

Finiquito de Obra

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

Contratista. URBANIZADORA Y EDIFICADORA DE MÉXICO, S.A. DE C.V.

Reg. Fed. Cont: UEM-030404-J72

Contrato No. 086/2017	Monto con Iva \$ 27,779,997.20	Periodo Contratado: 17 JULIO A 31 DICIEMBRE 2017	Elaborado: julio 17 del 2017
Anticipo del 30%	\$8,333,999.15	Entregado: nov 29 del 2017	Acuerdo elaborado: enero 31 del 2018
Suspensión apartir: dic 1 del 2017	Elaborado: abr 5 del 2018	Levantamiento de Suspensión apartir: feb 1 del 2018	Elaborado: junio 5 del 2018
Suspensión apartir: abr 6 del 2018	Elaborado: 5,938,998.57	Levantamiento de Suspensión apartir: jun 6 del 2018	Elaborado: febrero 2 del 2018
Convenio POR MONTO	Incremento \$ 2,775,086.91	Fecha de Terminación 14 ABRIL DE 2018	Elaborado: junio 11 del 2018
Convenio ADICIONAL POR MONTO Y PLAZO	Incremento \$ 2,775,086.91	Fecha de Terminación 30 de junio de 2018	
Pagaré Vicios Ocultos No. 2225698	Monto con Iva \$ 3,518,224.46	Fecha: 04 DE JULIO DE 2018	

2017-PDM-OP-154 \$ 29,414,973.32	2017-PDM-OP-M104 \$ 29,414,973.32
2017-PDM-OP-154 \$ 29,414,973.32	2017-PDM-OP-M104 \$ 29,414,973.32
2017-PDM-OP-472 \$ 1,583,255.61	2017-PDM-OP-472 \$ 1,583,255.61
2017-PDM-OP-474 \$ 2,437,690.63	2017-PDM-OP-474 \$ 2,437,690.63
2017-PDM-33FM-OP-089 \$ 2,572,416.27	2017-PDM-33FM-OP-089 \$ 2,572,416.27
2017-PDM-PEPD-OP-002 \$ 9,000,000.00	2017-PDM-PEPD-OP-002 \$ 9,000,000.00
2017-PDM-OP-C037 \$ 1,634,976.12	2017-PDM-OP-C037 \$ 1,634,976.12
2017-PDM-OP-C060 \$ 11,804,212.20	2017-PDM-OP-C060 \$ 11,804,212.20
2018-PDM-PEPD-OP-C002 \$ 1,311,857.69	2018-PDM-PEPD-OP-C002 \$ 1,311,857.69
2018-PDMREF17-OP-056 \$ 1,311,857.69	2018-PDMREF17-OP-056 \$ 1,311,857.69
2018-PDM-OP-017 \$ 2,317,858.45	2018-PDM-OP-017 \$ 2,317,858.45
2018-PDM-OP-CJ004 \$ 1,865,792.09	2018-PDM-OP-CJ004 \$ 1,865,792.09
2018-PDMREF17-OP-084 \$ 1,492,205.97	2018-PDMREF17-OP-084 \$ 1,492,205.97
2018-PDM-PEPD-OP-042 \$ 850,814.21	2018-PDM-PEPD-OP-042 \$ 850,814.21
TOTAL APROBADO PARA EL AÑO 2017 \$ 35,182,224.59	

SALDO POR EJERCER DE LO APROBADO \$ 0.03

NUMERO	TRAMITE	DESCRIPCION	FACTURA	IMPORTE	IMPUESTO	ESTIMADO	SANCION	REINTEGRO	AMORTIZACION	IVA	RETENCIONES	0.20%	0.20%	SALDO	EJERCIDO	FINANC	PERIODO DE EJECUCION
Nº 600	Anticipo	Anticipo		7,184,482.03	1,149,517.12						0.00	0.00	0.00	8,333,999.15	8,333,999.15		ago 15 del 2017
Nº 637	Estimación 1	Normales		3,100,100.95	496,016.15				930,030.29	148,804.85	6,200.20	6,200.20	0.00	2,504,881.57	2,517,281.97		ago 16 del 2017
Nº 640	Estimación 2	Normales y Exc		919,706.26	147,153.00				275,911.88	44,145.90	1,839.41	1,839.41	0.00	743,122.66	746,801.48		ago 31 del 2017
Nº 658	Estimación 3	Normales y Exc		3,837,481.14	613,996.98				1,151,244.34	184,198.09	7,674.96	7,674.96	0.00	3,100,684.77	3,116,034.69		sep 1 del 2017
Nº 682	Estimación 4	Normales y Exc		1,553,777.97	248,604.48				486,133.39	74,881.34	3,107.56	3,107.56	0.00	1,255,452.59	1,261,667.71		sep 15 del 2017
Nº 684	Estimación 5	Normales y Exc		2,451,373.23	392,219.72				735,411.97	117,685.92	4,902.75	4,902.75	0.00	1,980,709.56	1,990,515.06		sep 30 del 2017
Nº 690	Estimación 6	Normales y Exc		2,200,832.89	352,133.26				660,249.87	105,635.98	4,401.67	4,401.67	0.00	1,778,272.96	1,787,079.56		oct 1 del 2017
Nº 695	Estimación 7	Normales y Exc		2,648,961.87	423,833.39				794,688.56	127,150.17	5,297.92	5,297.92	0.00	2,140,361.20	2,150,857.04		oct 15 del 2017
Nº 700	Estimación 8	Normales y Exc		1,364,875.53	218,380.08				409,468.66	65,514.03	2,729.75	2,729.75	0.00	1,102,879.43	1,108,278.93		nov 1 del 2017
Nº 704	Estimación 9	Normales y Exc		2,101,457.44	336,233.19				630,437.23	100,865.96	4,202.91	4,202.91	0.00	1,697,977.82	1,706,383.44		nov 15 del 2017
Nº 745	Estimación 10 (Cierre de contrato)	Normales y Exc		3,769,706.17	603,152.99				1,130,911.83	180,945.89	7,539.41	7,539.41	0.00	3,045,922.61	3,061,001.43		nov 23 del 2017
Nº 746	Estimación 11 (Ajuste de costos)	Ajuste de Costos		14,003.52	2,240.56				0.00	0.00	28.01	28.01	0.00	16,188.06	16,244.08		ago 1 del 2018
Nº 747	Estimación 12 (Ajuste de costos)	Ajuste de Costos		44,531.80	7,125.09				0.00	0.00	89.06	89.06	0.00	51,478.77	51,658.89		ago 1 del 2017
Nº 748	Estimación 13 (Ajuste de costos)	Ajuste de Costos		67,736.12	10,837.78				0.00	0.00	135.47	135.47	0.00	78,573.90	78,573.90		ago 31 del 2017
Nº 749	Estimación 14 (Ajuste de costos)	Ajuste de Costos		122,021.22	19,523.39				0.00	0.00	244.04	244.04	0.00	141,056.53	141,544.81		ago 31 del 2017
Nº 750	Estimación 15 (Normales y Exc)	Normales y Exc		1,610,004.45	257,600.71				0.00	0.00	3,220.01	3,220.01	0.00	1,861,165.14	1,867,605.16		nov 1 del 2017
Nº 757	Estimación 16 (Normales y Exc)	Normales y Exc		1,846,984.76	295,357.56				0.00	0.00	3,691.97	3,691.97	0.00	2,133,958.38	2,141,342.32		feb 1 del 2018
Nº 774	Estimación 17 (Ajuste de costos)	Ajuste de Costos		206,506.37	33,041.02				0.00	0.00	413.01	413.01	0.00	238,721.37	239,547.39		feb 15 del 2018
Nº 822	Estimación 18 (Normales y Exc)	Normales y Exc		78,126.32	12,500.21				0.00	0.00	156.25	156.25	0.00	90,314.03	90,626.53		mar 1 del 2018
Nº 823	Estimación 19 (Normales y Exc)	Normales y Exc		2,392,315.98	382,770.56				0.00	0.00	4,784.63	4,784.63	0.00	2,785,517.28	2,775,086.54		jun 15 del 2018
SALDOS 2016				30,329,503.99	4,852,720.63				0.00	0.00	1,149,517.13	60,658.99	60,658.99	35,080,906.64	35,182,224.62		ago 15 del 2017

COSTO DE OBRA: 35,182,224.62
POR ESTIMAR: 1,311,858.06

EJERCIDO: 35,182,224.62
POR EJERCER: -0.03

PERIODO REAL: jul 17 del 2017
RET.0.2% 80,658.99
RET 0.2% 80,658.99

CONTRATISTA

RESIDENTE D.O.P.M.

JEFE DEPTO. DE CONSTRUCCIÓN URBANA

URBANIZADORA Y EDIFICADORA DE MÉXICO, S.A. DE C.V.

ING. VÍCTOR MIRELES VILLEGAS

ING. EDNA HETTE DEL RIO SIGALA

SUBDIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA URBANA

DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

ARQ. CARLOS AGUILAR GARCÍA

ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL

SIENDO LAS 12:00 HRS. DEL DIA 04 DE JULIO DE 2018, EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA, CHIH.

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

N°	ESPECIFICACION	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES		P.UNITARIO	IMPORTE	VOLUMEN EJERCIDO	POR ESTIMAR	VOLUMEN REAL EJECUTADO	VOLUMEN A FINALIZAR
				CONTRATO							

I.- PARTIDA

NOTA ACLARATORIA: El concursante deberá tomar como base para calcular los análisis de precios unitarios de este catálogo, proyecto y especificaciones relativas a cada concepto que se incluyen como anexo y las aplicables del Reglamento Municipal que corresponde

