ADS DE PEAD CORRUGADO DOBLE PARED NEGRO DE 42" CON BANDA VERDE IDENTIFICADORA, CAMPANA COEXTRUIDA EN LINEA, CON DOBLE EMPAQUE ELASTOMERICO Y DOBLE BANDA CERAMICA, CON INTERIOR BLANCO DE ALTO CONTRASTE, INCLUYE ENCOFRADO CON PEDRAPLEN, MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	M	0.00	\$ 8,571.12	\$0.00
EXT-16	DEMOLICION, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA DE MAMPISTERIA INCLUYE: MAQUINARIA, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, CARGA Y ACAREO FUERA DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M3	0.00	\$ 298.17	\$0.00
EXT-17	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO ADS DE PEAD CORRUGADO DOBLE PARED NEGRO DE 36" CON BANDA VERDE IDENTIFICADORA, CAMPANA COEXTRUIDA EN LINEA, CON DOBLE EMPAQUE ELASTOMERICO Y DOBLE BANDA CERAMICA, CON INTERIOR BLANCO DE ALTO CONTRASTE, INCLUYE MATERIALES (PEDRAPLEN, CAMA DE ARENA), HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	ML	0.00	\$ 7,149.92	\$0.00
EXT-18	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO ADS DE PEAD CORRUGADO DOBLE PARED NEGRO DE 36" CON BANDA VERDE IDENTIFICADORA, CAMPANA COEXTRUIDA EN LINEA, CON DOBLE EMPAQUE ELASTOMERICO Y DOBLE BANDA CERAMICA, CON INTERIOR BLANCO DE ALTO CONTRASTE, INCLUYE MATERIALES (PEDRAPLEN, PLANTILLA DE CONCRETO), HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	M	0.00	\$ 7,624.10	\$0.00
EXT-19	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONCRETO HIDRAULICO, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA: SIMPLE COLADO EN SECO: DE F'C=400 KG/CM2, UTILIZADO EN COLUMNA. INCLUYE: DESPERDICIOS, CIMBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, CURADO, VIBRADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M3	0.00	\$ 4,566.05	\$0.00
EXT-20	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONCRETO HIDRAULICO, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA: SIMPLE COLADO EN SECO: DE F'C=400 KG/CM2, UTILIZADO EN CABEZAL. INCLUYE: CIMBRA, ACABADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, CURADO, VIBRADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M3	135.54	\$ 4,187.02	\$567,508.69
EXT-21	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONCRETO HIDRAULICO, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA: SIMPLE COLADO EN SECO: DE F'C=300 KG/CM2, UTILIZADO EN ZAPATA MARCO 1, INCLUYE: CIMBRA, ACABADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, CURADO, VIBRADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M3	0.00	\$ 3,401.78	\$0.00
EXT-22	FABRICACION DE PARAPETO CENTRAL COMPLETO SOBRE PERIFERICO EN LOSA DE PUENTE CON CONCRETO F'C=250 Y ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2	m	0.00	\$ 1,530.74	\$0.00
EXT-23	FABRICACION DE COMPLEMENTO DE PARAPETO CENTRAL SOBRE PERIFERICO CON CONCRETO F'C=250 Y ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2, ANCLADO A 5 CM EN PARAPETO EXISTENTE	m	0.00	\$ 592.21	\$0.00
EXT-24	FABRICACION DE PARAPETO CENTRAL SOBRE PERIFERICO CON CONCRETO F'C=250 Y ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2, INCLUYE ZAPATA Y TODO LO NECESARIO PARA SU APLICACION	m	11.60	\$ 2,114.11	\$24,523.68
EXT-25	ENCOFRADO DE FIBRA OPTICA PARA PASAR LINEAS AEREAS A SUBTERRANEAS ENTRE APOYO 7 Y 8 SE REALIZA ZANUA MANUAL DE UN APROXIMADO DE 30CM DE ANCHO POR 30CM DE PROFUNDIDAD Y SE COLOCAN 3 TUBOS DE 3", ADENAS DE TUBO GALVANIZADO DE 3" PARA ENTRADA Y SALIDA DE FIBRA. INCLUYE REUBICACION DE POSTE CON BASE DE CONCRETO, REGISTROS Y MOVIMIENTO DE ARBOTANTE	m	0.00	\$ 1,964.74	\$0.00
EXT-26	AMPLIACION DE 4 POZOS DE VISITA POR NIVELACION DE RASANTE A UNA ALTURA DE 1.8M CADA UNO.	PZA	0.00	\$ 10,191.51	\$0.00
EXT-27	RENTA Y CONEXION DE PLANTAS DE LUZ PARA REUBICACION DE POSTE PARA ALEJAR LINEA ELECTRICA DE CABEZALES POR SEGURIDAD PARA EL PERSONAL Y EQUIPO DE LA OBRA	DIA	0.00	\$ 22,694.99	\$0.00
EXT-28	BYPASS PARA EL ALUMBRADO PARA ATAJAR PILA 4	m	0.00	\$ 434.27	\$0.00
EXT-29	CAMBIO DE MEDIA TENSION PROVISIONAL	PZA	0.00	\$ 139,645.78	\$0.00
EXT-30	CONSTRUCCION DE MAMPISTERIA EN BOVEDA CON PIEDRA DE CORTE INCLUYE ANDAMIOS PARA SOPORTAR BOVEDA CUANDO SE REALIZÓ DEMOLICION (1 MES DE 12 SECCIONES)	M3	0.00	\$ 2,112.79	\$0.00
EXT-31	GAJA REGISTRO DE AGUAS PARA DRENAJE PLUVIAL, PROVENIENTE DEL DEPRIMIDO DE LA CANTERA	PZA	0.00	\$ 35,072.91	\$0.00

