

Finiquito de Obra

"El presente finiquito se elabora con fundamento en el Artículo 75 párrafo segundo de la Ley de Obra Publica y Servicios Relacionados con la Misma; Artículos 192 y 196 del Reglamento de la Ley de Obra Publica y Servicios Relacionados con la Misma del Estado de Chihuahua"

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. 096/2017	Monto con iva \$ 27,779,997.20	Período Contratado: 17 JULIO A 31 DICIEMBRE 2017	Elaborado: julio 17 del 2017
Anticipo del 30% \$8,333,999.15	Entregado: nov 29 del 2017	Período Diferido:	Acuerdo elaborado:
Suspensión apartir: dic 1 del 2017	Elaborado: nov 29 del 2017	Levantamiento de Suspensión apartir: feb 1 del 2018	Elaborado: enero 31 del 2018
Suspensión apartir: abr 6 del 2018	Elaborado: abr 5 del 2018	Levantamiento de Suspensión apartir: jun 6 del 2018	Elaborado: junio 5 del 2018
Convenio POR MONTO	Incremento \$ 5,938,998.57	Fecha de Terminación 14 ABRIL DE 2018	Elaborado: febrero 2 del 2018
Convenio ADICIONAL POR MONTO Y PLAZO	Incremento \$ 2,775,086.91	Fecha de Terminación 30 de junio de 2018	Elaborado: junio 11 del 2018

Pagaré Vicios Ocultos No. 2225898	Monto con iva \$ 3,518,222.46	Fecha: 04 DE JULIO DE 2018
-----------------------------------	-------------------------------	----------------------------

Recursos 2017

2017-PDM-OP-154 \$ 29,414,973.32
 2017-PDM-OP-M/104 \$ 29,414,973.32
 2017-PDM-33FMREF/16-OP-091 \$ 837,990.54
 2017-PDM-OP-472 \$ 1,583,255.61
 2017-PDM-OP-474 \$ 2,437,690.63
 2017-PDM-33FM-OP-089 \$ 2,572,416.27
 2018-PDM-PEPD-OP-002 \$ 9,000,000.00
 2017-PDM-OP-C/037 -\$ 1,834,976.12
 2017-PDM-OP-C/060 -\$ 11,804,212.20
 2018-PDM-PEPD-OP-C/002 -\$ 1,311,857.69
 2018-PDMREF/17-OP-056 \$ 1,311,857.69
 2018-PDM-OP-017 \$ 2,317,858.45
 2018-PDM-OP-C/004 -\$ 1,885,792.09
 2018-PDMREF/17-OP-084 \$ 1,492,205.97
 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

TRÁMITE		FACTURA	ESTIMADO				AMORTIZACIÓN		RETENCIONES		SALDO	EJERCIDO	PERÍODO DE EJECUCIÓN	
NÚMERO	DESCRIPCIÓN		IMPORTE	IMPUESTO	SANCION	REINTEGRO	IMPORTE	IVA	0.20%	0.20%	NETO	FINANC.	INICIO	TERMINACIÓN
Anticipo	ANTICIPO	Nº 600	7,184,482.03	1,149,517.12			0.00	0.00	0.00	0.00	8,333,999.15	8,333,999.15		
Estimación 1	Normales	Nº 637	3,100,100.95	496,016.15			930,030.29	148,804.85	6,200.20	6,200.20	2,504,881.57	2,517,281.97	jul 17 del 2017	ago 15 del 2017
Estimación 2	Normales y Exc	Nº 640	919,706.26	147,153.00			275,911.88	44,145.90	1,839.41	1,839.41	743,122.66	746,801.48	ago 16 del 2017	ago 31 del 2017
Estimación 3	Normales,Exc y Ext	Nº 658	3,837,481.14	613,996.98			1,151,244.34	184,199.09	7,674.96	7,674.96	3,100,684.77	3,116,034.69	sep 1 del 2017	sep 15 del 2017
Estimación 4	Normales y Exc	Nº 682	1,553,777.97	248,604.48			466,133.39	74,581.34	3,107.56	3,107.56	1,255,452.59	1,261,667.71	sep 16 del 2017	sep 30 del 2017
Estimación 5	Normales,Exc y Ext	Nº 684	2,451,373.23	392,219.72			735,411.97	117,665.92	4,902.75	4,902.75	1,980,709.56	1,990,515.06	oct 1 del 2017	oct 15 del 2017
Estimación 6	Normales y Exc	Nº 690	2,200,832.89	352,133.26			660,249.87	105,639.98	4,401.67	4,401.67	1,778,272.96	1,787,076.30	oct 16 del 2017	oct 31 del 2017
Estimación 7	Normales,Exc y Ext	Nº 695	2,648,961.87	423,833.90			794,688.56	127,150.17	5,297.92	5,297.92	2,140,361.20	2,150,957.04	nov 1 del 2017	nov 15 del 2017
Estimación 8	Normales,Exc y Ext	Nº 700	1,364,875.53	218,380.08			409,462.66	65,514.03	2,729.75	2,729.75	1,102,819.43	1,108,278.93	nov 16 del 2017	nov 23 del 2017
Estimación 9	Normales,Exc y Ext	Nº 704	2,101,457.44	336,233.19			630,437.23	100,869.96	4,202.91	4,202.91	1,697,977.62	1,706,383.44	nov 24 del 2017	nov 29 del 2017
Estimación 10 (cierre de contrato)	Normales,Exc y Ext	Nº 745	3,769,706.17	603,152.99			1,130,911.83	180,945.89	7,539.41	7,539.41	3,045,922.61	3,061,001.43	feb 1 del 2018	feb 14 del 2018
Estimación 1 BIS (EST 1 Y 2)	Ajuste de Costos	Nº 746	14,003.52	2,240.56			0.00	0.00	28.01	28.01	16,188.06	16,244.08	ago 1 del 2017	ago 31 del 2017
Estimación 2 BIS (EST 3 Y 4)	Ajuste de Costos	Nº 747	44,531.80	7,125.09			0.00	0.00	89.06	89.06	51,478.77	51,656.89	sep 1 del 2017	sep 30 del 2017
Estimación 3 BIS (EST 5 Y 6)	Ajuste de Costos	Nº 748	67,736.12	10,837.78			0.00	0.00	135.47	135.47	78,302.96	78,573.90	oct 1 del 2017	oct 31 del 2017
Estimación 4 BIS (EST 7,8 Y 9)	Ajuste de Costos	Nº 749	122,021.22	19,523.39			0.00	0.00	244.04	244.04	141,056.53	141,544.61	nov 1 del 2017	nov 30 del 2017
Estimación 11 (convenio)	Normales y Exc	Nº 750	1,610,004.45	257,600.71			0.00	0.00	3,220.01	3,220.01	1,861,165.14	1,867,605.16	feb 1 del 2018	feb 14 del 2018
Estimación 12 (convenio)	Normales, Exc y Ext	Nº 757	1,845,984.76	295,357.56			0.00	0.00	3,691.97	3,691.97	2,133,958.38	2,141,342.32	feb 15 del 2018	feb 28 del 2018
Estimación 5 BIS (EST 10 y 11)	Ajuste de Costos	Nº 774	206,506.37	33,041.02			0.00	0.00	413.01	413.01	238,721.37	239,547.39	feb 1 del 2018	feb 14 del 2018
Estimación 13 (convenio)	Normales, Exc y Ext	Nº 822	78,126.32	12,500.21					156.25	156.25	90,314.03	90,626.53	mar 1 del 2018	mar 30 del 2018
Estimación 14 (convenio) ultima	Normales, Exc y Ext	Nº 823	2,392,315.98	382,770.56					4,784.63	4,784.63	2,765,517.28	2,775,086.54	jun 15 del 2018	jun 30 del 2018