OBRAS PRELIMINARES														
DESAMANTELIAMIENTOS														
1	E.P. 25	DESAMANTELIAMIENTO 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.	m²	4.00	2.00	\$3,805.17	\$22,831.02	2.00	7,810.34	2.00	2.00	7,810.34	2.00	15,220.68
2	E.P. 26	DESAMANTELIAMIENTO DE SEÑALAMIENTO VIAL; 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.	m²	10.00	1.00	\$178.91	\$1,968.01	1.00	178.91	9.00	1.00	178.91	9.00	1,789.10
3	047-X-01-C23	DEMOLICION DE BASAMENTO DE ESTATUAS DE CONCRETO HERALDICO REFORZADO, INCLUYE RETIRO DEL MATERIAL, PRODUCTO DE LA DEMOLICION, AL LUGAR QUE ELIJA EL CONTRATISTA	m³	80.00	1.54	\$396.46	\$32,327.34	16.04	6,359.22	63.96	16.04	6,359.22	63.96	25,968.12
4	E.P. 27	DESAMANTELIAMIENTO 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, IZAJES, TRASLADOS, EQUIPO NECESARIO PARA SU TRASLADO, DESCARGA EN EL LUGAR DE RECEPCION, TIEMPOS DE LOS VEHICULOS UTILIZADOS	m²	3.00	0.00	\$5,136.58	\$15,409.74	0.00	0.00	3.00	0.00	0.00	3.00	15,409.74
		DEMOLICIONES				TOTAL	\$72,536.11		\$14,148.47			\$14,148.47		\$58,387.64
5	047-X-01-C21	DEMOLICIONES, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA DE CONCRETO HERALDICO SIMPLE, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS, RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA REALIZACION.	m³	478.97	111.63	\$198.29	\$117,700.67	227.53	45,344.46	251.44	227.53	45,344.46	251.44	72,356.21
6	047-X-01-C22	DEMOLICIONES, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA DE CONCRETO HERALDICO REFORZADO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS, RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA REALIZACION.	m³	38.35	0.00	\$396.46	\$15,204.24	37.58	14,898.97	0.77	37.58	14,898.97	0.77	305.27
7	047-X-01-C23	DEMOLICIONES, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA: DE CARPETA ASFALTICA, INCLUYE: MAQUINARIA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, ACARREOS, RETIRO DEL ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	m³	674.20	14.72	\$243.15	\$167,510.89	108.35	26,345.30	565.85	108.35	26,345.30	565.85	141,165.59
		RETROS			0.00	TOTAL	\$306,415.89		\$86,588.73			\$86,588.73		\$213,827.07
8	E.P. 28	DESAMANTELIAMIENTO 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.	m²	18.00	0.00	\$1,286.42	\$23,137.56	6.00	7,712.52	12.00	6.00	7,712.52	12.00	15,425.04
9	E.P. 29	RETRO DE ARBOLES DE CUALQUIER ALTURA CON RECUPERACION PARA SU ENTREGA AL DEPARTAMENTO DE PARQUES Y JARDINES DEL MUNICIPIO DE CHILUJUA, TRASLADO A DONDE LO INDIQUE LA SUPERVISION DE LA DOPM, INCLUYE: DESENRACE, PROTECCION DE LA RAZ, CARGA, ACARREOS, DESCARGA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U.O.T.	m²	40.00	7.00	\$1,226.71	\$57,855.37	47.00	57,855.37	-7.00	47.00	57,855.37	-7.00	0.00
10	E.P. 30	DESAMANTELIAMIENTO DE PARAPETO METALICO DE RAMPA DEL PASO SUPERIOR EXISTENTE	m	120.00	0.00	\$50.67	\$31,280.40	97.74	25,477.88	22.26	97.74	25,477.88	22.26	5,802.52
		TERRACERIAS				TOTAL	\$112,873.33		\$90,845.77			\$90,845.77		\$21,227.56
		009-D CORTES												
11	009-C-08-a2	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	1,400.00	18.50	\$45.46	\$64,394.00	115.80	5,264.27	1,284.20	115.80	5,264.27	1,284.20	59,129.82
12	009-C-04-a3	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	690.00	4,292.04	\$45.46	\$224,065.13	4,942.04	224,065.14	-4,292.04	4,942.04	224,065.14	-4,292.04	-0.01
		009-F TERRAPLENES			0.00	TOTAL	\$289,959.22		\$228,929.41			\$228,929.41		\$59,129.81
13	009-C-05-a1	COMPACTACION POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA DEL TERRENO NATURAL EN EL AREA DE DESPLANTE DE LOS TERRAPLENES PARA NOVENTA POR CIENTO (90%) INCLUYE: MAQUINARIA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	m³	1,380.00	103.24	\$53.70	\$78,575.98	1,372.33	73,694.12	-12.33	1,372.33	73,694.12	-12.33	4,881.86
14	009-F-11-a2	FORMACION Y COMPACTACION POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA DE TERRAPLENES PARA NOVENTA POR CIENTO (90%), CON MATERIAL DEL BANCO INDICADO EN LA LICITACION, CON CALEDO PARA TERRAPLENES, FORMADO EN CAPAS HUMECTADAS DE 30 CMS. DE ESPESOR INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	m³	13,820.00	-5,455.91	\$185.20	\$1,551,634.72	7,484.18	1,386,743.73	6,345.82	7,484.18	1,386,743.73	6,345.82	164,890.99
15	009-F-11-a2	FORMACION Y COMPACTACION POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA DE TERRAPLENES CONTENIDOS DENTRO DE RAMPA DE TIERRA ARMADA (PISO 3.011.005+11.1) PARA UN GRADO DE COMPACTACION DEL 90% DE SU PGM SEGUN LA PRUEBA PROCTOR ESTANDAR, CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO TAMANO MAXIMO DE 3", INCLUYE EL SUMINISTRO DEL MATERIAL, HUMECTACION Y TODAS LAS MANIOBRAS Y ACARREOS NECESARIOS PARA SU EJECUCION, EN CAPAS NO MAYORES DE 30 CM.	m³	4,950.00	12,894.94	\$203.96	\$3,636,053.96	14,445.85	2,946,334.80	-9,495.65	14,445.85	2,946,334.80	-9,495.65	692,319.16
16	009-F-14-a2	MEZCLADO, TENDIDO Y COMPACTACION DE LA CAPA SUBRASANTE FORMADA CON MATERIAL HUMECTADO CALEDO 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, ACARREOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	m³	1,400.00	300.50	\$216.07	\$367,427.04	927.86	200,482.71	472.14	927.86	200,482.71	472.14	186,944.33
17	047-C-02-a8	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 EJECUCION.	m³	750.00	186.12	\$201.21	\$188,396.71	344.41	69,298.73	405.59	344.41	69,298.73	405.59	119,057.98
		ESTRUCTURAS Y OBRAS DE DRENAJE				TOTAL	\$5,825,648.41		\$4,676,554.09			\$4,676,554.09		\$1,149,094.32
		EXCAVACION Y RELLENO PARA ESTRUCTURAS												
18	047-C-02-b1	EXCAVACIONES PARA ESTRUCTURAS, A CUALQUIER PROFUNDIDAD EXCAVADO, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, CUALQUIERA QUE SEAN CLASIFICACION Y PROFUNDIDAD, INCLUYE: RETIRO DEL MATERIAL AL BANCO INDICADO EN LA LICITACION, MAQUINARIA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA REALIZACION.	m³	2,280.84	881.68	\$57.83	\$182,876.97	3,439.92	198,930.57	-1,159.28	3,439.92	198,930.57	-1,159.28	-16,053.60

Finiquito de los Trabajos														
N°	ESPECIFICACION	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES		P.UNITARIO	IMPORTE	VOLUMEN EJERCIDO	POR ESTIMAR	VOLUMEN REAL EJECUTADO	VOLUMEN A FINIQUITAR			
				CONTRATO										
19	047-G-02-c)	RELLENOS DE EXCAVACIONES PARA ESTRUCTURAS FORMADO CON MATERIAL DEL BANCO QUE LLEGA EL CONTRATISTA EN CAPAS DE 20 CM 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	2,093.90	1,412.97	\$190.46	\$952,204.66	3,481.46	963,078.88	-1,417.56	3,481.46	963,078.88	-1,417.56	\$74.22
		SUBESTRUCTURA				TOTAL	\$945,981.83		\$962,909.45			\$962,909.45		\$16,927.62
20	047-G-11-f2)	CONCRETO HIDRAULICO, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, SIMPLE COLADO EN SECO DE PC-190 KG/CM2, ACABADO A VUELTA DE PLANA UTILIZADO EN PLANTILLA. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION, DESPERDICIOS, CMBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	m3	82.56	3.96	\$1,623.89	\$140,401.53	45.48	73,854.51		45.48	73,854.51		
21	047-G-11-a30)	CONCRETO HIDRAULICO, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, SIMPLE COLADO EN SECO DE PC-250 KG/CM2, ACABADO APARENTE, UTILIZADO EN ESTIBOS Y ALEROS. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION, DESPERDICIOS, CMBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, CURADO, VIBRADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	m3	583.23	46.90	\$3,090.53	\$1,928,531.77	1,243.99	3,807,274.19	-660.76	1,243.99	3,807,274.19	-660.76	-1,878,742.42
		ACERO PARA CONCRETO HIDRAULICO				TOTAL	\$2,068,933.30		\$3,891,128.70			\$3,891,128.70		-1,812,195.40
22	047-H-04-#27a)	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	178,000.00	-24,251.79	\$15.02	\$2,306,258.11	259,074.00	3,891,291.49	-81,074.00	259,074.00	3,891,291.49	-81,074.00	-1,581,993.36
23	047-H-04-#27a2)	HABILITADO Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO Fy= 4200KG/CM2 A BASE DE VARILLAS CORRUGADAS DE COMUN RANGO DE 1" A 3/8" P.U.O. A UTILIZARSE EN CUALQUIER ELEMENTO ESTRUCTURAL INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, ALAMBRE RECOCIDO, SALETAS, AMARRIS, TRASLAPES, DESPERDICIOS, ACABADOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	kg	178,000.00	-24,251.79	\$7.40	\$1,317,736.75	259,074.00	1,917,147.60	-81,074.00	259,074.00	1,917,147.60	-81,074.00	-779,410.85
		MUROS MECANICAMENTE ESTABILIZADOS				TOTAL	\$3,447,034.86		\$5,808,439.99			\$5,808,439.99		-12,361,404.23
24	047-Y-25	MURO MECANICAMENTE ESTABILIZADOS, DE PATENTE POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, PATENTE, PROYECTO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	m2	1,100.00	-5.88	\$1,228.94	\$1,341,216.06	1,035.29	1,269,099.89	64.71	1,035.29	1,269,099.89	64.71	72,116.17
25	047-Y-25-1	CONCRETO HIDRAULICO, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, SIMPLE COLADO EN SECO DE PC-250 KG/CM2, ACABADO APARENTE, UTILIZADO EN REMATE DE MURO MECANICAMENTE ESTABILIZADO INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION, DESPERDICIOS, CMBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, CURADO, VIBRADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	m3	55.00	0.00	\$2,197.19	\$120,845.45	41.00	90,084.79	14.00	41.00	90,084.79	14.00	30,760.66
		SUPERESTRUCTURA:				TOTAL	\$1,462,061.51		\$1,359,184.68			\$1,359,184.68		\$102,876.83
		CONCRETO SUPERESTRUCTURA:												
26	047-G-11-d4)	CONCRETO HIDRAULICO, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, SIMPLE COLADO EN SECO DE PC-250 KG/CM2, UTILIZADO EN LOSA SUPERIOR. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION, DESPERDICIOS, CMBRA DE CONTACTO APARENTE, FALSA MATERIAL, DESMOLDO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, CURADO, VIBRADO, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	m3	259.83	105.32	\$3,271.01	\$1,194,409.30	105.32	344,502.78	154.51	105.32	344,502.78	154.51	849,906.52
27	SIN	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SONOTUBO DE 1/2" DE DIAMETRO PARA ALISAR. INCLUYE: MATERIALES, FUNCIONES, TAPONES, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA, ELEVACIONES, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	m	1,186.00	0.00	\$88.46	\$116,773.56	658.00	64,786.68	528.00	658.00	64,786.68	528.00	51,986.88
28	047-G-12-b33a)	JUNTAS DE DILATACION, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, METALICAS, JUNTA MEX-1 90. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	m	105.00	0.00	\$3,370.32	\$353,863.80	0.00	0.00	105.00	0.00	105.00	0.00	353,863.80
						TOTAL	\$1,665,086.46		\$499,289.46			\$499,289.46		\$1,265,777.00
29	047-G-11-d2)	TRABAJOS DIVERSOS												
		SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONCRETO HIDRAULICO PREMEZCLADO, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, SIMPLE, COLADO EN SECO DE PC- 190 KG/CM2, UTILIZADO EN BANQUETAS DE 4 CM DE ESPESOR, SEGUN PROYECTO. INCLUYE: PROTECCION DE PARAMENTOS, CORTE DE MODULOS DE 1.50 M CON CORTADORA DE DISCO, CMBRA, COLADO, VIBRADO, CURADO, DESMOLDO, MATERIALES, MANO DE OBRA, CONSUMIBLES, HERRAMIENTA, EQUIPO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	m2	1,450.00	2,323.95	\$200.20	\$755,656.01	3,471.52	695,102.45	-2,021.52	3,471.52	695,102.45	-2,021.52	60,555.56
30	047-Y-02-b) 6)	CONSTRUCCION DE GUARNICIONES DE CONCRETO HIDRAULICO SIMPLE, COLADAS EN EL LUGAR, DE PC- 300 KG/CM2, DE 848 CM2 DE SECCION, SEGUN PROYECTO (PROVEEDORIAL) INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, CMBRA, METALICA, DESMOLDO, 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	1,250.00	258.00	\$197.22	\$297,407.76	807.20	159,195.98	442.80	807.20	159,195.98	442.80	138,211.78
31	047-Y-12-c)	PARAMETO METALICO PARA CALZADA, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA TIPO 1-3-A.1. A BASE DE TUBO DE 3" ODD. 45" 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	230.00	163.30	\$2,694.20	\$1,059,628.86	322.50	868,879.50	-62.50	322.50	868,879.50	-62.50	190,749.36
32	047-G-11-a) 14)	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONCRETO HIDRAULICO PREMEZCLADO, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, SIMPLE, COLADO EN SECO DE PC- 250 KG/CM2, UTILIZADO EN GUARNICION DE PARAMETO (TIPO B) Y REMATES DE PARAMETO, SEGUN PROYECTO. INCLUYE: MATERIALES, JUNTAS, CHAPLAN, MANO DE OBRA, EQUIPO, BOMBEO, DESPERDICIOS, CMBRA ACABADO APARENTE, DESMOLRADOS, CURADOS, VIBRADO, ACABADOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	m3	59.00	-16.48	\$3,991.68	\$169,726.23	90.48	361,167.20	-31.48	90.48	361,167.20	-31.48	\$31,240.72
33	047-Y-22-b)	SUMINISTRO Y COLOCACION DE DRENE DE 38 CM DE LONGITUD Y 3" DE DIAMETRO, DE TUBO DE PVC, EN MUROS Y ESTIBOS. A CADA 2.50 MTS EN AMBOS SENTIDOS INCLUYE: MATERIALES, MEMBRANA GLOTTOTEX, ANCLAJES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	pes	20.00	0.00	\$389.50	\$8,190.00	0.00	0.00	20.00	0.00	0.00	20.00	\$6,190.00
34	047-K-08-a) 8)	ALICANTARRILLAS DE LAMINA CORRUGADA DE ACERO, TUBO CIRCULAR DIN RECURBIMIENTO, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA (RINCO 3.01.02.030- H.02) SUMINISTRO Y COLOCACION DE ALICANTARRILLA CON TUBERA DE ACERO GALVANIZADO HELCOR, ROLADO HELICOIDAL, DE 91.44 CM DE DIAMETRO, CORRUGACION 2.0375 1/2" CALIBRE 18 INCLUYE: COPILES PARA SUS UNIONES.	m	100.00	0.00	\$3,982.38	\$398,238.00	90.00	358,414.20	10.00	90.00	358,414.20	10.00	39,823.80
35	047-G-11-a) 4)	CONCRETO HIDRAULICO, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA (RINCO 3.01.02.09-H.18) SIMPLE, COLADO EN SECO DE PC- 190 KG/CM2, UTILIZADO EN CABLEZOTES Y CAJA RECEPTORA.	m3	20.00	0.00	\$1,741.61	\$34,832.20	5.98	10,414.82	14.02	5.98	10,414.82	14.02	24,417.38
						TOTAL	\$2,721,691.96		\$2,453,174.15			\$2,453,174.15		\$268,506.91
		PAVIMENTACION												
		SUB-BASES Y BASES												

