



RECURSOS MUNICIPALES

ANEXO TÉCNICO DE AFECTACIÓN PRESUPUESTAL
2018
OFICIO DE AFECTACIÓN PRESUPUESTAL: 2018-PDM-PEPD-OP-002
FECHA: 10 DE MAYO DEL 2018

CONT. 096/2017

HOJA 1 DE 1

CUENTA:

SUBCUENTA

DEPENDENCIA EJECUTORA: DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

RESPONSABLE: CONSTRUCCIÓN URBANA

EXP: 0060/18

No. DE OBRA	NOMBRE Y DESCRIPCIÓN DE LA OBRA	UBICACIÓN	MOD. DE EJEC.	SITUACIÓN DE LA OBRA	COSTO TOTAL MILES \$	MONTO PRESUPUESTADO PESOS				METAS DE PROYECTO		AVANCE AL 31/12/18	PERIODO EJECUCIÓN		GASTO PROMEDIO MENSUAL
		LOCALIDAD				SUMA	MUNICIPAL	BENEFICIARIOS	OTROS	U. DE M.	CANTIDAD		INC. (MES)	FIN (MES)	
2017OP000174	CONSTRUCCIÓN DE GAZAS PARA IMPLEMENTAR EL TRÉBOL EN LA INTERSECCIÓN DE LA AV. COLON Y LA AV. HOMERO (AMPLIACIÓN)	CHIHUAHUA	CONT	IT	\$	\$	\$	\$	\$	OBRA	1.00	100%	ENERO	MARZO	\$
TOTAL						\$ 7,688,142.31	\$ 7,688,142.31	\$	\$						2,562,714.10

ARQ. CARLOS AGUILAR GARCÍA

SUBDIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA URBANA

DESIGNADO COMO ENCARGADO DEL DESPACHO DEL C. DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS CON FUNDAMENTO EN EL ART. 109, SECCIÓN QUINTA DEL REGLAMENTO INTERNO DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA



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: 0060/18
FECHA: 10-may-18

DIRECCIÓN EJECUTORA: DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

PROYECTO Y/O NOMBRE DE LA OBRA:

CONSTRUCCIÓN DE GAZAS PARA IMPLEMENTAR EL TRÉBOL EN LA INTERSECCIÓN DE LA AV. COLON Y LA AV. HOMERO (AMPLIACIÓN)

LOCALIZACIÓN: CHIHUAHUA

COSTO TOTAL DE LA OBRA O ACCIÓN \$: 7,688,142.31

INVERSIÓN:

SUMA: 7,688,142.31
MUNICIPAL: 7,688,142.31
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):

3.2.1.8
Implementar un programa de rehabilitación de pavimentos, pintura de carriles y señalamiento para las y los peatones

FECHA DE INICIO: ENERO

FECHA DE TERMINACIÓN: MARZO

No. DE JORNALES A GENERAR: 23,140

MODALIDAD DE EJECUCIÓN:

CONTRATO: X
ADMINISTRACIÓN DIRECTA:

ADMINISTRACIÓN BENEFICIARIOS:

OTRAS:

TIPO DE OBRA:

NUOVA: X
EN PROCESO:

AMPLIACIÓN:
REHABILITACIÓN:

COMPLEMENTARIO:

NÚMERO Y TIPO DE BENEFICIARIOS:

00.00 HABITANTES

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO:

SE CONSTRUIRÁN CUATRO GAZAS CON UN ANCHO DE 10.00 MTS Y UNA LONGITUD PROMEDIO DE 120.00 METROS PARA INTEGRAR EL TREBOL AL PASO SUPERIOR, QUE INCLUYE ADEMÁS LOS SIGUIENTES TRABAJOS. CUBIERTA CON LOSA DE CONCRETO HIDRÁULICO DEL CANAL DE AGUAS PLUVIALES PICACHO, CONSTRUCCIÓN DE DOS PUENTES DE 10.00 M DE CLARO Y 11.00 DE ANCHO, MUROS MECÁNICAMENTE



CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

DIRECCIÓN DE
OBRAS
PÚBLICAS

JT_MODIFICACIÓN 096/2017 JUSTIFICACIÓN TÉCNICA

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE GAZAS PARA MPLEMENTAR EL TRÉBOL EN LA INTERSECCIÓN DE LA AV. COLON Y LA AV. HOMERO (AMPLIACIÓN)

OFICIO DE AUTORIZACIÓN: 2018-PDM-PEPD-OP-002.

CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. 096/2017

MONTO AUTORIZADO:	\$ 7'688,142.31 INC. IVA
MONTO CONTRATADO:	\$ 2'7779,997.20 INC. IVA
MONTO DE MODIFICACIÓN:	\$ 7'688,142.31 INC. IVA

EMPRESA CONTRATISTA: URBANIZADORA Y EDIFICADORA DE MÉXICO, S.A. DE C.V.

PERIODO DE EECUCIÓN: ENERO- MARZO DE 2018

ALCANCES DE PROYECTO:

SE CONSTRUIRÁN CUATRO GAZAS CON UN ANCHO DE 10.00 MTS Y UNA LONGITUD PROMEDIO DE 120.00 METROS PARA INTEGRAR EL TRÉBOL AL PASO SUPERIOR, QUE INCLUYE ADEMÁS LOS SIGUIENTES TRABAJOS, CUBIERTA CON LOSA DE CONCRETO HIDRÁULICO DEL CANAL DE AGUAS PLUVIALES PICACHO, CONSTRUCCIÓN DE DOS PUENTES DE 10.00 M DE CLARO Y 11.00 DE ANCHO, MUROS MECÁNICAMENTE ESTABILIZADOS, SEÑALAMIENTO VERTICAL A BASE DE SID-13 Y SID-15, REUBICACION DE MONUMENTOS HISTÓRICOS, ÁREAS VERDES, SISTEMA DE RIEGO, CONSTRUCCIÓN DE PUENTE PEATONAL, OBRAS INDUCIDAS Y TRABAJOS COMPLEMENTARIOS.

JUSTIFICACIÓN:

EL MONTO DE MODIFICACIÓN ES POR LA CANTIDAD DE: \$ 7'688,142.31 INCLUYE IVA, CORRESPONDE AJUSTE DE VOLUMETRIA Y A TRABAJOS ADICIONALES.

CONCLUSIÓN:

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

ATENTAMENTE

ARO. CARLOS AGUILAR GARCÍA

SUBDIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA URBANA

DESIGNADO COMO ENCARGADO DEL DESPACHO DEL C. DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS CON FUNDAMENTO EN EL ART. 109, SECCIÓN QUINTA DEL REGLAMENTO INTERNO DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

CHIHUAHUA, CHIH., A MAYO DE 2018

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA



CONSTRUCCIÓN DE GAZAS PARA IMPLEMENTAR EL TRÉBOL EN LA INTERSECCIÓN DE LA AV. COLON Y LA AV. HOMERO.

DESCRIPCIÓN CONSTRUCCIÓN DE GAZAS PARA IMPLEMENTAR EL TRÉBOL EN LA INTERSECCIÓN DE LA AV. COLON Y LA AV. HOMERO.

CARACTERISTICAS SE CONSTRUIRÁN CUATRO GAZAS CON UN ANCHO DE 10.00 MTS Y UNA LONGITUD PROMEDIO DE 120.00 METROS PARA INTEGRAR EL TRÉBOL AL PASO SUPERIOR, QUE INCLUYE ADEMAS LOS SIGUIENTES TRABAJOS, CUBIERTA CON LOSA DE CONCRETO HIDRÁULICO DEL CANAL DE AGUAS PLUVIALES PICACHO, CONSTRUCCIÓN DE DOS PUENTES DE 10.00 M DE CLARO Y 11.00 DE ANCHO, MUROS MECÁNICAMENTE ESTABILIZADOS, SEÑALAMIENTO VERTICAL A BASE DE SID-13 Y SID-15, REUBICACION DE MONUMENTOS HISTÓRICOS, ÁREAS VERDES, SISTEMA DE RIEGO, CONSTRUCCIÓN DE PUENTE PEATONAL, OBRAS INDUCIDAS Y TRABAJOS COMPLEMENTARIOS.

LATITUD: 28° 42' 16.43" N
LONGITUD: 106° 7' 34.59" O

TIEMPO DE EJECUCIÓN: 3 MESES

INVERSIÓN DE LA OBRA: \$7,688,142.31 (I.V.A. INCLUIDO)
(MODIFICACIÓN)

BENEFICIARIOS: 250000 HABITANTES

ESTRUCTURA FINANCIERA:

FEDERAL
\$0.00

ESTATAL
\$0.00

MUNICIPAL
\$7,688,142.31

SUPERVISOR: DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN URBANA

MODALIDAD: CONTRATO



FECHA: MAYO 2018

NOMBRE DE LA OBRA:

CONSTRUCCIÓN DE GAZAS PARA IMPLEMENTAR EL TRÉBOL EN LA INTERSECCIÓN DE LA AV. COLON Y LA AV. HOMERO

LOCALIZACION:

CHIHUAHUA, CHIHUA.

[illegible][illegible]

CONSTRUCCIÓN DE GAZAS PARA IMPLEMENTAR EL TREBOL EN LA INTERSECCIÓN DE LA AV. COLON Y LA AV. HOMERO

MODIFICACION						
N°	ESPECIFICACION	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES	P. UNITARIO	IMPORTE

OBRAS PRELIMINARES						
		DESMANTELAMIENTOS				
1	E.P. 25	DESMANTELAMIENTO DE SEÑALAMIENTO VERTICAL TIPO BANDERA Y DOBLE BANDERA CON SEMAFORO , CON RECUPERACION DEL MATERIAL Y SU TRASLADO AL ALMACEN QUE INDIQUE LA SUPERVISION, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, TRASLADOS, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	pza	2.00	\$3,805.17	\$7,610.34
2	E.P. 26	DESMANTELAMIENTO DE SEÑALAMIENTO VAL: SEÑALES RESTRICTIVAS, PREVENTIVAS E INFORMATIVAS CON RECUPERACION DEL MATERIAL Y SU TRASLADO AL ALMACEN QUE INDIQUE LA SUPERVISION, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, TRASLADOS, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	pza	1.00	\$178.91	\$178.91
3	047-X-01-C(2)	DEMOLICION DE BASAMENTO DE ESTATUAS DE CONCRETO HIDRAULICO REFORZADO, INCLUYE RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICION, AL LUGAR QUE ELIJA EL CONTRATISTA	pza	0.00	\$5,136.58	\$0.00
TOTAL					\$8,399.80	
4	E.P. 27	DESMANTELAMIENTO RETIRO ALMACENAJE Y REINSTALACION DE ESTATUAS DE MATERIAL METALICO HASTA 10 M DE ALTURA , INCLUYENDO DEMONTAJE, TRASLADO AL LUGAR QUE INDIQUE LA SUPERVISION, INCLUYE CARGAS, IZALES, TRASLADOS, EQUIPO NECESARIO PARA SU TRASLADO, DESCARGA EN EL LUGAR DE RECEPCION, TIEMPOS DE LOS VEHICULOS UTILIZADOS	pza	0.00	\$0.00	\$0.00
DEMOLICIONES						
5	047-X-01-C(1)	DEMOLICIONES, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA DE CONCRETO HIDRAULICO, SIMPLE INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARGES, RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA REALIZACION.	m3	105.08	\$199.29	\$20,941.39
6	047-X-01-C(2)	DEMOLICIONES, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA DE CONCRETO HIDRAULICO, REFORZADO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARGES, RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA REALIZACION.	m3	44.58	\$396.46	\$17,673.04
7	047-X-01-C(3)	DEMOLICIONES, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, DE CARPETA ASFALTICA INCLUYE: MAQUINARIA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, ACARGES, RETIRO DEL ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	m3	14.72	\$243.15	\$3,579.17
TOTAL					\$42,193.60	
RETIROS						
8	E.P. 28	DESMANTELAMIENTO DE LUMINARIA Y POSTE DE ALUMBRADO PUBLICO, CON RECUPERACION DEL MATERIAL Y SU TRASLADO A DONDE LO INDIQUE LA DEPENDENCIA POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, TRASLADOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	pza	0.00	\$1,285.42	\$0.00
9	E.P. 29	RETIRO DE ARBOLES DE CUALQUIER ALTURA CON RECUPERACION PARA SU ENTREGA AL DEPARTAMENTO DE PARQUES Y JARDINES DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA , TRASLADO A DONDE LO INDIQUE LA SUPERVISION DE LA DOPM, INCLUYE DENSENACE, PROTECCION DE LA RAIZ CARGA, ACARGES, DESCARGA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U.O.T.	pza	7.00	\$1,226.71	\$8,586.97
10	E.P. 30	DESMANTELAMIENTO DE PARAPETO METALICO DE RAMPAS DEL PASO SUPERIOR EXISTENTE	m	-12.72	\$260.67	-\$3,315.72
TOTAL					\$3,271.25	
TERRACERIAS						
CORTES						
11	009-C-06-a(2)	EXCAVACIONES, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA EN CORTES Y ADICIONALES ABAJO DE LA SUBRASANTE, EN DESPLANTE DE MUROS MECANICAMENTE ESTABILIZADOS Y ACCESOS, INCLUYE: RETIRO DEL MATERIAL AL BANCO QUE ELIJA EL CONTRATISTA MAQUINARIA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	m3	16.50	\$45.46	\$750.09

