

H. AYUNTAMIENTO DE ZAPAPAN, JALISCO  
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS E INFRAESTRUCTURA  
JEFATURA DE UNIDAD DE CONSTRUCCION

CUIA	DESCRIPCION	UNIDAD	CONTRATOS				IMPUESTOS			
			PRESUPUESTO BASE	ESTIMACION ACUMULADA	ESTIMACION ACUMULADA	CALCULO	PRESUPUESTO BASE	ESTIMACION ACUMULADA	ESTIMACION ACUMULADA	CALCULO
Continuacion de la primera etapa (Reconstruccion) de Av. Acueducto			471,927.97				\$1,483,828.94	\$1,427,548.23	\$1,483,828.94	\$8.81
<b>PRELIMINARES</b>										
DOP-001	TRAZO Y NIVELACION CON EQUIPO TOPOGRAFICO DEL TERRENO ESTABLECIENDO LEAS Y REFERENCIALES Y BANCOS DE NIVEL. INCLUYE CUCIERTAS, ESTACAS, HILOS, MARCAS Y TRAZOS CON CALHONERA MANO DE OBRERA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	8,316.93	0.00	0.00	8,316.93	\$7.94	\$66,036.82	\$0.00	\$0.00
DOP-002	DEMOLICION DE CARPETA ASFALTICA POR MEDIOS MECANICOS. INCLUYE RETIRO DEL MATERIAL A BANCO DE OBRA INDICADO POR SUPERVISION MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	415.85	0.00	0.00	415.85	\$188.20	\$82,421.87	\$0.00	\$0.00
DOP-003	DEMOLICION DE CONCRETO SIMPLE EN BANQUETAS POR MEDIOS MECANICOS. INCLUYE RETIRO DEL MATERIAL A BANCO DE OBRA INDICADO POR SUPERVISION MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	142.58	0.00	0.00	142.58	\$370.33	\$52,811.65	\$0.00	\$0.00
DOP-004	DEMOLICION POR MEDIOS MECANICOS DE GUARNICION INCLUYE RETIRO DEL MATERIAL A BANCO DE OBRA INDICADO POR SUPERVISION ABONAMIENTO MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	145.55	0.00	0.00	145.55	\$142.25	\$20,734.48	\$0.00	\$0.00
DOP-005	EXCAVACION POR MEDIOS MECANICOS MATERIAL TIPO II EN CAJONES PARA CALLES DE 9.00 A 2.30 M. INCLUYE RETIRO DEL MATERIAL A BANCO DE OBRA INDICADO POR SUPERVISION MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	665.36	0.00	0.00	665.36	\$30.58	\$20,353.36	\$0.00	\$0.00
DOP-006	CARGA MECANICA Y ACARREO EN CAMION 1 ER. KILOMETRO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION. INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA (NORMA S. C. T. N-CTR-CAR-1-81-015-98).	M3	1,361.33	16.85	148.35	421.33	\$27.29	\$31,878.89	\$362.27	\$23,913.55
DOP-007	ACARREO EN CAMION 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-1-81-015-98).	M3-KM	20,077.35	103.71	8,882.95	17,434.65	\$7.03	\$197,731.48	\$1,472.20	\$85,229.14
<b>TERRACERIAS</b>			377,418.43							
DOP-008	AFINE Y CONFORMACION DE TERRENO NATURAL, COMPACTADO EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM DE ESPESOR CON EQUIPO DE IMPACTO. INCLUYE CONFORMACION MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	1,863.40	0.00	3,728.43	-2,865.03	\$13.43	\$22,289.58	\$0.00	\$49,863.83
DOP-009	DESBASTADO Y RECUPERADO DE CARPETA ASFALTICA Y BASE INERMECA EXISTENTE CON MAQUINA. INCLUYE AFINE Y COMPACTACION DEL MATERIAL PRODUCTO DEL DESBASTADO (NORMA S. C. T. N-CTR-CAR-1-81-00915).	M3	698.84	0.00	2,905.21	-1,807.17	\$127.05	\$126,600.88	\$0.00	\$361,166.83
DOP-010	APORTE DE GRAVA LAMPA DE 1 1/2" T.M.A. DE ACUERDO A RESULTADOS DE LABORATORIO DE MECANICA DE SUELOS INCLUYE MATERIAL, EQUIPO, ACARREO Y MANO DE OBRA.	M3	885.39	0.00	0.00	885.39	\$288.19	\$255,097.34	\$0.00	\$0.00
DOP-011	SUMINISTRO Y COLOCACION DE AREM DE RIO CERDAS PARA POREO INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y/O HERRAMIENTA.	M2	8,316.93	0.00	11,620.77	-3,303.76	\$2.80	\$23,297.54	\$0.00	\$32,595.18
<b>PAVIMENTO</b>			1,198,514.86							
DOP-012	CARPETA ASFALTICA DE 8 CM DE ESPESOR COMPACTO CON MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE MODIFICADA CON POLIMEROS. HECHA EN PLANTA EN CALIENTE DE 12" A FINOS CON EXTENSORA Y COMPACTADA AL 95% MARSHALL. INCLUYE PRUEBAS DE COMPACTACION Y CALIDAD. TIPO DE LIGA CON DEMOLICION ASFALTICA TIPO B10. IN A RAZON DE 116 LTR/AG. TENDIDO DE LA MEZCLA ASFALTICA, COMPACTACION METALICA Y NEUMATICA (NORMA S. C. T. N-CTR-CAR-1-81-00915).	M2	8,316.98	0.00	0.00	8,316.98	\$131.43	\$1,093,825.15	\$0.00	\$0.00