PRESUPUESTO DE MODIFICACIÓN

N°	CONCEPTOS		UNIDAD	VOLUMENES	P. UNITARIO	IMPORTE
EXT-32	CALA REGISTRO DE AGUAS PARA DRENAJE PLUVIAL, PROVENIENTE DEL DEPRIMIDO DE LA CANTERA.		PZA	0.00	\$ 34,742.90	\$0.00
EXT-33	Demolición por medios manuales de block de 15 cms relleno de concreto y armado, aplastado de mortero cemento arena y yeso de 4 cms de espesor de 0 a 3.5 ms de altura, sin recuperación, incluye: mano de obra, herramienta, maquinaria y/o equipo y acarreos del material producido de la demolición a banco de desperdicios autorizado por la DDUE y que elija el contratista y todo lo necesario para su correcta ejecución.		M2	0.00	\$339.26	\$0.00
EXT-34	Demolición Manual de escalera existente de 2.40 de ancho y desarrollo de 6 m de concreto hidráulica reforzada sin recuperación del material. , incluye: mano de obra, herramienta, maquinaria y/o equipo y acarreos del material producido de la demolición a banco de desperdicios autorizado por la DDUE y que elija el contratista y todo lo necesario para su correcta ejecución.		pza	0.00	\$4,458.88	\$0.00
EXT-35	Desmantelamiento de plafón reticular a una altura promedio de 3.5 m, con recuperación del material, incluye: mano de obra, herramienta, equipo, acarreo y almacenamiento temporal para su posterior reutilización y todo lo necesario para su correcta ejecución.		M2	0.00	\$77.40	\$0.00
EXT-36	Demolición de firme o piso de concreto armado de 18 cms de espesor promedio, incluye: mano de obra, utilización de la herramienta y/o equipo necesario, acarreo dentro de la obra al sitio de acopio, traspaleos y acarreos del material producido de la demolición a banco de desperdicios autorizado por a DDUE y que elija el contratista y todo lo necesario para su correcta ejecución.		M2	0.00	\$96.91	\$0.00
EXT-37	Desmantelamiento de falso plafón de tablaroca a una altura de 5.00 mts, por medios manuales, sin recuperación de material, acarreo del material al almacén temporal de desperdicios de la obra.		M2	0.00	\$50.66	\$0.00
EXT-38	Desmontaje de vidrios de 4.5 y 6 m ² , 5º grupo (hasta 5.50 x 2.50 m.), con recuperación del material, almacenamiento temporal y entrega del material recuperado a donde lo indique la Supervisión de la Dependencia y todo lo necesario para su correcta ejecución.		PZA	0.00	\$416.35	\$0.00
EXT-39	Desmontaje de puertas (hasta 5.50 x 2.50 m.) con recuperación del material, almacenamiento temporal y entrega del material recuperado a donde lo indique la Supervisión de la Dependencia y todo lo necesario para su correcta ejecución		PZA	0.00	\$626.94	\$0.00
EXT-39A	Desmantelamiento de herrería en escaleras, puertas y ventanas con recuperación del material, almacenamiento temporal y entrega del material recuperado a donde lo indique la Supervisión de la Dependencia y todo lo necesario para su correcta ejecución		m	0.00	\$84.53	\$0.00
EXT-40	Desmontaje de aire acondicionado, con recuperación, almacenamiento temporal y entrega del material recuperado a donde lo indique la Supervisión de la Dependencia, incluye: desconexión hidráulica, descenso desde una altura de 6 m, acarreo hasta una estación de 20 m, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.		PZA	0.00	\$2,010.16	\$0.00
EXT-41	Desmantelamiento de láminas metálicas acanaladas en techados estructurales a una altura de 3.50 mts, por medios manuales, con recuperación del material, almacenamiento temporal y entrega del material recuperado a donde lo indique la Supervisión de la Dependencia y todo lo necesario para su correcta ejecución		M2	0.00	\$115.65	\$0.00
EXT-41A	Desmantelamiento de estructura metálica (post y polines) a una altura de 3.50 mts, por medios manuales, con recuperación del material, almacenamiento temporal y entrega del material recuperado a donde lo indique la Supervisión de la Dependencia y todo lo necesario para su correcta ejecución		pza	0.00	1,647.39	\$0.00
EXT-42	Desmonte en terreno urbano con vegetación profusa, con altura promedio de 0.5 m con herramienta manual, incluye: Carga, acarreo del material producido del desmonte a banco de desperdicios autorizado por la DDUE y que elija el contratista y todo lo necesario para su correcta ejecución.		M2	0.00	\$28.18	\$0.00
EXT-43	Desmontaje de muebles de baño, incluye: desconexión, descenso, mano de obra, equipo y herramienta, con recuperación del material, almacenamiento temporal y entrega del material recuperado a donde lo indique la Supervisión de la Dependencia y todo lo necesario para su correcta ejecución		PZA	0.00	\$704.33	\$0.00
EXT-44	RENTA DE GRUA PARA SOSTENER EL ACUEDUCTO DEL SAUZ, EN TANTO SE REALIZABAN LOS TRABAJOS DE CIMENTACIÓN DE LA PILA 4 DE LA GAZA.		DIA	0.00	\$ 25,900.49	\$0.00

