

BITO DE OBRA



INICIO	13 de julio de 2017
TERMINO	22 de diciembre de 2017
DURACION	183 días naturales
SUPERVISOR	INO. FERNANDO VILLA LOPEZ

OBRA:	CONSTRUCCION DE LA CALLE BOULEVARD DEL RODEO CON CONCRETO HIDRAULICO TRAMO 1, EN LAS COLONIAS LAURELES Y RINCONADA DE LA AZALEA, EN EL MUNICIPIO DE ZAPOPAN, JALISCO.
CONTRATO:	DOPI-FED-FORTALECE-PAVLP-063-2017
CONTRATISTA:	TRIPOLI EMULSIONES, S.A. DE C.V.

Clave	Concepto	Unidad	C.D.	PRESUPUESTO BASE	CANTIDADES ESTIMADAS														ACUMULADOR	E.SOLICITADOS	SALDO				
					ESTIMACION No. 1	ESTIMACION No. 2	ESTIMACION No. 3	ESTIMACION No. 4	ESTIMACION No. 5	ESTIMACION No. 6	ESTIMACION No. 7	ESTIMACION No. 8	ESTIMACION No. 9	ESTIMACION No. 10	ESTIMACION No. 11	ESTIMACION No. 12	ESTIMACION No. 13	ESTIMACION No. 14							
DOPI-051	RELLENO EN CEPAS O HERIDAS, CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION COMPACTADO AL 90% CON COMPACTADOR DE BANCOS EN CEPAS NO MAYORES DE 20 CM. INCLUYE: INCORPORACION DE AGUA NECESARIA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y ACARREO.	M3	187.02	163.82	\$14,412.17	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	33.52	\$2,918.12	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	33.53	\$2,918.12	33.52	\$2,918.12	162.57	\$11,694.05
DOPI-052	EXCAVACION PARA CAJAS DE VALVULAS POR MEDIO MECANICAS EN CEPAS, EN MATERIAL TIPO II ZONA "V", HASTA 2.00 M. DE PROFUNDIDAD INCLUYE: RETIRO DEL MATERIAL A BANDO DE OBRA INDICADO POR SUPERVISOR, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	144.17	41.62	\$1,090.14	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	50.31	\$2,223.19	0.00	\$0.00	5.98	\$284.14	0.00	\$0.00	56.29	\$2,498.33	56.28	\$2,498.33	-11.48	-\$206.19
DOPI-053	PLANTILLA DE PROCEDEA DE TABIQUE DE 10 CM DE ESPESOR ASENTADO CON MORTERO CEMENTO- ARENA 1:4 ACABADO COMAN, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	1178.83	27.54	\$4,913.13	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	27.54	\$4,913.13
DOPI-054	CAMERA EN CADENAS Y CASTILLOS ACABADO COMAN, INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	8780.18	119.22	\$21,481.08	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	12.40	\$2,334.23	0.00	\$0.00	-12.40	-\$2,334.23	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	119.22	\$21,481.08
DOPI-055	CAMERA EN LOSA SUPERIOR ACABADO COMAN, INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	8182.84	18.85	\$3,672.38	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	12.40	\$2,372.83	0.00	\$0.00	3.31	\$685.23	0.00	\$0.00	15.74	\$3,678.06	15.74	\$3,678.06	3.06	\$685.82
DOPI-056	SUMINISTRO, COLOCACION Y HABILITADO DE ACERO DE REFUERZO DE F#400, INCLUYE: MATERIALES, TRASLAPES, SILETAS, HABILITADO, MAQUINARIA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	KG	824.54	1,730.20	\$23,827.16	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	549.08	\$12,462.33	0.00	\$0.00	888.20	\$8,914.77	0.00	\$0.00	888.28	\$21,307.10	888.28	\$21,307.10	302.54	\$12,220.00
DOPI-057	SUMINISTRO Y COLADO DE CONCRETO DE F#150 K000 HECHO EN OBRA T.M.A. 3# F# N, INCLUYE: ACARREO, COLADO, VIBRADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	82,889.23	11.85	\$21,489.29	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	7.20	\$19,462.13	0.00	\$0.00	-7.20	-\$19,462.13	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	11.85	\$21,489.29
DOPI-058	SUMINISTRO Y COLADO DE CONCRETO HIDRAULICO PRIMEZADO VIR-45 F# N A 2% DOSIS T.M.A. 3# F# N ACABADO ESCOBIADO Y/O TEXTURIZADO, INCLUYE MATERIALES, ACARREOS, VIBRADO, VIBRADO Y CURADO MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. (ESPECIFICACION 2.250.000)	M3	11,899.82	10.00	\$18,998.30	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	10.00	\$18,998.30
DOPI-059	MURO TIPO TIZON CON TABIQUE 11 X 14 X 28 GAL ASENTADO CON MORTERO CEMENTO- ARENA 1:3 ACABADO COMAN, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	6524.88	48.80	\$21,418.27	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	26.30	\$13,808.40	0.00	\$0.00	9.78	\$5,123.81	0.00	\$0.00	36.08	\$18,932.01	36.08	\$18,932.01	4.74	\$2,486.27