SALDOS 2016 30,329,503.99 4,852,720.63 0.00 0.00 7,184,482.02 1,149,517.13 60,658.99 60,658.99 35,060,906.64 35,182,224.62

COSTO DE OBRA: 35,182,224.62

AMORTIZACIÓN: 8,333,999.15

EJERCIDO: 35,182,224.62

PERÍODO REAL: jul 17 del 2017

ago 15 del 2017

POR ESTIMAR: 1,311,858.06

POR AMORTIZAR: 0.00

POR EJERCER: -0.03

RET.0.2%

60,658.99

RET 0.2%

60,658.99

CONTRATISTA

RESIDENTE D.O.P.M.

JEFE DEPTO. DE CONSTRUCCIÓN URBANA

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

ING. VICTOR MIRELES VILLEGAS

ING. EDNA LIZETTE DEL RÍO 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 FINQUITAR
				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														
DESAMANTELAMIENTOS														
1	E.P. 25	DESAMANTELAMIENTO 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	DESAMANTELAMIENTO 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	DESAMANTELAMIENTO 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
						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	\$306,415.89		\$86,588.73			\$86,588.73		\$213,827.07
8	E.P. 28	DESAMANTELAMIENTO 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	RETIRO 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 RANZ, 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	DESAMANTELAMIENTO DE PARAPETO METALICO DE RAMPAS 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	\$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-D-04-b	EXCAVACIONES, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA EN CORTES Y ADICIONALES DEBAJO DE LA SUBRASANTE CUANDO EL MATERIAL SE DESPERDICE, INCLUYE RETIRO DEL MATERIAL FUERA DE LA OBRA.	m³	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
						TERRAPLENES	\$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-H.11) PARA UN GRADO DE COMPACTACION DEL 90% DE SU PGM SEGUN LA PRUEBA PROCTOR ESTANDAR, CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO TAMAÑO MAYOR DE 3", INCLUYE EL SUMINISTRO DEL MATERIAL, HUMECTACION Y TODOS LAS MANOBRAS Y ACARREOS NECESARIOS PARA SU EJECUCION, EN CAPAS NO MAYORES DE 20 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-F14-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-D-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	\$188,356.71	344.41	69,298.73	405.59	344.41	69,298.73	405.59	119,057.98
						TOTAL	\$5,825,648.41		\$4,676,554.09			\$4,676,554.09		\$1,149,094.32
ESTRUCTURAS Y OBRAS DE DRENAJE														
EXCAVACION Y RELLENO PARA ESTRUCTURAS														
18	047-C-02-b	EXCAVACIONES PARA ESTRUCTURAS, A CUALQUIER PROFUNDIDAD EXCAVADO, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, CUALESQUIERA 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	\$182,878.97	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														
Nº	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	-1,417.58	3,481.46	963,078.88	-1,417.58	\$74.22
						TOTAL	\$945,981.83		\$962,099.45			\$962,099.45		\$16,927.82
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	3.98	\$1,623.89	\$140,401.53	45.48	73,854.51	37.02	45.48	73,854.51	37.02	66,547.02
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, VIRADO 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
						TOTAL	\$2,068,933.30		\$3,891,128.79			\$3,891,128.79		-1,812,195.46
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	-1,581,993.38
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.T.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
						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, VIRADO 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
						TOTAL	\$1,462,061.51		\$1,359,184.68			\$1,359,184.68		\$102,876.83
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, VIRADO, 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-b37a)	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	\$353,863.60	0.00	0.00	105.00	0.00	105.00	353,863.60	
						TOTAL	\$1,665,066.46		\$499,289.46			\$499,289.46		\$1,265,777.00
29	047-G-11-f2)	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, VIRADO, 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 (PROVEEDOR) INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, CMBRA, METALICA, DESMOLDO, JUNTAS, SELLADO DE JUNTAS CON MATERIAL SONOMERIC 1 O SIMILAR EN CALIDAD, VIRADO, 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	\$2,094.20	\$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, VIRADO, ACABADOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	m3	59.00	-16.48	\$3,991.68	\$189,726.23	90.48	361,167.20	-31.48	90.48	361,167.20	-31.48	\$31,405.72
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 GOTOXITL, 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
										</				