PRESUPUESTO DE MODIFICACIÓN

Nº	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES	P. UNITARIO	IMPORTE
EXT-45	SUMINISTRO DE AGUA POTABLE EN PIPAS, A ESTABLECIMIENTOS COMERCIALES Y ESCUELAS CON MOTIVO DE LA INTERUPCION DEL SERVICIO MUNICIPAL, A CAUSA DE LOS TRABAJOS DE CIMENTACIÓN DE LAS ESTRUCTURAS DE LA GAZA	PZA	0.00	\$ 1,306.34	\$0.00
EXT-46	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BARRERA TIPO NEW JERSEY, INCLUYEN PINTURA DE ESMALTE COLOR AMARILLO TRAFICO A DOS MANOS Y REELAJANTE INTENSIDAD GRADO DIAMANTE	PZA	0.00	\$ 4,242.02	\$0.00
EXT-47	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PERNOS NELSON DE 15 CM DE LONGITUD PARA VIGAS METALICAS EN PATIN SUPERIOR A CADA 20 CM	PZA	0.00	\$ 87.85	\$0.00
EXT-48	RELLENO CON MATERIAL GRADUADO DE 2 1/2" (BALASTRO) EN PILA 4	M3	0.00	\$ 455.82	\$0.00
EXT-49	PINTURA EN VIGAS METALICAS POR CAMBIO DE COLOR, POR CAMBIO DE PROYECTO	M2	0.00	\$ 488.29	\$0.00
EXT-51	ENCOFRADO DE TUBO EXISTENTE A COLECTOR CON CONCRETO F'C=250 KG/CM2, INCLUYE CIMBRA	M3	0.00	\$ 2,265.28	\$0.00
EXT-53	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LONAS DE 183 X 366 IMPRESION FULL COLOR FONDO ANARANJADO CON LETRAS NEGRAS CON LA LEYENDA (PRECAUCION CARIL IZQUIERDO CERRADO A 900M) SOBRE SID-13 EXISTENTE EN EL PERIFERICO DE LA JUVENTUD PARA PRECAUCION DEL TRAFICO, INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTA, GRUA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	19.00	\$ 3,069.03	\$58,311.57
EXT-58	VIALETA ROLA 2 CARAS ROLAS INCLUYE INSTALACION Y PEGAMENTO EPOXICO	PZA	0.00	\$ 55.93	\$0.00
EXT-59	VIALETA AMARILLA 1 CARA AMARILLA INCLUYE INSTALACION Y PEGAMENTO EPOXICO	PZA	0.00	\$ 55.93	\$0.00
EXT-62	SUMINISTRO E INSTALACION DE LONA DE 183 X 480 CM COLOR BLANCO (MOLESTIAS TEMPORALES, BENEFICIOS PERMANENTES.)	PZA	0.00	\$ 4,864.20	\$0.00
EXT-63	SEÑAL DPC 30 X 122 CM (INDICADOR DE OBSTACULOS NARANJA / NEGRO) CON POSTE MOVIL	PZA	0.00	\$ 738.29	\$0.00
EXT-64	BARRERA DE PLASTICO ANARANJADA	PZA	0.00	\$ 1,595.81	\$0.00
EXT-68	LAMPARA DE DESTELLO SOLAR	PZA	0.00	\$ 552.14	\$0.00
EXT-70	REPOSICION DE MUROS DE CONCRETO F'C=250KG/CM2 CON UN ESPESOR DE 25 CM REFORZADO CON ACERO Fy=4200 EN CANAL, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION, DESPERDICIOS, CIMBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, CURADO, VIBRADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M2	0.00	\$ 3,069.03	\$104,277.99
EXT-71	REPOSICION DE MUROS DE CONCRETO F'C=250KG/CM2 CON UN ESPESOR DE 30C M REFORZADO CON ACERO Fy=4200 EN CANAL, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION, DESPERDICIOS, CIMBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, CURADO, VIBRADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M2	0.00	\$ 1,916.38	\$0.00
EXT-72	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO ADS DE PEAD CORRUGADO DOBLE PARED NEGRO DE 24" CON BANDA VERDE IDENTIFICADORA, CAMPANA COEXTRUDA EN LINEA, CON DOBLE EMPAQUE ELASTOMERICO Y DOBLE BANDA CERAMICA CON INTERIOR BLANCO DE ALTO CONTRASTE, INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	m	0.00	\$6,006.78	\$0.00
EXT-73	ATRAQUES CON CONCRETO F'C=250 KG/CM2 EN TUBERIA PAD DE DISTINTOS DIAMETROS, INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION, DESPERDICIOS, CIMBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, VIBRADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M3	0.00	\$2,715.44	\$0.00
EXT-74	CONSTRUCCION DE MURO DE BLOCK RELLENO CON ESPIGAS DE VARILLA LONGITUDINAL Y TRANSVERSALMENTE, INCLUYE: APLICACION DE PINTURA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M2	38.21	\$699.50	\$34,369.90
EXT-75	DESMANTELAMIENTO DE TUBERIA DE ACERO CORRUGADO GALVANIZADO CIRCULAR UNIDO CON TORILLERIA EXISTENTE DE 80 CM DE DIAMETRO	m	34.50	\$192.24	\$6,632.28
EXT-76	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MALLA CILCONICA GALVANIZADA CALIBRE 10.5, 55 X 55 MM DE 4 MAS DE ALTURA, ESTRUCTURADA CON POSTE DE ARRANQUE Y O ESQUINERO DE 2 1/2" CEDULA 30 DIAMETRO EXTERIOR, POSTE DE LINEA DE 2 1/2 CEDULA 30 DIAMETRO EXTERIOR, A CADA 3 MAS, A TODA ALTURA, REFUERZO DE TUBO DE LINEA DE 2 1/2 CEDULA 30 DIAMETRO EXTERIOR, ALTURA DE 1.9 MAS A CADA 1 MT ENTRE TUBOS DE LINEA ALTOS, BARRA SUPERIOR, DOS INTERMEDIAS INFERIOR DE 1 5/8 CEDULA 30 DIAMETRO EXTERIOR, SOLDADURA EN TODAS LAS UNIONES, ACCESORIOS EN ARRANQUE Y/O ESQUINEROS, INCLUYE: PINTURA ESMALTE ANTICORROSIVO DE ALUMINIO	m	12.50	\$1,137.45	\$14,218.13
EXT-77	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONCRETO HIDRAULICO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, SIMPLE COLADO EN SECO DE F'C=300 KG/CM2 CON TAMAÑO MÁXIMO DE AGREGADO DE 3/8, ACABADO APARENTE, UTILIZADO EN COLUMNAS DE MARCO 1 PARA EMPOTRAMIENTO DE CABEZAL	M3	1.76	\$6,212.74	\$10,934.42
EXT-78	PLACAS DE ACERO ESTRUCTURAL DE 10X10X1/2" EN ARMADO PARA CONEXION VARILLAS NUMERO 10 EN PAQUETES DE 3 EN MURO 1	PZA	24.00	\$266.59	\$6,398.16
EXT-79	MONTAIE DE MARCO 1 PREFABRICADO INCLUYE ANDAMIAJE ESPECIAL PARA COLADO Y MOVIMIENTO	PZA	1.00	\$173,391.75	\$173,391.75