DOP-013	BARRODO DE SUPERFICIE POR MEDIOS MECANICOS Y/O MEDIOS MANUALES. INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, CARGA Y RETIRO DE PRODUCTO DEL BARRODO.	M2	8,316.98	12,247.44	24,322.43	-16,005.45	\$3.11	\$22,883.81	\$38,088.34	\$75,942.75
DOP-014	MEZCLA DE IMPERMEABILIZACION EN SUPERFICIE DE BASE HERMETICA CON EMULSIONES ASFALTICAS CATIONICAS RADX. POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA N-CTR-CAR-1-84-00469.	M2	8,316.98	0.00	11,620.77	-3,303.76	\$14.58	\$118,596.17	\$0.00	\$167,188.87
DOP-015	LOSAS DE AJUSTE EN SECCION 40 X 20 CM DE CONCRETO FC-250 KG/CM2, R.N. T.M.A. 19 MM. R.N. PREMEZCLADO INCLUYE CERRADO, DESCAMBRA, COLADO, MATERIALES, DESPERDICIOS, JUNTA, PISA, CURADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M	276.84	0.00	0.00	276.84	\$283.30	\$77,950.64	\$0.00	\$0.00
DOP-016	GUARNICION TIPO "Y" EN SECCION 15 X 20 X 35 CM DE ALTURA A BASE DE CONCRETO PREMEZCLADO FC-250 KG/CM2, T.M.A. 19 MM. R.N. ACABADO APARTE. INCLUYE CERRADO, DESCAMBRA, COLADO, MATERIALES, DESPERDICIOS, CURADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M	1,832.25	0.00	0.00	1,832.25	\$178.82	\$324,124.05	\$0.00	\$0.00
<b>BANQUETAS</b>			876,833.49							
DOP-017	TRAZO Y NIVELACION CON EQUIPO TOPOGRAFICO DEL TERRENO ESTABLECIENDO LEAS Y REFERENCIALES Y BANCOS DE NIVEL. INCLUYE CUCIERTAS, ESTACAS, HILOS, MARCAS Y TRAZOS CON CALHONERA MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	1,425.77	0.00	0.00	1,425.77	\$7.94	\$11,320.81	\$0.00	\$0.00
DOP-018	EXCAVACION POR MEDIOS MANUALES DE 9.00 A 2.00 M. EN MATERIAL TIPO I ZONA "Y". INCLUYE RETIRO DEL MATERIAL A BANCO DE OBRA INDICADO POR SUPERVISION MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	213.87	0.00	0.00	213.87	\$105.58	\$22,543.29	\$0.00	\$0.00
DOP-019	AFINE Y CONFORMACION DE TERRENO NATURAL, COMPACTADO EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM DE ESPESOR CON EQUIPO DE IMPACTO. INCLUYE CONFORMACION MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	1,425.77	0.00	222.80	-1,172.97	\$10.29	\$12,783.77	\$0.00	\$3,882.79
DOP-020	RELLENO EN CAPAS O MEZCLAS CON MATERIAL DE BANCO COMPACTADO AL 90% PROCTOR CON COMPACTADOR DE MANTO EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM. INCLUYE INCORPORACION DE AGUA NECESARIA MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	213.87	0.00	0.00	213.87	\$12.56	\$4,480.21	\$0.00	\$0.00
DOP-021	BANQUETA DE 12 CM DE ESPESOR DE CONCRETO FC-250 KG/CM2, R.N. T.M.A. 19 MM. PREMEZCLADO CON ACABADO ESCORILLADO. REFORZO CON MALLA ELECTRODOLADA. BARRIDO. INCLUYE CERRADO, DESCAMBRA, COLADO, CURADO, MATERIALES, DESPERDICIOS Y MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	237.83	0.00	0.00	237.83	\$308.49	\$73,360.48	\$0.00	\$0.00
DOP-022	BANQUETA DE 15 CM DE ESPESOR DE CONCRETO FC-250 KG/CM2, R.N. T.M.A. 19 MM. PREMEZCLADO CON ACABADO ESCORILLADO. INCLUYE CERRADO, DESCAMBRA, COLADO, CURADO, MATERIALES, DESPERDICIOS Y MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	712.88	0.00	0.00	712.88	\$129.64	\$91,421.09	\$0.00	\$0.00
DOP-023	CENEFRA DE 10 CM DE ESPESOR A BASE DE CONCRETO PREMEZCLADO FC-250 KG/CM2, R.N. T.M.A. 19 MM. TIPO DIRECTO. COLOR NEGRO INTEGRADO AL R.N. Y ACABADO ESTAMPADO. INCLUYE CERRADO, DESCAMBRA, COLADO, DESMOLGANTE, BARRIDO, CURADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	358.44	0.00	0.00	358.44	\$448.72	\$158,518.00	\$0.00	\$0.00
DOP-024	CENEFRA DE 12 CM DE ESPESOR A BASE DE CONCRETO PREMEZCLADO FC-250 KG/CM2, R.N. T.M.A. 19 MM. TIPO DIRECTO. COLOR NEGRO INTEGRADO AL R.N. Y ACABADO ESTAMPADO. REFORZO CON MALLA ELECTRODOLADA. BARRIDO. INCLUYE CERRADO, DESCAMBRA, COLADO, DESMOLGANTE, BARRIDO, CURADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	118.81	0.00	0.00	118.81	\$558.65	\$66,356.36	\$0.00	\$0.00