CONSTRUCCIÓN DE GAZAS PARA IMPLEMENTAR EL TRÉBOL EN LA INTERSECCIÓN DE LA AV. COLON Y LA AV. HOMERO

MODIFICACIÓN						
N°	ESPECIFICACION	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES	P. UNITARIO	IMPORTE
12	009-D-04-b)	EXCAVACIONES ,POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA,EN CORTES Y ADICIONALES DEBAJO DE LA SUBRASANTE ,CUANDO EL MATERIAL SE DESPERDICE, INCLUYE RETIRO DEL MATERIAL FUERA DE LA OBRA.	m3	0.00	\$45.46	\$0.00
					TOTAL	\$750.09
	009-F	TERRAPLENES				
13	009-C-06-a)1)	COMPACTACION POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA: DEL TERRENO NATURAL EN EL ÁREA DE DESPLANTE DE LOS TERRAPLENES PARA NOVENTA PORCIENTO (90%) INCLUYE: MAQUINARIA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.				
14	009-F-11-a)2)	FORMACION Y COMPACTACION POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA: DE TERRAPLENES PARA NOVENTA POR CIENTO (90%), CON MATERIAL DEL BANCO INDICADO EN LA LICITACION, CON CALIDAD PARA TERRAPLENES, FORMADO EN CAPAS HUMECTADAS DE 30 CMS. DE ESPESOR , INCLUYE: MATERIALES ,ACAREOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	m3	30.25	\$53.70	\$1,624.96
15	009-F-11-a)2)	FORMACION Y COMPACTACION POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA: DE TERRAPLENES CONTENIDOS DENTRO DE RAMPAS DE TIERRA ARMADA (INCISO 3.01.01.005-H.11): PARA UN GRADO DE COMPACTACION DEL 95% DE SU P.S.M. SEGUN LA PRUEBA PROCTOR ESTANDAR, CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO TAMAÑO MÁXIMO DE 3" INCLUYE EL SUMINISTRO DEL MATERIAL, HUMECTACION Y TODAS LAS MANOBRAS Y ACAREOS NECESARIOS PARA SU EJECUCION, EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM.	m3	4,149.55	\$185.29	\$768,870.12
16	009-F-14-d)2)	MEZCLADO, TENDIDO Y COMPACTACION DE LA CAPA SUBRASANTE FORMADA CON MATERIAL HUMECTADO CALIDAD SUBRASANTE DEL BANCO QUE ELIJA EL CONTRATISTA, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA: DE LA ELEVACION DE LA SUBRASANTE EN CORTES Y/O TERRAPLENES EXISTENTES PARA NOVENTA Y CINCO POR CIENTO (95 %), INCLUYE: MATERIALES ,ACAREOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	m3	1,550.71	\$203.96	\$316,282.84
17	047-D-02-a)	RELLENO PARA BANQUETAS FORMADO EN CAPAS DE 20 CMS. DE ESPESOR COMPACTADAS AL 90% CON MATERIAL DEL BANCO QUE ELIJA EL CONTRATISTA, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m3	362.69	\$216.07	\$78,366.43
			m3	282.26	\$201.21	\$56,793.53
					TOTAL	\$1,221,937.86
		ESTRUCTURAS Y OBRAS DE DRENAJE				
		EXCAVACION Y RELLENO PARA ESTRUCTURAS				
18	047-C-02-h)	EXCAVACIONES PARA ESTRUCTURAS, A CUALQUIER PROFUNDIDAD EXCAVADO, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, CUALSQUIERA QUE SEAN CLASIFICACION Y PROFUNDIDAD, INCLUYE: RETIRO DEL MATERIAL AL BANCO INDICADO EN LA LICITACION,AFINES, MAQUINARIA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA REALIZACION.	m3	0.00	\$57.83	\$0.00
19	047-D-.02.c)	RELLENOS DE EXCAVACIONES PARA ESTRUCTURAS FORMADO CON MATERIAL DEL BANCO QUE ELIJA EL CONTRATISTA, 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 REALIZACION.	m3	0.00	\$190.46	\$0.00
					TOTAL	\$0.00
		SUBESTRUCTURA				
		CONCRETO HIDRAULICO				
20	047-G-11.f)2)	CONCRETO HIDRAULICO, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA: SIMPLE COLADO EN SECO: DE FC=150 KG/CM2, ACABADO A VUELTA DE PLANA, UTILIZADO EN PLANTILLA, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION, DESPERDICIOS, CURADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	m3	3.96	\$1,623.89	\$6,430.60

CONSTRUCCIÓN DE GAZAS PARA IMPLEMENTAR EL TREBOL EN LA INTERSECCIÓN DE LA AV. COLON Y LA AV. HOMERO

MODIFICACIÓN						
N°	ESPECIFICACION	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES	P.UNITARIO	IMPORTE
21	047-G-11.a)28)	CONCRETO HIDRAULICO. POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA: SIMPLE COLADO EN SECO: DE FC=250 KG/CM2. ACABADO APARENTE, UTILIZADO EN ESTRIOS Y ALEROS INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, DESPERDICIOS, CIMBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, CURADO, VIBRADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	m3	42.60	\$3,060.53	\$130,378.58
					TOTAL	\$136,809.18
ACERO PARA CONCRETO HIDRAULICO						
22	047-H-04-a)2)a)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	3,325.79	\$15.02	\$49,953.37
23	047-H-04-a)2)a)2	HABILITADO Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO FY= 4200KG/CM2 A BASE DE VARILLAS CORRUGADAS DE CONUN RANGO DE 1" A 3/8". P.U.O.T A UTILIZARSE EN CUALQUIER ELEMENTO ESTRUCTURAL INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, ALAMBRE RECOCIDO, SILETAS, AMARES, TRASLAPES, DESPERDICIOS, ACARREOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	kg	3,325.79		\$24,610.85
					TOTAL	\$74,564.22
MUROS MECANICAMENTE ESTABILIZADOS						
24	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 INSTALACION.	m2	57.74	\$1,225.84	\$70,780.00
25	047-Y-25-1	CONCRETO HIDRAULICO. POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA: SIMPLE COLADO EN SECO: DE FC=250 KG/CM2. ACABADO APARENTE, UTILIZADO EN REMATE DE MURO MECANICAMENTE ESTABILIZADO INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION, DESPERDICIOS, CIMBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, CURADO, VIBRADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	m3	41.00	\$2,197.19	\$90,084.79
					TOTAL	\$160,864.79
SUPERESTRUCTURA:						
CONCRETO SUPERESTRUCTURA						
26	047-G-11.d)4)	CONCRETO HIDRAULICO. POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA: SIMPLE COLADO EN SECO: DE FC=250 KG/CM2. UTILIZADO EN LOSA SUPERIOR, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION, DESPERDICIOS, CIMBRA DE CONTACTO APARENTE, OBRA FALSA, MATERIALES, BOMBEO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, CURADO, VIBRADO DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	m3	-55.46	\$3,271.01	-\$181,410.22
27	S/N	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SONOTUBO DE 10" DE DIAMETRO PARA ALICERAR LOSA. INCLUYE: MATERIALES, FIACIONES, TAPONES, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA, ELEVACIONES, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U.O.T.	m	0.00	\$98.46	\$0.00
28	047-G-12.b)3)4)	JUNTAS DE DILATACION, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA: METALICAS, JUNTA MEX-T 50. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	m	0.00	\$3,370.32	\$0.00
					TOTAL	-\$181,410.22
TRABAJOS DIVERSOS						
29	047-G-11.d)2)	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONCRETO HIDRAULICO PREMEZCLADO, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, SIMPLE, COLADO EN SECO DE FC= 150 KG/CM2. UTILIZADO EN BANQUETAS DE 8 CM DE ESPESOR SEGUN PROYECTO. INCLUYE: PROTECCION DE PARAMENTOS, CORTE DE MODULOS 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 EJECUCION.	m2	3,337.79	\$200.23	\$668,325.70

CONSTRUCCIÓN DE GAZAS PARA IMPLEMENTAR EL TRÉBOL EN LA INTERSECCIÓN DE LA AV. COLON Y LA AV. HOMERO

MODIFICACIÓN						
N°	ESPECIFICACION	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES	P. UNITARIO	IMPORTE
30	047-Y-02-b) 6)	CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIONES DE CONCRETO HIDRAULICO SIMPLE, COLADAS EN EL LUGAR, DE FC= 200 KG/CM2, DE 846 CM2 DE SECCION, SEGUN PROYECTO (TRAPEZOIDAL), INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, CIMBRA METALICA, DESCIMBRADO, JUNTAS, SELLADO DE JUNTAS CON MATERIAL SONOMERIC 1 O SIMILAR EN CALIDAD, VIBRADO, CURADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	m	787.20	\$197.22	\$155,251.58
31	047-Y-12) c)	PARAPETO METALICO PARA CALZADA, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, TIPO 1-34.3.1, A BASE DE TUBO DE 3" CED. 40 Y PLACAS DE ACERO DE 1/2" Y 3/8" DE ESPESOR, INCLUYE: MATERIALES, PINTURA, COLOCACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA	m	787.20	\$197.22	\$155,251.58
32	047-6-11-a) 14)	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONCRETO HIDRAULICO PREMEZCLADO, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, SIMPLE, COLADO EN SECO DE FC= 250 KG/CM2, UTILIZADO EN GUARNICIÓN DE PARAPETO (TIPO II) Y REMATES DE PARAPETO, SEGUN PROYECTO. INCLUYE: MATERIALES, JUNTAS, CHAPLAN, MANO DE OBRA, EQUIPO, BOMBEO, DESPERDICIOS, CIMBRA, ACABADO APARENTE, DESCIMBRADOS, CURADOS, VIBRADO, ACARREOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	m	236.70	\$2,694.20	\$637,717.14
33	047-Y-22-b)	SUMINISTRO Y COLOCACION DE DRENESES DE 38 CMS DE LONGITUD Y 3" DE DIAMETRO, DE TUBO DE PVC, EN MUROS Y ESTRIBOS A CADA 2.50 MTS EN AMBOS SENTIDOS, INCLUYE: MATERIALES, MEMBRANA GEOTEXTIL, ANCLAJES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA	m3	90.48	\$3,991.68	\$361,167.20
34	047-K-08-a) 8)	ALCANTARILLAS DE LAMINA CORRUGADA DE ACERO, TUBO CIRCULAR SIN RECUBRIMIENTO, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA (INCISO 3.01.02.030-H.02); SUMINISTRO Y COLOCACION DE ALCANTARILLA CON TUBERIA DE ACERO GALVANIZADO HELCOR, ROLADO HELICOIDAL, DE 91.44 CM DE DIAMETRO, CORRUGACION 2.27X 1/2" CALIBRE 16 INCLUYE COPLES PARA SUS UNIONES.	m2	0.00	\$209.50	\$0.00
35	047-G-11-a) 4)	CONCRETO HIDRAULICO, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA (INCISO: 3.01.02.026-H.10); SIMPLE, COLADO EN SECO, DE FC= 150 KG/CM2, UTILIZADO EN CABEZOTES Y CAJA RECEPTORA	m3	0.00	\$1,741.61	\$0.00
					TOTAL	\$1,822,461.62
		PAVIMENTACION				
		SUB-BASES Y BASES				
36	086-E-05-b),2),a)	SUB-BASES O BASES, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, BASE, COMPACTADA AL CIEN POR CIENTO (100%); DEL BANCO QUE ELIJA EL CONTRATISTA, CON CALIDAD DE BASE(STRUTURADO TOTAL), INCLUYE: MATERIALES, MEZCLADO, HUMECTADO HOMOGENEO, TENDIDO, MAQUINARIA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	m3	714.83	\$192.86	\$137,862.10
					TOTAL	\$137,862.10
		MATERIALES ASFALTICOS				
37	086-G-07-a)2)a)	MATERIALES ASFALTICOS, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA: ASFALTOS REBAJADOS, EMPLEADOS EN RIEGOS; EMULSION ASFALTICA DE ROMPIMIENTO MEDIO O SUPERESTABLE EN RIEGO DE INFREGUACION, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, MAQUINARIA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	lt	5,280.44	\$10.77	\$56,870.34
38	086-G-07-a)2)b)	MATERIALES ASFALTICOS, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA: ASFALTOS REBAJADOS, EMPLEADOS EN RIEGOS; EMULSION ASFALTICA DE ROMPIMIENTO RAPIDO O SUPERESTABLE EN RIEGO DE LIGA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, MAQUINARIA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	lt	3,027.55	\$16.64	\$50,378.43