DOPI-060	ACABADO DE 2.00 CM DE ESPESOR EN MURO, CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3, ACABADO PLANO O AFALLADO, INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, DESPERDICIO, MANO DE OBRA, FLOREADO, NIVELADO, RELEVADO, RECORTES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	3284.58	47.40	\$8,707.80	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	26.75	\$5,472.78	0.00	\$0.00	5.84	\$1,183.89	0.00	\$0.00	32.59	\$8,656.67	32.59	\$8,656.67	15.81	\$3,851.13
DOPI-061	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONTRAMURO DE CANAL DOBLE DE F# DE 2.00 M. DE LONGITUD, INCLUYE: HERRAMIENTA, INSULACION, MATERIALES, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	PZA	12,308.80	1.00	\$11,543.25	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	3.00	\$8,626.81	0.00	\$0.00	3.00	\$8,626.81	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	-1.00	-\$2,308.80
DOPI-062	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MURCO CON TAPA PARA CAJA DE VALVULAS DE 60X60 (COMERCIAL DE 10 KG) ESTANDAR, INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, ACARREOS Y MANO DE OBRA.	PZA	12,298.54	1.00	\$11,483.20	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	2.00	\$8,805.92	0.00	\$0.00	3.00	\$8,805.92	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	-1.00	-\$2,298.54
DOPI-063	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA CIEGA DE 150 MM (F#) DE DIAMETRO DE F# F# INCLUYE: PRUEBAS HIDROSTATICAS, ACARREO, HERRAMIENTA, Y MANO DE OBRA.	PZA	8028.70	4.00	\$2,102.80	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	4.00	\$2,102.80
DOPI-064	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE DE 152 X 152 MM (F# F#) DE DIAMETRO DE F# F# INCLUYE: PRUEBAS HIDROSTATICAS, ACARREOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	82,367.01	4.00	\$8,488.54	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	4.00	\$8,488.54
DOPI-065	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODOOS DE 40", 22" Y 10" X 152 MM (F#) DE DIAMETRO DE F# F# INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, PRUEBA CON EL EQUIPO NECESARIO Y ACARREO DE LA PIEZA.	PZA	81,423.88	4.00	\$3,894.72	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	4.00	\$3,894.72
DOPI-066	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA COMPUERTA VASTAGO FLO DE 152 MM (F#) DE DIAMETRO DE F# F# INCLUYE: PRUEBAS HIDROSTATICAS, ACARREOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	14,038.80	10.00	\$40,348.50	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	10.00	\$40,348.50
DOPI-067	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE COMPUERTA RESIDENTE DE F# VASTAGO FLO HIDROSTATICA INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	14,038.78	4.00	\$38,582.88	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	4.00	\$38,582.88
DOPI-068	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE COMPUERTA RESIDENTE DE F# VASTAGO FLO HIDROSTATICA INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	111,281.81	4.00	\$67,881.22	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	4.00	\$67,881.22
DOPI-069	SUMINISTRO E INSTALACION DE CRUZ DE F# F# DE DIAMETRO DE 40 CM DE LARGO DE F# F#, INCLUYE: 50 % DE TORNILLOS Y EMPAQUES, MATERIAL, ACARREOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	14,464.32	1.00	\$4,464.32	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	1.00	\$4,464.32
DOPI-070	SUMINISTRO E INSTALACION DE CRUZ DE F# F# DE DIAMETRO DE 40 CM DE LARGO DE F# F#, INCLUYE: 50 % DE TORNILLOS Y EMPAQUES, MATERIAL, ACARREOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	17,142.28	1.00	\$7,142.28	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	1.00	\$7,142.28
DOPI-071	SUMINISTRO E INSTALACION DE CRUZ DE F# F# DE DIAMETRO DE 40 CM DE LARGO DE F# F#, INCLUYE: 50 % DE TORNILLOS Y EMPAQUES, MATERIAL, ACARREOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	17,792.42	1.00	\$7,792.42	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	1.00	\$7,792.42
DOPI-072	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTREMIDAD DE F# DE DIAMETRO DE 40 CM. DE LARGO DE F# F#, INCLUYE: 50 % DE TORNILLOS Y EMPAQUES, MATERIAL, ACARREOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	81,108.08	10.00	\$11,986.80	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	10.00	\$11,986.80