DOP-025	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BOLARDO DE 4" DE DIAMETRO, FABRICADO EN TUBO DE ACERO AL CARBON, CEDAULA 30 DE 1.91 M DE DESARROLLO CON CUBETA DE FUNDICION DE ALUMINO. CARTA REFLECTANTE GRADO INGENIERIA COLOR BLANCO, TERMINADO EN PINTURA POLIESTER HORNEADA. INCLUYE DADO DE CONCRETO FC-250 KG/CM2 HECHO EN OBRA DE 40x40x40 CM. ACARREO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	20.00	0.00	40.00	-20.00	\$3,651.97	\$73,039.41	\$0.00	\$175,204.53
DOP-026	CARGA MECANICA Y ACARREO EN CAMION 1 ER. KILOMETRO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION. INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA (NORMA S. C. T. N-CTR-CAR-1-81-015-98).	M3	213.87	0.00	0.00	213.87	\$23.29	\$4,981.63	\$0.00	\$0.00
DOP-027	ACARREO EN CAMION 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-1-81-015-98).	M3-KM	4,063.44	0.00	503.88	3,559.56	\$7.00	\$30,882.14	\$0.00	\$3,820.77

*[Handwritten signature and scribbles in blue ink]*

PEATONALIZACION		4,193.42									
DOPI-026	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONCRETO PREMEZCLADO F'C=200 KG/CM2, R.N., T.M.A. 19 MM EN RAMPA PEATONAL DE 7 CM DE ESPESOR PROMEDIO EN ESQUINAS DE VALIDAD CON PENDIENTE MAXIMA DEL 6%, CON ACABADO ESCOBILLADO, INCLUYE: CIMBRA, DESCIMBRA, COLADO, CURADO, MATERIALES, DESPERDICIOS Y MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	9.60	0.00	0.00	9.60	\$199.64	\$1,916.54	\$0.00	\$0.00	\$1,916.54
DOPI-029	CENEFA DE 7 CM DE ESPESOR PROMEDIO A BASE DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2, R. N., T.M.A.19 MM. PREMEZCLADO, TIRO DIRECTO, COLOR NEGRO INTEGRADO AL 4%, Y ACABADO ESTAMPADO, INCLUYE: CIMBRA, DESCIMBRA, COLADO, DESMOLDANTE, BARNIZ, CURADO Y JUNTA FRIA, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	4.80	0.00	0.00	4.80	\$365.13	\$1,752.62	\$0.00	\$0.00	\$1,752.62
DOPI-030	ESTAMPADO DE LOGOTIPO DE DISCAPACITADOS EN RAMPA PEATONAL, INCLUYE: MOLDE DE NEOPRENO, DESMOLDANTE, SELLADOR, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	5.00	0.00	0.00	5.00	\$104.85	\$524.25	\$0.00	\$0.00	\$524.25
AGUA POTABLE											
REENIVELACION CAJA DE VALVULAS		62,992.83									
DOPI-031	MURO TIPO TEZON CON TABIQUE 11 X 14 X 28 CM, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO- ARENA 1:3 ACABADO COMUN, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	5.73	0.00	0.00	5.73	\$401.61	\$2,301.23	\$0.00	\$0.00	\$2,301.23
DOPI-032	APLANADO DE 2.50 CM. DE ESPESOR EN MURO, CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, ACABADO PULIDO O APALILLADO, INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, PLOMEADO, NIVELADO, REGLEADO, RECORTES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	8.59	0.00	0.00	8.59	\$153.35	\$1,317.28	\$0.00	\$0.00	\$1,317.28
DOPI-033	DALA DE DESPLANTE Y CORONA DE 10 X 28 CM A BASE DE CONCRETO F'C=150KG/CM2 HECHO EN OBRA, ARMADO CON 4 VARILLAS DE 3/8" Y EST. DE 1/4" @ 20 CM, INCLUYE: CIMBRA, DESCIMBRA, ARMADO, COLADO, VIBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M	33.12	0.00	0.00	33.12	\$205.60	\$6,809.47	\$0.00	\$0.00	\$6,809.47
DOPI-034	CIMBRA ACABADO COMUN EN DALAS Y CASTILLOS A BASE DE MADERA DE PINO DE 3A., INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, HABILITADO, CIMBRADO, DESCIMBRA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	22.00	0.00	0.00	22.00	\$191.52	\$4,213.44	\$0.00	\$0.00	\$4,213.44
DOPI-035	LOSA SUPERIOR DE 20 CM DE ESPESOR DE CONCRETO F'C=250KG/CM2 HECHO EN OBRA, ARMADA CON VARILLA DEL 3/8"@25 CM EN AMBOS SENTIDOS, INCLUYE: CIMBRA, DESCIMBRA, COLADO, VIBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	22.00	0.00	0.00	22.00	\$815.37	\$17,938.14	\$0.00	\$0.00	\$17,938.14