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

N°	ESPECIFICACION	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES		P.UNITARIO	IMPORTE	VOLUMEN EJERCIDO	POR ESTIMAR	VOLUMEN REAL EJECUTADO	VOLUMEN A FREQUITAR
				CONTRATO							
36	086-E-05-15-2-4)	SUBBASES O BASES, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. BASE COMPACTADA AL CIN POR CIENTO (100%) DEL BANCO QUE ELIJA EL CONTRATISTA, CON CALIDAD DE (MEZCLADO TOTAL). INCLUYE MATERIALES, MEZCLADO, HUMECTADO, HOMOGENEO, TENDIDO, MAQUINARIA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	m3	890.00	491.50	\$192.86	\$295,436.00	970.40	187,151.33	-80.40	79,284.76
		MATERIALES ASFALTICOS					\$295,436.00		\$187,151.33		\$79,284.76
37	086-G-07-4(2)4)	MATERIALES ASFALTICOS, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. ASFALTOS REBAJADOS, EMPLEADOS EN REJESOS EMULSION ASFALTICA DE ROMPIMIENTO MEDIO O SUPERESTABLE EN REJES DE LISA. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, MAQUINARIA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	m2	6,675.00	3,275.42	\$10.77	\$107,186.02	7,341.72	-666.72	7,341.72	26,096.70
38	086-G-07-4(2)3)	MATERIALES ASFALTICOS, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. ASFALTOS REBAJADOS, EMPLEADOS EN REJESOS EMULSION ASFALTICA DE ROMPIMIENTO MEDIO O SUPERESTABLE EN REJES DE LISA. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, MAQUINARIA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	m2	2,330.00	1,821.44	\$18.64	\$99,079.96	3,176.88	-846.88	3,176.88	16,216.68
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 POR CIENTO (95%) DEL BANCO QUE ELIJA EL CONTRATISTA. ESPESOR 8 CMS COMPACTO, TMA 3/4" COLOCADA EN 2 CAPAS DE 4 CMS. INCLUYE: MATERIALES, INSTALACION Y DESMONTAJE DE PLANTAS, ALIMENTACION DE LAS PLANTAS, CRIBADOS Y DESPERFORACION, TRITURACION PARCIAL O TOTAL, CARIAS Y DESCARGAS DE LOS MATERIALES, ACARREOS LOCALES, FORMACION DE ALMACENAMIENTOS, SECADO DEL MATERIAL PETREO Y CLASIFICACION, DOSIFICACION, CALENTAMIENTO, MEZCLADO DE LOS MATERIALES PETREOS Y CEMENTOS ASFALTICOS, BARRIDO, TENDIDO, COMPACTACION AL GRADO FIJADO, CHARLANES EN ORILLAS DE CARPETA Y ACABADO CON RODILLO LISO, SONDEOS PARA VERIFICACION DE ESPESOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	m3	356.00	278.81	\$2,260.94	\$1,435,267.32	513.14	-157.14	513.14	275,088.56
40	086-L-04-4)1)	CONCRETO ASFALTICO, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, QUE SE UTILICE PARA RENOVACIONES O BACHO COMPACTADA AL NOVENTA Y CINCO POR CIENTO (95%) DEL BANCO QUE ELIJA EL CONTRATISTA. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, MAQUINARIA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	m3	5.00	0.00	\$2,649.49	\$14,247.45	0.00	5.00	0.00	14,247.45
		SERIALAMIENTO					\$1,625,760.75		\$1,292,112.36		\$333,648.39
		SE-4RE									
41	01-a)2)	SEÑALES PREVENTIVAS (SR) SR-17 DE 80X80CM (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.	pas	4.00	0.00	\$1,761.41	\$7,045.64	0.00	4.00	0.00	7,045.64
42	01-a)2)	SEÑALES PREVENTIVAS (SR) SR-19 DE 80X80CM (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.	pas	4.00	0.00	\$1,761.41	\$7,045.64	0.00	4.00	0.00	7,045.64
43	02-e)4)	SEÑALES RESTRICATIVAS (SR) SR-4 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.	pas	5.00	2.00	\$1,831.40	\$9,157.00	0.00	4.00	0.00	9,157.00
44	02-C-2)	SEÑALES RESTRICATIVAS (SR) SR-9 DE 80X80CM (LIMITE 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.	pas	10.00	10.00	\$1,831.40	\$18,314.00	0.00	2.00	0.00	18,314.00
45	02-C-2)	SEÑALES RESTRICATIVAS (SR) SR-15 DE 80X80CM (ALTURA LIBRE RESTRICION) 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.	pas	2.00	2.00	\$1,832.36	\$3,664.72	0.00	2.00	0.00	3,664.72
46	02-C-2)	SEÑALES RESTRICATIVAS (SR) SR-22 DE 80X80CM (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.	pas	10.00	6.00	\$1,832.36	\$10,994.16	0.00	2.00	0.00	10,994.16
47	07-4)8)	SEÑALES INFORMATIVAS RESTRICATIVAS (SR) SR-10X17R (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.	pas	2.00	2.00	\$2,682.45	\$5,364.90	0.00	2.00	0.00	5,364.90
48	03-9)6)	SEÑALES INFORMATIVAS DE IDENTIFICACION (SD) SD-13.1 BANDERA DE 24X36CM CON SERAL. OS-5 DE 38X122 CMS INCLUYE: MATERIALES, POSTE, BASE, MONTAJE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	pas	6.00	4.00	\$94,272.96	\$542,729.60	0.00	2.00	0.00	542,729.60
49	SE-ME-03-1)2)	SEÑALES DE IDENTIFICACION SD-18 SERAL TIPO PUNTE. CLARO DE 13.00 M BANDERA DE 24X36CM (21 TABLEROS) CON SERAL. OS-5 DE 38X122 CMS INCLUYE: MATERIALES, POSTE, BASE, MONTAJE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	pas	2.00	0.00	\$274,778.36	\$549,556.72	0.00	2.00	0.00	549,556.72
		OBROS Y DISPOSITIVOS DIVERSOS					\$1,625,760.75		\$1,292,112.36		\$333,648.39
50	SE-ME-09-e)2)	OBROS Y DISPOSITIVOS DIVERSOS (OD) OD-4 INDICADORES DE OBSTACULOS DE 61X122 CM COLORES BLANCO Y NEGRO. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	pas	8.00	2.00	\$1,314.68	\$10,517.44	0.00	2.00	0.00	10,517.44
51	SE-ME-09-e)1)	OBROS Y DISPOSITIVOS DIVERSOS (OD) OD-7 VALETAS REFLEJANTES (A UNA CARA) CON ANCLAS. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	pas	200.00	146.00	\$40.09	\$6,013.50	0.00	2.00	0.00	6,013.50
52	SE-ME-09-e)1)	OBROS Y DISPOSITIVOS DIVERSOS (OD) OD-7 BOTON DE PLASTICO. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	pas	100.00	0.00	\$40.09	\$4,009.00	0.00	2.00	0.00	4,009.00
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.	pas	30.00	0.00	\$2,011.50	\$6,034.50	0.00	2.00	0.00	6,034.50
54	SE-ME-09-g)2)	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALETONES CON REFLEJANTE EN 2 CARAS (ANCHO DE 8.5 X 21 X 5 CMS. FUNDOS EN CARPETA ASFALTICA A BASE DE CLAVOS DE 8" INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	pas	100.00	600.00	\$167.48	\$100,387.10	0.00	2.00	0.00	100,387.10
		RECURRIMIENTO CON PINTURA					\$117,222.00		\$109,717.70		\$7,504.30
55	047-44-03-0)2)	RECURRIMIENTO DE SUPERFICIES CON PINTURA, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA SOBRE CONCRETO. POR SUPERFICIE EN CRUCES PEATONALES, MARCAS EN EL PAVIMENTO, FLECHAS, LETRINAS Y ACABADOS SOBRE EL PAVIMENTO, DE ACUERDO A PROYECTO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	m2	300.00	1,188.68	\$180.35	\$268,434.44	214,378.44	-858.68	214,378.44	54,105.00