CONSTRUCCION 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										
36	096-E-05-1) 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 BASE(STRUTURADO 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	970.40	187,151.33	-80.40	79,284.76
		MATERIALES ASFALTICOS				TOTAL	\$295,436.00		\$187,151.33			\$187,151.33		\$79,284.76
37	096-G-07-4) 2) 4)	MATERIALES ASFALTICOS, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. ASFALTOS REBAJADOS, EMPLEADOS EN REJES. EMULSION ASFALTICA DE ROMPIMIENTO MEDIO O SUPERESTABLE EN REJES DE IMPREGNACION, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, MAQUINARIA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	m	6,675.00	3,275.42	\$10.77	\$107,186.02	7,341.72	79,070.32	-666.72	7,341.72	79,070.32	-666.72	28,096.70
38	096-G-07-4) 2) 4)	MATERIALES ASFALTICOS, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. ASFALTOS REBAJADOS, EMPLEADOS EN REJES. EMULSION ASFALTICA DE ROMPIMIENTO MEDIO O SUPERESTABLE EN REJES DE LIGA. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, MAQUINARIA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	m	2,330.00	1,821.44	\$18.64	\$99,079.96	3,176.88	52,863.28	-846.88	3,176.88	52,863.28	-846.88	16,216.68
39	096-L-03) 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 DESPERDIGOS, TRITURACION PARCIAL O TOTAL, CARGAS Y DESCARGAS DE LOS MATERIALES, ACARREOS LOCALES, FORMACION DE ALMACENAMIENTOS, SECADO DEL MATERIAL PETREO Y CLASIFICACION, DOSIFICACION, CALENTAMIENTOS, MEZCLADO DE LOS MATERIALES PETREOS Y CEMENTOS ASFALTICOS, BARRIDO, TENDIDO, COMPACTACION AL GRADO FIJADO, 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	1,160,178.76	-157.14	513.14	1,160,178.76	-157.14	275,088.56
40	096-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	0.00	5.00	0.00	0.00	5.00	14,247.45
		SERIALAMIENTO				TOTAL	\$1,625,780.75		\$1,292,112.36			\$1,292,112.36		\$333,668.39
	SE-ME	SEÑALES METALICAS REFLEJANTES, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA :												
41	01-a) 2)	SEÑALES PREVENTIVAS (SR) SR-17 DE 80X80CM (INCORPORACION DEL TRANSITO) CON POSTE GALVANIZADO DE 2"X2"X3.5 M. INCLUYE: MATERIALES, COLOCACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	pos	4.00	0.00	\$1,761.41								
42	01-a) 2)	SEÑALES PREVENTIVAS (SR) SR-19 DE 80X80CM (SALIDA) CON POSTE GALVANIZADO DE 2"X2"X3.5 M. INCLUYE: MATERIALES, COLOCACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	pos	4.00	0.00	\$1,761.41	\$7,045.64	0.00	0.00	4.00	0.00	0.00	4.00	7,045.64
43	02-a) 4)	SEÑALES RESTRICATIVAS (SR) SR-6 DE 30CM POR LADO (ALTO) CON POSTE GALVANIZADO DE 2"X2"X3.5 M. INCLUYE: MATERIALES, COLOCACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	pos	5.00	2.00	\$1,831.40	\$7,045.64	0.00	0.00	4.00	0.00	0.00	4.00	7,045.64
44	02-C-2)	SEÑALES RESTRICATIVAS (SR) SR-9 DE 80X80CM (LIMITE DE VELOCIDAD) CON POSTE GALVANIZADO DE 2"X2"X3.5 M. INCLUYE: MATERIALES, COLOCACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	pos	10.00	10.00	\$1,831.40	\$12,819.80	2.00	3,662.80	3.00	2.00	3,662.80	3.00	9,157.00
45	02-C-2)	SEÑALES RESTRICATIVAS (SR) SR-15 DE 80X80CM (ALTURA LIBRE RESTRICION) CON POSTE GALVANIZADO DE 2"X2"X3.5 M. INCLUYE: MATERIALES, COLOCACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	pos	2.00	2.00	\$1,832.36	\$3,664.72	10.00	18,314.00	0.00	10.00	18,314.00	0.00	18,314.00
46	02-C-2)	SEÑALES RESTRICATIVAS (SR) SR-22 DE 80X80CM (ESTACIONAMIENTO PROHIBIDO) CON POSTE GALVANIZADO DE 2"X2"X3.5 M. INCLUYE: MATERIALES, COLOCACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	pos	10.00	6.00	\$1,832.36	\$7,329.44	2.00	3,664.72	0.00	2.00	3,664.72	0.00	3,664.72
47	07-a) 8)	SEÑALES INFORMATIVAS RESTRICATIVAS (SR) SR-16X17R (RETORNO CON FLECHA) CON POSTES GALVANIZADO DE 2"X2"X3.5 M. INCLUYE: MATERIALES, COLOCACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	pos	2.00	2.00	\$2,682.43	\$29,317.76	6.00	10,994.16	4.00	6.00	10,994.16	4.00	18,323.60
48	03-06	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.	pos	6.00	4.00	\$94,272.96	\$10,769.80	2.00	5,384.90	0.00	2.00	5,384.90	0.00	5,384.90
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.	pos	2.00	0.00	\$294,778.36	\$942,729.60	4.00	377,091.84	2.00	4.00	377,091.84	2.00	565,637.76
		OBROS Y DISPOSITIVOS DIVERSOS				TOTAL	\$489,556.72	0.00	0.00	2.00	0.00	0.00	2.00	469,556.72
							\$1,623,342.40		\$419,112.42			\$419,112.42		\$1,104,229.98
50	SE-ME-09-a) 2)	OBROS Y DISPOSITIVOS DIVERSOS (OD) OD-6 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.	pos	8.00	2.00	\$1,314.68								
51	SE-ME-09-a) 1)	OBROS Y DISPOSITIVOS DIVERSOS (OD) OD-7 VALETAS REFLEJANTES (A UNA CARA) CON ANILAS. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	pos	200.00	146.00	\$45.29	\$13,146.80	2.00	2,629.36	6.00	2.00	2,629.36	6.00	16,517.44
52	SE-ME-09-a) 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.	pos	100.00	0.00	\$45.08	\$15,070.34	146.00	6,612.34	54.00	146.00	6,612.34	54.00	15,098.00
53	SE-ME-09-a) 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.	pos	30.00	0.00	\$3,079.57	\$6,013.50	0.00	0.00	150.00	0.00	0.00	150.00	6,013.50
54	SE-ME-09-a) 2)	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALETONES CON REFLEJANTE EN 2 CARAS. ANILAS DE 8.5 X 2.21 X 1.5 CMS. FUNDOS EN CARPETA ASFALTICA A BASE DE CLAVOS DE 8". INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	pos	100.00	600.00	\$167.48	\$110,387.10	0.00	0.00	30.00	0.00	0.00	30.00	110,387.10
						TOTAL	\$117,222.00	600.00	100,476.00	-500.00	600.00	100,476.00	-500.00	16,746.00
							\$262,438.74		\$109,717.70			\$109,717.70		\$152,722.04
55	047-44-03-02)	RECUBRIMIENTO CON PINTURA	m2	300.00	1,188.68	\$180.35	\$268,483.44	1,188.68	214,378.44	-858.68	1,188.68	214,378.44	-858.68	54,105.00