CONSTRUCCIÓN DE GAZAS PARA IMPLEMENTAR EL TRÉBOL EN LA INTERSECCIÓN DE LA AV. COLON Y LA AV. HOMERO

MODIFICACIÓN						
Nº	ESPECIFICACION	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES	P. UNITARIO	IMPORTE
39	086-L-03(C)1)	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 ESPESOR 8 CMS COMPACTO, TMA 3/4", COLOCADA EN 2 CAPAS DE 4 CMS. INCLUYE: MATERIALES, INSTALACIÓN Y DESMANTELAMIENTO DE PLANTAS, ALIMENTACIÓN DE LAS PLANTAS, CRIBADOS Y DESPERDICIOS, TRITURACIÓN PARCIAL O TOTAL, CARGAS Y DESCARGAS DE LOS MATERIALES, ACARGOS LOCALES, FORMACION DE ALMACENAMIENTOS, SECADO DEL MATERIAL PÉTREO Y CLASIFICACIÓN, DOSIFICACIÓN, CALENTAMIENTOS, MEZCLADO DE LOS MATERIALES PÉTREOS Y CEMENTOS ASFÁLTICOS, BARRIDO, TENDIDO, COMPACTACIÓN AL GRADO FLUJO, CHAFLANES EN ORILLAS DE CARPETA Y ACABADO CON RODILLO LISO, SONDEOS PARA VERIFICACIÓN DE ESPESOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION				
40	086-L-04-a)1)	CONCRETO ASFALTICO, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, QUE SE UTILICE PARA RENIVELACIONES Ó BACHEO, COMPACTADA AL NOVENTA Y CINCO PORCIENTO (95%); DEL BANCO QUE ELIJA EL CONTRATISTA INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, MAQUINARIA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	m3	489.25	\$2,260.94	\$1,106,164.90
			m3	0.00	\$2,849.49	\$0.00
					TOTAL	\$1,213,413.67
	SE-ME	SEÑALAMIENTO				
		SEÑALES METÁLICAS RELENTANTES, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA:				
41	01-a)2)	SEÑALES PREVENTIVAS (SR) SR-17 DE 86X86CM (INCORPORACION DEL TRANSITO) CON POSTE GALVANIZADO DE 2X2X3.5 M. INCLUYE: MATERIALES, COLOCACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA	pza	0.00	\$1,761.41	
42	01-a)2)	SEÑALES PREVENTIVAS (SR) SR-19 DE 86X86CM (SALIDA) CON POSTE GALVANIZADO DE 2X2X3.5 M. INCLUYE: MATERIALES, COLOCACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA	pza	0.00	\$1,761.41	\$0.00
43	02-a)4)	SEÑALES RESTRICTIVAS (SR) SR-6 DE 30CM POR LADO (ALTO) CON POSTE GALVANIZADO DE 2X2X3.5 M. INCLUYE: MATERIALES, COLOCACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA	pza	2.00	\$1,831.40	\$0.00
44	02-C-2)	SEÑALES RESTRICTIVAS (SR) SR-9 DE 86X86CM (LÍMITE DE VELOCIDAD) CON POSTE GALVANIZADO DE 2X2X3.5 M. INCLUYE: MATERIALES, COLOCACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA	pza	10.00	\$1,831.40	\$3,662.80
45	02-C-2)	SEÑALES RESTRICTIVAS (SR) SR-15 DE 86X86CM (ALTURA LIBRE RESTRINGIDA) CON POSTE GALVANIZADO DE 2X2X3.5 M. INCLUYE: MATERIALES, COLOCACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA	pza	2.00	\$1,832.36	\$18,314.00
46	02-C-2)	SEÑALES RESTRICTIVAS (SR) SR-22 DE 86X86CM (ESTACIONAMIENTO PROHIBIDO) CON POSTE GALVANIZADO DE 2X2X3.5 M. INCLUYE: MATERIALES, COLOCACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA	pza	6.00	\$1,832.36	\$3,664.72
47	07-a)6	SEÑALES INFORMATIVAS RESTRICTIVAS (SIR) SIR 56X178 RETORNO CON FLECHA CON POSTES GALVANIZADO DE 2X2X3.5 M. INCLUYE: MATERIALES, COLOCACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	pza	2.00	\$2,692.45	\$10,994.16
48	03-f)6	SEÑALES INFORMATIVAS DE IDENTIFICACION (SID), SID-13, 1 BANDERA DE 24X366 CM CON SEÑAL DD-5 DE 30X122 CMS. INCLUYE MATERIALES, POSTE, BASE, MONTAJE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA	pza	4.00	\$94,272.96	\$5,384.90
						\$377,091.84

CONSTRUCCIÓN DE GAZAS PARA IMPLEMENTAR EL TRÉBOL EN LA INTERSECCIÓN DE LA AV. COLON Y LA AV. HOMERO

MODIFICACIÓN						
N°	ESPECIFICACION	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES	PUNITARIO	IMPORTE
49	SE-ME-03-1) 2)	SEÑALES DE IDENTIFICACION SID-15 SEÑAL TIPO PUENTE. CLARO DE 13.00 M BANDERA DE 244X366 CM (3 TABLEROS) CON SEÑAL OD-5 DE 30X122 CMS INCLUYE MATERIALES, POSTE, BASE, MONTAJE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA	pza	0.00	\$234,778.36	
					TOTAL	\$0.00
						\$419,112.42
50	SE-ME-09-e) 2)	OBRAS Y DISPOSITIVOS DIVERSOS (OD), OD-5 INDICADORES DE OBSTACULOS DE 61X122 CM COLORES BLANCO Y NEGRO. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA	pza	2.00	\$1,314.68	
51	SE-ME-09-g) 1)	OBRAS Y DISPOSITIVOS DIVERSOS (OD), OD-7 VALETAS RELEANTERBANCA (A UNA CARAS) CON ANCLAS. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA	pza	146.00	\$45.29	\$2,629.36
52	SE-ME-09-m) 1)	OBRAS Y DISPOSITIVOS DIVERSOS (OD), OD-7 BOTON DE PLASTICO INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA	pza	0.00	\$40.09	\$6,612.34
53	SE-ME-09-e) 3)	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SEÑALAMIENTO INDICADOR DE OBSTACULO DE 8" X 24" ANCLADO EN PAVIMENTO ASFALTICO. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	pza	0.00	\$3,679.57	\$0.00
54	SE-ME-09-g) 2)	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALETONES CON RELEANTE EN 2 CARAS AMBAR DE 9.5 X 21 X 5 CMS. FIJADOS EN CARPETA ASFALTICA A BASE DE CLAVOS DE 8" , INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	pza	\$80.00	\$167.46	\$0.00
					TOTAL	\$97,126.80
						\$106,368.50
RECUBRIMIENTO CON PINTURA						
55	047-W-03-d) 2)	RECUBRIMIENTO DE SUPERFICIES CON PINTURA, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA SOBRE CONCRETO. POR SUPERFICIE EN CRUCES PEATONALES, MARCAS EN EL PAVIMENTO, FLECHAS, LETENDAS, Y ACHUPADOS SOBRE EL PAVIMENTO. DE ACUERDO A PROYECTO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	m2	872.36	\$180.35	\$157,330.13
56	047-W-03-d) 1)	RECUBRIMIENTO DE SUPERFICIES CON PINTURA, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA SOBRE CONCRETO. POR SUPERFICIE EN GUARNICIONES,, DE ACUERDO A PROYECTO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	m	4,748.30	\$48.76	\$231,527.11
57	047-W-03-f) 3)	RECUBRIMIENTO DE SUPERFICIES CON PINTURA, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA SOBRE DE PAVIMENTO. RAYA DE 12 CM DE ANCHO CON MICROESFERA, DE ACUERDO A PROYECTO INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	m	2,565.80	\$12.96	\$33,304.08
						\$422,161.32
INSTALACION ELECTRICA E ILUMINACION						
ALUMBRADO						
58	E.P. 16	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS DE CAJA MOLDEADA 1 DE 2X20A, 1 CONTACTOR MAGNETICO DE 30AMP EN 240V, DOS FASES EN SUBESTACION EXISTENTE DE 15KV/A, INCLUYE CABLEADO, TUBERIAS Y TODO LO NECESARIO PARA PARA SU FUNCIONAMIENTO	pza	1.00	\$4,112.71	\$4,112.71
59	E.P. 16	SUMINISTRO Y COLOCACION 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	40.00	\$138.08	\$5,523.20
60	E.P. 16	SUMINISTRO Y COLOCACION 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	650.40	\$84.86	\$55,192.94

CONSTRUCCIÓN DE GAZAS PARA IMPLEMENTAR EL TRÉBOL EN LA INTERSECCIÓN DE LA AV. COLON Y LA AV. HOMERO

MODIFICACIÓN						
N°	ESPECIFICACION	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES	P UNITARIO	IMPORTE
61	E.P. 16	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ALIMENTADOR COMPUESTO POR TUBO PARED GRUESA 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.				
62	E.P. 16	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ALIMENTADOR COMPUESTO POR TUBO PARED GRUESA GALVANIZADO DE 21 MM, CONTENIENDO 3 CABLES DE COBRE THHW LS, PARA 600V. 2 EN CAL 10 Y UNO EN CAL 10 PARA TIERRA, INCLUYE CURVAS, CONDULETS Y TODO LO INECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	m	249.00	\$291.22	\$72,513.78
63	032-H-05-e) 1) a)	SUMINISTRO Y COLOCACION DE POSTE CONICO OCTAGONAL DE LAMINA CAL 11 TIPO ROBUSTO, DE 9M DE ALTURA, FONDEADO Y PINTADO AL COLOR QUE INDIQUE MUNICIPIO, CON BRAZO DE TUBO DE 7", 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.	m	25.00	\$161.63	\$4,040.75
64	E.P. 16	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIO PLATINUM PARA POSTE DE LED MODELO PBS36-66-5-2M-01-W-0-A-00, DE UN MODULO, EN DRIVER DE 700MA, DE 86W, FLUJO LUMINOSO DE 8484 LUMENES, 120/277 V, IES TIPO II MEDIA, FACTOR DE PROTECCION IP66, TEMPERATURA DE COLOR 4300K, CRI 80, MCA, PRAHA LIGHTING, O SIMILAR INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	pza	13.00	\$4,580.43	\$59,545.59
65	E.P. 16	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIO TIPO PLATINUM PARA MURO DE LED MODELO P84-36-90-5-2M-01-W-0-A-00, DE UN MODULO, CON OPERACION DE VOLTAJE EN DRIVER DE 700MA, DE 90 WATTS, FLUJO LUMINOSO DE 8484 LUMENES, VOLTAJE DE OPERACION DE 120/277 VOLTS, IES TYPE II MEDIA, FACTOR DE PROTECCION IP66, TEMPERATURA DE COLOR 5000 K, CRI 80, MARCA PRAHA LIGHTING, O SIMILAR INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	pza	13.00	\$13,488.08	\$175,358.04
66	E.P. 16	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA REGISTRO NEMA 3R PARA TRANSICIONES BAJO PUENTE ENTRE TUBERIAS METALICAS Y DE PAD CON MEDIDAS DE 40X40X25CMS, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	pza	4.00	\$15,375.88	\$61,503.52
67	E.P. 16	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 40CMSX40CMSX60CMS DE PROFUNDIDAD, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	pza	0.00	\$2,510.59	\$0.00
68	032-H-10-d)	ZANJA DE 20X60CM, ASI COMO RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL EXISTENTE	pza	-8.00	\$2,589.45	-\$20,715.60
69	032-H-10-b)	TRAMANTES ANTE UNIDAD DE VERIFICACION INCLUYE EL PAGO A LA MISMA	m	14.40	\$33.51	\$482.54
70	032-H-10-b)	TRAMANTES ANTE C.F.E. INCLUYE PAGOS POR MODIFICACION DE LINEAS EXISTENTES, AUMENTO DE CARGA PARA SUBESTACION EXISTENTE	pza	0.00	\$14,912.38	\$0.00
			pza	0.00	\$35,647.13	\$0.00
		MODIFICACIONES AL ALUMBRADO EXISTENTE			TOTAL	\$417,557.47
71	E.P. 32	RETIRO DE POSTES, LUMINARIOS Y CABLEADOS EXISTENTES, ENTREGA DE MATERIALES EN ALMACEN DE ALUMBRADO, INCLUYE LIMPIEZA DEL AREA,	pza	-5.00	\$1,344.32	-\$8,065.92
72	E.P. 33	RELOCALIZACION DE POSTE COMPLETO A 3M DE SU POSICION, INCLUYE BASE NUEVA, INCLUYE CABLEADO Y LIMPIEZA DEL AEREA,	pza	-1.00	\$5,150.24	-\$5,150.24
					TOTAL	-\$13,216.16
73	E.P. 16	MODIFICACIONES A LAS LINEAS DE CFE EXISTENTES SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA RDM EN POSTE 42M PARA CABLE PESADO 336.4-30 AISLAMIENTO Y OPERACION 23KV, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	pza	0.00	\$11,502.35	\$0.00