PRESUPUESTO DE MODIFICACIÓN

N°	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES	P.UNITARIO	IMPORTE
EXT-80	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONCRETO F'C=300 KG/CM2 TAMAÑO MAXIMO DE AGREGADO DE 3/8" PARA CONEXION DE CABEZAL CON COLUMNAS EN MARCO 1. INCLUYE CIMBRA INTERIOR CIRCULAR.	M3	3.88	\$4,675.30	\$16,737.57
EXT-81	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONCRETO HIDRAULICO, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. SIMPLE COLADO EN SECO. DE FC=400 KG/CM2, UTILIZADO EN CABEZAL DEL MARCO 1 PREFABRICADO. INCLUYE: CIMBRA, ACABADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, CURADO, VIBRAD, ANDAMIAJE ESPECIAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	26.04	\$4,507.33	\$117,370.87
EXT-82	GENERADOR POR INTERRUPTOR DE LUZ ELECTRICA EN LA GASOLINERA PARA MONTAJE DE VIGAS METALICAS CLARO 23	JOR	14.00	\$22,694.90	\$317,728.60
EXT-85	LAVADEROS DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2, Y ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2	PZA	5.00	\$4,998.75	\$24,493.75
EXT-87	DIFRAGMA POR CONSULTORIA DE PORTILLO & YOUNG 6 PLACAS DE 7/4 x 8 x 20 Y 6 ANGULOS DE 4 x 4 x 7/2	KG	8609.37	\$42.85	\$366,911.50
EXT-89	Suministro y colocación de reflector RGB HYDRELL 8100 36 led, montada en columnas, incluye conectores glándula, soportera, conexiones, pruebas y todo lo necesario para su correcta colocación	PZA	0.00	\$21,980.06	\$0.00
EXT-90	Suministro y colocación de alimentador de interconexión a luminario en columnas, con tubería conduit pared gruesa galvanizada de 16mm, 3 cable de cobre cal 14 y derivación con cable uso rudo, incluye soportera, tubería, registros, conectores, aislamiento y todo lo necesario para su correcto funcionamiento	PZA	0.00	\$2,367.42	\$0.00
EXT-91	Suministro y colocación de cableado de control para manejo de colores, incluye conexiones en luminario, conectores, aislamiento y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	m	0.00	\$449.52	\$0.00
EXT-92	Suministro y colocación de tubería conduit pared delgada galvanizada de 51mm para cableado de control para manejo de colores, incluye soportera, coples, conectores y todo lo necesario para su correcta instalación.	m	0.00	\$246.35	\$0.00
EXT-93	Suministro y colocación de reflector RGB HYDRELL serie 8200 72 led, para iluminación de muro lateral de la trabe, montada lateralmente en parte baja de la trabe. Incluye conectores glándula, soportera, conexiones, pruebas y todo lo necesario para su correcta colocación	PZA	0.00	\$42,799.78	\$0.00
EXT-94	Suministro y colocación de reflector RGB HYDRELL serie 8200 72 led, montada en techo bajo de trabes, incluye conectores glándula, soportera, conexiones, pruebas y todo lo necesario para su correcta colocación	PZA	0.00	\$42,799.78	\$0.00
EXT-95	Suministro y colocación de soportera a base de elementos metálicos de máximo 2m de largo para reflectores laterales, incluye todo lo necesario para su correcta colocación	PZA	0.00	\$6,188.54	\$0.00
EXT-96	Suministro y colocación de soportera a base de elementos metálicos de máximo 50cm de largo para reflectores laterales, incluye todo lo necesario para su correcta colocación	PZA	0.00	\$4,200.52	\$0.00
EXT-97	Suministro y colocación de alimentador de interconexión a luminario iluminación lateral, con tubería conduit pared delgada galvanizada o likuatile, caja registro conduit y derivación con cable uso rudo, incluye soportera, tubería, registros, conectores, aislamiento y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	PZA	0.00	\$1,780.63	\$0.00
EXT-98	Suministro y colocación de alimentador de interconexión a luminario iluminación bajo trabes, con tubería conduit pared gruesa galvanizada de 16mm, caja registro conduit, 3 cable de cobre cal 14 y derivación con cable uso rudo, incluye soportera, tubería, registros, conectores, aislamiento y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	PZA	0.00	\$2,707.70	\$0.00
EXT-99	Suministro y colocación de cableado de control para manejo de colores, incluye conexiones en luminario, conectores, aislamiento y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	m	0.00	\$449.52	\$0.00
EXT-100	Suministro y colocación de tubería conduit pared delgada galvanizada de 51mm para cableado de control para manejo de colores, incluye soportera, coples, conectores y todo lo necesario para su correcta instalación.	m	0.00	\$246.35	\$0.00
EXT-101	Suministro e instalación de caja registro nema 3r para transiciones bajo puente entre tuberías metálicas y de PAD con medidas de 40x40x20cms, incluye todo lo necesario para su correcta instalación.	PZA	0.00	\$3,863.57	\$0.00
EXT-102	Suministro e instalación de caja registro nema 3r para derivación entre tuberías metálicas con medidas de 30x30x15cms, incluye todo lo necesario para su correcta instalación.	PZA	0.00	\$1,350.88	\$0.00
EXT-103	Suministro e instalación de caja registro nema 3r para derivación entre tuberías metálicas y de PAD con medidas de 20x20x15cms, incluye todo lo necesario para su correcta instalación.	PZA	0.00	\$1,261.20	\$0.00
EXT-104	Suministro y colocación de conduit serie ovalada de 21 mm, para alojar cable de control de alumbrado, incluye soportera y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	PZA	0.00	\$70.90	\$0.00
EXT-105	Suministro y colocación de tubería pared gruesa galvanizada de 21 mm, para alojar cable de control de alumbrado, incluye soportera y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	m	0.00	\$106.25	\$0.00
EXT-106	Suministro y colocación de alimentador compuesto por tubería pared gruesa galvanizada de 35 mm, conteniendo 3 cables de aluminio monopolares con aislamiento tipo XLPE, para 600V, 3 en cal 4, incluye soportera, conexiones, aislamiento y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	m	0.00	\$266.53	\$0.00