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

Finiquito de los Trabajos												
N°	ESPECIFICACION	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES CONTRATO		P.UNITARIO	IMPORTE	VOLUMEN EJERCIDO	POR ESTIMAR	VOLUMEN REAL EJECUTADO	VOLUMEN A FINIQUITAR	
56	047-W-03-011	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 EJECUCIÓN.	m	900.00	4,571.00	\$48.76	\$296,795.96	4,844.80	-3,944.80	4,844.80	-3,944.80	30,533.51
57	047-W-03-033	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 EJECUCIÓN.	m	2,800.00	3,512.90	\$12.90	\$81,941.44	3,512.90	-712.90	3,512.90	-712.90	36,344.00
							\$817,190.84		\$496,208.33		\$496,208.33	\$126,982.51
		INSTALACIÓN ELÉCTRICA E ILUMINACIÓN										
		ALUMBRADO										
58	E.P. 16	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS DE CAJA MOLDEADA 1 DE 200A, 1 CONTACTOR MAGNETICO DE 30AMP. EN 240V, DOS FASES EN SUBESTACION EXISTENTE DE 190VA. INCLUYE CABLEADO, TUBERIAS Y TODO LO NECESARIO PARA PARA SU FUNCIONAMIENTO.	pie	1.00	0.00	\$4,112.71	\$4,112.71	1.00	4,112.71	0.00	1.00	4,112.71
59	E.P. 16	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ALIMENTADOR COMPUESTO POR PRODUCTO DE ALTA DENSIDAD R019 DE 33 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	18.00	24.00	\$138.08	\$5,523.20	40.00	5,523.20	-24.00	40.00	5,523.20
60	E.P. 16	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ALIMENTADOR COMPUESTO POR PRODUCTO DE ALTA DENSIDAD R019 DE 33 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	696.00	-31.00	\$84.86	\$58,380.98	650.40	55,192.94	45.80	650.40	55,192.94
61	E.P. 16	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ALIMENTADOR COMPUESTO POR TUBO PARED GRUESA DE 38 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	265.00	-3.80	\$291.22	\$78,066.66	249.00	72,513.78	16.00	249.00	72,513.78
62	E.P. 16	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ALIMENTADOR COMPUESTO POR TUBO PARED GRUESA GALVANIZADO DE 21 MM, CONTENIENDO 3 CABLES DE COBRE THHN/LS PARA 600V, 2 EN CAL 10 Y UNO EN CAL 10 PARA TIERRA. INCLUYE CURVAS, CONDUITS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	m	100.00	-75.00	\$191.83	\$4,040.75	25.00	4,040.75	75.00	25.00	4,040.75
63	032-H-05-a) 1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POSTE CÓNICO OCTAGONAL DE LAMINA CAL 11 TIPO ROBUSTO, DE 11.10M DE ALTURA, FUNDADO Y PINTADO AL COLOR QUE INDIQUE MUNICIPIO, CON BRANDEO DE TUBO DE 2" DE 2.10M DE LONGITUD INSTALADOS EN PERCHA. EL CABLEADO DE ALIMENTACIÓN DESDE EL REGISTRO DEL POSTE HASTA LA LUMINARIA DEBERA SER CON 3 CABLES SEGUN SE REQUIERA CABLES CON AISLAMIENTO XHHW CAL 8 PARA 600V, 80°C, PARA FASES Y CAL 4 PARA TIERRA. LAS CONEXIONES HANRAN CON CONECTORES DE COMPRESION, CINTA VULCANIZADA 100M Y CINTA DE VINIL 3M, BASE DE CONCRETO EN PAVIMENTO DE PUENTE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	pie	13.00	7.00	\$4,580.43	\$91,808.60	13.00	59,545.59	0.00	13.00	59,545.59
64	E.P. 16	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LUMINARIO PLATINUM PARA POSTE DE LED MODELO P836-80-30-40-16-100W, DE UN MÓDULO, EN DRIVER DE 700MA, DE 80W, FLUJO LUMINOSO DE 8400 LUMENES, 120/277 V ES TIPO H-MEDIA, FACTOR DE PROTECCIÓN IP66, TEMPERATURA DE COLOR 4000K, CRI 80, MCA. PRIMA LIGHTING, O SIMILAR INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	pie	13.00	7.00	\$13,489.08	\$269,781.60	13.00	175,358.04	0.00	13.00	175,358.04
65	E.P. 16	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LUMINARIO TIPO PLATINUM PARA MURO DE LED MODELO P836-80-30-40-16-100W, DE UN MÓDULO, CON OPERACIÓN DE VOLTAJE EN DRIVER DE 700MA, DE 80 WATTS, FLUJO LUMINOSO DE 8400 LUMENES, VOLTAJE DE OPERACIÓN DE 120/277 VOLTS, ES TIPO H-MEDIA, FACTOR DE PROTECCIÓN IP66, TEMPERATURA DE COLOR 4000 K, CRI 80, MARCA PRIMA LIGHTING, O SIMILAR INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	pie	4.00	0.00	\$15,375.86	\$61,503.52	4.00	61,503.52	0.00	4.00	61,503.52
66	E.P. 16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA REGISTRO NEMA 3P PARA TRANSICIONES BAJO PUENTE ENTRE TUBERIAS METALICAS Y DE PAD CON MEDIDAS DE 40X40X50CMS, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	pie	7.00	0.00	\$2,510.59	\$17,574.13	7.00	17,574.13	0.00	7.00	17,574.13
67	E.P. 16	REGISTRO DE CONCRETO DE 750X750CM, MEDIDAS EXTERIORES, CON TAPA DE CONCRETO ARMADO CON VARILLA DE 3/8", A CADA 10 CM EN AMBOS LADOS, CON 7 CM DE ESPESOR, CON POCO DE ABSORCIÓN, RELLENO DE GRAVA Y ARENA DE 40X50X40X50CMS DE PROFUNDIDAD, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	pie	17.00	-6.00	\$2,980.45	\$23,305.05	9.00	23,305.05	8.00	9.00	23,305.05
68	032-H-10-b	TRÁMITES ANTE UNIDAD DE VERIFICACIÓN INCLUYE EL PAGO A LA MISMA.	m	654.00	14.40	\$33.51	\$22,368.08	286.40	9,597.26	367.60	286.40	9,597.26
69	032-H-10-b)	TRÁMITES ANTE C.F.E. INCLUYE PAGOS POR MODIFICACIÓN DE LINEAS EXISTENTES, AUMENTO DE CARGA PARA SUBESTACION EXISTENTE	pie	1.00	1.00	\$14,912.38	\$29,824.76	1.00	14,912.38	0.00	1.00	14,912.38
70	032-H-10-b)	TRÁMITES ANTE C.F.E. INCLUYE PAGOS POR MODIFICACIÓN DE LINEAS EXISTENTES, AUMENTO DE CARGA PARA SUBESTACION EXISTENTE	pie	1.00	1.00	\$35,647.13	\$71,294.26	1.00	35,647.13	0.00	1.00	35,647.13
		MODIFICACIONES ALUMBRADO EXISTENTE					\$733,414.30	\$538,826.48		\$538,826.48		\$194,587.82
71	E.P. 32	RETIRO DE POSTES, LUMINARIOS Y CABLEADOS EXISTENTES, ENTREGA DE MATERIALES EN ALMACEN DE ALUMBRADO, INCLUYE LIMPIEZA DEL AREA.	pie	12.00	-6.00	\$1,344.32	\$8,065.92	9.00	12,098.88	3.00	9.00	12,098.88
72	E.P. 33	RELOCALIZACIÓN DE POSTE COMPLETO A 3M DE SU POSICION, INCLUYE BASE NUEVA, INCLUYE CABLEADO Y LIMPIEZA DEL AREA.	pie	6.00	-1.00	\$5,150.24	\$25,751.20	5.00	25,751.20	1.00	5.00	25,751.20
							\$33,817.12		\$37,850.08		\$37,850.08	\$4,032.96
		MODIFICACIONES A LAS LINEAS DE C.F.E. EXISTENTES										
73	E.P. 16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA RD01 EN POSTE 12M PARA CABLE PESADO 336.4-30 AISLAMIENTO Y OPERACION 230V, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	pie	2.00	0.00	\$11,502.35	\$23,004.70	2.00	23,004.70	0.00	2.00	23,004.70
74	E.P. 16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA RD01 EN POSTE 12M EXISTENTE PARA CABLE PESADO 336.4-30 AISLAMIENTO Y OPERACION 230V, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	pie	1.00	0.00	\$11,502.35	\$11,502.35	1.00	11,502.35	0.00	1.00	11,502.35
75	E.P. 16	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ESTRUCTURA PARA RETENIDA RDA, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	pie	3.00	0.00	\$3,685.08	\$11,055.18	3.00	11,055.18	0.00	3.00	11,055.18
76	E.P. 16	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BAJANTE A TIERRA K, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	pie	3.00	0.00	\$1,960.96	\$5,882.94	3.00	5,882.94	0.00	3.00	5,882.94
77	E.P. 16	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ESTRUCTURA DE TRANSICIÓN TRIFÁSICA T5800CS, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	pie	2.00	0.00	\$67,214.36	\$114,428.52	2.00	114,428.52	0.00	2.00	114,428.52
78	E.P. 16	RELOCALIZACIÓN DE ESTRUCTURA DE TRANSICIÓN TRIFÁSICA T5800CS, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	pie	1.00	-1.00	\$28,819.00	\$0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00
79	E.P. 16	RECONECTAR ESTRUCTURA DE TRANSICIÓN TRIFÁSICA T5800CS A CABLE NUEVO, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	pie	1.00	0.00	\$14,450.11	\$14,450.11	1.00	14,450.11	0.00	1.00	14,450.11
80	E.P. 16	TRABAJOS POR PARTE DE LA C.F.E. PARA RETIRO DE POSTES 01-06, RELOCALIZACIÓN DE TRANSICION CON CCG 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	pie	9.00	0.00	\$18,513.84	\$28,232.53	1.00	28,232.53	0.00	1.00	28,232.53
81	E.P. 16	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REGISTRO TN RMTB-A, INCLUYE MÓDULOS, CORREDERAS, CONECTOR MULTIPLE, INDICADORES, CONECTOR TIPO CODO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	pie	9.00	0.00	\$18,513.84	\$28,232.53	1.00	28,232.53	0.00	1.00	28,232.53
							\$186,624.56	9.00	166,624.56	0.00	9.00	166,624.56

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

Finiquito de los Trabajos												
N°	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES CONTRATO		P UNITARIO	IMPORTE	VOLUMEN EJERCIDO	POR ESTIMAR	VOLUMEN REAL EJECUTADO	VOLUMEN A FINIQUITAR	
82	E.P. 16	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REGISTRO TIPO T.M.P.T.D. INCLUIE MÓDULO, CORREDERAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	pie	1.00	0.00	\$38,100.78						
83	E.P. 16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPO SECCIONADOR PEDESTAL, TRIFÁSICO DE 25 KV., GABINETE DE ACERO INOXIDABLE, OPERACIÓN MANUAL, AISLADO EN S.F., CON 4 VAS., CONFIGURADO CON 1 ENTRADA DE 600A Y 3 SALIDAS DE 600A. INCLUIE PLATAFORMA, SISTEMA DE TIERRAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	uno	1.00	0.00	\$153,472.94	\$36,100.78	1.00	36,100.78	0.00	1.00	36,100.78
84	E.P. 16	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE DE ALUMINIO CON 133% DE AISLAMIENTO TIPO XLP PARA 25KV. CAL. 500CM.	m	1,737.00	348.00	\$305.87	\$537,922.47	1,875.60	573,689.77	-138.60	1,875.60	573,689.77
85	E.P. 16	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE 30 ACS 19 NO.9, INCLUIE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	m	543.00	422.30	\$164.97	\$159,229.04	587.20	96,870.38	-44.20	587.20	96,870.38
86	E.P. 16	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BANCO DE DUCTOS PARA MEDIA TENSION PSA 10MM. INCLUIE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	m	34.00	-34.00	\$488.69	\$0.00	0.00	34.00	0.00	0.00	34.00
87	E.P. 16	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BANCO DE DUCTOS PARA MEDIA TENSION PSB 10MM. INCLUIE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	m	131.00	-6.00	\$418.04	\$55,361.68	142.00	59,361.68	9.00	142.00	59,361.68
88	E.P. 16	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BANCO DE DUCTOS PARA MEDIA TENSION PSB 10MM TURBO POG. INCLUIE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	m	18.00	-5.00	\$2,099.93	\$27,299.09	13.00	27,299.09	5.00	13.00	27,299.09
89	E.P. 16	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BANCO DE DUCTOS PARA MEDIA TENSION PSA 10MM CON 2 TUBOS DE 50MM PARA COMUNICACIONES INCLUIE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	m	59.00	-34.00	\$548.67	\$13,695.75	0.00	0.00	59.00	0.00	13,695.75
90	E.P. 16	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BANCO DE DUCTOS PARA MEDIA TENSION PSB 10MM CON 2 TUBOS DE 50MM PARA COMUNICACIONES INCLUIE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	m	201.00	0.00	\$488.01	\$100,100.01	280.00	139,442.80	-79.00	280.00	139,442.80
91	E.P. 16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR CUERPO T 600A 25KV EN CAL. 500 KCM. ADAPTADORES DE TIERRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	pie	12.00	0.00	\$6,431.35	\$77,176.20	12.00	77,176.20	0.00	12.00	77,176.20
92	032-H-10-4	ZANJA DE 60X80CM. ASI COMO RELLENO Y COMPACTACIÓN CON MATERIAL EXISTENTE	m	445.00	-12.30	\$121.84	\$52,720.17	432.70	52,720.17	12.30	432.70	52,720.17
93	032-H-10-4	ZANJA DE 20X80CM. ASI COMO RELLENO Y COMPACTACIÓN CON MATERIAL EXISTENTE	m	50.00	-50.00	\$33.51	\$0.00	0.00	50.00	0.00	0.00	50.00
94	E.P. 16	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BANCO DE DUCTOS PARA COMUNICACIONES CON 2 TUBOS PADC DE 50MM INCLUIE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	m	50.00	-281.00	\$189.04	-\$43,699.24	50.00	9,452.00	0.00	50.00	9,452.00
95	E.P. 16	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BANCO DE DUCTOS PARA COMUNICACIONES CON 2 TUBOS POG DE 50MM INCLUIE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	m	50.00	0.00	\$161.13	\$8,056.50	0.00	0.00	50.00	0.00	8,056.50
96	E.P. 16	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ESTRUCTURA DE TRANSICIÓN COMUNICACIONES 2 TUBOS POG 50MM INCLUIE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	pie	3.00	-1.00	\$5,647.02	\$5,647.02	1.00	5,647.02	1.00	1.00	5,647.02
97	E.P. 16	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE 2 TUBOS 50MM POG PARA PASAR ARRIERO, SOPORTADOS EN LOSA, INCLUIE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	m	15.00	-4.00	\$247.76	\$2,755.36	7.00	1,734.32	8.00	7.00	1,734.32
98	E.P. 16	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REGISTRO RBTB-2 INCLUIE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	pie	8.00	0.00	\$2,665.44	\$21,323.52	9.00	23,988.96	-1.00	9.00	23,988.96
99	E.P. 34	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 HOMOGÉNEO.	m²	93.00	0.00	\$188.92	\$17,569.56	0.00	0.00	93.00	0.00	17,569.56
100	E.P. 35	REPARACIÓN DE BANQUETA CONCRETO P.C. 150 KG/CM2 CON ACABADO HOMOGÉNEO AL AREA EXISTENTE Y MISMO ESPESOR.	m²	221.00	0.00	\$176.15	\$38,929.15	0.00	0.00	221.00	0.00	38,929.15
101	032-H-10-62	PERFORACIÓN HORIZONTAL DERIVADA	m	34.00	0.00	\$2,105.72	\$71,594.48	75.00	157,929.00	-41.00	75.00	157,929.00
							\$1,814,407.37	\$1,790,066.00		\$1,790,066.00		\$24,341.37
		AREAS VERDES										
102	E.P. 36	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARBOL DE ENCINO DE 3.5 M DE ALTURA, GROSOR DEL TALLO DE 7.5 CM. INCLUIE: EXCAVACIÓN, RELLENO CON TIERRA PARA JARDIN, FERTILIZANTES, REGO Y MANTENIMIENTO HASTA POR 30 DIAS DESPUES DE LA RECEPCIÓN DE LA OBRA, RETIRO DE LOS MATERIALES PRODUCTO DE EXCAVACIÓN A LUGAR AUTORIZADO POR LA ODDE MUNICIPAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	pie	20.00	18.00	\$6,274.17	\$238,418.46	18.00	112,935.06	2.00	18.00	112,935.06
103	E.P. 36	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLANTA ROSA LAUREL, INCLUIE: EXCAVACIÓN, RELLENO CON TIERRA PARA JARDIN, FERTILIZANTES, REGO Y MANTENIMIENTO HASTA POR 30 DIAS DESPUES DE LA RECEPCIÓN DE LA OBRA, RETIRO DE LOS MATERIALES PRODUCTO DE EXCAVACIÓN A LUGAR AUTORIZADO POR LA ODDE MUNICIPAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	pie	30.00	0.00	\$419.46	\$12,584.40	0.00	0.00	30.00	0.00	12,584.40
104	E.P. 36	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLANTA TRIUNO ARRAVAL, INCLUIE: EXCAVACIÓN, RELLENO CON TIERRA PARA JARDIN, FERTILIZANTES, REGO Y MANTENIMIENTO HASTA POR 30 DIAS DESPUES DE LA RECEPCIÓN DE LA OBRA, RETIRO DE LOS MATERIALES PRODUCTO DE EXCAVACIÓN A LUGAR AUTORIZADO POR LA ODDE MUNICIPAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	pie	20.00	0.00	\$17.99	\$359.80	0.00	0.00	20.00	0.00	359.80
105	E.P. 37	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEDRA DECORATIVA ROJA TAMARCO MAXIMO DE 1'12", PARA AREAS VERDES Y ANDADORES (ESPESOR DE 8 CM) INCLUIE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLÁSTICO NEGRO DEBAJO DE LA PIEDRA DECORATIVA, SEPARADORES PLÁSTICOS, ACARREOS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, LIMPIEZAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	m³	20.00	38.50	\$1,866.43	\$105,678.16	38.50	69,547.56	-18.50	38.50	69,547.56
106	E.P. 37	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GRANA TRITURADA TAMARCO MAXIMO DE 1'12" PARA AREAS VERDES Y ANDADORES (ESPESOR DE 8 CM) INCLUIE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLÁSTICO NEGRO DEBAJO DE LA PIEDRA DECORATIVA, SEPARADORES PLÁSTICOS, ACARREOS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, LIMPIEZAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	m³	30.00	0.00	\$35.92	\$1,074.60	0.00	0.00	30.00	0.00	1,074.60
							\$258,113.42	\$182,482.62		\$182,482.62		\$75,630.80
		RAMPAS Y PUENTE PEATONAL										
		RAMPA 1										
107	047-C-02-g	EXCAVACIÓN A MANO EN CERCAS EN TERRENO CLASE II, DE 0.00 MTS 1.50 MTS DE PROFUNDIDAD, CON HERRAMIENTA MANUAL, INCLUIE EL RETIRO DE MATERIAL FUERA DE LA OBRA.	m³	35.00	0.00	\$188.47	\$6,596.45	0.00	0.00	35.00	0.00	6,596.45
108	047-G-11-g(20)	ZAPATA AISLADA CUADRADA, SIN DADO DE CONCRETO 250 KG/CM2 AGREGADO DE 20 MM. CEMENTO NORMAL REVENIMIENTO 8 A 10 CM. SECCIÓN DE 2.00 X 2.00 MTS, PERALTE DE 0.40 MTS, ARMADO SENCILLO CON 16 VARILLAS ACERO DE REFUERZO #4, INCLUIE: CAMBIA COMUN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR.	pie	3.00	0.00	\$4,433.89	\$13,301.67	0.00	0.00	3.00	0.00	13,301.67
109	047-G-11-52	PLANTILLA DE 5 CM DE ESPESOR DE CONCRETO F'c= 150 KG/CM2 AGREGADO DE 20 MM. CEMENTO NORMAL REVENIMIENTO 8 A 10 CM. A INCLUIE: PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, REVELACIÓN, MAESTREO Y COLADO.	m²	25.00	0.00	\$81.06	\$2,026.50	0.00	0.00	25.00	0.00	2,026.50
110	047-G-11-403	PSO DE CONCRETO SIMPLE DE 10 CM DE ESPESOR, ACABADO COMÚN, CONCRETO HECHO EN OBRA DE F'c= 150 KG/CM2 INCLUIE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m²	145.00	0.00	\$162.15	\$23,511.75	0.00	0.00	145.00	0.00	23,511.75
111	047-D-02-g	RELLENO CON ARENA COMPACTADA, ESPESOR PROMEDIO DE 10 CM, INCLUIE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m²	75.00	0.00	\$24.88	\$1,866.00	0.00	0.00	75.00	0.00	1,866.00
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	70.00	0.00	\$25.41	\$1,778.70	0.00	0.00	70.00	0.00	1,778.70