CONSTRUCCIÓN DE GAZAS PARA IMPLEMENTAR EL TRÉBOL EN LA INTERSECCIÓN DE LA AV. COLON Y LA AV. HOMERO

MODIFICACIÓN						
N°	ESPECIFICACION	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES	P.UNITARIO	IMPORTE
74	E.P.16	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA R03N EN POSTE 12M EXISTENTE PARA CABLE PESADO 336.4-30 AISLAMIENTO Y OPERACION 23KV, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	pza	0.00	\$11,502.35	
75	E.P.16	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESTRUCTURA PARA RETENIDA RDA, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	pza	0.00	\$3,685.06	\$0.00
76	E.P.16	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BALANTE A TIERRA K, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	pza	0.00	\$1,960.98	\$0.00
77	E.P.16	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESTRUCTURA DE TRANSICIÓN TRIFASICA TS600CS, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	pza	0.00	\$57,214.26	\$0.00
78	E.P.16	RELOCALIZACION DE ESTRUCTURA DE TRANSICIÓN TRIFASICA TS600COG, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	pza	0.00	\$28,819.00	\$0.00
79	E.P.16	RECONECTAR ESTRUCTURA DE TRANSICIÓN TRIFASICA TS600COG A CABLE NUEVO, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	pza	0.00	\$14,450.11	\$0.00
80	E.P.16	TRABAOS POR PARTE DE LA CFE PARA RETIRO DE POSTES 01-06, RELOCALIZACION DE TRANSICION CON COG EN POSTE 06 A 07, RETIRO DE LINEA AEREA DE POSTE 1 A POSTE 04, 04 A 2 Y 04 A 07 , RETIRO DE LINEA SUBTERRANEA EN CRUCE DE AVENIDA DE ACUERDO A PROYECTO	lote	0.00	\$28,232.53	\$0.00
81	E.P.16	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REGISTRO TN RMTB-4, INCLUYE MENSULAS, CORREDERAS, CONEYTOR MULTIPLE, INDICADORES, CONECTOR TIPO CODO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	pza	0.00	\$18,513.84	\$0.00
82	E.P.16	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REGISTRO TN PAMTBX, INCLUYE MENSULAS, CORREDERAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	pza	0.00	\$36,100.78	\$0.00
83	E.P.16	SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPO SECCIONADOR PEDESTAL TRIFASICO DE 25 kV , GABINETE DE ACERO INOXIDABLE, OPERACIÓN MANUAL, AISLADO EN SF6, CON 4 VIAS , CONFIGURADO CON 1 ENTRADA DE 600A Y 3 SALIDAS DE 600A, INCLUYE PLATAFORMA, SISTEMA DE TIERRAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	lote	1.00	\$153,472.94	\$0.00
84	E.P.16	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE DE ALUMINIO CON 133% DE AISLAMIENTO TIPO XLP PARA 23KV, CAL. 500MCM.	m	120.00	\$305.87	\$153,472.94
85	E.P.16	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE 30 ACS 19 NO.9 , INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	ml	385.00	\$164.97	\$36,704.40
86	E.P.16	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BANCO DE DUCTOS PARA MEDIA TENSION P3A 104MM, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	m	-34.00	\$466.69	\$63,513.45
87	E.P.16	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BANCO DE DUCTOS PARA MEDIA TENSION P3B 104MM, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	m	-9.00	\$418.04	\$15,867.46
88	E.P.16	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BANCO DE DUCTOS PARA MEDIA TENSION P3B 104MM, TUBO PG3, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	m	-5.00	\$2,099.93	-\$3,762.36
89	E.P.16	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BANCO DE DUCTOS PARA MEDIA TENSION P3A 104MM, CON 2 TUBOS DE 53MM PARA COMUNICACIONES INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	m	-34.00	\$546.67	-\$10,499.55
90	E.P.16	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BANCO DE DUCTOS PARA MEDIA TENSION P3B 104MM, CON 2 TUBOS DE 53MM PARA COMUNICACIONES INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	m	0.00	\$498.01	-\$18,586.78
91	E.P.16	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTOR CUERPO T 600A 23KV EN CAL 500 KCM, ADAPTADORES DE TIERRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	pza	0.00	\$6,431.35	\$0.00
92	032-H-10-d)	ZANJA DE 60X80CM, ASI COMO RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL EXISTENTE	m	-12.30	\$121.84	\$0.00
93	032-H-10-d)	ZANJA DE 20X60CM, ASI COMO RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL EXISTENTE	m	-50.00	\$33.51	-\$1,498.63
94	E.P.16	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BANCO DE DUCTOS PARA COMUNICACIONES CON 2 TUBOS PADC DE 53MM INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	m	-281.00	\$189.04	-\$1,675.50
95	E.P.16	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BANCO DE DUCTOS PARA COMUNICACIONES CON 2 TUBOS PG3 DE 53MM INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	m	-15.00	\$161.13	-\$3,120.24
						-\$2,416.95

CONSTRUCCIÓN DE GAZAS PARA IMPLEMENTAR EL TRÉBOL EN LA INTERSECCIÓN DE LA AV. COLON Y LA AV. HOMERO

MODIFICACIÓN						
N°	ESPECIFICACION	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES	P. UNITARIO	IMPORTE
96	E.P. 16	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESTRUCTURA DE TRANSICION COMUNICACIONES 2 TUBOS PG6 53MM, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	pza	-1.00	\$5,647.02	-55,647.02
97	E.P. 16	SUMINISTRO Y COLOCACION DE 2 TUBOS 53MM PG6 PARA PASAR ARROYO, SOPORTADOS EN LOSA, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	m	7.00	\$247.76	
98	E.P. 16	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REGISTRO R8TB-2, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	pza	0.00	\$2,665.44	\$1,734.32
99	E.P. 34	REPARACION DE PAVIMENTO CON MISMO MATERIAL AL EXISTENTE, CON ESPESOR IGUAL AL ENCONTRADO EN EL TRAZO DE LA TUBERIA, Y TODO LO NECESARIO PARA ACABADO HOMOGENEO.	ml	0.00	\$188.92	\$0.00
100	E.P. 35	REPARACION DE BANQUETA CONCRETO FC= 150 KG/CM2 CON ACABADO HOMOGENEO AL AREA EXISTENTE Y MISMO ESPESOR	ml	0.00	\$176.15	\$0.00
101	032-H-10-e)2	PERFORACION HORIZONTAL DIRIGIDA	m	30.00	\$2,105.72	\$63,171.60
					TOTAL	\$205,522.12
AREAS VERDES						
102	E.P. 36	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ARBOL DE ENCINO DE 3.5 M DE ALTURA, GROSOR DEL TALLO DE 7.5 CMS, INCLUYE: EXCAVACION, RELLENO CON TIERRA PARA JARDIN, FERTILIZANTES, RIEGO Y MANTENIMIENTO HASTA POR 30 DIAS DESPUES DE LA RECEPCION DE LA OBRA, RETIRO DE LOS MATERIALES PRODUCTO DE EXCAVACION A LUGAR AUTORIZADO POR LA DDUE MUNICIPAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	pza	18.00	\$6,274.17	\$112,935.06
103	E.P. 36	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLANTA ROSA LAUREL, INCLUYE: EXCAVACION, RELLENO CON TIERRA PARA JARDIN, FERTILIZANTES, RIEGO Y MANTENIMIENTO HASTA POR 30 DIAS DESPUES DE LA RECEPCION DE LA OBRA, RETIRO DE LOS MATERIALES PRODUCTO DE EXCAVACION A LUGAR AUTORIZADO POR LA DDUE MUNICIPAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	pza	0.00	\$419.48	\$0.00
104	E.P. 36	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLANTA TRUENO ARAYAN, INCLUYE: EXCAVACION, RELLENO CON TIERRA PARA JARDIN, FERTILIZANTES, RIEGO Y MANTENIMIENTO HASTA POR 30 DIAS DESPUES DE LA RECEPCION DE LA OBRA, RETIRO DE LOS MATERIALES PRODUCTO DE EXCAVACION A LUGAR AUTORIZADO POR LA DDUE MUNICIPAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	pza	0.00	\$17.99	\$0.00
105	E.P. 37	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PIEDRA DECORATIVA ROLA TAMAÑO MÁXIMO DE 1 1/2". PARA AREAS VERDES Y ANDADORES (ESPESOR DE 8 CM) INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLÁSTICO NEGRO DEBAJO DE LA PIEDRA DECORATIVA, SEPARADORES PLÁSTICOS, ACAREOS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, LIMPIEZAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	m3	38.50	\$1,806.43	\$69,547.56
106	E.P. 37	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GRAYA TRITURADA TAMAÑO MÁXIMO DE 1 1/2" PARA AREAS VERDES Y ANDADORES (ESPESOR DE 8 CM) INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLÁSTICO NEGRO DEBAJO DE LA PIEDRA DECORATIVA, SEPARADORES PLÁSTICOS, ACAREOS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, LIMPIEZAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	m3	0.00	\$36.82	\$0.00
					TOTAL	\$182,482.62
RAMPA Y PUENTE PEATONAL						
107	047-C-02-1)	EXCAVACION A MANO EN TERRENO CLASE II, DE 0.00 MTS. 1.50 MTS DE PROFUNDIDAD, CON HERRAMIENTA MANUAL, INCLUYE EL RETIRO DE MATERIAL FUERA DE LA OBRA	m3	0.00	\$188.47	\$0.00
108	047-G-11.a)25)	ZAPATA AISLADA CUADRADA, SIN DADO DE CONCRETO 250 KG/CM2 AGREGADO DE 20 MM, CEMENTO NORMAL, REVENDIMIENTO 8 A 10 CM, SECCION DE 2.00 X 2.00 MTS, PERALTE DE 0.40 MTS, ARMADO SENCILLO CON 16 VARILLAS ACERO DE REFUERZO # 4, INCLUYE: CIERRE DE BARRAN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR.	pza	0.00	\$4,433.89	\$0.00