Finiquito de los Trabajos														
N°	ESPECIFICACION	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES		P.UNITARIO	IMPORTE	VOLUMEN EJERCIDO	POR ESTIMAR	VOLUMEN REAL EJECUTADO	VOLUMEN A FINIQUITAR			
				CONTRATO										
56	047-W-03-01)	RECUBRIMIENTO DE SUPERFICIES CON PINTURA POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA SOBRE CONCRETO POR SUPERFICIE EN QUINQUENIOS, DE ACUERDO A PROYECTO. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	m	900.00	4,571.06	\$46.76	\$296,755.96	4,844.80	236,232.45	-3,944.80	4,844.80	236,232.45	-3,944.80	30,533.51
57	047-W-03-03)	RECUBRIMIENTO DE SUPERFICIES CON PINTURA POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA SOBRE PAVIMENTO: RAYA DE 12 CM DE ANCHO CON MICRORESINA, DE ACUERDO A PROYECTO. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	m	2,800.00	3,512.90	\$12.98	\$81,941.44	3,512.90	45,597.44	-712.90	3,512.90	45,597.44	-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 TERMOMAGNETICOS DE CALA MEDIDA DE 200A, 1 CONTACTOR MAGNETICO DE 30AMP EN 240V DOS FASES EN SUBESTACION EXISTENTE DE 190A, INCLUYE CABLEADO, TUBERIAS Y TODO LO NECESARIO PARA PARA SU FUNCIONAMIENTO	pos	1.00	0.00	\$4,112.71	\$4,112.71	1.00	4,112.71	0.00	1.00	4,112.71	0.00	0.00
59	E.P.16	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ALIMENTADOR COMPUESTO POR POLIDUCTO DE ALTA DENSIDAD RD19 DE 33 MM, CONTENENDO 5 CABLES DE ALUMINIO MONOPOLARES CON AISLAMIENTO TIPO XLPE PARA 600V EN CAL 4, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	m	16.00	24.00	\$138.08	\$5,523.20	40.00	5,523.20	-24.00	40.00	5,523.20	-24.00	0.00
60	E.P.16	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ALIMENTADOR COMPUESTO POR POLIDUCTO DE ALTA DENSIDAD RD19 DE 39 MM, CONTENENDO 3 CABLES DE ALUMINIO MONOPOLARES CON AISLAMIENTO TIPO XLPE PARA 600V EN CAL 4, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	m	666.00	-31.80	\$84.86	\$56,380.98	650.40	55,192.94	45.80	650.40	55,192.94	45.80	1,188.04
61	E.P.16	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ALIMENTADOR COMPUESTO POR TUBO PARED GRUESA DE 35 MM, CONTENENDO 3 CABLES DE ALUMINIO MONOPOLARES CON AISLAMIENTO TIPO XLPE 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	16.00	3,552.88
62	E.P.16	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ALIMENTADOR COMPUESTO POR TUBO PARED GRUESA GALVANIZADO DE 21 MM, CONTENENDO 3 CABLES DE COBRE THHN 15, PARA 600V 2 EN CAL 10 Y UNO EN CAL 10 PARA TIERRA, INCLUYE CURVAS, CONDUITOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	m	100.00	-75.00	\$191.63	\$4,040.75	25.00	4,040.75	75.00	25.00	4,040.75	75.00	0.00
63	032+11-05-4) 1)	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POSTE CONICO OCTAGONAL DE LAMINA CAL 11 TIPO ROBUSTO, DE 8M DE ALTURA, PONDENDO Y PINTADO AL COLOR QUE REQUIERE MUNICIPIO, CON BRAZO 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 XXMM CAL 6 PARA 600V, 6PC, PARA FASES Y CAL 4 PARA TIERRA, LAS CONEXIONES HARAN CON CONECTORES DE COMBINACION CINTA VULCANIZADA 13MM Y CINTA DE VINIL 3M, BASE DE CONCRETO EN PARAMENTO DE PUENTE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	pos	13.00	7.00	\$4,580.43	\$91,608.60	13.00	59,545.59	0.00	13.00	59,545.59	0.00	32,063.01
64	E.P.16	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LUMINARIO PLATINUM PARA POSTE DE LED MODELO P536-88-2M-01-W-00000, DE UN MÓDULO, EN DRIVER DE 700MA, DE 80W FLUJO LUMINOSO DE 844 LÚMENES, 120/277 V, ES TIPO H MEDIA, FACTOR DE PROTECCIÓN IP66, TEMPERATURA DE COLOR 4000K, CRI 80, MCA, PRAHA LIGHTING, O SIMILAR INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	pos	13.00	7.00	\$13,486.08	\$259,781.80	13.00	175,358.04	0.00	13.00	175,358.04	0.00	94,423.56
65	E.P.16	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LUMINARIO TIPO PLATINUM PARA MURO DE LED MODELO P536-88-2M-01-W-00000, DE UN MÓDULO, CON OPERACIÓN DE VOLTAJE EN DRIVER DE 700MA, DE 40 WATTS, FLUJO LUMINOSO DE 844 LÚMENES, VOLTAJE DE OPERACIÓN DE 120/277 VOLTS, ES TIPO H MEDIA, FACTOR DE PROTECCIÓN IP66, TEMPERATURA DE COLOR 4000 K, CRI 80, MARCA PRAHA LIGHTING, O SIMILAR INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	pos	4.00	0.00	\$15,375.86	\$61,503.52	4.00	61,503.52	0.00	4.00	61,503.52	0.00	0.00
66	E.P.16	REGISTRO DE CONCRETO DE 750/1000MM, MEDIDAS EXTERIORES, CON TAPA DE CONCRETO ARMADA CON VARILLA DE 3/8", A CADA 10 CM EN AMBOS LADOS, CON 7 CM DE ESPESOR, CON POZO DE ABSORCIÓN RELLENO DE GRAVA Y ARENA, DE 40CMX40CMX50CMOS DE PROFUNDIDAD, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	pos	7.00	0.00	\$2,510.50	\$17,574.13	7.00	17,574.13	0.00	7.00	17,574.13	0.00	0.00