PRESUPUESTO DE MODIFICACIÓN

N°	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES	P. UNITARIO	IMPORTE
EXT-107	Suministro y colocación de alimentador compuesto por tubería pared delgada galvanizada de 41 mm, conteniendo 3 cables de aluminio monopolares con aislamiento tipo XLP, para 600v, 3 en cal 4, incluye soportaría, conexiones, aislamiento y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	m	0.00	\$305.34	\$0.00
EXT-108	Suministro y colocación de alimentador compuesto por tubería pared delgada galvanizada de 53 mm, conteniendo 5 cables de aluminio monopolares con aislamiento tipo XLP, para 600v, 5 en cal 4, incluye soportaría, conexiones, aislamiento y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	m	0.00	\$363.43	\$0.00
EXT-109	Suministro y colocación de alimentador compuesto por tubería pared delgada galvanizada de 41 mm, conteniendo 3 cables de aluminio monopolares con aislamiento tipo XLP, para 600v, 2 en cal 2 y uno en cal 4, incluye soportaría, conexiones, aislamiento y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	m	0.00	\$336.37	\$0.00
EXT-110	Suministro y colocación de alimentador compuesto por tubería pared delgada galvanizada de 53 mm, conteniendo 5 cables de aluminio monopolares con aislamiento tipo XLP, para 600v, 2 en cal 2, 3 en cal 4, incluye soportaría, conexiones, aislamiento y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	m	0.00	\$357.78	\$0.00
EXT-111	Suministro y colocación de alimentador compuesto por tubería PAD corrugada de 53 mm, conteniendo 5 cables de aluminio monopolares con aislamiento tipo XLP, para 600v, 4 en cal 2, 1 en cal 4, incluye acoplamiento a tubería pared gruesa galvanizada, excavaciones, soportaría, conexiones, aislamiento y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	m	0.00	\$284.98	\$0.00
EXT-112	suministro y colocación de alimentador compuesto por tubería pared gruesa galvanizada de 53 mm, conteniendo 5 cables de aluminio monopolares con aislamiento tipo XLP, para 600v, 4 en cal 2, 1 en cal 4, incluye soportaría, conexiones, aislamiento y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	m	0.00	\$402.69	\$0.00
EXT-113	Suministro y colocación de alimentador compuesto por tubería liguette de 53 mm, conteniendo 5 cables de aluminio monopolares con aislamiento tipo XLP, para 600v, 4 en cal 2, 1 en cal 4, incluye conectores en sus extremos, soportaría, conexiones, aislamiento y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	m	0.00	\$449.78	\$0.00
EXT-114	Perforación de placa lateral de 7/8" para colocación de tubería y cableado tanto de alimentación eléctrica como de control de alumbrado, incluye equipo de elevación, herramienta, maquinaria, consumibles y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	0.00	\$2,664.82	\$0.00
EXT-115	Suministro y colocación de tablero de alumbrado en gabinete nena 1, 220v, 2l, 3n, con interruptor principal de 2x40amps, 4 interruptores de 2x20 amps para circuitos derivados, incluye soportaría, conexiones, pruebas y todo lo necesario para su correcta colocación.	PZA	0.00	\$29,679.28	\$0.00
EXT-116	Suministro y colocación de gabinete metálico a prueba de intemperie, para alojar tableros de control de alumbrado y de iluminación, incluye soportaría, conexiones, pruebas y todo lo necesario para su correcta colocación, (no incluye construcción de murete de concreto)	PZA	0.00	\$12,827.31	\$0.00
EXT-117	Suministro y colocación de caja de distribución y control de iluminación, incluye panela, distribuidores de control, interconexiones de enlace, programación, pruebas y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	PZA	0.00	\$446,604.41	\$0.00
EXT-118	Suministro y colocación de transición aerea-subteranea para cable de control de alumbrado, incluye tuber a conduit pared gruesa galvanizada, tubería PVC servicio pesado o corrugado, conexiones PVC-PGG, soportaría, excavación, relleno y compactación y todo lo necesario para su correcta colocación.	PZA	0.00	\$7,593.66	\$0.00
EXT-119	Trámites ante unidad de verificación incluye el pago a la misma.	PZA	0.00	\$12,316.79	\$0.00
EXT-120	Suministro y colocación de transformador de alumbrado 37.5kva, sistema 22860 y/l 13200-240/120v, en poste existente con interruptor principal de 3x150amps, incluye desmontaje de transformador existente, traslado a bodegas del ayuntamiento, cambio de cableado de acometida principal, tubería, cableado, conexiones, aislamiento y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	PZA	0.00	\$69,405.55	\$0.00
EXT-121	Suministro y colocación de interruptores termomagnéticos de caja moldeada 1 de 2x40a, incluye cableado, tuberías y todo lo necesario para para su funcionamiento.	PZA	0.00	\$6,166.46	\$0.00
EXT-122	Suministro y colocación de alimentador compuesto por producto de alta densidad corrugado de 63 mm, conteniendo 5 cables de aluminio monopolares con aislamiento tipo XLP, para 600v, 4 en cal, 4/0 y uno en cal 4, incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento (se utilizara la excavación requerida para el sistema de alumbrado del cataldo original).	m	0.00	\$278.45	\$0.00
EXT-123	Plantilla de 0.75 cm de espesor de concreto f'c= 150 kg/cm2. Incluye: todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	3.30	\$265.04	\$874.63
EXT-124	Zapata contra de concreto f'c=250 kg/cm2 agregado de 20 mm, de 0.60 mts de ancho, peralte de 0.20 mts, armado con 3 varillas #3 @30cm, en sentido transversal. Incluye: todo lo necesario para su correcta ejecución.	m	4.40	\$743.55	\$3,271.62
EXT-125	Dado o cadena de desfilante o cerramiento de concreto sección 0.15 x 0.20 m. de concreto f'c=200 kg/cm, armado con 4 varillas #3 y estibos de alambón de 1/4 @ 20cm. Incluye: todo lo necesario para su correcta ejecución.	m	4.40	\$272.76	\$1,200.14
EXT-126	Castillo de sección 0.15 x 0.15 mts, concreto f'c= 200 kg/cm2, armado con 4 varillas #3 y estibos de alambón de 1/4 @ 20cm. Incluye: todo lo necesario para su correcta ejecución.	m	8.40	\$193.54	\$1,625.74
EXT-127	Construcción de muro de block relleno con espigas de varilla longitudinal y transversalmente. Incluye: todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	9.24	\$699.50	\$8,311.38
EXT-128	Piso de firme de concreto simple de 10 cm de espesor, acabado común, f'c= 150 kg/cm2. Incluye: todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	3.30	\$394.47	\$1,301.75