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

Finiquito de los Trabajos												
N°	ESPECIFICACION	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES		P UNITARIO	IMPORTE	VOLUMEN EJERCIDO	POR ESTIMAR	VOLUMEN REAL EJECUTADO	VOLUMEN A FINIQUITAR	
				CONTRATO								
113	047-G-11 a)25	ZAPATA CORRIDA DE CONCRETO P<= 250 KG/CM2 DE 50 X 20 CM AGREGADO DE 20 MM. CEMENTO NORMAL REVENIMIENTO # 8 A 10 CM ARMADO SENCILLO CON 4 VARRILLAS ACERO DE REFUERZO # 4 Y ESTRIBOS DE VARRILLA # 4 A CADA 25 CM INCLUYE: CIMBRA COMUN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR.	m	37.50	0.00	\$444.09	\$16,653.38	0.00	0.00	0.00	37.50	16,653.38
114	E.P.38	DALA O CADENA DE DESPLANTE DE CONCRETO SECCION 0.20 X 0.20 M. CON CONCRETO P<= 250 KG/CM2, AGREGADO DE 20 MM. INCLUYE: CIMBRA ACABADO COMUN A 4 USOS, ARMADA CON 4 VARRILLAS DEL NUMERO 3 (3#), DEL NUMERO 2.5 (1#) Y ESTRIBOS 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	37.50	0.00	\$252.79	\$9,479.63	0.00	0.00	0.00	37.50	9,479.63
115	E.P. 38	MURO DE BLOCK HUECO 20 X 20 X 40 CM (80 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 VARRILLA DE 3#P, RELLENO DE CONCRETO P<= 250 KG/CM2, AFUANOADO CON MEZCLA CEMENTO ARENA 1:4 CON 2 CM DE ESPESOR INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA.	m2	37.50	0.00	\$724.14	\$27,155.25	0.00	0.00	0.00	37.50	27,155.25
116	047-T-04 a) 1	PLACA BASE DE 1" DE 90 X 90 CM ACABADO CON PRIMER ANTICORROSIÓN, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	pes	3.00	0.00	\$6,380.72	\$19,142.16	0.00	0.00	0.00	3.00	19,142.16
117	047-H-05-c)	SUMINISTRO E INSTALACION DE ANCLAS DE 1" DE DIAMETRO EN FORMA DE "J" CON LONGITUD DE 2.50 MTS.	pes	12.00	0.00	\$228.10	\$2,749.20	0.00	0.00	0.00	12.00	2,749.20
118	047-G-11 a) 15	DADO DE CONCRETO P<= 250 KG/CM2 DE 0.90 X 0.90 X 1.80 M ARMADO CON 16 VARRILLAS DE 12", ESTRIBOS DE 3#P A CADA 15 CM Y ESTRIBOS EN FORMA DE ROMBO.	pes	3.00	0.00	\$6,496.49	\$19,399.47	0.00	0.00	0.00	3.00	19,399.47
119	047-T-04 a) 2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COLUMNAS METÁLICAS DE 24" X 6 MTS DE ALTURA DE 1/2" DE ESPESOR, INC. 8 REFUERZOS DE 12X12X12"	pes	3.00	0.00	\$26,306.69	\$78,920.07	0.00	0.00	0.00	3.00	78,920.07
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	14,500.00	0.00	\$41.49	\$601,605.00	0.00	0.00	0.00	14,500.00	601,605.00
121	047-T-04 a) 4	SUMINISTRO Y COLOCACION DE METALOSA CALIBRE 24 PARA DESARROLLO DE CAMINATA DE PUENTE PEATONAL, INC. MALLA 66-19/16, CONCRETO DE P<= 250 KG/CM2.	m2	132.50	0.00	\$621.93	\$82,296.48	0.00	0.00	0.00	132.50	82,296.48
122	047-T-04 a) 5	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PASAMANOS METÁLICO SEGUN DISEÑO ARQUITECTÓNICO Y DETALLES ESTRUCTURALES INC. MATERIAL Y MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	m	175.00	0.00	\$705.83	\$123,520.25	0.00	0.00	0.00	175.00	123,520.25
123	047-W-03 a) 3	SUMINISTRO Y APLICACION DE ACABADO EPÓXICO CATALIZADO, SEGUN SEA SU COLOR, FORMULADO A BASE DE RESINA EPÓXICA Y PROMOTORES INHIBIDORES A LA CORROSIÓN QUE ENDURECE A LA ADICION DE UN REACTIVO QUÍMICO, QUE ES EL COMPONENTE POLIADAMICO, EN LA PROPORCION O NIVEL DE CATALIZACION ES DE 11 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	330.00	0.00	\$143.66	\$47,407.80	0.00	0.00	0.00	330.00	47,407.80
124	047-W-03 a) 4	SUMINISTRO Y APLICACION DE ACABADO EPÓXICO 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 6 HRS DESPUES DE HABER REALIZADO LA MEZCLA, LA APLICACION SE HARÁ A UNA TEMPERATURA DE 10°C A 40°C A UNA HUMEDAD RELATIVA DE 80% MÁXIMA, DEJANDO REPOSAR LA MEZCLA ANTES DE APLICARSE 30 MIN, NO SE PERMITIRÁ ESCURRIMIENTOS O GOTEO, INCLUYE: PISTOLAS DE AIRE PARA PINTAR ELÉCTRICA Y A GASOLINA RODILLOS Y BROCHAS PARA DETALLES, CATALIZADOR, SOLVENTE, HERRAMIENTAS, ACARREOS, P.L.O.T.	m2	330.00	0.00	\$143.66	\$47,407.80	0.00	0.00	0.00	330.00	47,407.80
						TOTAL	\$1,124,887.56		\$0.00	\$0.00	\$1,124,887.56	
RAMPA 2												
125	047-C-02-j	EXCAVACIÓN A MANO EN CEPAS EN TERRENO CLASE II DE 0.00 MTS 1.50 MTS DE PROFUNDIDAD, CON HERRAMIENTA MANUAL, SIN CONSIDERAR ACARREOS.	m3	35.00	0.00	\$198.47	\$6,946.45	0.00	0.00	0.00	35.00	6,946.45
126	047-G-11 a)25	ZAPATA AISLADA CUADRADA, SIN DADO DE CONCRETO P<= 250 KG/CM2, AGREGADO DE 20 MM. CEMENTO NORMAL REVENIMIENTO # 8 A 10 CM, SECCIÓN DE 2.00 X 2.00 M, PENALTE DE 0.40 M ARMADO SENCILLO CON 16 VARRILLAS ACERO DE REFUERZO # 4, INCLUYE: CIMBRA COMUN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR.	m	3.00	0.00	\$4,433.89	\$13,301.67	0.00	0.00	0.00	3.00	13,301.67
127	047-G-11 f)2	PLANTILLA DE 5 CM DE ESPESOR DE CONCRETO P<= 150 KG/CM2 AGREGADO DE 20 MM. CEMENTO NORMAL REVENIMIENTO # 8 A 10 CM, A INCLUIR: PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE/NIVELACIÓN, MUESTREO Y COLADO.	m2	25.00	0.00	\$81.06	\$2,026.50	0.00	0.00	0.00	25.00	2,026.50
128	047-G-11 a)35	PSO DE CONCRETO SIMPLE DE 10 CM DE ESPESOR, ACABADO COMUN, CONCRETO HECHO EN OBRA DE F<= 200 KG/CM2.	m2	150.00	0.00	\$162.15	\$24,322.50	0.00	0.00	0.00	150.00	24,322.50
129	047-C-02-c)	RELLENO CON ARENA COMPACTADA, INCLUYE MATERIALES Y MANO DE OBRA.	m2	75.00	0.00	\$24.88	\$1,866.00	0.00	0.00	0.00	75.00	1,866.00
130	047-C-02-c)	RELLENO CON MATERIAL INERTE EN CAPAS DE 20 CM DE ESPESOR, COMPACTADO A 98% P.P.S CON COMPACTADOR TIPO BALARRINA.	m3	70.00	0.00	\$25.41	\$1,778.70	0.00	0.00	0.00	70.00	1,778.70
131	047-G-11 a)25	ZAPATA CORRIDA DE CONCRETO P<= 250 KG/CM2 DE 50 X 20 CM AGREGADO DE 20 MM. CEMENTO NORMAL REVENIMIENTO # 8 A 10 CM ARMADO SENCILLO CON 4 VARRILLAS ACERO DE REFUERZO # 4 Y ESTRIBOS DE VARRILLA # 4 A CADA 25 CM INCLUYE: CIMBRA COMUN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR.	m	37.50	0.00	\$444.09	\$16,653.38	0.00	0.00	0.00	37.50	16,653.38
132	E.P.38	DALA O CADENA DE DESPLANTE DE CONCRETO SECCION 0.20 X 0.20 M. CON CONCRETO P<= 250 KG/CM2, AGREGADO DE 20 MM. INCLUYE: CIMBRA ACABADO COMUN A 4 USOS, ARMADA CON 4 VARRILLAS DEL NUMERO 3 (3#), DEL NUMERO 2.5 (1#) Y ESTRIBOS 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	37.50	0.00	\$252.79	\$9,479.63	0.00	0.00	0.00	37.50	9,479.63
133	E.P. 38	MURO DE BLOCK HUECO 20 X 20 X 40 CM (80 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 VARRILLA DE 3#P, RELLENO DE CONCRETO P<= 250 KG/CM2, AFUANOADO CON MEZCLA CEMENTO ARENA 1:4 CON 2 CM DE ESPESOR, INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA.	m2	30.50	0.00	\$724.14	\$22,086.27	0.00	0.00	0.00	30.50	22,086.27
134	047-G-11 a)25	MURO DE CONCRETO HIDRAULICO P<= 200 KG/CM2 DE 20 CM DE ESPESOR ARMADO CON VAR DE 1/2" A CADA 25 CM COLADO EN CURVA DE RAMPA.	m2	9.45	0.00	\$1,235.71	\$11,677.46	0.00	0.00	0.00	9.45	11,677.46
135	047-T-04 a) 1	PLACA BASE DE 1" DE 90 X 90 CM ACABADO CON PRIMER ANTICORROSIÓN	pes	3.00	0.00	\$6,380.72	\$19,142.16	0.00	0.00	0.00	3.00	19,142.16
136	047-H-05-c)	SUMINISTRO E INSTALACION DE ANCLAS DE 1" DE DIAMETRO EN FORMA DE "J" CON LONGITUD DE 2.50 MTS.	pes	12.00	0.00	\$228.10	\$2,749.20	0.00	0.00	0.00	12.00	2,749.20
137	047-G-11 a) 15	DADO DE CONCRETO P<= 250 KG/CM2 DE 0.90 X 0.90 X 1.80 M ARMADO CON 16 VARRILLAS DE 12", ESTRIBOS DE 3#P A CADA 15 CM Y ESTRIBOS EN FORMA DE ROMBO.	pes	3.00	0.00	\$6,496.49	\$19,399.47	0.00	0.00	0.00	3.00	19,399.47
138	047-T-04 a) 2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COLUMNAS METÁLICAS DE 24" X 6 MTS DE ALTURA DE 1/2" DE ESPESOR, INC. 8 REFUERZOS DE 12X12X12"	pes	3.00	0.00	\$26,306.69	\$78,920.07	0.00	0.00	0.00	3.00	78,920.07
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	14,500.00	0.00	\$41.49	\$601,605.00	0.00	0.00	0.00	14,500.00	601,605.00