67	E.P.16	REGISTRO DE CONCRETO DE 750/1000MM, MEDIDAS EXTERIORES, CON TAPA DE CONCRETO ARMADA CON VARILLA DE 3/8", A CADA 10 CM EN AMBOS LADOS, CON 7 CM DE ESPESOR, CON POZO DE ABSORCIÓN RELLENO DE GRAVA Y ARENA, DE 40CMX40CMX50CMOS DE PROFUNDIDAD, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	pos	1.00	1.00	\$35,647.13	\$71,294.26	1.00	35,647.13	0.00	1.00	35,647.13	0.00	35,647.13
		TOTAL					\$733,414.38		\$538,828.48			\$538,828.48		\$194,585.90
71	E.P.32	RETIRO DE POSTES, LUMINARIOS Y CABLEADOS EXISTENTES; ENTREGA DE MATERIALES EN ALMACEN DE ALUMBRADO, INCLUYE LIMPIEZA DEL AREA	pos	12.00	-6.00	\$1,344.32	\$8,095.92	9.00	12,098.88	3.00	9.00	12,098.88	3.00	-4,032.96
72	E.P.33	RELOCALIZACIÓN DE POSTE COMPLETO A 3M DE SU POSICION , INCLUYE BASE NUEVA, INCLUYE CABLEADO Y LIMPIEZA DEL AREA.	pos	6.00	-1.00	\$5,192.34	\$25,751.20	5.00	25,751.20	1.00	5.00	25,751.20	1.00	0.00
		TOTAL					\$33,817.12		\$37,850.08			\$37,850.08		-4,032.96
		MODIFICACIONES A LAS LINEAS DE ORE EXISTENTES												
73	E.P.16	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA RD0N EN POSTE 12M PARA CABLE PESADO 308.4-36 AISLAMIENTO Y OPERACION 20KV, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	pos	2.00	0.00	\$11,502.35	\$23,004.70	2.00	23,004.70	0.00	2.00	23,004.70	0.00	0.00
74	E.P.16	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA RD0N EN POSTE 12M EXISTENTE PARA CABLE PESADO 308.4-36 AISLAMIENTO Y OPERACION 20KV, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	pos	1.00	0.00	\$11,502.35	\$11,055.18	3.00	11,055.18	0.00	3.00	11,055.18	0.00	0.00
75	E.P.16	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ESTRUCTURA PARA RETENIDA RDA, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	pos	3.00	0.00	\$3,685.06	\$5,882.94	3.00	5,882.94	0.00	3.00	5,882.94	0.00	0.00
76	E.P.16	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BAJANTE A TIERRA 1, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	pos	3.00	0.00	\$1,960.98	\$5,882.94	3.00	5,882.94	0.00	3.00	5,882.94	0.00	0.00
77	E.P.16	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ESTRUCTURA DE TRANSICIÓN TRIFASICA TS6000CS, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	pos	2.00	0.00	\$57,214.36	\$114,428.52	2.00	114,428.52	0.00	2.00	114,428.52	0.00	0.00
78	E.P.16	RELOCALIZACIÓN DE ESTRUCTURA DE TRANSICIÓN TRIFASICA TS6000CS, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	pos	1.00	-1.00	\$28,819.00	\$0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00
79	E.P.16	RECONECTAR ESTRUCTURA DE TRANSICIÓN TRIFASICA TS6000CS A CABLE NUEVO, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	pos	1.00	0.00	\$14,450.11	\$14,450.11	1.00	14,450.11	0.00	1.00	14,450.11	0.00	0.00
80	E.P.16	TRABAJO POR PARTE DE LA CRE PARA RETIRO DE POSTES 01-06, RELOCALIZACIÓN DE TRANSICION CON COC 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	mls	1.00	0.00	\$28,232.53	\$28,232.53	1.00	28,232.53	0.00	1.00	28,232.53	0.00	0.00
81	E.P.16	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REGISTRO TN 10MTS-4, INCLUYE MENSAJAS, CORREDERAS, CONECTOR MULTIPLE, INDICADORES, CONECTOR TIPO COCO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	pos	0.00	0.00	\$18,513.84	\$186,624.56	9.00	166,624.56	0.00	9.00	166,624.56	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°	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.	pie	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 TENSIÓN P.S.A 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 TENSIÓN P.S.B 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 TENSIÓN P.S.B 10MM TURBO P.G. 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 TENSIÓN P.S.A 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 TENSIÓN P.S.B 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 P.D.C. 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 P.G. 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 P.G. 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 P.G. 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 R.B.T.B. 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				\$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 D.D.E 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 D.D.E 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 D.D.E 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				\$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, MAESTRADO 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	PISO 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	\$24.89	\$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