DOPI-073	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTREMIDAD DE F# DE DIAMETRO DE 40 CM. DE LARGO DE F# F#, INCLUYE: 50 % DE TORNILLOS Y EMPAQUES, MATERIAL, ACARREOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	11,858.12	4.00	\$3,854.78	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	1.00	\$8,296.84	14.00	\$23,227.82	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	19.00	\$31,523.47	19.00	\$31,523.47	-12.00	-\$11,588.98
DOPI-074	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTREMIDAD DE F# DE DIAMETRO DE 40 CM. DE LARGO DE F# F#, INCLUYE: 50 % DE TORNILLOS Y EMPAQUES, MATERIAL, ACARREOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	13,481.70	4.00	\$8,860.20	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	4.00	\$8,860.20
DOPI-075	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUNTA GIBALTY DE 152 MM (F#) DE DIAMETRO DE F# F#, INCLUYE: 50% DE TORNILLOS Y EMPAQUES, MATERIAL, ACARREOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1473.82	10.00	\$4,738.20	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	10.00	\$4,738.20
DOPI-076	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUNTA GIBALTY DE 152 MM (F#) DE DIAMETRO DE F# F#, INCLUYE: 50% DE TORNILLOS Y EMPAQUES, MATERIAL, ACARREOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	8524.00	6.00	\$3,804.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	3.00	\$3,150.00	14.00	\$8,676.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	19.00	\$12,846.00	19.00	\$12,846.00	-13.00	-\$8,342.00
DOPI-077	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUNTA GIBALTY DE 256 MM (F#) DE DIAMETRO DE F# F#, INCLUYE: 50% DE TORNILLOS Y EMPAQUES, MATERIAL, ACARREOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	13,481.70	6.00	\$8,860.20	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	6.00	\$8,860.20
DOPI-078	ATRAQUE DE 40X30X30 CM DE CONCRETO F#150 K000 R.N T.M.A. DE 3# BANC, HECHO EN OBRA, PARA LA CUBIERTA DE 152 MM (F#) DE DIAMETRO, EN CRUCES DE AGUA POTABLE, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, CAMERA Y ACARREO.	PZA	1469.33	3.00	\$2,203.05	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	10.00	\$4,000.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	10.00	\$4,000.00	10.00	\$4,000.00	-6.00	-\$2,206.95
DOPI-079	CARGA MECANICA Y ACARREO EN CARRON A 10 KILOMETROS DEL MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA (NORMA S. C. T. N.CTR-CAR-1-01-03-06)	M2	223.25	44.83	\$13,048.78	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	50.37	\$1,616.94	0.00	\$0.00	5.88	\$1,938.83	0.00	\$0.00	56.28	\$1,214.37	56.28	\$1,214.37	-11.48	-\$207.53
DOPI-080	ACARREO EN CARRON A KILOMETROS SUBSECUENTES DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA (NORMA S. C. T. N.CTR-CAR-1-01-03-06)	M3-KM	85.81	881.88	\$4,777.82	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	724.89	\$4,223.75	0.00	\$0.00	88.63	\$502.82	0.00	\$0.00	844.31	\$4,726.58	844.31	\$4,726.58	7.37	\$41.25
DOPI-081	TRAZO Y NIVELADO PARA LINEAS DE AGUA POTABLE Y OSENAJE, INCLUYE: EQUIPO DE TOPOGRAFIA, MATERIALES PARA DESARROLLO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M	88.58	330.03	\$3,342.44	360.00	\$2,880.40	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	370.00	\$3,911.80	0.00	\$0.00	42.58	\$427.78	0.00	\$0.00	762.58	\$4,389.98	762.58	\$4,389.98	-42.52	-\$427.81

ANEXO A
CANTIDAD DE OBRA

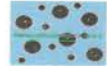


INICIO	13 de julio de 2017
TERMINO	22 de diciembre de 2017
DURACION	183 días naturales
SUPERVISOR	ING. FERNANDO VILLA LOPEZ

OBRA:	CONSTRUCCION DE LA CALLE BOULEVARD DEL ROCEO CON CONCRETO HIDRAULICO TRAMO 1, EN LAS COLONIAS LA UNIDAD Y RINCONADA DE LA AZALEA, EN EL MUNICIPIO DE ZAPOCAN, JALISCO.
CONTRATO:	DOPI-FED-FORTALECE-PAV-LP-063-2017
CONTRATISTA:	TRIPOLI EMULSIONES, S.A. DE C.V.

Clave	Concepto	Unidad	C.D.	PRESUPUESTO BASE	CANTIDADES ESTIMADAS													ACUMULADOS	EJECUTADOS	BALDO								