CONSTRUCCION DE GAZAS PARA IMPLEMENTAR EL TREBOL EN LA INTERSECCION DE LA AV. COLON Y LA AV. HOMERO

MODIFICACION

N°	ESPECIFICACION	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES	P.UNITARIO	IMPORTE
109	047-G-11-f)2)	PLANTILLA DE 5 CM DE ESPESOR DE CONCRETO FC= 150 KG/CM2 AGREGADO DE 20 MM, CEMENTO NORMAL REVENIMIENTO 8 A 10 CM, A INCLUYE: PREPARACION DE LA SUPERFICIE, NIVELACION, MAESTREO Y COLADO.	m2	0.00	\$81.06	\$0.00
110	047-G-11-a)3)	PISO DE CONCRETO SIMPLE DE 10 CM DE ESPESOR, ACABADO COMUN, CONCRETO HECHO EN OBRA DE FC= 150 KG/CM2. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	m2	0.00	\$162.15	\$0.00
111	047-D-02-f)	RELLENO CON ARENA COMPACTADA, ESPESOR PROMEDIO DE 10 CMS. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	m2	0.00	\$24.88	\$0.00
112	047-D-02-c)	RELLENO CON MATERIAL INERTE EN CAPAS DE 20 CM DE ESPESOR, COMPACTADO A 90% P.P.S CON COMPACTADOR TIPO BALARINA	m3	0.00	\$25.41	\$0.00
113	047-G-11.a)25)	ZAPATA CORRIJA DE CONCRETO FC= 250 KG/CM2 DE 50 X 20 CMS AGREGADO DE 20 MM, CEMENTO NORMAL REVENIMIENTO 8 A 10 CM, ARMADO SENCILLO CON 4 VARILLAS ACERO DE REFUERZO # 4 Y ESTRIBOS DE VARILLA # 4 A CADA 25 CMS INCLUYE: CIMBRA COMUN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR	m	0.00	\$444.09	\$0.00
114	E.P. 39	DALA O CADENA DE DESPLANTE DE CONCRETO SECCION 0.20 X 0.20 M CON CONCRETO FC= 250 KG/CM2 AGREGADO DE 20 MM, INCLUYE: CIMBRA ACABADO COMUN A 4 USOS, ARMADA CON 4 VARILLAS DEL NUMERO 3 (387), DEL NUMERO 25 (1/4") Y ESTRIBOS A CADA 0.15 MTS. DEL NUMERO 25 INCLUYE: TODO EL MATERIAL NECESARIO, CIMBRA Y DESCIMBRA, CORTES, TRASLAPES, DESPERDICIOS, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO, LIMPEZA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA DE MANO.	m	0.00	\$252.79	\$0.00
115	E.P. 38	MURO DE BLOCK HUECO 20 X 20 X 40 CM (60 KG/CM2) ACABADO APARENTE, ASENTADO CON MEZCLA CEMENTO ARENA 1:4, REFUERZO HORIZONTAL A CADA 2 HILADAS, ARMADO VERTICAL A CADA 40 CM CON 1 VARILLA DE 3/8", RELLENO DE CONCRETO FC= 250 KG/CM2, APLANADO CON MEZCLA CEMENTO ARENA 1:4 CON 2 CM DE ESPESOR INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA	m2	0.00	\$724.14	\$0.00
116	047-T-04 a) 1)	PLACA BASE DE 1" DE 90 X 90 CM ACABADO CON PRIMER ANTICORROSIVO INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	m2	0.00	\$6.380.72	\$0.00
117	047-H-05-c)	SUMINISTRO E INSTALACION DE ANCLAS DE 1" DE DIAMETRO EN FORMA DE T* CON LONGITUD DE 250 MTS.	pza	0.00	\$229.10	\$0.00
118	047-G-11 a) 15)	DADO DE CONCRETO FC= 250 KG/CM2 DE 0.90 X 0.90 X 1.80 M ARMADO CON 16 VARILLAS DE 1/2", ESTRIBOS DE 3/8" A CADA 15 CM Y ESTRIBOS EN FORMA DE ROMBO.	pza	0.00	\$6.466.49	\$0.00
119	047-T-04 a) 2)	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COLUMNAS METALICAS DE 24" X 6 MTS DE ALTURA DE 1/2" DE ESPESOR, INC. 8 REFUERZOS DE 12X12X1/2"	pza	0.00	\$26.306.69	\$0.00
120	047-T-04 a) 3)	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESTRUCTURA METALICA A BASE DE ESTRUCTURA A 3 CUERDAS CON TUBO ROLADO DE ALTA RESISTENCIA, SEGUN DETALLES CONSTRUCTIVOS	kg	0.00	\$41.49	\$0.00
121	047-T-04 a) 4)	SUMINISTRO Y COLOCACION DE METALOSA CALIBRE 24 PARA DESARROLLO DE CAMINATA DE PUENTE PEATONAL INC. MALLA 66-10/10, CONCRETO DE FC= 250 KG/CM2.	m2	0.00	\$621.03	\$0.00
122	047-T-04 a) 5)	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PASAMANOS METALICO SEGUN DISENO ARQUITECTONICO Y DETALLES ESTRUCTURALES INC. MATERIAL Y MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	m	0.00	\$705.83	\$0.00
123	047-W-03 a) 3)	SUMINISTRO Y APLICACION DE ACABADO EPOXICO CATALIZADO, SEGUN SEA SU COLOR, FORMULADO A BASE DE RESINA EPOXICA Y PIGMENTOS INHIBIDORES A LA CORROSION QUE ENDURECE A LA ADICION DE UN REACTIVO QUIMICO, QUE ES EL COMPONENTE POLIAMIDICO, LA PROPORCION O NIVEL DE CATALIZACION ES DE 1:1 SE DEBERA APLICAR EN LA SUPERFICIE CUIDANDO QUE NO EXISTA POLVO Y/O HUMEDAD, PARA LOGRAR UNA PERFECTA ADHERENCIA DEL PRIMARIO, LA PELICULA SECA SERA DE 80 MICRAS, LA MEZCLA DEBERA APLICARSE ANTES DE LAS 6 HORAS DESPUES DE HABERSE REALIZADO	m2	0.00	\$143.66	\$0.00

CONSTRUCCION DE GAZAS PARA IMPLEMENTAR EL TRÉBOL EN LA INTERSECCIÓN DE LA AV. COLON Y LA AV. HOMERO

MODIFICACION						
N°	ESPECIFICACION	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES	P.UNITARIO	IMPORTE
124	047-W-03 a) 4)	SUMINISTRO Y APLICACION DE ACABADO EPOXICO CATALIZADO ACABADO BRILANTE CON PROPORCION A NIVEL DE CATALIZACION EN 24, SE DEBERA IMPREGNAR DESPUES DE 6 HRS DE HABER APLICADO EL PRIMARIO, CUIDANDO QUE NO EXISTA POLVO Y/O HUMEDAD PARA LOGRAR UNA PERFECTA ADHERENCIA, EL ESPESOR DE LA PELICULA SECA SERA DE 88 MICRAS, LA MEZCLA DEBERA APLICARSE ANTES DE LAS 8 HRS DESPUES DE HABER REALIZADO LA MEZCLA, LA APLICACION SE HARÁ A UNA TEMPERATURA DE 6°C A 40°C A UNA HUMEDAD RELATIVA DE 85% MÁXIMA, DEJANDO REPOSAR LA MEZCLA ANTES DE APLICARSE 30 MIN, NO SE PERMITIRA ESQUIRMIENTOS O GOTEOS, INCLUYE: PISTOLAS DE AIRE PARA PINTAR ELECTRICA Y A GASOLINA RODILLOS Y BROCHAS PARA DETALLES, CATALIZADOR, SOLVENTE, HERRAMIENTAS, ACARREOS, P.U.O.T	m2	0.03	\$143.66	\$0.00
					TOTAL	\$0.00
		RANPA 2				
125	047-C-02-f)	EXCAVACION A MANO EN CEPAS EN TERRENO CLASE II, DE 0.00 MTS 1.50 MTS DE PROFUNDIDAD, CON HERRAMIENTA MANUAL, SIN CONSIDERAR ACARREOS.	m3	0.03	\$188.47	\$0.00
126	047-G-11.a)25)	ZAPATA AISLADA CUADRADA, SIN DADO DE CONCRETO FC= 250 KG/CM2 AGREGADO DE 20 MM, CEMENTO NORMAL REVENIMIENTO 8 A 10 CM, SECCION DE 2.00 X 2.00 M, PERALTE DE 0.40 M, ARMADO SENCILLO CON 16 VARILLAS ACERO DE REFUERZO # 4, INCLUYE: CIMBRA COMUN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR.	pza	0.00	\$4,433.86	\$0.00
127	047-G-11.b)2)	PLANTILLA DE 5 CM DE ESPESOR DE CONCRETO FC= 150 KG/CM2 AGREGADO DE 20 MM, CEMENTO NORMAL REVENIMIENTO 8 A 10 CM, A INCLUYE: PREPARACION DE LA SUPERFICIE, NIVELACION, MUESTREO Y COLADO.	m2	0.00	\$81.06	\$0.00
128	047-G-11.a)3)	PISO DE CONCRETO SIMPLE DE 10 CM DE ESPESOR, ACABADO COMUN, CONCRETO HECHO EN OBRA DE FC= 200 KG/CM2.	m2	0.00	\$162.15	\$0.00
129	047-D-02-f)	RELLENO CON ARENA COMPACTADA, INCLUYE MATERIALES Y MANO DE OBRA.	m2	0.00	\$24.86	\$0.00
130	047-D-02-c)	RELLENO CON MATERIAL INERTE EN CAPAS DE 20 CM DE ESPESOR, COMPACTADO A 90% P.P.S CON COMPACTADOR TIPO BULARINA	m3	0.00	\$25.41	\$0.00
131	047-G-11.a)25)	ZAPATA CORRIJA DE CONCRETO FC= 250 KG/CM2 DE 50 X 20 CM, AGREGADO DE 20 MM, CEMENTO NORMAL REVENIMIENTO 8 A 10 CM, ARMADO SENCILLO CON 4 VARILLAS ACERO DE REFUERZO # 4, Y ESTRIOS DE VARILLA # 4 A CADA 25 CM, INCLUYE: CIMBRA COMUN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR.	m	0.09	\$444.09	\$0.00
132	E.P. 39	DALA O CADENA DE DESPLANTE DE CONCRETO SECCION 0.20 X 0.20 M, CON CONCRETO FC= 250 KG/CM2, AGREGADO DE 20 MM, INCLUYE : CIMBRA ACABADO COMUN A 4 USOS, ARMADA CON 4 VARILLAS DEL NUMERO 3 (387) DEL NUMERO 2.5 (147) Y ESTRIOS A CADA 0.15 MTS. DEL NUMERO 2.5 INCLUYE: TODO EL MATERIAL NECESARIO, CIMBRA Y DESCIMBRA, CORTES, TRASLAPES, DESPERDICIOS, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO, LIMPIEZA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA DE MANO.	m	0.00	\$252.79	\$0.00
133	E.P. 38	MURO DE BLOCK HUECO 20 X 20 X 40 CM (60 KG/CM2) ACABADO APARENTE, ASENTADO CON MEZCLA CEMENTO ARENA 1:4, REFUERZO HORIZONTAL A CADA 2 HILADAS, ARMADO VERTICAL A CADA 40 CM CON 1 VARILLA DE 387, RELLENO DE CONCRETO FC= 250 KG/CM2, APLANADO CON MEZCLA CEMENTO ARENA 1:4 CON 2 CM DE ESPESOR, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA	m	0.00	\$252.79	\$0.00
134	C47-G-11.a)5)	MURO DE CONCRETO HIDRAULICO FC= 200 KG/CM2 DE 20 CM DE ESPESOR ARMADO CON VAR DE 1/2" A CADA 25 CM COLADO EN CURVA DE RAMPA	m2	0.06	\$1,235.71	\$0.00
135	047-T-04 a) 1)	PLACA BASE DE 1" DE 90 X 90 CM , ACABADO CON PRIMER ANTICORROSIVO	pza	0.06	\$6,380.72	\$0.00
136	047-H-05-c)	SUMINISTRO E INSTALACION DE ANCLAS DE 1" DE DIAMETRO EN FORMA DE "I" CON LONGITUD DE 2.50 MTS	pza	0.06	\$229.10	\$0.00
137	047-G-11 a) 15)	DADO DE CONCRETO FC= 250 KG/CM2 DE 0.90 X 0.90 X 1.80 M ARMADO CON 16 VARILLAS DE 1/2", ESTRIOS DE 3/8" A CADA 15 CM Y ESTRIOS EN FORMA DE ROMBO	pza	0.06	\$6,465.49	\$0.00
138	047-T-04 a) 2)	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COLUMNAS METALICAS DE 24" X 6 MTS DE ALTURA DE 1/2" DE ESPESOR, INC. 8 REFUERZOS DE 12X12X1/2"	pza	0.06	\$26,306.69	\$0.00