DOPI-036	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONTRAMARCO DE CANAL DOBLE DE 6" DE 2.50 M DE LONGITUD, INCLUYE: HERRAMIENTA, NIVELACION, MATERIALES, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	PZA	4.00	0.00	0.00	4.00	\$4,635.05	\$18,540.20	\$0.00	\$0.00	\$18,540.20
DOPI-037	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MARCO CON TAPA PARA CAJA DE VALVULAS DE 50X50CM. (COMERCIAL DE 110 KG.) ESTANDAR, INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, ACARREOS Y MANO DE OBRA.	PZA	4.00	0.00	0.00	4.00	\$2,620.56	\$10,482.24	\$0.00	\$0.00	\$10,482.24
DOPI-038	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA CIEGA DE 150 MM (6") DE DIAMETRO DE Fc.Fc., INCLUYE: 50% DE TORNILLOS Y EMPAQUES, MATERIAL, ACARREOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	4.00	0.00	0.00	4.00	\$347.71	\$1,390.84	\$0.00	\$0.00	\$1,390.84
DRENAJE SANITARIO											
REENIVELACION DE POZO DE VISITA		43,509.15									
DOPI-039	DALA DE DESPLANTE Y CORONA DE 15X30CM A BASE DE CONCRETO F'C=150KG/CM2 HECHO EN OBRA, ARMADO CON 4 VARILLAS DE 3/8" Y EST. DE 1/4" @20CM, INCLUYE: CIMBRA, DESCIMBRA, ARMADO, COLADO, VIBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M	12.99	0.00	0.00	12.99	\$258.58	\$3,358.95	\$0.00	\$0.00	\$3,358.95
DOPI-040	MURO TIPO TEZON CON TABIQUE 11 X 14 X 28 CM, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO- ARENA 1:3 ACABADO COMUN, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	2.60	0.00	0.00	2.60	\$401.61	\$1,044.19	\$0.00	\$0.00	\$1,044.19
DOPI-041	APLANADO DE 2.50 CM. DE ESPESOR EN MURO, CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, ACABADO PULIDO O APALILLADO, INCLUYE: FESTEGRAL, MATERIALES, ACARREOS, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, PLOMEADO, NIVELADO, REGLEADO, RECORTES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	3.90	0.00	0.00	3.90	\$153.49	\$598.61	\$0.00	\$0.00	\$598.61
DOPI-042	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO CON VARILLA CORRUGADA Fy=4200 KG/CM2, INCLUYE: HABILITADO, AMARRES, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	KG	10.32	409.21	409.21	-398.89	\$24.24	\$250.16	\$9,919.25	\$9,919.25	-\$9,669.09
DOPI-043	LOSA DE CONCRETO MR-45 PREFABRICADO, DE 1.50X1.50X0.15 M, ADOSA A BROCAL DE POZO DE VISITA, REFORZADA CON VARILLAS DEL No. 4. @15 CM EN AMBOS SENTIDOS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, ACARREOS Y DESPERDICIOS.	PZA	7.00	0.00	0.00	7.00	\$1,188.35	\$8,318.45	\$0.00	\$0.00	\$8,318.45
DOPI-044	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MANGA DE EMPOTRAMIENTO DE P.V.C. DE 16" DE DIAMETRO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y ACARREOS.	PZA	7.00	0.00	0.00	7.00	\$1,251.96	\$8,763.72	\$0.00	\$0.00	\$8,763.72
DOPI-045	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BROCAL Y TAPA DE HIERRO DUCTIL DE 0.60 M DE DIAMETRO, CON REJILLA TIPO PESADO DE 130 KG PARA POZOS DE VISITA, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, MANO DE OBRA EN CUALQUIER HORARIO Y CONDICION, MATERIALES Y ACARREOS.	PZA	7.00	26.00	26.00	-19.00	\$3,025.01	\$21,175.07	\$78,650.26	\$78,650.26	-\$57,475.19

SEÑALAMIENTO HORIZONTAL		19.922.81									
DOP-86	RAYA SEPARADORA DE CARRELES CONTINUA SENCILLA EN COLOR BLANCA VIO AMARILLA DE 10 CM CON PINTURA TRAFICO CON APLICACION DE PRIMERIO PARA ASEGURAR EL CORRECTO ANCLAJE DE LA PINTURA Y DE MICROESFERAS RESELANTE 800 GR/LT SOBRE PAVIMENTO NUEVO APLICADA CON MAQUINA PINTARRAYA INCLUYE TRAZO SEÑALAMIENTOS MANO DE OBRA PREPARACION Y LIMPIEZA AL FINAL DE LA OBRA. NORMA S.C.T.N. (C.R.A.-187-05/96)	M	1.188.34	0.00	0.00	1.188.34	0.00	\$16.111.14	\$0.00	\$0.00	\$16.111.14
DOP-87	RAYA SEPARADORA DE CARRELES DISCONTINUA SENCILLA EN COLOR BLANCA VIO AMARILLA DE 10 CM CON PINTURA TRAFICO CON APLICACION DE PRIMERIO PARA ASEGURAR EL CORRECTO ANCLAJE DE LA PINTURA Y DE MICROESFERAS RESELANTE 800 GR/LT SOBRE PAVIMENTO NUEVO APLICADA CON MAQUINA PINTARRAYA INCLUYE TRAZO SEÑALAMIENTOS MANO DE OBRA PREPARACION Y LIMPIEZA AL FINAL DE LA OBRA. NORMA S.C.T.N. (C.R.A.-187-05/96)	M	227.63	0.00	0.00	227.63	0.00	\$3.022.26	\$0.00	\$0.00	\$3.222.26