					ESTIMACION No. 1	ESTIMACION No. 2	ESTIMACION No. 3	ESTIMACION No. 4	ESTIMACION No. 5	ESTIMACION No. 6	ESTIMACION No. 7	ESTIMACION No. 8	ESTIMACION No. 9	ESTIMACION No. 10	ESTIMACION No. 11	ESTIMACION No. 12												
DOPI-081	EXCAVACION PARA LINEA PRINCIPAL POR MEDIOS MECANICOS EN CAPAS MATERIAL TIPO 3, ZONA "A", HASTA 2.00 M. DE PROFUNDIDAD. INCLUDE RETIRO DEL MATERIAL A BANCO DE OBRA INDICADO POR SUPERVISION MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	130.17	1,480.00	35,672.00	574.71	25,728.88	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,421.20	34,192.20	1,421.20	34,192.20	38.81	\$1,479.83			
DOPI-082	OBRA DE ARENA ANAFALLA PARA APOYO DE TUBERIAS. INCLUDE MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ACARREO, HERRAMIENTA, MEDIO COMPACTADO.	M3	830.48	58.40	\$17,838.88	29.58	29,020.24	0.00	\$0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	54.33	119,893.51	54.33	119,893.51	-5.00	\$1,228.85		
DOPI-084	RELLENO ACOSTILLADO EN CAPAS O MESETAS CON MATERIAL DE BANCO COMPACTADO MANRIAMENTE EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM. INCLUDE INCORPORACION DE AGUA NECESARIA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, ACARREO Y DESPERDICIOS.	M3	8220.35	237.35	\$3,300.07	174.75	\$28,514.80	0.00	\$0.00	0.00	0.00	104.48	\$14,400.37	0.00	\$0.00	23.01	13,079.25	0.00	\$0.00	0.00	0.00	354.23	\$78,085.60	354.23	\$78,085.60	-118.83	\$25,785.53	
DOPI-088	DIAMETRO E INSTALACION DE TUBERIA DE P.V.C. PARA ALICANTARILLADO DIAMETRO DE 12" SERIE 25. INCLUDE MATERIALES NECESARIOS, EQUIPO, MANO DE OBRA Y PRUEBA HIDROSTATICA.	M	3383.82	730.00	\$387,600.41	345.80	1,106,230.21	0.00	\$0.00	0.00	0.00	301.25	\$140,892.20	0.00	\$0.00	12.35	\$29,080.24	0.00	\$0.00	0.00	0.00	735.72	\$287,817.85	735.72	\$287,817.85	-25.80	\$12,117.24	
DOPI-086	RELLENO EN CAPAS O MESETAS CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION COMPACTADO AL 90% CON COMPACTADOR DE IMPACTO, EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM. INCLUDE INCORPORACION DE AGUA NECESARIA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y ACARREOS.	M3	887.00	1,564.31	\$19,120.90	484.87	\$43,077.24	0.00	\$0.00	0.00	0.00	525.15	\$48,015.92	0.00	\$0.00	35.11	\$1,050.62	0.00	\$0.00	0.00	0.00	1,059.23	\$82,184.78	1,059.23	\$82,184.78	105.00	\$9,145.11	
DOPI-087	CARGA MECANICA Y ACARREO EN CAMION 1 ER. KILOMETRO, DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION. INCLUDE MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. (NORMA S. C. T. N-CTR-CAR-141-013-00)	M3	823.35	295.75	\$6,905.75	274.75	\$15,754.42	0.00	\$0.00	0.00	0.00	212.56	\$4,963.28	0.00	\$0.00	31.27	\$720.18	0.00	\$0.00	0.00	0.00	818.54	\$21,447.91	818.54	\$21,447.91	-422.79	\$14,542.15	
DOPI-088	ACARREO EN CAMION A KILOMETROS SUBSECUENTES DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION. INCLUDE MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. (NORMA S. C. T. N-CTR-CAR-141-013-00)	M3	83.81	5,819.25	\$75,523.90	11,470.00	\$84,940.75	0.00	\$0.00	0.00	0.00	3,180.43	\$17,987.09	0.00	\$0.00	408.95	\$2,630.81	0.00	\$0.00	0.00	0.00	13,127.39	\$84,884.60	13,127.39	\$84,884.60	-8,508.13	\$63,366.61	
DOPI-089	EXCAVACION PARA DESGORGAS DOMEICULARES POR MEDIOS MECANICOS EN CAPAS, EN MATERIAL TIPO 3, ZONA "A", HASTA 2.00 M. DE PROFUNDIDAD. INCLUDE RETIRO DEL MATERIAL A BANCO DE OBRA INDICADO POR SUPERVISION, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	844.11	388.07	\$17,957.13	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	0.00	0.00	\$5,590.18	0.00	\$0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	128.59	\$5,590.18	128.59	\$5,590.18	259.61	\$11,466.87	
DOPI-081	DIAMETRO E INSTALACION DE TUBO DE P.V.C. SERIE 25 DE 8" DE DIAMETRO. INCLUDE MATERIALES NECESARIOS, EQUIPO, MANO DE OBRA Y PRUEBA HIDROSTATICA.	M	8122.20	690.00	\$84,510.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	0.00	47.00	\$5,743.40	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	0.00	47.00	\$5,743.40	47.00	\$5,743.40	842.08	\$78,751.60	
DOPI-082	DIAMETRO E INSTALACION DE CODO PVC DE 40" X 40" X 90° SANITARIO. INCLUDE MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	884.00	119.00	\$3,886.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	0.00	18.00	\$1,513.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	0.00	18.00	\$1,513.00	18.00	\$1,513.00	47.00	\$8,103.82	