N°	ESPECIFICACION	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES		FINIENDO DE LOS TRABAJOS		VOLUMEN EJERCIDO	POR ESTIMAR	VOLUMEN REAL EJECUTADO	VOLUMEN A PRESUPUESTAR
				CONTRATO		P.UNITARIO	IMPORTE				
113	047-G-11 a)25	ZAPATA CORRIDA DE CONCRETO P<= 250 KGCM2 DE 50 X 20 CM5 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 CM5 INCLUYE: CIMBRA COMUN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR.	m	37.50	0.00	\$444.09	\$16,653.38	0.00	0.00	0.00	16,653.38
114	E.P.38	DALA O CADENA DE DESPLANTE DE CONCRETO SECCIÓN 0.20 X 0.20 M CON CONCRETO P<= 250 KGCM2, AGREGADO DE 20 MM. INCLUYE: CIMBRA ACABADO COMUN A 4 USOS, ARMADA CON 4 VARRILLAS DEL NÚMERO 3 (3#), DEL NÚMERO 2.5 (1#) Y ESTRIBOS A CADA 0.15 MTS. DEL NÚMERO 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	9,479.63
115	E.P. 38	MURO DE BLOCK HUECO 30 X 20 X 40 CM (80 KGCM2) 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 KGCM2, AFUANOADO CON MEZCLA CEMENTO ARENA 1:4 CON 2 CM DE ESPESOR INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA.	m	37.50	0.00	\$252.79	\$9,479.63	0.00	0.00	0.00	9,479.63
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.	m2	37.50	0.00	\$724.14	\$27,155.25	0.00	0.00	0.00	27,155.25
117	047-H-05-c)	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ANCLAS DE 1" DE DIÁMETRO EN FORMA DE "J" CON LONGITUD DE 2.50 MTS.	pes	3.00	0.00	\$6,380.72	\$19,142.16	0.00	0.00	0.00	19,142.16
118	047-G-11 a) 15)	DADO DE CONCRETO P<= 250 KGCM2 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	12.00	0.00	\$228.10	\$2,749.20	0.00	0.00	0.00	2,749.20
119	047-T-04 a) 2)	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN 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	\$6,496.49	\$19,399.47	0.00	0.00	0.00	19,399.47
120	047-T-04 a) 3)	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA A BASE DE ESTRUCTURA A 3 CUERDAS CON TUBO ROLADO DE ALTA RESISTENCIA, SEGÚN DETALLES CONSTRUCTIVOS.	pes	3.00	0.00	\$26,306.69	\$78,920.07	0.00	0.00	0.00	78,920.07
121	047-T-04 a) 4)	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE METALOSALMBRE 24 PARA DESARROLLO DE CAMINATA DE PUENTE PEATONAL, INC. MALLA 66-19/16, CONCRETO DE P<= 250 KGCM2.	kg	14,500.00	0.00	\$41.49	\$601,605.00	0.00	0.00	0.00	601,605.00
122	047-T-04 a) 5)	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PASAMANOS METÁLICO SEGÚN DISEÑO ARQUITECTÓNICO Y DETALLES ESTRUCTURALES INC. MATERIAL Y MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m2	132.50	0.00	\$621.83	\$82,286.48	0.00	0.00	0.00	82,286.48
123	047-W-03 a) 3)	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE ACABADO EPÓXICO CATALIZADO, SEGÚN SEA SU COLOR, FORMULADO A BASE DE RESINA EPÓXICA Y PROMOTORES INHIBIDORES A LA CORROSIÓN QUE ENDURECE A LA ADICIÓN DE UN REACTIVO QUÍMICO, QUE ES EL COMPONENTE POLIADAMICO, EN LA PROPORCIÓN O NIVEL DE CATALIZACIÓN ES DE 11 SE DEBERÁ APLICAR EN LA SUPERFICIE CUIDANDO QUE NO EXISTA POLVO Y/O HUMEDAD, PARA LOGRAR UNA PERFECTA ADHESIÓN DEL PRIMARIO, LA PELÍCULA SECA SERÁ DE 80 MICRAS, LA MEZCLA DEBERÁ APLICARSE ANTES DE LAS 6 HORAS DESPUÉS DE HABERSE REALIZADO.	m	175.00	0.00	\$705.83	\$123,520.25	0.00	0.00	0.00	123,520.25
124	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 ADHESIÓN, 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.L.O.T.	m2	330.00	0.00	\$143.86	\$47,407.80	0.00	0.00	0.00	47,407.80
			m2	330.00	0.00	\$143.86	\$47,407.80	0.00	0.00	0.00	47,407.80
						TOTAL	\$1,124,887.56		\$0.00	\$0.00	\$1,124,887.56
125	047-C-02-j)	ESCALINACIÓN A MANO EN CIEPAS 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	6,946.45
126	047-G-11 a)25)	ZAPATA AISLADA CUADRADA, SIN DADO DE CONCRETO P<= 250 KGCM2, 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	13,301.67
127	047-G-11 f)2)	PLANTILLA DE 5 CM DE ESPESOR DE CONCRETO P<= 150 KGCM2 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	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 KGCM2.	m2	150.00	0.00	\$162.15	\$24,322.50	0.00	0.00	0.00	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	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	1,778.70
131	047-G-11 a)25)	ZAPATA CORRIDA DE CONCRETO P<= 250 KGCM2 DE 90 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	16,653.38
132	E.P.38	DALA O CADENA DE DESPLANTE DE CONCRETO SECCIÓN 0.20 X 0.20 M CON CONCRETO P<= 250 KGCM2, AGREGADO DE 20 MM. INCLUYE: CIMBRA ACABADO COMUN A 4 USOS, ARMADA CON 4 VARRILLAS DEL NÚMERO 3 (3#), DEL NÚMERO 2.5 (1#) Y ESTRIBOS A CADA 0.15 MTS. DEL NÚMERO 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	9,479.63
133	E.P. 38	MURO DE BLOCK HUECO 30 X 20 X 40 CM (80 KGCM2) 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 KGCM2, AFUANOADO CON MEZCLA CEMENTO ARENA 1:4 CON 2 CM DE ESPESOR, INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA.	m	37.50	0.00	\$252.79	\$9,479.63	0.00	0.00	0.00	9,479.63
134	047-G-11 a)25)	MURO DE CONCRETO HIDRAULICO P<= 200 KGCM2 DE 20 CM DE ESPESOR ARMADO CON VAR DE 1/2" A CADA 25 CM COLADO EN CURVA DE RAMPA.	m2	30.50	0.00	\$724.14	\$22,086.27	0.00	0.00	0.00	22,086.27
135	047-T-04 a) 1)	PLACA BASE DE 1" DE 90 X 90 CM ACABADO CON PRIMER ANTICORROSIÓN	m2	9.45	0.00	\$1,235.71	\$11,677.46	0.00	0.00	0.00	11,677.46
136	047-H-05-c)	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ANCLAS DE 1" DE DIÁMETRO EN FORMA DE "J" CON LONGITUD DE 2.50 MTS.	pes	3.00	0.00	\$6,380.72	\$19,142.16	0.00	0.00	0.00	19,142.16
137	047-G-11 a) 15)	DADO DE CONCRETO P<= 250 KGCM2 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	12.00	0.00	\$228.10	\$2,749.20	0.00	0.00	0.00	2,749.20
138	047-T-04 a) 2)	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN 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	\$6,496.49	\$19,399.47	0.00	0.00	0.00	19,399.47