CONSTRUCCION DE GAZAS PARA IMPLEMENTAR EL TREBOL EN LA INTERSECCION DE LA AV. COLON Y LA AV. HOMERO

MODIFICACIÓN						
N°	ESPECIFICACION	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES	P.UNITARIO	IMPORTE
139	047-T-04 a) 3)	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESTRUCTURA METALICA A BASE DE ESTRUCTURA A 3 CUERDAS CON TUBO ROLADO DE ALTA RESISTENCIA, SEGUN DETALLES CONSTRUCTIVOS.	Kg	0.00	\$41.49	\$0.00
140	047-T-04 a) 4)	SUMINISTRO Y COLOCACION DE METALOSA CALIBRE 24 PARA DESARROLLO DE CAMINATA DE PUENTE PEATONAL, INCLUYE MALLA 66-10x10, CONCRETO DE F'C= 280 KG/CM2.	m2	0.00	\$635.29	\$0.00
141	047-T-04 a) 5)	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PASAMANOS METALICO SEGUN DISEÑO ARQUITECTONICO Y DETALLES ESTRUCTURALES INC. MATERIAL Y MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	m	0.00	\$705.83	\$0.00
142	047-W-03 a) 3)	SUMINISTRO Y APLICACION DE ACABADO EPOXICO CATALIZADO, SEGUN SEA SU COLOR, FORMULADO A BASE DE RESINA EPOXICA Y PIGMENTOS INHIBIDORES A LA CORROSION QUE ENDURECE A LA ADICION DE UN REACTIVO QUIMICO, QUE ES EL COMPONENTE POLIAMIDICO. LA PROPORCION O NIVEL DE CATALIZACION ES DE 1:1 SE DEBERA APLICAR EN LA SUPERFICIE CUIDANDO QUE NO EXISTA POLVO Y/O HUMEDAD, PARA LOGRAR UNA PERFECTA ADHERENCIA DEL PRIMARIO, LA PELICULA SECA SERA DE 80 MICRAS, LA MEZCLA DEBERA APLICARSE ANTES DE LAS 6 HORAS DESPUES DE HABERSE REALIZADO.	m2	0.00	\$143.66	\$0.00
143	047-W-03 a) 4)	SUMINISTRO Y APLICACION DE ACABADO EPOXICO CATALIZADO ACABADO BRILLANTE CON PROPORCION A NIVEL DE CATALIZACION EN 2:1, SE DEBERA IMPREGNAR DESPUES DE 6 HRS DE HABER APLICADO EL PRIMARIO, CUIDANDO QUE NO EXISTA POLVO Y/O HUMEDAD PARA LOGRAR UNA PERFECTA ADHERENCIA, EL ESPESOR DE LA PELICULA SECA SERA DE 80 MICRAS, LA MEZCLA DEBERA APLICARSE ANTES DE LAS 8 HRS DESPUES DE HABER REALIZADO LA MEZCLA. LA APLICACION SE HARÁ A UNA TEMPERATURA DE 6°C A 40°C A UNA HUMEDAD RELATIVA DE 85% MÁXIMA, DEJANDO REPOSAR LA MEZCLA ANTES DE APLICARSE 30 MIN. NO SE PERMITIRÁ ESCURRIMIENTOS O GOTEOS. INCLUYE: PISTOLAS DE AIRE PARA PINTAR ELÉCTRICA Y A GASOLINA RODILLOS Y BROCHAS PARA DETALLES, CATALIZADOR, SOLVENTE, HERRAMIENTAS, ACARREOS, P.U.O.T	m2	0.00	\$143.66	\$0.00
			m2	0.00	\$143.66	\$0.00
					TOTAL	\$0.00
		PUENTE PEATONAL				
144	047-C-02-f)	EXCAVACION A MANO EN CEPAS EN TERRENO CLASE II, DE 0.00 MTS 3.0 MTS DE PROFUNDIDAD, CON HERRAMIENTA MANUAL, INCLUYES ACARREOS FUERA DE LA OBRA.	m3	0.00	\$188.47	\$0.00
145	047-G-11-f)2)	PLANTILLA DE 5 CM DE ESPESOR DE CONCRETO 150 KG/CM2 AGREGADO DE 20 MM, CEMENTO NORMAL, REVENIMIENTO 8 A 10 CM, A INCLUYE PREPARACION DE LA SUPERFICIE, NIVELACION, MAESTRETEADO Y COLADO.	m2	0.00	\$81.06	\$0.00
146	047-G-11 a)25)	CONCRETO PREMEZCLADO DE F'C=280 KG/CM2 T.M.A. =3/4" A EMPLEARSE EN ZAPATAS AISLADAS Y DADOS DE CIMENTACION DE ACUERDO A PROYECTO, INCLUYE: SUMINISTRO Y BOMBEO DEL CONCRETO, CIMBRA Y DESCIMBRADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	m3	0.00	\$2,543.24	\$0.00
147	047-H-04-a)2a)	SUMINISTRO, HABILITADO E INSTALACION DE ACERO DE REFUERZO F'Y=4200KG/CM2 A EMPLEARSE EN ZAPATAS, DADOS DE CIMENTACION, DE ACUERDO AL ARMADO DE PROYECTO, INCLUYE : SUMINISTRO DE MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	kg	0.00	\$28.13	\$0.00
148	047-D-02-c)	RELLENO CON MATERIAL INERTE EN CAPAS DE 20 CM DE ESPESOR, COMPACTADO A 90% P.P.S CON COMPACTADOR TIPO BALAIRINA	kg	0.00	\$26.41	\$0.00
149	047-T-04 a) 6)	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESTRUCTURA METALICA A BASE DE ESTRUCTURA DE 3 CUERDAS CURVAS CON TUBO ROLADO DE ALTA RESISTENCIA, INCLUYENDO COLUMNAS SEGUN DETALLES CONSTRUCTIVOS Y ESPECIFICACIONES EN PLANOS ARQUITECTONICOS Y ESTRUCTURALES. INCLUYE: CONEXIONES, PLACAS DE ACIENTO, ACABADO EN PINTURA ALKIDALICA PREVIO PRIMER ANTICORROSIVO, MATERIALES, MANO DE OBRA, MANIOBRAS, EQUIPO, HERRAMIENTA Y 1208.190 NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	m3	0.00	\$41.49	\$0.00

CONSTRUCCION DE GAZAS PARA IMPLEMENTAR EL TREBOL EN LA INTERSECCION DE LA AV. COLON Y LA AV. HOMERO

MODIFICACIÓN						
N°	ESPECIFICACION	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES	P. UNITARIO	IMPORTE
150	047-T-04 a) 4)	SUMINISTRO Y COLOCACION DE METALOSA PARA DESARROLLO DE LA AREA PEATONAL DE PLENTE SEGUN DETALLES CONSTRUCTIVOS Y ESPECIFICACIONES EN PROYECTO ARQUITECTONICO Y ESTRUCTURAL, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, MANIOBRAS, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.				
151	047-H-05-c)	SUMINISTRO Y COLOCACION DE DE JUEGO DE ANCLAS DE ACERO F'Y= 4200 KG/CM2 CON OCHO (8) PIEZAS DE 1" DE DIAMETRO PARA DADOS DE DE CIMENTACION, EMPOTRADOS EN ELEMENTOS ESTRUCTURALES DE ACUERDO A PROYECTO, INCLUYE TORNILLERIA, SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	Pza	0.00	\$390.61	\$0.00
152	047-H-05-c)	SUMINISTRO Y COLOCACION DE DE JUEGO DE ANCLAS DE ACERO F'Y= 4200 KG/CM2 CON DOCE (12) PIEZAS DE 1" DE DIAMETRO PARA DADOS DE DE CIMENTACION, EMPOTRADOS EN ELEMENTOS ESTRUCTURALES DE ACUERDO A PROYECTO, INCLUYE TORNILLERIA, SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	ipo	0.00	\$1,856.32	\$0.00
153	047-G-11.d)4)	CONCRETO PREMEZCLADO DE F'c=200 KG/CM2 T.M.A. -34" A EMPLEARSE EN LOSA DE CONCRETO DE METALOSA, INCLUYE: SUMINISTRO Y BOMBEO DEL CONCRETO, MALLA ELECTROSOLDADA 66 66, CAMBRA Y DESCAMBRADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ipo	0.00	\$2,800.18	\$0.00
154	E.P. 39	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GROUT ENTRE DADO Y PLACA BASE DE COLUMNA, INCLUYE, CAMBRADO, COLADO Y DESCAMBRADO.	m2	0.00	\$259.91	\$0.00
155	047-T-04 a) 5)	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BARRANDA METALICO A BASE DE PTR 3X3, PTR 2X2 Y TUBO DE 1/2" CEDULA 30	pza	0.00	\$241.86	\$0.00
156	047-M-03 a) 3)	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PINTURA ESMALTE COLOR A DEFINIR POR EL SUPERVISOR EN PEGALTE DE METALOSA Y TUBO DE CUERDA SUPERIOR DE ARMADURA, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	ml	0.00	\$938.11	\$0.00
157	047-T-04 a) 6)	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SOPORTE A BASE DE PTR DE 3X3, INCLUYE PINTURA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	ml	0.00	\$10.35	\$0.00
OBRA EXTRAORDINARIA			pza	0.00	\$2,266.22	\$0.00
					TOTAL	\$0.00
EXT-01						
EXT-02		Concreto Hidráulico a tres días por unidad de obra terminada: simple, colado en seco, de Fc= 250 kg/cm2, utilizado en losa de canal pluvial, de sección de 5.00 m de ancho y 0.45 m de espesor, incluye: suministro y colocación del concreto, acabado a vuelta de plana, desperdicios, cimbra metálica, sillas de acero, traspaños, ganchos, testigos, desmoldado, acareos, materiales, mano de obra, herramienta, curado, limpieza, vibrado y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M3	0.00	\$3,178.13	\$0.00
EXT-03		Suministro e instalación de tubería de PAD de 4", para cruce de vialidad en perforación direccionada. Incluye: suministro, instalación, desperdicio, maniobras, alineamiento, material y mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M3	2.62	\$3,558.80	\$9,324.06
EXT-04		Suministro e instalación de tubería de PAD de 2", para cruce de vialidad en perforación direccionada. Incluye: suministro, instalación, desperdicio, maniobras, alineamiento, material y mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m	0.00	\$190.72	\$0.00
EXT-05		Suministro y colocación de sornublo de 18.5" de diámetro para aligerar la losa. Incluye: materiales, fijaciones, tapones, herramienta, equipo, mano de obra, elevaciones, desperdicios y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m	0.00	\$64.72	\$0.00
EXT-06		Suministro y colocación cimbra muerta en puente, a base de trípode de 3/4" para la madera de pino de 4", mano de obra, elevaciones, desperdicios y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m	-32.50	\$270.99	-\$8,807.18
			m2	49.89	\$493.64	\$24,627.70