DOPI-083	DIAMETRO E INSTALACION DE SILETA PVC DE 1/2" X 90° SANITARIO. INCLUDE MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	8227.80	115.00	\$28,210.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	0.00	18.00	\$4,102.50	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	0.00	18.00	\$4,102.50	18.00	\$4,102.50	97.00	\$32,108.24	
DOPI-084	REGISTRO FORJADO DE 40 X 40 X 70 CM DE PROFUNDIDAD, MEDIDAS INTERIORES, MARCO CON LADRILLO 60X60 CM, COLOCADO A 20 CM, LANTERO CON MORTERO COMESTO AREA 14. DEBIA DE DESPESAR Y OROGA DE 12X12 CM A BASE DE CONCRETO F'c=1900KG/CM3 HECHO EN OBRA ARMADO CON 4 VARILLAS DE 3/8" Y 800 DE 1/2" #300CM DE ESPESOR DE CONCRETO F'c=1900KG/CM3 T.M.A. 18 MM, LOSA DE PISO DE 8 CM DE CONCRETO F'c=1900KG/CM3 HECHO EN OBRA ARMADO CON REFUERZO DE VARILLA DE 3/8" #30 CM EN AMBAS DIRECCIONES. INCLUDE CUBIERTA, DESCUBIERTA, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	81,002.10	118.00	\$125,584.80	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	110.00	\$125,584.80	
DOPI-086	RELLENO EN CAPAS O MESETAS CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION COMPACTADO AL 90% CON COMPACTADOR DE IMPACTO, EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM. INCLUDE INCORPORACION DE AGUA NECESARIA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y ACARREOS.	M3	887.00	364.32	\$17,326.77	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	0.00	525.15	\$10,808.47	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	0.00	0.00	1,059.23	\$18,898.67	1,059.23	\$18,898.67	-228.82	\$20,397.52
DOPI-086	CARGA MECANICA Y ACARREO EN CAMION 1 ER. KILOMETRO, DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION. INCLUDE MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. (NORMA S. C. T. N-CTR-CAR-141-013-00)	M3	823.35	21.00	\$910.20	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	0.00	0.00	\$20.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	\$20.00	0.00	\$20.00	20.00	\$480.12
DOPI-087	ACARREO EN CAMION A KILOMETROS SUBSECUENTES DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION. INCLUDE MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. (NORMA S. C. T. N-CTR-CAR-141-013-00)	M3	83.81	415.10	\$3,239.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	0.00	12.83	\$71.98	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	0.00	0.00	12.83	\$71.98	12.83	\$71.98	402.32	\$2,837.20
DOPI-088	EXCAVACION PARA POZO DE VISITA POR MEDIOS MECANICOS EN CAPAS, EN MATERIAL TIPO 3, ZONA "A", HASTA 2.00 M. DE PROFUNDIDAD. INCLUDE RETIRO DEL MATERIAL A BANCO DE OBRA INDICADO POR SUPERVISION, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	844.11	90.00	\$2,268.50	188.74	\$8,188.15	0.00	\$0.00	0.00	0.00	0.00	\$8,188.15	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	0.00	0.00	188.74	\$10,596.15	188.74	\$10,596.15	-178.87	\$7,807.00
DOPI-089	CUBIERTA EN CASEROS Y CASTILLOS ACABADO COMUN. INCLUDE DIAMETRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	8180.18	11.00	\$2,001.80	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	0.00	41.11	\$7,607.20	0.00	\$0.00	-29.83	-\$3,274.17	0.00	\$0.00	0.00	0.00	0.00	11.29	\$2,022.43	11.29	\$2,022.43	-0.93	-\$28.83
DOPI-100	DIAMETRO, COLOCACION Y HABILITADO DE ACERO DE REFUERZO DE FIBRA. INCLUDE MATERIALES, TRABAJOS, SILETAS, HABILITADO, AMARRES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	KG	824.54	242.72	\$7,989.87	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	0.00	604.75	\$14,840.57	0.00	\$0.00	62.59	\$1,536.22	0.00	\$0.00	0.00	0.00	0.00	667.31	\$16,375.79	667.31	\$16,375.79	-342.58	\$16,033.21
DOPI-101	DIAMETRO Y COLADO DE CONCRETO HECHO EN OBRA PARA CIMENTACION DE C-180 KILOGRAM T.M.A. 3/8" #30. INCLUDE ACARREOS, COLADO, VIBRADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	82,688.33	1.87	\$4,468.11	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	0.00	4.58	\$12,247.83	0.00	\$0.00	0.18	\$428.83	0.00	\$0.00	0.00	0.00	0.00	4.76	\$12,674.87	4.76	\$12,674.87	-3.08	-\$8,206.68