DOP-88	RAYA SEPARADORA EN ORILLA DE CALINDA SENCILLA EN COLOR BLANCA VIO AMARILLA DE 10 CM CON PINTURA TRAFICO CON APLICACION DE PRIMERIO PARA ASEGURAR EL CORRECTO ANCLAJE DE LA PINTURA Y DE MICROESFERAS RESELANTE 800 GR/LT SOBRE PAVIMENTO DE CONCRETO APLICADA CON MAQUINA PINTARRAYA INCLUYE TRAZO SEÑALAMIENTOS MANO DE OBRA PREPARACION Y LIMPIEZA AL FINAL DE LA OBRA. NORMA S.C.T.N. (C.R.A.-187-05/96)	M	1.188.34	0.00	0.00	1.188.34	0.00	\$16.111.14	\$0.00	\$0.00	\$16.111.14
DOP-89	TRAZO PEATONAL AMARILLO DE 40 CM EN PINTURA TRAFICO PESTLEJO EN FRANJAS DE 0.40 X 3.00 M CON SEPARACION DE 0.40 M. CON APLICACION DE PRIMERIO PARA ASEGURAR EL CORRECTO ANCLAJE DE LA PINTURA Y DE MICROESFERAS RESELANTE 800 GR/LT SOBRE PAVIMENTO APLICADA CON MAQUINA PINTARRAYA INCLUYE TRAZO SEÑALAMIENTOS MANO DE OBRA PREPARACION Y LIMPIEZA AL FINAL DE LA OBRA. NORMA S.C.T.N. (C.R.A.-187-05/96)	M2	210.00	0.00	0.00	210.00	0.00	\$28.350.00	\$0.00	\$0.00	\$28.350.00
DOP-90	SUMINISTRO Y APLICACION DE PASTURA EN MACHUELO DE 20 CM DE ANCHO CON PASTURA PARA TRAFICO BASE SOLVENTE CON APLICACION DE PRIMERIO PARA ASEGURAR EL CORRECTO ANCLAJE DE LA PASTURA Y DE MICROESFERAS RESELANTE 800 GR/LT SOBRE PAVIMENTO NUEVO INCLUYE TRAZO SEÑALAMIENTOS MANO DE OBRA PREPARACION Y LIMPIEZA AL FINAL DE LA OBRA. NORMA S.C.T.N. (C.R.A.-187-05/96)	M	2.078.25	0.00	0.00	2.078.25	0.00	\$40.00	\$31.273.61	\$0.00	\$61.273.61
DOP-91	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA TRAFICO PARA PINTURA SENCILLA "DIRECCION" O "DODIA" "RESCAN" COLOR BLANCO PARA BAJAMIENTO DE VALADARES CON APLICACION DE MICROESFERAS 800 GR/LT INCLUYE TRAZO SEÑALAMIENTOS MANO DE OBRA PREPARACION Y LIMPIEZA AL FINAL DE LA OBRA. (NORMA S.C.T.N. C.R.A.-187-05/96)	PZA	0.00	0.00	0.00	0.00	\$211.31	\$1.200.00	\$0.00	\$0.00	\$1.200.00
SEÑALAMIENTO VERTICAL		13.934.81									
DOP-92	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SEÑALAMIENTO VERTICAL SERA "ALTO" DE 11 X 11 CM GRADO INGENIERIA EN VINIL ALTA DURABILIDAD INSTALADO EN LIMITE DE PROPIEDAD CON ALTIMA LIBRE DE MINIMO 2.50 M DESDE NIVEL DE SUELO A PARTE INTERIOR DEL SABLEO DE LA SEÑAL INCLUYE DADO DE CONCRETO DE F'CI=3000KG/CM2 HECHO EN OBRA DE ANIMAR CM. MATERIALES MANO DE OBRA EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	3.00	0.00	0.00	3.00	\$1.521.60	\$4.564.80	\$0.00	\$0.00	\$4.564.80
DOP-93	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SEÑALAMIENTO VERTICAL SERA "VEL MARMAR" DE 11 X 11 CM GRADO INGENIERIA EN VINIL ALTA DURABILIDAD INSTALADO EN LIMITE DE PROPIEDAD CON ALTIMA LIBRE DE MINIMO 2.50 M DESDE NIVEL DE SUELO A PARTE INTERIOR DEL SABLEO DE LA SEÑAL INCLUYE DADO DE CONCRETO DE F'CI=3000KG/CM2 HECHO EN OBRA DE ANIMAR CM. MATERIALES MANO DE OBRA EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	3.00	0.00	0.00	3.00	\$1.521.60	\$4.564.80	\$0.00	\$0.00	\$4.564.80
DOP-94	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SEÑALAMIENTO VERTICAL SERA "FRONTE PEATONAL" DE 11 X 11 CM GRADO INGENIERIA EN VINIL ALTA DURABILIDAD INSTALADO EN LIMITE DE PROPIEDAD CON ALTIMA LIBRE DE MINIMO 2.50 M DESDE NIVEL DE SUELO A PARTE INTERIOR DEL SABLEO DE LA SEÑAL INCLUYE DADO DE CONCRETO DE F'CI=3000KG/CM2 HECHO EN OBRA DE ANIMAR CM. MATERIALES MANO DE OBRA EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	3.00	0.00	0.00	3.00	\$1.521.60	\$4.564.80	\$0.00	\$0.00	\$4.564.80
ALUMBRADO PUBLICO		766.694.27									
DOP-95	EXCAVACION POR MEDIOS MANUALES DE 0.80 X 0.80 M EN MATERIAL TRIO Y ZONA "A" INCLUYE RETIRO DEL MATERIAL A BANCO DE OBRA INDICADO POR SUPERVISION MANO DE OBRA EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	142.54	0.00	0.00	142.54	\$160.50	\$22.881.14	\$0.00	\$0.00	\$22.881.14