CONSTRUCCIÓN DE GAZAS PARA IMPLEMENTAR EL TRÉBOL EN LA INTERSECCIÓN DE LA AV. COLÓN Y LA AV. HOMERO

MODIFICACIÓN

Nº	ESPECIFICACION	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES	P. UNITARIO	IMPORTE
EXT-07		Corte, demolición y reposición de concreto Hidráulico f'c=200 kg/cm2, para instalación de tubería de PVC tipo conduit, de 3", con una profundidad de 50cms y 30 cms de ancho, incluye: corte con maquinaria, demolición con equipo hidroneumático, retiro de escombro, excavación a mano, rellenos, reposición de concreto.	m	244.00	\$327.53	\$79,917.32
EXT-08		Suministro y colocación de tubería de 3" de diámetro, de PVC tipo conduit, incluye: Colocación, pegamiento, guía de rafia textil, desperdicios, relleno, material y manos de obra	m	508.00	\$117.06	\$59,461.40
EXT-09		Suministro y colocación de un tubo de 75mm PGC, para cruzar arroyo, incluye: tubería, coples, canal unistrut, abrazadera, taquetes, material y mano de obra.	m	20.00	\$436.60	\$8,732.00
EXT-10		Suministro e instalación de Manga protectora de línea aérea de media tensión, en puente de Vivebus, incluye: Guía, manga plástica de 51mm x 1.51 mts, material, mano de obra, elevaciones, permisos ante CFE..	pza	17.00	\$1,629.04	\$27,693.68
EXT-11		Demolición de muro de concreto armado en puentes de Soriana y Vivebus, debido a cambio de proyecto, con equipo neumático, incluye: compresores de aire, pistolas de aire, combustible, fletes, acaros, elevaciones, trazo, demolición, carga y retiro de material producido de demolición.	M3	0.00	\$824.11	\$0.00
EXT-12		Suministro y colocación de tubería de PAD conduit de 3" de diámetro RD 19, para cruce en direccional de fibra óptica propiedad del Municipio. Incluye material, mano de obra, colocación, desperdicio.	M3	43.00	\$238.49	\$10,298.07
EXT-13		Suministro de sonotubo de 10" de diámetro para aligerar losa. Incluye: materiales, fletes y almacenamiento.	m	252.50	\$64.87	\$16,379.70
EXT-14		Enlace de fibra óptica Monomodo, para interconectar la Red Metropolitana de fibra óptica de Gobierno del Estado, debido a los cambios realizados en el Cruce denominado Trébol de Av. Homero y Tecnológico, incluye: suministro, instalación y conectORIZACIÓN, retiro existente de fibra óptica aérea, instalación subterránea, conectORIZACIÓN de 24 hilos de fibra, así como la instalación de cajas de empaque, la fibra subterránea de reconectar a enlaces aéreo existente.	m	398.00	\$198.61	\$79,444.78
EXT-15		Diseño estructural de puentes en Trébol de Av. Homero y Av. Tecnológico, incluye: anteproyecto, proyecto, memoria de cálculo, planos estructurales en digital, catálogo de conceptos y cantidades.	m	398.00	\$198.61	\$79,444.78
EXT-16		Formación y compactación por unidad de obra terminada: de terraplenes para noventa y cinco por ciento (95%), con material del banco indicado en la licitación, con calidad para terraplenes; formado en capas humedecidas de 30 cms. De espesor. Incluye: materiales, acarros, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	0.00	\$199.22	\$0.00
EXT-17		Formación y compactación por unidad de obra terminada: de terraplenes para noventa y cinco por ciento (95%), con material del banco indicado en la licitación, con calidad para terraplenes; formado en capas humedecidas de 30 cms. De espesor. Incluye: materiales, acarros, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	0.00	\$199.22	\$0.00
EXT-18		Suministro y colocación de semáforo para peatones, incluye: materiales, colocación, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. Por unidad de obra terminada.	pza	0.00	\$29,483.99	\$0.00
EXT-19		Reubicación de semáforo nuevo para peatones, incluye: materiales, colocación, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. Por unidad de obra terminada.	pza	2.00	\$10,349.51	\$20,699.02
EXT-20		Rotulación señales informativas de identificación (SID) existentes. Incluye materiales, poste, base, montaje, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada.	pza	8.00	\$10,921.00	\$87,368.00
EXT-21		Construcción de guarniciones de concreto hidráulico simple, coladas en el lugar, de f'c= 250kg/cm2, con 20 cm de altura según proyecto (trapezoidal) más anclaje con vs #3 a cada 60cms. Incluye: materiales, desperdicios, cimbra metálica, descimbrado, juntas, sellado de juntas con material sonomeric 1 o similar en calidad, vibrado, curado, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución por unidad de obra terminada.	m	0.00	\$197.22	\$0.00
EXT-22		Señales restrictivas (SR) SR-7 de 86x86cm (ceda el paso) con poste galvanizado de 2"x2"x3.5 m. Incluye: materiales, colocación, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. Por unidad de obra terminada.	pza	0.00	\$1,830.09	\$0.00
EXT-23		Señales informativas de identificación SID-14, dos banderas de 244x366cm, con señal OD-5, incluye materiales poste, montaje, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	0.00	\$109,877.90	\$109,877.90

CONSTRUCCIÓN DE GAZAS PARA IMPLEMENTAR EL TRÉBOL EN LA INTERSECCIÓN DE LA AV. COLÓN Y LA AV. HOMERO

MODIFICACIÓN						
N°	ESPECIFICACION	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES	P. UNITARIO	IMPORTE
EXT-23		Detallado de muros de concreto: rebabeo, parcheado, primer mano de pintura con llana, segunda mano de pintura con brocha. Incluye: mano de obra, consumibles, herramienta, equipo, y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	0.00	\$64.03	\$0.00
EXT-23A		Detallado de muros de concreto: rebabeo, parcheado, primer mano de pintura con llana, segunda mano de pintura con brocha. Incluye: mano de obra, consumibles, herramienta, equipo, y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	1.133.20	\$106.00	\$120,119.20
EXT-24		Señales preventivas (SP) SP-21 de 86x86cm (REDUCCION DE CARIL) con poste galvanizado de 2"x2"x3.5 m. Incluye: materiales, colocación, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. Por unidad de obra terminada.	pza	6.00	\$1,761.41	\$10,568.46
EXT-25		Reubicación de señales preventivas con poste galvanizado. Incluye: materiales, retiro, colocación, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. Por unidad de obra terminada.	pza	0.00	\$621.74	\$0.00
EXT-26		Señales restrictivas (SR) SR-10 de 86x86cm (solo derecha) con poste galvanizado de 2"x2"x3.5 m. Incluye: materiales, colocación, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. Por unidad de obra terminada.	pza	1.00	\$1,761.41	\$1,761.41
EXT-27		Señales de edificación SLD-13 (precaución peatones) una bandera. Incluye materiales, poste, base, montaje, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	2.00	\$70,876.62	\$141,753.24
EXT-28		Recubrimiento de superficies con pintura, por unidad de obra terminada sobre metal: por superficie en parapeto metálico existente, de acuerdo a proyecto. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m	1,082.20	\$105.21	\$113,658.26
EXT-29		Colocación de tubería de PVC 2" para cruces de riego. Incluye: excavación a mano, materiales, relleno, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m	48.00	\$72.59	\$3,484.32
EXT-30		Colocación de tubería de PVC 4" utilizada en desagüe pluvial bajo banqueta de retornos. Incluye: excavación, materiales, relleno, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m	24.00	\$114.60	\$2,750.40
EXT-31		Construcción de dala para soporte 0.30x0.25 de registro de Telmex armada con 4 vrs del #3 y estibos de vrs #2 a cada 20cms. Incluye concreto FC-250 KG/CM2, acero de refuerzo, cimbra, desperdicios, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m	4.00	\$350.92	\$1,403.68
EXT-32		Suministro y colocación de Tótem indicador de direcciones con rótulo, a base de PIR 2x2" lamina Gris, incluye, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución por unidad de obra terminada.	pieza	0.00	\$6,078.27	\$0.00
EXT-33		Suministro e instalación de semáforo principal de 3 luces, incluye cableado, botonera para solicitar acceso, control para semáforos, herramienta y mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación.	pieza	0.00	\$53,914.01	\$0.00
EXT-34		Suministro y colocación de vinil en tótem 2.50m x 2.10 ancho de 80cms, impreso a color incluye, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución por unidad de obra terminada.	pieza	0.00	\$1,537.67	\$0.00
EXT-35		Suministro y colocación de planta yuca chica, incluye: excavación, relleno con tierra para jardín, fertilizantes, riego y mantenimiento hasta por 30 días después de la recepción de la obra, retiro de los materiales producto de excavación a lugar autorizado por la DDUE municipal, mano de obra, herramienta, equipo, limpiezas y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada.	pieza	0.00	\$672.30	\$0.00
EXT-36		Suministro y colocación de planta sotol chica incluye: excavación, relleno con tierra para jardín, fertilizantes, riego y mantenimiento hasta por 30 días después de la recepción de la obra, retiro de los materiales producto de excavación a lugar autorizado por la DDUE municipal, mano de obra, herramienta, equipo, limpiezas y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada.	pieza	0.00	\$672.30	\$0.00
EXT-37		Suministro y colocación de planta agave lechuguilla grande y chico incluye: excavación, relleno con tierra para jardín, fertilizantes, riego y mantenimiento hasta por 30 días después de la recepción de la obra, retiro de los materiales producto de excavación a lugar autorizado por la DDUE municipal, mano de obra, herramienta, equipo, limpiezas y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada.	pieza	0.00	\$791.13	\$0.00

CONSTRUCCIÓN DE GAZAS PARA IMPLEMENTAR EL TRÉBOL EN LA INTERSECCIÓN DE LA AV. COLON Y LA AV. HOMERO

Nº		ESPECIFICACION	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES	P. UNITARIO	IMPORTE
EXT-38			Suministro y colocación de alimentador compuesto por tubo PVC de 21 mm, contenido 3 cables de cobre THHWILA, para 600 v, 2 en cal. 10 y uno en cal. 10 para tierra, incluye curvas, conduit y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	m	0.00	\$129.19	
EXT-39			Suministro y colocación de tierra k para registro de media tensión, incluye curvas, conduits y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	pieza	0.00	\$1,148.42	\$0.00
EXT-40			Suministro e instalación 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 guarnición, base de 2.00 más de altura con un cuadrado superior de 45 x 45 cms., cuadro inferior de 6C x 60 cms., se fabricará con 2 codos de PVC eléctrico de 53mm a 45 cms del nivel de guarnición, con el lado "cople" del PVC hacia la red subterránea, al extremo contrario del codo de PVC colocará cable y tramo de tubo de PVC de 5.3 cms para que salga 3 cms fuera del concreto, el diámetro de la varilla sólida para la fabricación del juego de anclas, será de 2.54 cms de diámetro por 1m de long. y 10cm de rosca, el armado está formado por 4 varillas corrugadas de 1/2" y estibos de vs 3/8", colocando los amarres en forma de espiral a cada 15cm, las anclas tendrán una distancia entre barrenos de 25.40 cms, y una altura total de la base saliendo 9 cms de rosca estándar fuera del concreto. Se instalarán tuercas y rondanas de ala ancha galvanizada.	pieza		\$12,284.92	
EXT-41			Suministro y colocación de terminal exterior de 27 kv cal. 500 mcm aislamiento al 133%. Incluye zapata portable de doble ojo cañón largo, herramienta, equipo y todo lo necesario para su colocación.	pieza	0.00	\$6,937.59	\$0.00
EXT-42			Registro de concreto de 40x40x40cm, 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 absorción relleno de grava y arena, de 40cmsx40cmsx60cms de profundidad, incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento	pieza	0.00	\$2,247.92	\$0.00
EXT-43			Suministro y colocación de planta yuca mediana, incluye: excavación, relleno con tierra para jardín, fertilizantes, riego y mantenimiento hasta por 30 días después de la recepción de la obra, retiro de los materiales producto de excavación a lugar autorizado por la DDUE municipal, mano de obra, herramienta, equipo, limpiezas y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada.	pieza	0.00	\$791.13	\$0.00
EXT-44			Suministro y colocación de planta yuca grande, incluye: excavación, relleno con tierra para jardín, fertilizantes, riego y mantenimiento hasta por 30 días después de la recepción de la obra, retiro de los materiales producto de excavación a lugar autorizado por la DDUE municipal, mano de obra, herramienta, equipo, limpiezas y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada.	pieza	0.00	\$969.37	\$0.00
EXT-45			Suministro y colocación de planta sotol grande incluye: excavación, relleno con tierra para jardín, fertilizantes, riego y mantenimiento hasta por 30 días después de la recepción de la obra, retiro de los materiales producto de excavación a lugar autorizado por la DDUE municipal, mano de obra, herramienta, equipo, limpiezas y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada.	pieza	0.00	\$791.13	\$0.00
EXT-46			Suministro y colocación de planta agave lechuguilla chico incluye: excavación, relleno con tierra para jardín, fertilizantes, riego y mantenimiento hasta por 30 días después de la recepción de la obra, retiro de los materiales producto de excavación a lugar autorizado por la DDUE municipal, mano de obra, herramienta, equipo, limpiezas y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada.	pieza	0.00	\$553.48	\$0.00
EXT-47			Suministro y colocación de alimentador compuesto por tubo PVC de 21 mm, contenido 5 cables de cobre THHWILA, para 600 v, 4 en cal. 10 y uno en cal. 10 para tierra, incluye curvas, conduits y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	m	0.00	\$129.19	\$0.00
EXT-48			Suministro y colocación de estructura tipo puente, señal de identificación SID-15, claro de 23 mts, con una bandera de 2.44 x 7.99m, 2 banderas de 2.44 x 3.66 m, incluye: materiales, bases, postes, montaje, señalamiento vial provisional durante el montaje, grúa, mano de obra, herramienta, y todo lo necesario para su correcta instalación.	pieza	0.00	\$350,302.59	\$0.00