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

Finiquito de los Trabajos												
N°	ESPECIFICACION	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES CONTRATADO	P UNITARIO	IMPORTE	VOLUMEN EJERCIDO	POR ESTIMAR	VOLUMEN REAL EJECUTADO	VOLUMEN A FINIQUITAR		
140	047-T-04 a) 4)	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE METALOSA CALIBRE 24 PARA DESARROLLO DE CAMINATA DE PUENTE PEATONAL, INCLUYE MALLA #6-1018 CONCRETO DE F'CD= 250 KGCM2.	m2	132.50	\$635.29	\$84,175.93	0.00	0.00	132.50	0.00	132.50	84,175.93
141	047-T-04 a) 5)	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PASAMANOS METALICO SEGUN DISEÑO ARQUITECTÓNICO Y DETALLES ESTRUCTURALES INC. MATERIAL Y MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	m	175.00	\$76.63	\$123,520.25	0.00	0.00	175.00	0.00	175.00	123,520.25
142	047-W-03 a) 3)	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE ACABADO EPÓXICO CATALIZADO, SEGUN SEA SU COLOR, FORMULADO A BASE DE RESINA EPÓXICA Y PIGMENTOS INHIBIDORES A LA CORROSIÓN QUE ENDURECE A LA ADICIÓN DE UN REACTIVO QUÍMICO, QUE ES EL COMPONENTE POLIMÉRICO. LA PROPORCIÓN O NIVEL DE CATALIZACIÓN ES DE 1:1 SE DEBERÁ APLICAR EN LA SUPERFICIE CUIDANDO QUE NO EXISTA POLVO Y/O HUMEDAD, PARA LOGRAR UNA PERFECTA ADHERENCIA DEL PRIMARIO. LA PELÍCULA SECA SERÁ DE 80 MICRAS, LA MEZCLA DEBERÁ APLICARSE ANTES DE LAS 6 HORAS DESPUÉS DE HABERSE REALIZADO.	m2	330.00	\$143.66	\$47,407.80	0.00	0.00	330.00	0.00	330.00	47,407.80
143	047-W-03 a) 4)	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE ACABADO EPÓXICO CATALIZADO ACABADO BRILLANTE CON PROPORCIÓN A NIVEL DE CATALIZACIÓN EN 2:1, SE DEBERÁ IMPREGNAR DESPUÉS 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 PELÍCULA SECA SERÁ DE 80 MICRAS, LA MEZCLA DEBERÁ APLICARSE ANTES DE LAS 6 HRS DESPUÉS DE HABER REALIZADO LA MEZCLA, LA APLICACIÓN SE HARÁ A UNA TEMPERATURA DE 10°C A 40°C A UNA HUMEDAD RELATIVA DE 80% MÁXIMA, DEJANDO REPOSAR LA MEZCLA ANTES DE APLICARSE 30 MIN. NO SE PERMITIRÁ ESCURRIMIENTOS O GOTEO, INCLUYE: PISTOLAS DE AIRE PARA PINTAR, ELÉCTRICA Y A GASOLINA, RODILLOS Y BROCHAS PARA DETALLES, CATALIZADOR, SOLVENTE, HERRAMIENTAS, ACARREOS, P.U.O.T.	m2	330.00	\$143.66	\$47,407.80	0.00	0.00	330.00	0.00	330.00	47,407.80
					TOTAL	\$1,134,116.24		\$0.00		\$0.00		\$1,134,116.24
144	047-C-02 c)	PUENTE PEATONAL										
		EXCAVACIÓN A MANO EN CEPAS EN TERRENO CLASE II, DE 0.00 MTS 3.0 MTS DE PROFUNDIDAD, CON HERRAMIENTA MANUAL, INCLUYE ACARREOS FUERA DE LA OBRA.	m3	35.20	\$188.47	\$6,634.14	0.00	0.00	35.20	0.00	35.20	6,634.14
145	047-G-11 f) 2)	PLANTILLA DE 5 CM DE ESPESOR DE CONCRETO 100 KGCM2 AGREGADO DE 20 MM, CEMENTO NORMAL REVENIMIENTO 8 A 10 CM, A INCLUYE PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, ENLACE, MAESTREO Y COLODO.	m2	16.00	\$81.06	\$1,296.96	0.00	0.00	16.00	0.00	16.00	1,296.96
146	047-G-11 a) 20)	CONCRETO PREMEZCLADO DE F'CD=250 KGCM2 T.M.A. 1/4" A EMPLEARSE EN ZAPATAS AISLADAS Y DADOS DE CIMENTACIÓN DE ACUERDO A PROYECTO, INCLUYE: SUMINISTRO Y BOMBEO DEL CONCRETO, OBRA Y DESCIMBRADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	m3	14.14	\$2,543.24	\$35,961.41	0.00	0.00	14.14	0.00	14.14	35,961.41
147	047-H-04 a) 20)	SUMINISTRO, HABILITADO E INSTALACIÓN DE ACERO DE REFUERZO F'Y=4200 KGCM2 A EMPLEARSE EN ZAPATAS, DADOS DE CIMENTACIÓN, DE ACUERDO AL ARMADO DE PROYECTO, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	m3	14.14	\$2,543.24	\$35,961.41	0.00	0.00	14.14	0.00	14.14	35,961.41
148	047-C-02 c)	RELLENO CON MATERIAL INERTE EN CAPAS DE 20 CM DE ESPESOR, COMPACTADO A 90% P.P.S CON COMPACTADOR TIPO BALANINA	kg	758.51	\$28.13	\$21,336.86	0.00	0.00	758.51	0.00	758.51	21,336.86
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 ALKALDICA PREVIO PRIMER ANTICORROSIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, MANOBRAS, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	m3	21.80	\$25.41	\$553.94	0.00	0.00	21.80	0.00	21.80	553.94
			kg	15,564.63	\$41.49	\$645,776.50	0.00	0.00	15,564.63	0.00	15,564.63	645,776.50
150	047-T-04 a) 4)	SUMINISTRO Y COLOCACION DE METALOSA PARA DESARROLLO DELA RISA PEATONAL DE PUENTE SEGUN DETALLES CONSTRUCTIVOS Y ESPECIFICACIONES EN PROYECTO ARQUITECTONICO Y ESTRUCTURAL, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, MANOBRAS, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	m2	15,564.63	\$41.49	\$645,776.50	0.00	0.00	15,564.63	0.00	15,564.63	645,776.50
151	047-H-05 c)	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ARJO DE ANCLAS DE ACERO F'Y=4200 KGCM2 CON OCHO (8) PIEZAS DE 1" DE DIAMETRO PARA DADOS 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	92.78	\$360.81	\$33,480.80	0.00	0.00	92.78	0.00	92.78	33,480.80
152	047-H-05 c)	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ARJO DE ANCLAS DE ACERO F'Y=4200 KGCM2 CON DOCE (12) PIEZAS DE 1" DE DIAMETRO PARA DADOS 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.	pp	1.00	\$1,856.32	\$1,856.32	0.00	0.00	1.00	0.00	1.00	1,856.32
153	047-G-11 d) 4)	CONCRETO PREMEZCLADO DE F'CD=250 KGCM2 T.M.A. 1/4" A EMPLEARSE EN LOSA DE CONCRETO DE METALOSA, INCLUYE: SUMINISTRO Y BOMBEO DEL CONCRETO, MALLA ELECTROSOLDADA #6 #8, OBRA Y DESCIMBRADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	pp	2.00	\$2,800.18	\$5,600.36	0.00	0.00	2.00	0.00	2.00	5,600.36
154	E.P.38	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GROUT ENTRE DADO Y PLACA BASE DE COLUMNA, INCLUYE, CIMENTADO, COLODO Y DESCIMBRADO.	m2	92.78	\$259.91	\$24,114.45	0.00	0.00	92.78	0.00	92.78	24,114.45
155	047-T-04 a) 5)	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BARRANDAL METALICO A BASE DE PTR 303, PTR 2X2 Y TUBO DE 102 CEBRA 1/2"	pza	3.00	\$241.86	\$725.58	0.00	0.00	3.00	0.00	3.00	725.58
156	047-W-03 a) 3)	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PINTURA ESMALTE COLOR A DEFINIR POR EL SUPERVISOR EN PERALTE DE METALOSA Y TUBO DE CUERDA SUPERIOR DE ARMADURA, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	m	126.00	\$938.11	\$118,201.86	0.00	0.00	126.00	0.00	126.00	118,201.86
157	047-T-04 a) 6)	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SOPORTE A BASE DE PTR DE 303, INCLUYE PINTURA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	m	437.00	\$10.35	\$4,522.95	0.00	0.00	437.00	0.00	437.00	4,522.95
			pza	6.00	\$2,269.32	\$13,597.32	0.00	0.00	6.00	0.00	6.00	13,597.32
					TOTAL	\$916,419.48		\$0.00		\$0.00		\$916,419.48
EXT-01		OBRA EXTRAORDINARIA										
		Concreto Hidráulico por unidad de obra terminada: simple, colado en seco, de F'CD= 250 kg/cm2, utilizado en base de canal plomado, de sección de 5.00 m de ancho y 0.45 m de espesor, incluye: suministro y colocación del concreto, enlaseado a vacíos de placas, desperdicios, cimbras metálicas, alfileres de acero, trapapeos, guinchos, trípodes, descimbrado, acarreo, materiales, mano de obra, herramienta, corado, limpieza, vibrado y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	0.00	\$3,178.13	\$0.00	238.30	-238.30	238.30	757,348.38	-238.30	-757,348.38
EXT-02		Concreto Hidráulico a tres días por unidad de obra terminada: simple, colado en seco, de F'CD= 250 kg/cm2, utilizado en base superior, incluye: suministro y colocación del concreto, desperdicios, cimbras de contacto aparente, obra finta, materiales, bombas, mano de obra, herramienta, corado, vibrado, desperdicios y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	0.00	\$3,178.13	\$0.00	238.30	-238.30	238.30	757,348.38	-238.30	-757,348.38
EXT-03		Suministro e instalación de tubería de PND de 4", para cruce de vialidad en perforación direccionada, incluye: suministro, instalación, desperdicios, accesorios, almacenaje, material y mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m	0.00	\$190.72	\$0.00	204.00	-204.00	204.00	38,906.88	-204.00	-38,906.88