DOPI-102	DIAMETRO Y COLADO DE FUNDAMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO PREMEZCLADO MARCA, R-8, A 20 CM, T.M.A. 3/8" #30. ACABADO ESCOBIILLADO Y/O TEXTURIZADO. INCLUDE MATERIALES, ACARREOS, VOLTADO, VIBRADO Y CURADO MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. (ESPECIFICACION 1-830-008).	M3	81,865.82	1.89	\$3,203.95	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	1.88	\$3,203.95
DOPI-103	MURO TIPO TERCIO CON TIRADORE 1 X 14 X 28 CM ARMADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3 ACABADO COMUN. INCLUDE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	8442.62	51.00	\$22,545.75	44.00	\$19,501.84	85.20	\$37,748.83	0.00	\$0.00	82.27	\$38,858.87	0.00	\$0.00	0.80	\$428.40	0.00	\$0.00	0.00	0.00	0.00	213.58	\$34,525.92	213.58	\$34,525.92	-182.31	-\$11,830.18
DOPI-104	PLANTILLA DE MANOSIESTERA DE PIEDRA BRAGA DE 0.30 M. DE ESPESOR ARMADA CON MORTERO COMESTO AREA 1:3. INCLUDE MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	81,289.62	12.75	\$18,140.41	54.88	\$89,512.11	0.00	\$0.00	0.00	0.00	100.11	\$128,001.23	0.00	\$0.00	3.13	\$3,989.88	0.00	\$0.00	0.00	0.00	0.00	106.11	\$200,303.29	106.11	\$200,303.29	-149.30	-\$184,153.88
DOPI-105	APLANTADO DE 2.00 CM DE ESPESOR EN MORTERO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3 ACABADO PULIDO O APALILADO. INCLUDE FORTIFICACION, MATERIALES, ACARREOS, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, PLUMADO, ANIVELADO, REGLADO, RESORTES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	8204.58	20.40	\$8,005.18	117.52	\$24,543.42	0.00	\$0.00	0.00	0.00	191.52	\$78,103.08	0.00	\$0.00	2.07	\$423.30	0.00	\$0.00	0.00	0.00	0.00	214.11	\$80,949.09	214.11	\$80,949.09	-281.88	-\$87,624.62
DOPI-108	DIAMETRO E INSTALACION DE BANGA DE EMPOTRAMIENTO DE P.V.C. DE 12" DE DIAMETRO. INCLUDE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y ACARREOS.	PZA	8419.29	10.00	\$4,100.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	0.00	44.00	\$18,404.78	0.00	\$0.00	4.00	\$1,872.18	0.00	\$0.00	0.00	0.00	0.00	62.00	\$25,933.88	62.00	\$25,933.88	-92.00	-\$21,751.08
DOPI-107	DIAMETRO Y COLOCACION DE BICOLA Y TAPA DE HIERRO DUCTIL DE 400 N. DE DIAMETRO, CON REJILLA TIPO PESADO DE 100 KG. PARA POZOS DE VISITA. INCLUDE MATERIALES, ACARREO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	83,160.80	0.00	\$15,750.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	0.00	32.00	\$100,915.20	0.00	\$0.00	1.00	\$3,153.80	0.00	\$0.00	0.00	0.00	0.00	33.00	\$104,069.00	33.00	\$104,069.00	38.00	-\$88,300.80
DOPI-108	CARGA MECANICA Y ACARREO EN CAMION 1 ER. KILOMETRO, DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION. INCLUDE MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. (NORMA S. C. T. N-CTR-CAR-141-013-00)	M3	823.35	50.00	\$1,500.00	188.74	\$8,239.58	0.00	\$0.00	0.00	0.00	0.00	\$1,104.54	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	0.00	228.82	\$5,344.11	228.82	\$5,344.11	-178.87	-\$4,158.61	
DOPI-109	ACARREO EN CAMION A KILOMETROS SUBSECUENTES DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION. INCLUDE MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. (NORMA S. C. T. N-CTR-CAR-141-013-00)	M3	83.81	800.00	\$3,200.00	2,289.25	\$12,842.88	0.00	\$0.00	0.00	0.00	0.00	\$6,154.79	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	0.00	0.00	3,289.25	\$18,997.63	3,289.25	\$18,997.63	-2,426.36	-\$13,888.15
DOPI-110	EXCAVACION POR MEDIOS MECANICOS EN MATERIAL TIPO 3, ZONA "A", HASTA 2.00 M. DE PROFUNDIDAD. INCLUDE RETIRO DEL MATERIAL A BANCO DE OBRA INDICADO POR SUPERVISION, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	844.11	40.30	\$2,048.05	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	0.00	0.00	44.88	\$2,070.17	44.88	\$2,070.17	-18.36	-\$821.12

CUENTO DE OBRA



INICIO	13 de julio de 2017
TERMINO	22 de diciembre de 2017
DURACION	163 días naturales
SUPERVISOR	ING. FERNANDO VILLA LOPEZ

OBRA:	CONSTRUCCION DE LA CALLE BOULEVARD DEL RODEO CON CONCRETO HIDRAULICO TRAMO 1, EN LAS COLONIAS CALLES Y RINCONADA DE LA AZALEA, EN EL MUNICIPIO DE ZAPOPAN, JALISCO.
CONTRATO:	DOPI-FED-FORTALECE-PAV-LP-063-2017
CONTRATISTA:	TRIPOLI EMULSIONES, S.A. DE C.V.