DOP-96	RELLENO EN CEPAS O MESTAZO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION COMPACTADO AL 80% CON COMPACTADOR DE IMPACTO EN CEPAS NO MAYORES DE 20 CM. INCLUYE INCORPORACION DE AGUA NECESARIA MANO DE OBRA HERRAMIENTAS Y ACARREOS	M3	142.54	0.00	0.00	142.54	\$89.40	\$12.680.66	\$0.00	\$0.00	\$12.680.66
DOP-97	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO PARA ALUMBRADO PUBLICO DE 140X140X100 M CON MARCO GALVANIZADO MARCA "CEMEX" O SIMILAR INCLUYE MATERIALES ACARREOS HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	7.00	0.00	0.00	7.00	\$915.52	\$6.422.64	\$0.00	\$0.00	\$6.422.64
DOP-98	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO PARA ALUMBRADO PUBLICO DE 140X140X100 M CON MARCO GALVANIZADO INCLUYE MATERIALES ACARREOS HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	7.00	0.00	0.00	7.00	\$1.344.70	\$9.712.80	\$0.00	\$0.00	\$9.712.80
DOP-99	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUEGO DE 4 ANCLAS DE 50 CM DE DIAMETRO LONGITUD DE 1 M (F'CI=3000) EN DADO DE CONCRETO A 200 CM DEL CENTRO INCLUYE TRAZO EXCAVACION DADO RETIRO DE EXCEDENTES E INSTALACION DE OJA CON ALAMBRE GALVANIZADO FONDANAS TORCAS MANO DE OBRA EQUIPO Y HERRAMIENTA.	JOO	10.00	0.00	0.00	10.00	\$984.20	\$4.740.70	\$0.00	\$0.00	\$4.740.70
DOP-100	SUMINISTRO E INSTALACION DE SUBO PACIO II DE 2" INCLUYE MATERIALES ACARREOS HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M	59.41	0.00	0.00	59.41	\$46.40	\$2.744.32	\$0.00	\$0.00	\$2.744.32
DOP-101	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE COBRE THW LS CAL II PARA 60V COLOR VERDE INCLUYE MATERIALES ACARREOS HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M	13.50	0.00	0.00	13.50	\$25.78	\$348.33	\$0.00	\$0.00	\$348.33
DOP-102	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE ALUMINIO CON AISLAMIENTO SP CAL I INCLUYE MATERIALES ACARREOS HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M	59.41	0.00	0.00	59.41	\$23.31	\$1.374.53	\$0.00	\$0.00	\$1.374.53
DOP-103	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE COBRE THW LS CAL II PARA 60V COLOR MEDIO INCLUYE MATERIALES ACARREOS HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M	13.50	0.00	0.00	13.50	\$25.78	\$348.33	\$0.00	\$0.00	\$348.33
DOP-104	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPONADO DE DUCTOS EN EL REGISTRO DE ALUMBRADO POSTERIOR A LA INSTALACION DEL CABLEADO CON SELLODUCTO MARCA IM O SIMILAR INCLUYE MATERIALES ACARREOS HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	15.00	0.00	0.00	15.00	\$208.40	\$3.126.00	\$0.00	\$0.00	\$3.126.00
DOP-105	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA DELTA PARA TRANSFORMADOR EN MEDIA TENSION DEL CONCRETO EN CONCRETOS PARA VARELA DE TIERRA Y VARILLAS DE TIERRA SP-1M 3 X 0.6 DE CABLE COBRE DESPUES 2.400.	PZA	1.00	0.00	0.00	1.00	\$3.133.91	\$3.133.91	\$0.00	\$0.00	\$3.133.91
DOP-106	SUMINISTRO E INSTALACION DE BASE PARA TRANSFORMADOR MONOFASICO PRECORTA PRECORTADO PARA MEDIA TENSION CPE BITUMEN INCLUYE EXCAVACION ANIVELACION Y MANO DE OBRA.	PZA	1.00	0.00	0.00	1.00	\$1.896.27	\$1.896.27	\$0.00	\$0.00	\$1.896.27
DOP-107	SUMINISTRO E INSTALACION DE TRANSFORMADOR PRECORTA OPERACION PANDA EXCAVACION A 100 CM MONOFASICO 2500/1100V-200V CON 4 BORNILLAS CUBIERTA CON NORMA C.A.E. NOW INCLUYE FIBLAS ACARREOS GRUA DE 1000 TERREMOS MANO DE OBRA COLOCACION MATERIAL PERSONAL DE APOYO HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	1.00	0.00	0.00	1.00	\$60.149.89	\$60.149.89	\$0.00	\$0.00	\$60.149.89
DOP-108	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTOR ORBITADOR DE ALUMINIO ALUMBRADO PUBLICO INCLUYE MATERIALES ACARREOS HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	2.00	0.00	0.00	2.00	\$41.35	\$82.70	\$0.00	\$0.00	\$82.70