139	047-T-04 a) 3)	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA A BASE DE ESTRUCTURA A 3 CUERDAS CON TUBO ROLADO DE ALTA RESISTENCIA, SEGÚN DETALLES CONSTRUCTIVOS.	kg	14,500.00	0.00	\$41.49	\$601,605.00	0.00	0.00	0.00	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 COLOCACION DE METALOSA CALIBRE 24 PARA DESARROLLO DE CAMINATA DE PUENTE PEATONAL, INCLUYE MALLA #6-1018, CONCRETO DE F'CD=250 KGCM2.	m2	132.50	0.00	\$635.29	\$84,175.93	0.00	0.00	132.50	0.00	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	0.00	\$76.63	\$123,520.25	0.00	0.00	175.00	0.00	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	0.00	\$143.66	\$47,407.80	0.00	0.00	330.00	0.00	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	0.00	\$143.66	\$47,407.80	0.00	0.00	330.00	0.00	47,407.80
					TOTAL		\$1,134,116.24	\$0.00			\$0.00	\$1,134,116.24
144	047-C-02 g)	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	0.00	\$188.47	\$6,634.14	0.00	0.00	35.20	0.00	6,634.14
145	047-G-11 f) 2)	PLANTILLA DE 5 CM DE ESPESOR DE CONCRETO 150 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	0.00	\$81.06	\$1,296.96	0.00	0.00	16.00	0.00	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, CUBRA Y DESMOLDADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	m3	14.14	0.00	\$2,543.24	\$35,961.41	0.00	0.00	14.14	0.00	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.	kg	758.51	0.00	\$28.13	\$21,336.86	0.00	0.00	758.51	0.00	21,336.86
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 BALANBA.	m3	21.80	0.00	\$25.41	\$553.94	0.00	0.00	21.80	0.00	553.94
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 ACENTO, ACABADO EN PINTURA ALKALDICA PREVIO PRIMER ANTICORROSION, MATERIALES, MANO DE OBRA, MANOBRAS, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	kg	15,564.63	0.00	\$41.49	\$645,776.50	0.00	0.00	15,564.63	0.00	645,776.50
150	047-T-04 a) 4)	SUMINISTRO Y COLOCACION DE METALOSA PARA DESARROLLO DELA ARSA 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.	Pza	92.78	0.00	\$360.81	\$33,480.80	0.00	0.00	92.78	0.00	36,240.80
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.	kg	1.00	0.00	\$1,856.32	\$1,856.32	0.00	0.00	1.00	0.00	1,856.32
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.	kg	2.00	0.00	\$2,800.18	\$5,600.36	0.00	0.00	2.00	0.00	5,600.36
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, CUBRA Y DESMOLDADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	m2	92.78	0.00	\$259.91	\$24,114.45	0.00	0.00	92.78	0.00	24,114.45
154	E.P.38	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GROUT ENTRE DADO Y PLACA BASE DE COLUMNA, INCLUYE, CIMENTADO, COLODO Y DESMOLDADO.	pza	3.00	0.00	\$241.86	\$725.58	0.00	0.00	3.00	0.00	725.58
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"	m	126.00	0.00	\$938.11	\$118,201.86	0.00	0.00	126.00	0.00	118,201.86
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	437.00	0.00	\$10.35	\$4,522.95	0.00	0.00	437.00	0.00	4,522.95
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	pza	6.00	0.00	\$2,369.32	\$13,567.32	0.00	0.00	6.00	0.00	13,567.32
					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'c= 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 vuelo de plaza, desperdicios, cimbras metálicas, alfileres de acero, trapapeos, guinchos, trípodes, desmoldado, acarreo, materiales, mano de obra, herramienta, corado, limpieza, vibrado y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	0.00	0.00	\$3,178.13	\$0.00	238.30	-238.30	238.30	757,348.38	-757,348.38
EXT-02		Concreto Hidráulico a tres días por unidad de obra terminada: simple, colado en seco, de F'c= 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	0.00	\$3,178.13	\$0.00	238.30	-238.30	238.30	757,348.38	-757,348.38
EXT-03		Suministro e instalación de tubería de PND de 4", para cruce de utilidad 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	-134.35	\$3,598.80	-\$478,124.78	404.78	1,440,531.06	-404.78	404.78	1,440,531.06
						\$190.72	\$0.00	204.00	38,906.88	-204.00	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 FINQUITAR			
EXT-04	Suministro e instalación de tubería de PVD de 2", para cruces 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 losa. Incluye: materiales, equipos, herramienta, equipo, 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 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 riego test, 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 Viesbua. 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 puente de Sotano y Viesbua, debido a cambio de proyecto, con equipo neumático. Incluye: compresores de aire, pistolas de aire, combustibles, fresas, escamos, 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 Cruce denominado Trébol de Av. Homero y Tecnológico. Incluye: suministro, instalación y conexión, retiro restante de fibra óptica alrosa, instalación subterránea, construcción de 24 fides 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	Reubicación 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 (bata 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	Reubicación de señales preventivas con poste galvanizado. Incluye: materiales, retiro, colocación, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. Por unidad de obra terminada.	pas	5.00	\$3,108.70	\$15,543.50	5.00	15,543.50	-5.00	5.00	15,543.50	-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	\$183,614.80	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 riego. Incluye: excavación a mano, materiales, relleno, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m	48.00	\$72.59	\$3,484.32	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 retornos. Incluye: excavación, materiales, relleno, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m	24.00	\$114.60	\$2,750.40	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