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

Finiquito de los Trabajos

ESPECIFICACION	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES CONTRATO	P.UNITARIO	IMPORTE	VOLUMEN EJERCIDO	POR ESTIMAR	VOLUMEN REAL EJECUTADO	VOLUMEN A FINIQUITAR			
EXT-04	Suministro e instalación de tubería de PVD de 2", para cruce de vialidad en perforación direccionada. Incluye: suministro, instalación, desperdicio, maniobras, almacenamiento, material y mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m	0.00	\$64.72	\$0.00	68.00	4,400.96	-68.00	68.00	4,400.96	-68.00	-4,400.96
EXT-05	Suministro y colocación de sonobuto de 18.5" de diámetro para alinear la obra, incluye: materiales, equipos, mano de obra, elevaciones, desperdicio y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m	-32.50	\$270.99	-\$8,807.18	613.80	166,333.66	-613.80	613.80	166,333.66	-613.80	-175,140.84
EXT-06	Suministro y colocación de obra muerta en puente, a base de bloques de 34, pila de madera de pino de 4", mano de obra, elevaciones, desperdicio y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	0.00	\$483.84	\$0.00	188.53	93,065.95	-188.53	188.53	93,065.95	-188.53	-93,065.95
EXT-07	Corte, demolición y reposición de concreto hidráulico f'c=200 kg/cm2, para instalación de tubería de PVC tipo conduct, de 2", con una profundidad de 50cms y 30 cms de ancho. Incluye: corte con maquinaria, demolición con equipo hidráulico, retiro de escombros, excavación a mano, relleno, reposición de concreto.	m	0.00	\$327.53	\$0.00	244.00	79,917.32	-244.00	244.00	79,917.32	-244.00	-79,917.32
EXT-08	Suministro y colocación de tubería de 2" de diámetro, de PVC tipo conduct, incluye: Colocación, pegamento, guía de nivel total, desperdicio, relleno, material y mano de obra.	m	-6.00	\$117.05	-\$702.30	508.00	59,461.40	-508.00	508.00	59,461.40	-508.00	-60,163.70
EXT-09	Suministro y colocación de un tubo de 75mm PGL, para cruzar arroyo, incluye: tubería, coples, canal unistrut, abrazadera, legueros, material y mano de obra.	m	0.00	\$436.80	\$0.00	20.00	8,732.00	-20.00	20.00	8,732.00	-20.00	-8,732.00
EXT-10	Suministro e instalación de manga protectora de fibra alrosa de media tensión, en puente de Vivebas, incluye: Grúa, manga plástica de 51mm x 1.51 mts, material, mano de obra, elevaciones, permisos ante CFE.	pas	0.00	\$1,629.04	\$0.00	17.00	27,693.68	-17.00	17.00	27,693.68	-17.00	-27,693.68
EXT-11	Demolición de muro de concreto armado en puentes de Soriano y Vivebas, debido a cambio de proyecto, con equipo neumático, incluye: compresores de aire, pistolas de aire, combustibles, fresas, aceros, elevaciones, trazo, demolición, carga y retiro de material producto de demolición.	m3	77.10	\$824.11	\$63,538.56	77.10	63,538.56	-77.10	77.10	63,538.56	-77.10	0.00
EXT-12	Suministro y colocación de tubería de PVD conduct de 2" de diámetro RD 19, para cruce en dirección de fibra óptica propiedad del Municipio, incluye: material, mano de obra, colocación, desperdicio.	m	43.00	\$239.49	\$10,298.07	43.00	10,298.07	-43.00	43.00	10,298.07	-43.00	0.00
EXT-13	Suministro de sonobuto de 10" de diámetro para alinear losa, incluye: materiales, fresas y almacenamiento.	m	252.50	\$64.87	\$16,379.08	252.50	16,379.70	-252.50	252.50	16,379.70	-252.50	-0.02
EXT-14	Corte de fibra óptica Monomodo, para interconectar la Red Metropolitana de Fibra óptica de Gobierno del Estado, debido a los cambios realizados en el Canal denominado Trébol de Av. Homero y Tecnológico, incluye: suministro, instalación y conexión, retiro restante de fibra óptica alrosa, instalación subterránea, construcción de 24 fide de fibra, así como la instalación de cajas de empalme, la fibra subterránea de reconstrucción al enlace alrosa existente.	m	398.00	\$199.61	\$79,444.78	398.00	79,444.78	-398.00	398.00	79,444.78	-398.00	0.00
EXT-15	Diseño estructural de puentes en Trébol de Av. Homero y Av. Tecnológico, incluye: anteproyecto, proyecto, memoria de cálculos, planos estructurales en digital, catálogo de conceptos y cantidades.	pas	1.00	\$271,985.02	\$271,985.02	1.00	271,985.02	-1.00	1.00	271,985.02	-1.00	0.00
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 húmedas de 30 cms. De espesor. Incluye: materiales, escarros, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	0.00	\$199.22	\$0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
EXT-17	Suministro y colocación de semáforo para peatonal, incluye: materiales, colocación, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. Por unidad de obra terminada.	pas	2.00	\$29,463.99	\$58,967.98	2.00	58,967.98	-2.00	2.00	58,967.98	-2.00	0.00
EXT-18	Realización de semáforo nuevo para peatonal, incluye: materiales, colocación, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. Por unidad de obra terminada.	pas	0.00	\$10,349.51	\$0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
EXT-19	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.	pas	8.00	\$10,921.00	\$87,368.00	8.00	87,368.00	-8.00	8.00	87,368.00	-8.00	0.00
EXT-20	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 var #3 a cada 60cms. Incluye: materiales, desperdicio, cimbras metálicas, descamisado, juntas, sellado de juntas con material socrómico 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	1,010.28	\$196,247.42	\$196,247.42	1,010.28	196,247.42	-1,010.28	1,010.28	196,247.42	-1,010.28	0.00
EXT-21	Señales restrictivas (SR) SR-7 de 60x60cm (paso el paso) con poste galvanizado de 2"x2"x0.5 m. Incluye: materiales, colocación, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. Por unidad de obra terminada.	pas	0.00	\$1,830.09	\$0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
EXT-22	Señales informativas de identificación SID-14, dos banderas de 244x360cm, con señal OD-5, incluye: materiales, poste, montaje, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pas	1.00	\$109,877.90	\$109,877.90	1.00	109,877.90	-1.00	1.00	109,877.90	-1.00	0.00
EXT-23	Detallado de muros de concreto: rebabeo, parchado, primer mano de pintura con lana, 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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
EXT-23A	Detallado de muros de concreto: rebabeo, parchado, primer mano de pintura con lana, 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	1,133.20	120,119.20	-1,133.20	1,133.20	120,119.20	-1,133.20	0.00
EXT-24	Señales preventivas (SP) SP-21 de 60x60cm (REDUCCION DE CARRIL) con poste galvanizado de 2"x2"x0.5 m. Incluye: materiales, colocación, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. Por unidad de obra terminada.	pas	0.00	\$1,761.41	\$0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
EXT-24A	Señales preventivas (SP) SP-21 de 60x60cm (REDUCCION DE CARRIL) con poste galvanizado de 2"x2"x0.5 m. Incluye: materiales, colocación, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. Por unidad de obra terminada.	pas	6.00	\$2,024.98	\$12,149.88	6.00	12,149.88	-6.00	6.00	12,149.88	-6.00	0.00
EXT-25	Rotulación 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.	pas	5.00	\$621.74	\$3,108.70	5.00	3,108.70	-5.00	5.00	3,108.70	-5.00	0.00
EXT-26	Señales restrictivas (SR) SR-10 de 60x60cm (paso derecho) con poste galvanizado de 2"x2"x0.5 m. Incluye: materiales, colocación, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. Por unidad de obra terminada.	pas	1.00	\$1,761.41	\$1,761.41	1.00	1,761.41	-1.00	1.00	1,761.41	-1.00	0.00
EXT-27	Señales de edificación SID-13 (precaución peatonal) una bandera. Incluye: materiales, poste, base, montaje, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pas	2.00	\$70,876.62	\$141,753.24	2.00	141,753.24	-2.00	2.00	141,753.24	-2.00	0.00
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	0.00	\$105.21	\$0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
EXT-28A	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	\$170,792.80	\$183,812.80	1,082.20	170,792.80	-1,082.20	1,082.20	170,792.80	-1,082.20	0.00
EXT-29	Colocación de tubería de PVC 2" para cruces de riegos. 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	48.00	3,484.32	-48.00	48.00	3,484.32	-48.00	0.00
EXT-30	Colocación de tubería de PVC 4" utilizada en desagüe pluvial bajo banqueta de retorno. Incluye: excavación, materiales, relleno, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m	24.00	\$114.60	\$2,750.40	24.00	2,750.40	-24.00	24.00	2,750.40	-24.00	0.00

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

ESPECIFICACION	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES		PUNITARIO	IMPORTE	VOLUMEN EJECUCION		POR ESTIMAR	VOLUMEN REAL EJECUTADO		VOLUMEN A FINQUITAR	
			CONTRATO										
EXT-31	Construcción de sala para soporte 0.30x0.25 de registro de Telmes armada con 4 vrs del #3 y estribos de vrs #2 a cada 20cms. Incluye concreto P<250 kg/cm2, acero de refuerzo, cimbra, desperdicios, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m			\$350.92								
EXT-32	Suministro y colocación de 10cm indicador de direcciones con rúlo, a base de PFR 2x2" laminas gris, incluye, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución por unidad de obra terminada.	pieza		4.00	\$1,403.88	4.00	1,403.88	-4.00	4.00	1,403.88	-4.00		0.00
EXT-33	Suministro e instalación de semáforo principal de 3 luces, incluye cableado, botomera para solicitar acceso, control para semáforos, herramienta y mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación.	pieza			\$53,914.01								
EXT-34	Suministro y colocación de vial en titan 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		2.00	\$107,828.02	2.00	107,828.02	-2.00	2.00	107,828.02	-2.00		0.00
EXT-35	Suministro y colocación de vial en titan 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		10.00	\$15,376.70	10.00	15,376.70	-10.00	10.00	15,376.70	-10.00		0.00
EXT-36	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 ODUE municipal, mano de obra, herramienta, equipo, ímpresas y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada.	pieza		6.00	\$4,033.80	6.00	4,033.80	-6.00	6.00	4,033.80	-6.00		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 ODUE municipal, mano de obra, herramienta, equipo, ímpresas y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada.	pieza		11.00	\$7,395.30	11.00	7,395.30	-11.00	11.00	7,395.30	-11.00		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 ODUE municipal, mano de obra, herramienta, equipo, ímpresas y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada.	pieza		14.00	\$11,075.82	14.00	11,075.82	-14.00	14.00	11,075.82	-14.00		0.00
EXT-38	Suministro y colocación de alimentador compuesto por tubo PVC de 21 mm, contenido 3 cables de cobre THHWLA, para 600 v, 2 en cal. 10 y uno en cal. 10 para tierra. Incluye curvas, conulète y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	m		59.00	\$7,622.21	59.00	7,622.21	-59.00	59.00	7,622.21	-59.00		0.00
EXT-39	Suministro y colocación de tierra k para registro de media tensión, incluye curvas, conulète y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	pieza		0.00	\$1,148.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	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 mts de altura con un cuadrado superior de 45 x 45 cms., cuadro inferior de 60 x 60 cms., se fabricará con 2 codos de PVC eléctrico de 53mm x 45 cms del nivel de guarnición, con el lado "copla" del PVC hacia la red subterránea, al extremo contrario del codo de PVC colocar copla y tramo de tubo de PVC de 5.3 cms para que sirva 3 cms fuera del concreto, el diámetro de la varilla sólida para la fabricación del juego de andas, 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 estribos de va 3/8", colocando los armazones en forma de espal a cada 15cm, las andas tendrán una distanda entre barrenos de 25.40 cms, y una altura total de la base sellando 9 cms de rosca estándar fuera del concreto. Se instalarán tuercas y rondanas de ala ancha galvanizada.	pieza		0.00	\$0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
EXT-41	Suministro y colocación de terminal exterior de 27 kv cal. 500 mm aislamiento al 133%, incluye zapata panchable de doble ojo cañón largo, herramienta, equipo y todo lo necesario para su colocación.	pieza		12.00	\$6,937.59	12.00	83,251.08	-12.00	12.00	83,251.08	-12.00		0.00
EXT-42	Registro de concreto de 40cmx40cm, 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 peso de abanico relleno de grava y arena, de 40cmx40cmx60cm de profundidad, incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento	pieza		6.00	\$2,247.92	6.00	\$13,487.52	-6.00	6.00	13,487.52	-6.00		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 ODUE municipal, mano de obra, herramienta, equipo, ímpresas y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada.	pieza		12.00	\$9,493.56	12.00	9,493.56	-12.00	12.00	9,493.56	-12.00		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 ODUE municipal, mano de obra, herramienta, equipo, ímpresas y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada.	pieza		1.00	\$969.37	1.00	969.37	-1.00	1.00	969.37	-1.00		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 ODUE municipal, mano de obra, herramienta, equipo, ímpresas y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada.	pieza		23.00	\$18,195.99	23.00	18,195.99	-23.00	23.00	18,195.99	-23.00		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 ODUE municipal, mano de obra, herramienta, equipo, ímpresas y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada.	pieza		8.00	\$4,427.84	8.00	4,427.84	-8.00	8.00	4,427.84	-8.00		0.00
EXT-47	Suministro y colocación de alimentador compuesto por tubo PVC de 21 mm, contenido 3 cables de cobre THHWLA, para 600 v, 4 en cal. 10 y uno en cal. 10 para tierra. Incluye curvas, conulète y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	m		124.00	\$16,019.56	124.00	16,019.56	-124.00	124.00	16,019.56	-124.00		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		1.00	\$350,302.59	1.00	350,302.59	-1.00	1.00	350,302.59	-1.00		0.00
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, manibras, montaje con grúa y consúltilla, desvió de tráfico, señalamiento provisional.	pieza		1.00	\$36,501.70	1.00	26,501.70	-1.00	1.00	26,501.70	-1.00		0.00
EXT-50	Suministro e instalación de bases de concreto, para luminarias en alumbrado de esculturas de Gazeo 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 P<250 kg/cm2, excavación a mano, relleno con material producto de excavación.	pieza		9.00	\$32,442.57	9.00	32,442.57	-9.00	9.00	32,442.57	-9.00		0.00
EXT-51	Instalación de arbotantes en luminarias de esculturas, incluye: pintura, abanico, tornillos, abanico, etc.	pieza		9.00	\$494.07	9.00	4,446.63	-9.00	9.00	4,446.63	-9.00		0.00
EXT-52	Fabricación de base de concreto para seccionador de dimensiones de 2.8x2.5m, con un espesor de 20cms, con concreto premezclado P<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	\$0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