DOP-109	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE DE RETIRO CONICO CIRCULAR DE 10 CM DE ALTURA INCLUYE MATERIALES EQUIPO ACARREOS HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	15.00	0.00	0.00	15.00	\$4.143.00	\$62.145.00	\$0.00	\$0.00	\$62.145.00
DOP-110	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BRAS RECTO PARA LUMINARIA DE ACERO GALVANIZADO DE 230 MM X 130 MM DE PARES Y 8 MM DE DIAMETRO RECORRIDO CON PASTURA DE ALTA TENSIÓN INCLUYE MANO DE OBRA EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	10.00	0.00	0.00	10.00	\$100.31	\$1.003.10	\$0.00	\$0.00	\$1.003.10
DOP-111	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA ANTI-VANDALICA MODELO ENRIL Y FABRICADA A BASE DE POLIESTER TECNICO DE INGENIERIA REFORZADO EN ELA LA CARCASA Y TIPO POLIESTER TRANSPARENTE PROTEGIDOS DE ALTO IMPACTO EN EL DIFUSOR RESISTENTE A LA CORROSION Y HUMEDAD CON UNA HERMETICIDAD IP65 EN CONJUNTO OPTICO Y ELECTRICO RESISTENTE A LOS POLSOS POR VANDALISMO NORMA IRIE CON MODULO DE 10 LED CERRADO DE ALTA POTENCIA DE 10W EFICIENCIA REAL DE 80% LONGEVIDAD DE 50.000 HORAS TEMPERATURA DE COLOR 4000K OPTICA SI Y SUPRESOR DE PICO DE VOLTAJE DE 10kV ENCLOSURA EXTERNA A 300 MM MARCA ATP INCLUYE MATERIALES ACARREOS MANO DE OBRA EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	10.00	0.00	0.00	10.00	\$11.018.40	\$112.178.00	\$0.00	\$0.00	\$112.178.00
LIMPIEZA		62.941.34									
DOP-112	LIMPIEZA OPERADA DE OBRA INCLUYE ACARREO A BANCO DE OBRA MANO DE OBRA EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	62.941.34	0.00	0.00	62.941.34	0.00	\$66.141.34	\$0.00	\$0.00	\$66.141.34

EXTRAORDINARIOS		2,557,589.08											
EXT-001	DESBASTADO DE CARPETA ASFALTICA EXISTENTE DE 5 A 7 CM DE ESPESOR CON MAQUINA ROTOML. INCLUYE CARGA Y ACARREO AL PRIMER KILOMETRO.	M2	0.00	93.51	0.00	547.73	3,872.27	\$41.37	\$0.00	\$3,668.51	\$22,659.59	\$160,195.81	
EXT-002	CARPETA ASFALTICA DE 5 CM DE ESPESOR COMPACTO CON MEZCLA ASFALTICA MODIFICADA CON POLIMEROS HECHA EN PLANTA EN CALIENTE DE 1/2" A FINOS APLICADA CON EXTENDEDORA Y COMPACTADA AL 95% MARSHALL. INCLUYE PRUEBAS DE COMPACTACION Y CALIDAD, RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA A RAZON DE 0.70 LM2. COMPACTACION MECANICA Y NEUMATICA.	M2	0.00	0.00	0.00	13,600.00	\$200.09	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$2,721,224.00	
EXT-003	RENVELACION DE POZO DE VISITA COMUN A BASE DE BLOCK DE JALCRETO DE 11X14X28 CM ASENTADO Y APLANADO INTERIOR CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y ACARREOS.	PZA	0.00	26.00	26.00	-6.00	\$316.86	\$0.00	\$8,238.36	\$8,238.36	\$-1,901.16		
EXT-004	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BROCAL Y TAPA DE HIERRO DUCTIL DE 60 CM DE DIAMETRO PARA POZOS DE VISITA. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y ACARREOS.	JGO	0.00	0.00	0.00	20.00	\$2,764.04	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$55,280.60		
EXT-005	CMBRA COMUN CON DUELA DE MADERA, MEDIDO POR SUPERFICIE DE CONTACTO. INCLUYE MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y ACARREOS.	M2	6.00	0.00	0.00	30.00	\$165.37	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$5,561.10		
EXT-006	LOSA DE 1.80X1.80X0.20 M A DOSADA A BROCAL EN POZO DE VISITA, DE CONCRETO PREMEZCLADO MR-45 R.R. A 3 DIAS, ARMADA CON 1# @ 15 CM EN AMBOS SENTIDOS. INCLUYE MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y ACARREOS.	PZA	0.00	26.00	26.00	-6.00	\$2,161.97	\$0.00	\$56,211.22	\$56,211.22	\$-12,971.82		
EXT-007	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REJILLA RWNG PARA VALDADES TIPO B-65, ACABADO LISO NEGRO DE 30X74". INCLUYE MARCO, ENTRADA HOMBRE, MATERIALES, DESPERDICIO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y ACARREOS.	M2	0.00	0.00	0.00	20.00	\$5,633.10	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$112,662.00		