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			
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	1.00	\$19,219.22	\$19,219.22	1.00	19,219.22	-1.00	1.00	19,219.22	-1.00	0.00
EXT-54		Suministro y colocación de SID-14 de 2.44x3.66 mts (bandera doble) fondo Al y Letras Al con poste, estructura pintada, incluye: OD-5 de 060x1.22, colocación, mano de obra, maniobras con grúa con canastilla, señalamiento provisional, para desvío de tránsito y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pieza	0.00	\$109,841.42	\$0.00	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	0.00	\$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	0.00	\$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	0.00	\$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 señalamientoSR-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	0.00
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	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	0.00
EXT-61		Suministro y colocación de señal SP, de 86x86 mts, "tope a 50 mts, incluye: poste galvanizado, colocación, mano de obra.	pieza	2.00	\$1,832.36	\$3,664.72	2.00	3,664.72	-2.00	2.00	3,664.72	-2.00	0.00
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	0.00
EXT-63		Suministro y aplicación de pintura tráfico, para logotipo de discapacitados en color blanco y azul de 3.0x2.0 mts.	pieza	0.00	\$1,260.76	\$0.00	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	0.00
EXT-65		Suministro y colocación de señal SID-9, de 40x178 cms, (entronque) dos tableros, fondo Al y letras Al, dos postes en lámina galvanizada cal. 16 de 2"x2", incluye instalación.	pieza	2.00	\$2,134.73	\$4,269.46	2.00	4,269.46	-2.00	2.00	4,269.46	-2.00	0.00
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	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	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	0.00
EXT-69		Suministro y colocación de rotulo (calcomanía) en lámina cal. 20 de 86x86 cms, con leyenda 4.75 mts de altura libre restringida, en grado de alta densidad, se instala pizada 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	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	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	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	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	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	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	0.00
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	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	0.00
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	0.00
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	0.00
TOTAL						\$1,785,980.97							
						\$14,003.52	1.00	\$14,003.52			\$14,003.52		
AJUNTE DE COSTOS (ESCALATORIAS) 1 BIS						\$44,531.80	1.00	\$44,531.80			\$44,531.80		
AJUNTE DE COSTOS (ESCALATORIAS) 2 BIS						\$67,736.12	1.00	\$67,736.12			\$67,736.12		
AJUNTE DE COSTOS (ESCALATORIAS) 3 BIS						\$122,021.22	1.00	\$122,021.22			\$122,021.22		
AJUNTE DE COSTOS (ESCALATORIAS) 4 BIS						\$206,506.37	1.00	\$206,506.37			\$206,506.37		
AJUNTE DE COSTOS (ESCALATORIAS) 5 BIS						\$454,799.83	1.00	\$454,799.83			\$454,799.83		
TOTAL						\$1,191,582.97					\$1,191,582.97		
RESUMEN						\$485,025.24					\$485,025.24		
0 OBRAS PRELIMINARES						\$72,536.11					\$72,536.11		
0 DESMANTELAMIENTOS						\$300,415.80					\$300,415.80		
0 DEMOLICIONES						\$112,073.33					\$112,073.33		
0 RETIROS													
33 TERRACERÍAS						\$6,114,707.63					\$6,114,707.63		
34 009-D CORTES						\$299,059.22					\$299,059.22		
0 009-F TERRAPLENES						\$5,825,648.41					\$5,825,648.41		

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							
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		\$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		\$5,808,439.09	-\$2,361,404.23
0		MUROS MECÁNICAMENTE ESTABILIZADOS				\$1,462,061.51	\$1,359,184.68	\$1,359,184.68		\$1,359,184.68	\$102,876.83
0		SUPERESTRUCTURA:				\$1,665,066.46	\$409,289.46	\$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		\$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		\$187,151.33	\$79,284.76
		MATERIALES ASFÁLTICOS				\$1,625,780.75	\$1,292,112.36	\$1,292,112.36		\$1,292,112.36	\$333,668.39
		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		\$410,112.42	\$1,104,129.98
		OBRAS Y DISPOSITIVOS DIVERSOS				\$262,430.74	\$109,717.70	\$109,717.70		\$109,717.70	\$152,722.04
		RECUBRIMIENTO CON PINTURA				\$617,190.84	\$496,208.33	\$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		\$538,826.48	\$194,587.82
		MODIFICACIONES AL ALUMBRADO EXISTENTE				\$33,817.12	\$37,850.08	\$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		\$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	\$180,946.98
		TOTAL				\$36,494,082.68	\$35,182,224.62	\$35,182,224.62		\$35,182,224.62	\$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.