PRESUPUESTO DE MODIFICACION

N°		CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES	P. UNITARIO	IMPORTE
EXT. 129		Losas de concreto 250 kg/cm ² agregado de 20 mm, cemento normal revestimiento 8 a 10 cm., espesor de 0.12 mts, armado con varilla #3 @20cm. en ambos sentidos. Incluye: todo lo necesario para su correcta ejecución.	m ²	3.30	\$1,166.28	\$3,848.72
EXT. 130		Fabricación, armado e instalación de puerta metálica. Incluye: todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	1.00	\$16,254.80	\$16,254.80
EXT. 131		Limpieza fina de área a los alrededores de la obra, por inauguración y entrega final de obra. Incluye: maquinaria, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m ²	15864.00	\$12.28	\$194,809.92
EXT. 132		Construcción de cargador en puente existente en periférico por construcción de grata. Incluye: concreto f'c=280kg/cm ² , acero de refuerzo fy=4200kg/cm ² , curado, vibrado, rayado y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	1.00	\$114,237.42	\$114,237.42
EXT. 133		Construcción de ampliación de volado en puente de periférico y canchera, antes de apoyo "a", incluye: concreto f'c=400, acero de refuerzo fy=4200 kg/cm ² , andamiaje de 9.5m de altura aproximada, cimbrado, curado, vibrado y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	5.94	\$6,968.01	\$41,330.58
EXT. 134		Rebudos con pintura hechos a mano, de logros designados por la dependencia, sobre marco 1, incluye: pintura a dos manos del total del cabezal del marco 1, color blanco, guía, mano de obra, materiales y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	2.00	\$9,655.27	\$19,310.54
EXT. 135		Fabricación, suministro y colocación de rollo en grado ingeniería, fondo blanco (vinyl) impreso HD de 5.1 x 1.8) Incluye: todo lo necesario para su correcta ejecución	pza	2.00	\$5,801.59	\$11,603.18
EXT. 136		Fabricación, suministro y colocación de rollo en grado ingeniería, fondo blanco (vinyl) impreso HD de 4.25 x 1.8) Incluye: todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	2.00	\$5,096.46	\$10,192.92
EXT. 137		Suministro y colocación de lonas tipo pendón, colocadas en postes a lo largo de la grata en cada poste de aluminbrado. Incluye: suministro, colocación, guía, y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	15.00	\$1,224.05	\$18,360.75
EXT. 138		Suministro y colocación de rellente para muro de 7 x 20cm en lamina calibre 16, acabado G.D. amarillo limón. Incluye: todo lo necesario para su correcta ejecución	pza	62.00	\$124.72	\$7,732.64
EXT. 139		Instalación de señal, soldada sobre parapeto metálico. Incluye: soldadura, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución	pza	4.00	\$2,549.02	\$10,196.08
EXT. 140		Construcción de losa de concreto reforzada para tapar canal lateral a rampa de tierra armada, incluye: concreto f'c=250 kg/cm ² , acero de refuerzo fy=4200kg/cm ² , andamiaje, cimbra, curado, vibrado rayado y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m	70.00	\$13,403.04	\$938,212.80
EXT. 141		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 f'c=100 kg/cm ² en excavación, con recubrimiento de pintura color aluminio. Incluye: todo lo necesario para su correcta ejecución.	m	134.70	\$1,864.65	\$251,168.36
EXT. 142		Fabricación de cuñas sobre tetrones de acero, conforme a proyecto inicial de acero estructural 709 grado 50. Incluye fabricación completa, acaros, desperdicios, mano de obras, flejes, cargas, descargas, trasladados y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	8.00	\$22,605.46	\$180,843.68
EXT. 143		Instalación de señal 86 x 86 cm, anclada y sobre parapeto de concreto. Incluye: perforación de muro, anclaje y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	4.00	\$1,949.60	\$7,798.40
EXT. 143-A		Instalación de señal chevron, anclada y sobre parapeto de concreto. Incluye: perforación de muro, anclaje y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	8.00	\$1,949.60	\$15,596.80
EXT. 144		Suministro y colocación de semáforo preventivo de 3 luces de 30cm de diámetro (a-vel, f-led, a-vel) en material policarbonato montado sobre poste pedestal de 4m, incluye una señal CD de 60 x 122cm A1, una señal SR 86 x 86 cm (circulación en diagonal derecha) A1 y una señal de 35 x 86cm "solo" A1, así como flasher, cableado, tubería, base de concreto, todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	pza	1.00	\$40,918.84	\$40,918.84
EXT. 145		Demolición por medios mecánicos de muro de block relleno de 20cm, data de desplante armada con acero de refuerzo, y contravientos. Incluye: equipo necesario, carga, acarreo a banco de desperdicio, limpieza general y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m ²	254.32	\$412.50	\$104,907.00
EXT. 146		Elaboración de Proyecto ejecutivo de iluminación artística. Incluye: Memoria Técnica de cálculo de iluminación, Diagrama Unificar de cargas, catálogo de conceptos, proyecto ejecutivo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	1.00	\$213,849.83	\$213,849.83
EXT. 147		Resane de parapeto central existente sobre periférico. Incluye: todo lo necesario para su correcta ejecución.	M2	469.80	\$203.41	\$95,562.02
EXT. 148		Suministro y colocación de concreto hidráulico, por unidad de obra terminada: simple colado en seco: de f'c=400 kg/cm ² , utilizado en losas de acceso. Incluye: desperdicios, cimbra, acabado superficial de losa rayado (terminado rasante), materiales, mano de obra, herramienta, curado, vibrado y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	16.10	\$2,761.30	\$44,456.93
EXT. 149		Suministro y colocación de botón de cerámica, por unidad de obra terminada. Incluye: materiales, colocación, mano de obra, herramientas y todo lo necesario para su colocación.	pza	1110.00	\$55.93	\$62,062.30
EXT. 150		Suministro y colocación de indicadores de obstáculos abatibles de 42" con base negro de 8" x 8" Incluye: anclajes, barnizado, mano de obras, materiales y todo lo necesario para su correcta colocación.	pza	10.00	\$3,552.79	\$35,527.90
EXT. 151		Cambio de rollo en lona, específicamente de techas en lonas ya existentes, colocadas a lo largo del periférico de la juventud, incluye: impresión, desmontaje y montaje, mano de obra, guía y manobras con tráfico y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	4.00	\$3,789.55	\$15,158.20