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

Finiquito de los Trabajos												
N°	ESPECIFICACION	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES	P.UNITARIO	IMPORTE	VOLUMEN EJERCIDO	POR ESTIMAR	VOLUMEN REAL EJECUTADO	VOLUMEN A FINIQUITAR		
				CONTRATO								
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		\$19,219.22							
				1.00		\$19,219.22	1.00	19,219.22	-1.00	1.00	19,219.22	-1.00
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		\$109,841.42							
				0.00		\$0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	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		\$798.37							
				0.00		\$0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	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		\$2,607.96							
				0.00		\$0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	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		\$16,862.12							
				0.00		\$0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
EXT-58		Suministro y colocación de señalamiento SR-30x71 cms, "Prohibido doble caja", incluye: Instalado en poste metálico elevanzado existente, colocación, material y mano de obra.	pieza	2.00	\$814.05	\$1,628.10	2.00	1,628.10	-2.00	2.00	1,628.10	-2.00
EXT-59		Carga y retiro de material producto de vegetación fuera de la obra, tiro a deposito autorizado por el Municipio, incluye: carga, retiro a 2.5 kms.	M3	0.00	\$95.83	\$0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
EXT-60		Suministro y colocación de tope reductor de velocidad en cruce peatonal, "Safety Rider ", en gaza de Vieibus, pieza de 90x50x5 cms, incluye: cabezcos, fijación con epoxico y perno metálico, trazo, material y mano de obra.	pieza	20.00	\$1,466.78	\$29,335.60	20.00	29,335.60	-20.00	20.00	29,335.60	-20.00
EXT-61		Suministro y colocación de señal SP, de 86x86 mts, "Tope a 50 mts, incluye: poste galvanizado, colocación, mano de obra.	pieza	2.00	\$1,832.36	\$3,664.72	2.00	3,664.72	-2.00	2.00	3,664.72	-2.00
EXT-62		Señalamiento de tres flechas. Señal SR 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	1.00	\$2,692.45	\$2,692.45	1.00	2,692.45	-1.00	1.00	2,692.45	-1.00
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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
EXT-64		Suministro y colocación de charola SR 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	2.00	\$2,748.54	\$5,497.08	2.00	5,497.08	-2.00	2.00	5,497.08	-2.00
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	2.00	\$2,134.73	\$4,269.46	2.00	4,269.46	-2.00	2.00	4,269.46	-2.00
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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	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	17.00	\$1,522.00	\$25,874.00	17.00	25,874.00	-17.00	17.00	25,874.00	-17.00
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 pñada en puente SID-15, incluye elevaciones con grúa canastilla, leyenda "H=4.75m".	pieza	0.00	\$1,139.36	\$0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
EXT-71		Retiro de bandera SID-13 existente (estructura y semáforo) y entrega a viabilidad en domicilio de Av. Juan Escutia, incluye: maniobras con grúa canastilla, traslado, maniobras.	pieza	0.00	\$621.74	\$0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
EXT-72		Suministro y colocación de Barandil 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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
EXT-73		Excavaciones en terraplén de Gaza de Vieibus, 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, acarreo internos a 1.0 Km, trazo, levantamiento topográfico.	M3	0.00	\$112.78	\$0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	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 intensidad con leyenda de solo y flecha en cada tablero según diseño incluye instalación.	pieza	0.00	\$3,839.93	\$0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	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	2.00	\$2,191.71	\$4,383.42	2.00	4,383.42	-2.00	2.00	4,383.42	-2.00
EXT-76		Suministro y colocación de señalamiento SP-86x86 cms, "estrechamiento asimétrico" con poste galvanizado de 2"x2"x3.5", incluye: colocación, material y mano de obra.	pieza	0.00	\$1,761.41	\$0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
EXT-77		Suministro y colocación de señal SID de 183 x366 cm fondo Al y letras Al, fabricada en lámina galvanizada cal. 16, rotulada en acabado reflejante alta intensidad con reflejante grado diamante amarillo limón, incluye: materiales, montaje, señalamiento vital provisional durante el montaje, grúa, mano de obra, herramienta, y todo lo necesario para su correcta instalación.	pieza	2.00	\$26,501.70	\$53,003.40	2.00	53,003.40	-2.00	2.00	53,003.40	-2.00
EXT-81		Suministro y colocación de señal SR-86 X 86 cm (cruce de peatón) Al con poste galvanizado de 2" x 2"x 3.5 m, incluye: materiales, poste, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación.	pieza	10.00	\$1,832.36	\$18,323.60	10.00	18,323.60	-10.00	10.00	18,323.60	-10.00
EXT-82		Suministro y colocación de señal SR-86 X 86 cm (prohibida vuelta izquierda) Al con poste galvanizado de 2" x 2"x 3.5 m, incluye: materiales, poste, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación.	pieza	1.00	\$1,832.36	\$1,832.36	1.00	1,832.36	-1.00	1.00	1,832.36	-1.00

RESUMEN

OBRAS PRELIMINARES

0 DESMANTELAMIENTOS

0 DEMOLICIONES

0 RETIROS

33 TERRACERÍAS

34 009-D CORTES

0 009-F TERRAPLENES

\$485,025.24

\$72,536.11

\$300,415.80

\$112,073.33

\$6,114,707.63

\$289,059.22

\$5,825,648.41

\$191,582.97

\$14,148.47

\$86,588.73

\$90,845.77

\$4,906,483.50

\$229,829.41

\$4,676,554.09

\$191,582.97

\$14,148.47

\$86,588.73

\$90,845.77

\$4,906,483.50

\$229,829.41

\$4,676,554.09

\$293,442.27

\$58,387.64

\$213,827.07

\$21,227.56

\$1,208,224.13

\$55,129.81

\$1,149,094.32

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

Finiquito de los Trabajos											
N°	ESPECIFICACION	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES CONTRATO		P.UNITARIO	IMPORTE	VOLUMEN EJERCIDO	POR ESTIMAR	VOLUMEN REAL EJECUTADO	VOLUMEN A FINIQUITAR
0		ESTRUCTURAS Y OBRAS DE DRENAJE					\$12,209,858.82	\$14,773,225.53		\$14,773,225.53	-\$2,563,366.71
0		EXCAVACIÓN Y RELLENO PARA ESTRUCTURAS				\$845,081.63	\$862,009.45	\$862,009.45		\$16,927.82	
43		SUBESTRUCTURA				\$2,066,933.30	\$3,681,128.70	\$3,681,128.70		\$1,614,195.40	
0		ACERO PARA CONCRETO HIDRÁULICO				\$3,447,034.86	\$5,808,439.09	\$5,808,439.09		\$2,361,404.23	
0		MUROS MECÁNICAMENTE ESTABILIZADOS				\$1,462,061.51	\$1,359,184.68	\$1,359,184.68		\$102,876.83	
0		SUPERESTRUCTURA:				\$1,665,066.46	\$409,289.46	\$409,289.46		\$1,255,777.00	
0		TRABAJOS DIVERSOS				\$2,721,681.06	\$2,453,174.15	\$2,453,174.15		\$268,506.91	
		PAVIMENTACIÓN					\$1,852,196.84	\$1,479,263.69		\$1,479,263.69	\$412,933.15
		SUB-BASES Y BASES				\$266,436.09	\$187,151.33	\$187,151.33		\$79,284.76	
		MATERIALES ASFÁLTICOS				\$1,625,760.75	\$1,292,112.36	\$1,292,112.36		\$333,648.39	
		SEÑALAMIENTO					\$2,402,872.98	\$1,026,038.45		\$1,026,038.45	\$1,377,834.53
SE-ME		SEÑALES METÁLICAS REFLEJANTES, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA :				\$1,523,242.40	\$410,112.42	\$410,112.42		\$1,104,129.98	
		OBRAS Y DISPOSITIVOS DIVERSOS				\$262,430.74	\$109,717.70	\$109,717.70		\$152,722.04	
		RECUBRIMIENTO CON PINTURA				\$617,190.84	\$496,208.33	\$496,208.33		\$120,982.51	
		INSTALACIÓN ELÉCTRICA E ILUMINACIÓN					\$2,581,638.79	\$2,366,742.56		\$2,366,742.56	\$214,896.23
		ALUMBRADO				\$733,414.30	\$538,826.48	\$538,826.48		\$196,587.82	
		MODIFICACIONES AL ALUMBRADO EXISTENTE				\$33,817.12	\$37,850.08	\$37,850.08		\$4,032.96	
		MODIFICACIONES A LAS LINEAS DE CFE EXISTENTES				\$1,814,407.37	\$1,790,066.00	\$1,790,066.00		\$24,341.37	
		AREAS VERDES					\$358,113.42	\$182,482.62		\$182,482.62	\$175,630.80
		RAMPAS Y PUENTE PEATONAL					\$3,175,343.28	\$0.00		\$0.00	\$3,175,343.28
		RAMPA 1				\$1,124,807.56	\$0.00	\$0.00		\$0.00	\$1,124,807.56
		RAMPA 2				\$1,134,116.24	\$0.00	\$0.00		\$0.00	\$1,134,116.24
		PUENTE PEATONAL				\$916,419.48	\$0.00	\$0.00		\$0.00	\$916,419.48
		OBRA EXTRAORDINARIA					\$1,785,860.07	\$4,949,885.64		\$4,949,885.64	-\$3,164,025.57
		AJUSTE DE COSTOS					\$454,799.03	\$454,799.03		\$454,799.03	\$0.00
		AJUSTE DE COSTOS (ESCALATORIAS) 1 BIS				\$14,003.52	\$14,003.52	\$14,003.52		\$14,003.52	0.00
		AJUSTE DE COSTOS (ESCALATORIAS) 2 BIS				\$44,531.80	\$44,531.80	\$44,531.80		\$44,531.80	0.00
		AJUSTE DE COSTOS (ESCALATORIAS) 3 BIS				\$67,736.12	\$67,736.12	\$67,736.12		\$67,736.12	0.00
		AJUSTE DE COSTOS (ESCALATORIAS) 4 BIS				\$122,021.22	\$122,021.22	\$122,021.22		\$122,021.22	0.00
		AJUSTE DE COSTOS (ESCALATORIAS) 5 BIS				\$206,506.37	\$206,506.37	\$206,506.37		\$206,506.37	0.00
		SUBTOTAL					\$31,460,416.10	\$30,329,803.98		\$30,329,803.98	\$1,130,612.11
		IVA				\$5,033,666.68	\$4,852,720.63	\$4,852,720.63		\$4,852,720.63	\$180,945.95
		TOTAL				\$36,494,082.68	\$35,182,224.61	\$35,182,224.61		\$35,182,224.61	\$1,311,858.06

Se levanta el presente finiquito, según contrato de obra pública No. 096/2017, resultando un saldo a cancelar de \$1'311,858.06 incluye iva.

POR EL CONTRATISTA

POR EL CONTRATANTE

URBANIZADORA Y EDIFICADORA DE MÉXICO, S.A. DE C.V.

ING. VICTOR MIRELES VILLEGAS

SIENDO LAS 12:00 HRS. DEL DIA 04 DE JULIO DE 2018, EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA, CHIH.