Clave	Concepto	Unidad	C.D.	PRESUPUESTO BASE		CANTIDADES ESTIMADAS													ACUMULADOS	EJECUTADOS	BALDO				
				0		ESTIMACION No. 1	ESTIMACION No. 2	ESTIMACION No. 3	ESTIMACION No. 4	ESTIMACION No. 5	ESTIMACION No. 6	ESTIMACION No. 7													
EXT-008	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA COMPLETA VASTAGO FLUJO DE 1" DE DIAMETRO FO.FO. INCLUYE: 50% DE TORNILLOS Y EMPAQUES, PRUEBAS HIDROSTATICAS, FLETES, ACARREOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	81,124.91	10.00	\$41,549.79	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	2.00	\$16,289.94	0.00	\$0.00	2.00	\$16,289.94	8.00	\$65,979.81				
EXT-010	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE DE 8" X 4" DE DIAMETRO FO.FO. INCLUYE: 50% DE TORNILLOS Y EMPAQUES, PRUEBAS HIDROSTATICAS, FLETES, ACARREOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	\$4,403.25	4.00	\$11,813.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	2.00	\$8,304.50	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	2.00	\$8,304.50	2.00	\$8,304.50		
EXT-011	SUMINISTRO E INSTALACION Y JUNTO DE TUBO DE PVC HIDRAULICO 80.20 DE 4" DE DIAMETRO, INCLUYE: MATERIAL, DESPERDICO, ACARREO AL SITIO DE COLOCACION, PRUEBAS NECESARIAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M	\$171.02	380.00	\$62,107.20	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	12.00	\$2,070.24	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	12.00	\$2,070.24	12.00	\$2,070.24	340.00	\$60,036.97
EXT-012	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA CIEGA DE 4" DE DIAMETRO DE FO.FO. INCLUYE: 50% DE TORNILLOS Y EMPAQUES, PRUEBAS HIDROSTATICAS, FLETES, ACARREOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	\$278.00	4.00	\$1,512.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	4.00	\$1,512.00
EXT-013	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE 40" X 101 MM (4") DE DIAMETRO FO.FO. INCLUYE: 50% DE TORNILLOS Y EMPAQUES, PRUEBAS HIDROSTATICAS, FLETES, ACARREOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	\$1,313.62	1.00	\$1,313.62	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	1.00	\$1,313.62
EXT-014	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA COMPLETA VASTAGO FLUJO DE 4" DE DIAMETRO FO.FO. INCLUYE: 50% DE TORNILLOS Y EMPAQUES, PRUEBAS HIDROSTATICAS, FLETES, ACARREOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	\$3,290.27	10.00	\$2,682.35	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	1.00	\$2,682.35
EXT-015	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE DE 4" X 4" DE DIAMETRO FO.FO. INCLUYE: 50% DE TORNILLOS Y EMPAQUES, PRUEBAS HIDROSTATICAS, FLETES, ACARREOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	\$2,073.32	4.00	\$8,293.28	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	1.00	\$2,073.32	0.00	\$0.00	1.00	\$2,073.32	3.00	\$6,216.96		
EXT-016	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRECHADAZO DE 4" DE DIAMETRO DE 40 CM DE LARGO DE FO.FO. INCLUYE: 50% DE TORNILLOS Y EMPAQUES, PRUEBAS HIDROSTATICAS, FLETES, ACARREOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	\$780.95	10.00	\$7,809.50	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.04	\$0.00	0.00	\$0.00	7.00	\$5,389.72	0.00	\$0.00	7.00	\$5,389.72	3.00	\$2,419.78
EXT-017	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUNTA OBLIQUA DE 4" DE DIAMETRO FO.FO. INCLUYE: 50% DE TORNILLOS Y EMPAQUES, PRUEBAS HIDROSTATICAS, FLETES, ACARREOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	\$370.22	10.00	\$1,102.30	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	7.00	\$2,171.54	0.00	\$0.00	7.00	\$2,171.54	3.00	\$890.76
EXT-018	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE 22" X 203 MM (8") DE DIAMETRO FO.FO. INCLUYE: 50% DE TORNILLOS Y EMPAQUES, PRUEBAS HIDROSTATICAS, FLETES, ACARREOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	\$3,964.09	1.00	\$3,964.09	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	1.00	\$3,964.09	0.00	\$0.00	1.00	\$3,964.09	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00
EXT-019	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE 11" X 203 MM (8") DE DIAMETRO FO.FO. INCLUYE: 50% DE TORNILLOS Y EMPAQUES, PRUEBAS HIDROSTATICAS, FLETES, ACARREOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	\$3,964.09	1.00	\$3,964.09	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	6.00	\$18,384.54	0.00	\$0.00	6.00	\$18,384.54	-5.00	-\$18,384.54
EXT-020	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE 22" X 151 MM (6") DE DIAMETRO FO.FO. INCLUYE: 50% DE TORNILLOS Y EMPAQUES, PRUEBAS HIDROSTATICAS, FLETES, ACARREOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	\$1,373.62	2.00	\$2,627.24	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	2.00	\$2,627.24
EXT-021	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE 11" X 101 MM (4") DE DIAMETRO FO.FO. INCLUYE: 50% DE TORNILLOS Y EMPAQUES, PRUEBAS HIDROSTATICAS, FLETES, ACARREOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	\$1,314.06	1.00	\$1,314.06	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	1.00	\$1,314.06