PRESUPUESTO DE MODIFICACIÓN

N°	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES	P. UNITARIO	IMPORTE
EXT. 152	Suministro y colocación de pied'ra decorativa en camellón central en perímetro de 10 cm e espesor. Incluye: acarreo de material a obra, deshierbo, afino, colocación de hule negro, tirabides nocturnos y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	156.42	\$234.97	\$36,754.01
EXT. 153	Construcción de muro de contención en término de rampa con concreto f'c=250kg/cm2 y acero de refuerzo fy=4200kg/cm2. Incluye: cimbrao y descimbrado y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	1.00	\$185,888.99	\$185,888.99
EXT. 154	Desinstalación e instalación de señal tipo bandera en lateral sur-norte de perímetro, para montaje de vigas metálicas en claro 4-5. Incluye: grúa, manibras, reconstrucción de base de concreto y acero, anclajes y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	1.00	\$26,995.10	\$26,995.10
EXT. 155	Rampas de concreto f'c=250 kg/cm2, y acero de refuerzo fy=4200 kg/cm2. Incluye colocación de sección canal, cortado a una altura promedio de 0.35 m, soldado entre conectores de cortante, por incremento de altura en losas, claro 2-3, y 54-5 así como placas en forma triangular como frontera en extremos de losa, utilizando cimbra de madera para canales intermedios. Incluye: todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	1.00	\$89,997.55	\$89,997.55
EXT. 156	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, TMA 3/8". Incluye: materiales, instalación y desmantelamiento de plantas, alimentación de las plantas, cribados y desperdicios, trituración parcial o total, cargas y descargas de los materiales, acarneos locales, formación de almacenamientos, secado del material pétreo y clasificación, dosificación, calentamientos, mezclado de los materiales pétreos y cementos asfálticos, bandido, tendido, compactación al grado fijado, challanes en orillas de carpeta y acabado con rodillo liso, sondeos para verificación de espesor y todo lo necesario para su correcta ejecución. con asfalto PG 70-22 con polímero.	m2	2185.96	\$54.12	\$1,146,584.16
EXT. 157	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, TMA 3/8". Incluye: materiales, instalación y desmantelamiento de plantas, alimentación de las plantas, cribados y desperdicios, trituración parcial o total, cargas y descargas de los materiales, acarneos locales, formación de almacenamientos, secado del material pétreo y clasificación, dosificación, calentamientos, mezclado de los materiales pétreos y cementos asfálticos, bandido, tendido, compactación al grado fijado, challanes en orillas de carpeta y acabado con rodillo liso, sondeos para verificación de espesor y todo lo necesario para su correcta ejecución. con asfalto PG 70-22 con polímero.	m2	3000.72	\$274.98	\$845,094.79
EXT. 158	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 para revitelaciones y bacheo compacto, TMA 3/4". Incluye: materiales, instalación y desmantelamiento de plantas, alimentación de las plantas, cribados y desperdicios, trituración parcial o total, cargas y descargas de los materiales, acarneos locales, formación de almacenamientos, secado del material pétreo y clasificación, dosificación, calentamientos, mezclado de los materiales pétreos y cementos asfálticos, bandido, tendido, compactación al grado fijado, challanes en orillas de carpeta y acabado con rodillo liso, sondeos para verificación de espesor y todo lo necesario para su correcta ejecución. con asfalto PG 70-22 con polímero.	m3	326.830765	\$2,687.38	\$878,318.46
EXT. 159	Suministro y colocación de dunck para detalle estético en marco 1. Incluye: materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	6.44	\$1,515.48	\$9,759.69