CONSTRUCCIÓN DE GAZAS PARA IMPLEMENTAR EL TRÉBOL EN LA INTERSECCIÓN DE LA AV. COLON Y LA AV. HOMERO

MODIFICACIÓN						
Nº	ESPECIFICACION	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES	P.UNITARIO	IMPORTE
EXT-49		Suministro y colocación de señal SID (tablero informativo de 2.44 x 3.05 m en reflejante grado alta densidad total, se instala en puente SID-15, con logotipo del municipio, incluye: material, mano de obra, maniobras, montaje con grúa y canastilla, desvío de tráfico, señalamiento provisional.	pieza	0.00	\$26,501.70	\$0.00
EXT-50		Suministro e instalación de bases de concreto, para luminarias en alumbrado de esculturas de Gazas Ford y Soriana, de 60 cms de diámetro y 1.50 mts de profundidad, incluye: armado con acero del No. 5 vertical, anillos del No. 3 @ 20 cms, 4 anclas de 90 cms de 3/4", con tuerca y arandela, cimbra con sonotubo, concreto f'c=250 kg/cm2, excavación a mano, relleno con material producto de excavación.	pieza	0.00	\$3,604.73	\$0.00
EXT-51		Instalación de arbotantes en luminarias de esculturas, incluye: acarreo, elevaciones, montaje, plomado, grúa.	pieza	0.00	\$494.07	\$0.00
EXT-52		Fabricación de base de concreto para seccionador de dimensiones de 2.8x2.5ml, con un espesor de 20cms, con concreto premezclado f'c 200kg/cm2, armado con varilla No.4 @15cms en ambos sentidos, incluye la cimbra perimetral, compactación del terreno, material y mano de obra.	pieza	0.00	\$5,756.61	\$0.00
EXT-53		Fabricación de base de concreto de 70x70x150 cms, concreto f'c=250 kg/cm2, con juego de anclas de 8 puntas de 1", zapata aislada para SID-14, SID-13, incluye: excavación a mano, Cimbra metálica, relleno con material producto de excavación, retiro de material sobrante fuera de la obra, material y mano de obra.	pieza	0.00	\$19,219.22	\$0.00
EXT-54		Suministro y colocación de SID-14 de 2.44x3.66 mts (bandera doble) fondo Al y Letras Al con poste, estructura pintada, incluye: OD-5 de 060x1.22, colocación, mano de obra, maniobras con grúa con canastilla, señalamiento provisional, para desvío de tránsito y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pieza	0.00	\$109,841.42	\$0.00
EXT-55		Reubicación de señal de peatón, alto, curva solo izquierda, de medida 86 x 86 cms, incluye: postes nuevos, excavación, concreto para sujeción de poste, desmantelamiento y reubicación de señal existente.	pieza	0.00	\$798.37	\$0.00
EXT-56		Retiro de lonas impresas en SID-13, informativas de desviación de tráfico, incluye: desmontaje de grúa con canastilla, señalamiento para desviación de tráfico, (4 naranjas, 1 blanca).	pieza	0.00	\$2,607.96	\$0.00
EXT-57		Retiro y recolocación de rotulo en señales informativas de identificación (SID-13), existentes, tablero de 3.66x1.86 mts, incluye: desmontaje, rotulación de acuerdo a proyecto, colocación, mano de obra, maniobras con grúa con canastilla, señalamiento provisional para desvío de tráfico.	pieza	0.00	\$16,862.12	\$0.00
EXT-58		Suministro y colocación de señalamientos: 30x71 cms, "Prohibido doble caja", incluye: instalado en poste metálico galvanizado existente, colocación, material y mano de obra.	pieza	0.00	\$814.05	\$0.00
EXT-59		Carga y retiro de material producto de vegetación fuera de la obra, tiro a depósito autorizado por el Municipio, incluye: carga, retiro a 9.5 Kms.	M3	0.00	\$95.83	\$0.00
EXT-60		Suministro y colocación de tope reductor de velocidad en cruce peatonal, "Safety Rider ", en gaza de Vivebus, pieza de 90x50x5 cms, incluye: cabezeros, fijación con epoxico y perno metálico, trazó, material y mano de obra.	pieza	0.00	\$1,466.78	\$0.00
EXT-61		Suministro y colocación de señal SP, de 86x86 mts, "tope a 50 mts, incluye: poste galvanizado, colocación, mano de obra.	pieza	0.00	\$1,832.36	\$0.00
EXT-62		Señalamiento de tres flechas. Señal SIR 86x178CMS (información de recomendación) Al con postes de 2m de altura libre, en acabado reflejante alta intensidad, con leyenda de solo y flecha en cada tablero. Incluye instalación, concreto y retiro de escombro.	pieza	0.00	\$2,692.45	\$0.00
EXT-63		Suministro y aplicación de pintura tráfico, para logotipo de discapacitados en color blanco y azul de 3.0x2.0 mts.	pieza	0.00	\$1,260.76	\$0.00
EXT-64		Suministro y colocación de charola SF de 86x86 cms, en lámina galvanizada cal. 16, con rotulo de semáforo próximo, soldado a bandera de precaución de semáforo peatonal, incluye: maniobras de grúa e instalación.	pieza	0.00	\$2,748.54	\$0.00
EXT-65		Suministro y colocación de señal SID-9, de 40x178 cms, (entronque) dos tableros, fondo Al y letras Al, dos postes en lámina galvanizada cal. 16 de 2"x2", incluye instalación.	pieza	0.00	\$2,134.73	\$0.00

CONSTRUCCIÓN DE GAZAS PARA IMPLEMENTAR EL TRÉBOL EN LA INTERSECCIÓN DE LA AV. COLON Y LA AV. HOMERO

MODIFICACIÓN						
Nº	ESPECIFICACION	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES	P. UNITARIO	IMPORTE
EXT-66		Suministro y colocación de señal SR, de 86x178 cms, (informativa recomendación) Al postes, lámina galvanizada cal. 16, en acabado reflejante grado alta intensidad y orilla de 20 cms, en grado diamante verde limos fluorescente, leyenda retorno, según diseño, incluye instalación, fondo Al y letras Al, dos postes en lámina galvanizada cal. 16 de 2"x2", leyenda retorno según diseño incluye instalación.	pieza	0.00	\$4,132.67	\$0.00
EXT-67		Suministro y colocación de señal SR de 86x86 cms, (vuelta continua izquierda), Al con poste galvanizado de 2"x2"x3.50 mts, incluye: instalación.	pieza	0.00	\$1,832.36	\$0.00
EXT-68		Suministro y colocación de señal OD de 60 x 76 cms (indicador de curva Peligrosa) Al a una cara con poste metálico galvanizado de 2"x2", incluye instalación.	pieza	0.00	\$1,522.00	\$0.00
EXT-69		Suministro y colocación de rotulo (calcomanía) en lámina cal. 20 de 86x86 cms, con leyenda 4.75 mts de altura libre restringida, en grado de alta densidad, se instala plada en puente SID-15, incluye elevaciones con grúa canastilla, leyenda "H=4.75m".	pieza	0.00	\$1,139.36	\$0.00
EXT-70		Suministro y colocación de señal OD de 30 x 122 cms, (indicador de obstáculos) blanco/negro Al, incluye instalación.	pieza	0.00	\$576.53	\$0.00
EXT-71		Retiro de bandera SID-13 existente (estructura y semáforo) y entrega a validad en domicilio de Av. Juan Escutia, incluye: maniobras con grúa canastilla, traslado, maniobras.	pieza	0.00	\$621.74	\$0.00
EXT-72		Suministro y colocación de Barandal metálico en huecos de servicio de canal pluvial, a base de tubo de fierro negro ced. 40, incluye: placas de fijación, taquetes, fondo anticorrosivo, pintura esmalte, soldadura, desperdicios, flete, material y mano de obra.	kg	0.00	\$53.09	\$0.00
EXT-73		Excavaciones en terraplén de Gaza de Vivebus, compactado al 95%, por adecuaciones de proyecto (cambio de pendiente), por unidad de obra termina terminada, en cortes por adecuación de pendiente en rampa, incluye: recuperación de material, excavación con equipo pesado, carga de material, acarreos internos a 1.0 Km, trazo, levantamiento topográfico.	M3	0.00	\$112.78	\$0.00
EXT-74		Suministro y colocación de señal SR, de 86x178 cms, (informativa recomendación) Al postes, de 2m altura libre, en acabado reflejante alta densidad con leyenda de solo y flecha en cada tablero según diseño incluye instalación.	pza	0.00	\$3,839.93	\$0.00
EXT-75		Suministro y aplicación de pintura esmalte color aluminio, en postes de alumbrado público existentes, a una altura de 10 mts, incluye: limpieza de poste, pintura, mano de obra, elevaciones, materiales.	pieza	0.00	\$2,191.71	\$0.00
EXT-76		Suministro y colocación de señalamiento SP-86x86 cms, "estrechamiento asimétrico" con poste galvanizado de 2"x2"x3.5", incluye: colocación, materia y mano de obra.	pieza	0.00	\$1,761.41	\$0.00
					TOTAL	\$920,715.42

RESUMEN

OBRAS PRELIMINARES

0	DESMANTELAMIENTOS	\$55,864.65
0	DEMOLICIONES	\$8,389.80
0	RETROS	\$42,193.60
0		\$5,271.25
33	TERRACERIAS	\$1,222,687.97
34 009-D	CORTES	\$780.09
0 009-F	TERRAPLENES	\$1,221,937.88

ESTRUCTURAS Y OBRAS DE DRENAJE

0	EXCAVACIÓN Y RELLENO PARA ESTRUCTURAS	\$2,013,289.59
43	SUBESTRUCTURA	\$0.00
0	ACERO PARA CONCRETO HIDRÁULICO	\$136,809.18
0	MUROS MECANICAMENTE ESTABILIZADOS	\$74,564.22
0	SUPERESTRUCTURA:	\$160,864.79
0	TRABAJO DIVERSOS	\$181,410.22
		\$1,822,461.62

PAVIMENTACIÓN

	SUB-BASES Y BASES	\$1,351,276.77
	MATERIALES ASFALTICOS	\$137,862.10
		\$1,213,413.67

SEÑALAMIENTO

SE-ME	SEÑALES METÁLICAS REFLEJANTES, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA :	\$947,642.24
		\$419,112.42



RECURSO MUNICIPAL
SOLICITUD DE MODIFICACIÓN

HOJA 1 DE 1

DEPENDENCIA EJECUTORA: DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

CUENTA:
RESPONSABLE: CONSTRUCCIÓN URBANA

SUBCTA:

EXP: 0060/18
FECHA: 10/MAY/2018

VO. DE OBRA	NOMBRE Y DESCRIPCION DE LA OBRA	MOD. DE EJEC.	UBICACIÓN LOCALIDAD	Nº. DE OFICIO DE AFECTACION	SITUA CION DE LA OBRA	AVANCE		COSTO TOTAL	MONTO AUTORIZADO				REDUCCIONES				AMPLIACIONES				INVERSIÓN MODIFICADA				METAS AUTORIZADAS		METAS REDUCCIÓN		METAS AMPLIACIÓN		METAS MODIFICADAS	
						FIS.	FIN.		SUMA	MUNICIPAL	BENEFICIARIOS	OTROS	SUMA	MUNICIPAL	BENEFICIARIOS	OTROS	SUMA	MUNICIPAL	BENEFICIARIOS	OTROS	SUMA	MUNICIPAL	BENEFICIARIOS	OTROS	UNIDAD	CANTIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	UNIDAD	CANTIDAD
2017OP000174	CONSTRUCCIÓN DE GAZAS PARA IMPLEMENTAR EL TRÉBOL EN LA INTERSECCIÓN DE LA AV. COLON Y LA AV. HOMERO (AMPLIACIÓN)	CONT	CHIHUAHUA	2018-PDM-PEPD-OP-002	IT			7,688.14	\$	\$																						
SUMA TOTAL DE LA HOJA																																
SUBTOTAL																																
TOTAL																																
																													</			