EXT-022	BASE HIDRAULICA ESTABILIZADA CON 5% DE CEMENTO PORTLAND GRIS, 100% PRODUCTO DE TRITURACION, EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM DE ESPESOR COMPACTADA AL 100% PRODUCTO DE SU P.V.S.M. INCLUYE: 5% DE CEMENTO GRIS, MATERIALES, AGUA, MANO DE OBRA, EQUIPO PARA MEZCLADO DE MATERIALES, EXTENDIDO, CONFORMACION, COMPACTACION Y DESPERDICIOS, VOLUMEN MEDIDO COMPACTO.	M2	\$640.00	28.00	\$18,112.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	28.00	\$18,112.00
EXT-023	RIEGO DE IMPREGNACION CON EMULSION ASFALTICA CON UNA RELACION DE 1:30 LTR/L, INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	M2	\$18.00	140.00	\$2,520.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	5,155.87	\$102,743.14	0.00	\$0.00	5,155.87	\$102,743.14	8,188.87	\$102,743.14	-8,188.87	-\$102,743.14
EXT-024	DOMOLICION DE TUBERIA EXISTENTE DE DRENAGE DE 10" DE DIAMETRO DE CONCRETO EN LINEA VIVA CON EQUIPO MECANICO, INCLUYE: EXTRACCION, ACCESO PARA SU POSTERIOR RETIRO, EQUIPO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M	\$88.38	3.00	\$265.14	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.04	\$0.04	3.00	\$265.14	0.00	\$0.00	3.00	\$265.14	3.00	\$265.14	0.00	\$0.00
EXT-025	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE PVC PARA ALCANTARILLADO CON JUNTA HERMETICA DIAMETRO DE 10" DE DIAMETRO SERIE 20, INCLUYE: MATERIALES NECESARIOS, EQUIPO, MANO DE OBRA Y PRUEBA HIDROSTATICA.	M	\$899.30	3.00	\$2,697.90	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.04	\$0.04	3.00	\$2,697.90	0.00	\$0.00	3.00	\$2,697.90	3.00	\$2,697.90	0.00	\$0.00
EXT-026	CONSTRUCCION DE CAJA REGISTRO DE 13 X 13 X 1.40 M DE PROFUNDIDAD MEDIDA INTERIORES PLANILLA DE SAMPRESORIA DE PIEDRA GRAZA DE 0.30 M DE ESPESOR ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROPORCION 1:3, MAURO TIPO TEJON CON BLOCS 11 X 14 X 28 CM ASIENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROPORCION 1:3 ACABADO COMAN, CASTILLO 28 X 28 CM A BASE DE ARMEX DE 15-20.4 CON CONCRETO FO-250 XIGOMI T.M.A. 3M, ARLANADO DE 2.80 CM DE ESPESOR EN MAURO, CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROPORCION 1:3, ACABADO PULIDO O APALILLADO EN INTERIORES Y EXTERIORES, COLOCACION DE 3 MANOS DE EMPOTRAMIENTO DE PVC DE 10" DE DIAMETRO Y 1 MANO DE EMPOTRAMIENTO DE PVC DE 10" DE DIAMETRO, CAMBIA EN CADENAS Y CASTILLOS Y LOSAS ACABADO COMAN, HABILITADO DE FAMILIA DE MAURO DE RELUENDO DE P-4000 DE 10" PARA LOSA DE CAJA REGISTRO A CADA UNO DE LOS CUATRO SENTIDOS, CONCRETO DE FO-250 XIGOMI HECHO EN OBRA T.M.A. 3M P.H. EN LOSA, INCLUYE: CONO DE ASISTO A BASE DE BLOCS 11X14X28 ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA PROPORCION 1:3, ARLANADO INTERIOR Y EXTERIOR DE 2.8 CM CON MORTERO CEMENTO ARENA PROPORCION 1:3, 4 ESCALONES DE CONCRETO FORJADO CON VARILLA NO. 6, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA NO INCLUYE EXCAVACION, NI BROCAL.	PZA	\$25,043.53	1.00	\$25,043.53	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	1.00	\$25,043.53
EXT-027	REPARACION DE TUBERIA DE ASBESTO CEMENTO EXISTENTE DE 10" DE DIAMETRO CON ARRIZADERA DE REPARACION DE ACERO INODORABLE DE 4" DE DIAMETRO Y 1" DE LONGITUD, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y ACARREOS.	PZA	\$1,476.80	3.00	\$4,430.40	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	7.00	\$10,352.83	0.00	\$0.00	7.00	\$10,352.83	7.00	\$10,352.83	-4.00	-\$4,916.43
EXT-028	PREPARACION DEL TERRENO NATURAL, POR MEDIOS MECANICOS, DE 15 CM DE ESPESOR, COMPACTADO AL 90% E INCORPORANDO CAL-HIDRA A RAZON DE 2% EN MAS, INCLUYE: EXCAVACION, TERREDO Y COMPACTADO.	M2	\$16.30	5,256.00	\$85,692.80	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	8,256.00	\$85,692.80
EXT-029	SUMINISTRO Y APLICACION DE FINITURA DE TRAFICO INTENSO CON MICROESFERA A RAZON DE 800 GR. PARA LINEA SEPARADORA DE CARRETERA DE 15 CM DE ESPESOR, INCLUYE: MATERIAL, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y ACARREOS.	M	\$11.00	418.00	\$4,598.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	863.00	\$10,209.29	0.00	\$0.00	863.00	\$10,209.29	863.00	\$10,209.29	-463.00	-\$10,209.29
EXT-030	SUMINISTRO Y APLICACION DE FINITURA DE TRAFICO INTENSO CON MICROESFERA A RAZON DE 800 GR. PARA FLECHA VENCILLA, INCLUYE: MATERIAL, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y ACARREOS.	PZA	\$302.38	8.00	\$2,419.04	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	18.00	\$4,927.78	0.00	\$0.00	18.00	\$4,927.78	18.00	\$4,927.78	-8.00	-\$2,419.04
EXT-031	REPARACION POR MEDIOS MECANICOS DE MAURO EN CALZADA DE CONCRETO ARBANDO DE 20 CM DE ESPESOR EN SECCION DE 50X30 CM, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y ACARREOS.	PZA	\$100.00	2.00	\$200.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	4.00	\$800.00	0.00	\$0.00	4.00	\$800.00	4.00	\$800.00	-2.00	-\$200.00