EXT. 160	Ritiro de delineador de carril. Incluye: todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	23.00	\$231.92	\$5,334.16
EXT. 161	Instalación de delineador de carril excitativo de 7cm. Incluye: barrena de 7 x 17". Incluye: todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	23.00	\$463.84	\$10,668.32
EXT. 162	Suministro y colocación de s'ala. SIG. de 86x178 (control) con poste tipo candelero. Incluye: todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	1.00	\$3,505.47	\$3,505.47
EXT. 163	Suministro y colocación de concreto f'c=220 kg/cm2 en muro de contención colado contra barranco con una frontera a un costado sección variable, en estacionamiento de salón. Incluye: placas. Incluye: todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	1.00	\$52,509.54	\$52,509.54
EXT. 164	Suministro y colocación de señal SIS de 86x 86 "parada de autob's" Al con poste alta intensidad. Incluye: todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	1.00	\$2,513.44	\$2,513.44
EXT. 165	Suministro y colocación de concreto f'c= 50 kg/cm" utilizado para proteger talud, cimbra colado y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	37.00	\$273.74	\$10,128.38
EXT. 166	Suministro y colocación de tablero adicional de 0.35 x 0.86 con leyenda bajo señal SFR de 86x86cm. Incluye: todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	4.00	\$2,510.53	\$10,042.12
EXT. 167	Montaje de elementos estructurales prefabricados: trabes de concreto AASHTO tipo V con un rango de longitud de 19 a 21 m PUOT.	pza	3.00	\$21,012.86	\$63,038.58
EXT. 168	Señal de identificación SLD-15, tipo puente, de 4 tableros de 3.65m con claro de 13 m colocado sobre dos bases de concreto armado con anclas señal CD-5 incluye pintura y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	1.00	\$304,977.08	\$304,977.08
EXT. 169	Señal de identificación SLD-15, tipo puente, de 4 tableros de 3.65m con claro de 13 m colocado sobre zapata armado. Incluye excavación, armado, concreto, anclas señal CD-5 incluye pintura y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	1.00	\$336,923.35	\$336,923.35
EXT. 170	Montaje de parada de autob's. Incluye: bandido del trabo a cantera en grúa, manibras, montaje limpieza losa de concreto reforzada para desplante y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	1.00	\$29,635.45	\$29,635.45
EXT. 171	Revisión y rediseño estructural de la Casa (trampa de salida) por modificación en el alineamiento vertical. Incluye: memoria técnica del cálculo del rediseño, planos estructurales y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	1.00	\$231,189.00	\$231,189.00

SUBTOTAL	\$9,256,630.69
IVA	\$1,481,379.31
TOTAL	\$10,740,000.00



RECURSO MUNICIPAL
SOLICITUD DE MODIFICACIÓN

DEPENDENCIA EJECUTORA: DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

CUENTA:
RESPONSABLE: CONSTRUCCION URBANA

SUBCTA:

PROGRAMA

No. DE ODBA	NOMBRE Y DESCRIPCION DE LA OBRA	MOD. DE EJEC.	UBICACIÓN LOCALIDAD	No. DE OFICIO DE AFECTACION	SITUACION DE LA OBRA	AVANCE		COSTO TOTAL MILCO \$	MONTO AUTORIZADO				REDUCCIONES				AMPLIACIONES				INVERSIÓN MODIFICADA			
						PRO.	FIN.		SUMA	MUNICIPAL	DELEGACIONES	OTROS	SUMA	MUNICIPAL	DELEGACIONES	OTROS	SUMA	MUNICIPAL	DELEGACIONES	OTROS	SUMA	MUNICIPAL	DELEGACIONES	OTROS
2017OP000062	CONSTRUCCIÓN DE GAZA EN EL PERIFÉRICO DE LA JUVENTUD Y AV LA CANTERA (AMPLIACION)	CONT	CHIHUAHUA	2018-PD-M-PEPD-OP-033	IT			\$ 10,740.00	\$ 10,740,000.00	\$ 10,740,000.00											\$ 10,740,000.00	\$ 10,740,000.00		
SUMA TOTAL DE LA HOJA									\$ 10,740,000.00	\$ 10,740,000.00											\$ 10,740,000.00	\$ 10,740,000.00		
SUBTOTAL																								
TOTAL									\$ 10,740,000.00	\$ 10,740,000.00											\$ 10,740,000.00	\$ 10,740,000.00		


ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

LIC. ...
DI...