EXT-008	DEMOLICION POR MEDIOS MANUALES DE CONCRETO SIMPLE EN AREAS PEQUEÑAS Y DISPERSAS. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y ACARREO DEL MATERIAL AL SITIO INDICADO POR LA SUPERVISION PARA SU RETIRO POSTERIOR.	M3	0.00	0.00	55.99	-15.99	\$216.33	\$0.00	\$0.00	\$12,112.32	\$-3,459.12		
EXT-009	BANQUETA DE 10 CM DE ESPESOR, DE CONCRETO PREMEZCLADO FC=200 KGCM2 R.N. T.M.A. 19 MM. CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X8-10/10, ACABADO ESCOBILLADO. INCLUYE MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y ACARREOS. (EN AREAS PEQUEÑAS Y DISPERSAS).	M2	0.00	0.00	165.93	234.07	\$275.64	\$0.00	\$0.00	\$45,736.95	\$64,519.05		
EXT-010	CENEFA DE 10 CM DE ESPESOR, DE CONCRETO PREMEZCLADO FC=200 KGCM2 R.N. T.M.A. 19 MM. ACABADO ESTAMPADO. INCLUYE CMBRA, DESMOLDANTE, BARNIZ, CURADO, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y ACARREOS. (EN AREAS PEQUEÑAS Y DISPERSAS).	M2	0.00	0.00	82.59	17.41	\$467.98	\$0.00	\$0.00	\$38,650.47	\$8,147.53		
EXT-011	GUARNICION TIPO PECHO DE PALOMA CON SECCION 30X50X21 CM. DE CONCRETO PREMEZCLADO FC=250 KGCM2. EN AREAS PEQUEÑAS Y DISPERSAS. INCLUYE MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y ACARREOS.	M	0.00	0.00	0.00	60.00	\$274.10	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$16,446.00		
EXT-012	GUARNICION TIPO PECHO DE PALOMA CON SECCION 31X57X20 CM. DE CONCRETO PREMEZCLADO FC=250 KGCM2. EN AREAS PEQUEÑAS Y DISPERSAS. INCLUYE MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y ACARREOS.	M	0.00	0.00	0.00	60.00	\$295.02	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$17,701.20		
EXT-013	GUARNICION TIPO PECHO DE PALOMA CON SECCION 30X78X20 CM. DE CONCRETO PREMEZCLADO FC=250 KGCM2. EN AREAS PEQUEÑAS Y DISPERSAS. INCLUYE MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y ACARREOS.	M	0.00	0.00	0.00	60.00	\$395.12	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$23,707.20		
EXT-014	FORMACION DE BASE HIDRAULICA CON MATERIAL PRODUCTO DE RECUPERACION EN FRIJO DE PAVIMENTO ASFALTICO CON PROTOCOLO AMAAC, INCORPORANDO 40% DE MATERIAL PETREO NUEVO POR EL METODO DE IMPACTO BARHAM PARA MEJORAR LA BASE. INCLUYE HOMOGENIZADO, TENDIDO, CONFORMACION Y COMPACTACION AL 95%.	M3	0.00	0.00	2,324.15	-488.15	\$309.09	\$0.00	\$0.00	\$718,371.52	\$-150,882.28		
EXT-015	CARGA MANUAL Y ACARREO EN CAMION 1ER KM. DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION, DEMOLICION Y/O LIMPEZAS. INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	0.00	0.00	55.99	-4.01	\$85.30	\$0.00	\$0.00	\$4,775.95	\$342.05		
EXT-016	TOPE CON MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE MODIFICADA CON POLIMEROS, HECHA EN PLANTA, DE 1/2" A FINOS. INCLUYE RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA A RAZON DE 14 LM3. MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y ACARREOS.	M3	0.00	2.06	2.06	12.94	\$4,226.62	\$0.00	\$8,706.84	\$8,706.84	\$54,692.48		
EXT-017	BACHEO DE CAJA EN BASE HIDRAULICA, POR MEDIOS MECANICO Y MANUALES. INCLUYE EXCAVACION, BASE NUEVA PROPORCION 60-40 (GRAVA DE 1 1/2" Y MATERIAL DE BANCO), MATERIALES, HUMEDAD OPTIMA, COMPACTACION, ACOPIO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION PARA SU RETIRO POSTERIOR, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M3	12.00	0.00	16.05	-4.05	\$547.49	\$6,569.88	\$0.00	\$8,787.21	\$-2,217.33		
EXT-018	GUARNICION DE CONCRETO FC=250 KGCM2 T.M.A. 19 MM. R.N. PREMEZCLADO, CON CMBRA METALICA, EN SECCION PECHO DE PALOMA, EN AREAS PEQUEÑAS Y DISPERSAS (CRUCES PEATONALES). INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, CMBRA, JUNTA FRIA, CURADO, ACABADO ESCOBILLADO Y MANO DE OBRA.	M3	15.00	0.00	22.63	-7.63	\$1,868.20	\$28,023.00	\$0.00	\$42,277.37	\$-14,254.37		
EXT-019	GUARNICION DE CONCRETO FC=250 KGCM2 T.M.A. 19 MM. R.R. A 3 DIAS, PREMEZCLADO, CON CMBRA METALICA, EN SECCION PECHO DE PALOMA, EN AREAS PEQUEÑAS Y DISPERSAS (CRUCES PEATONALES). INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, CMBRA, JUNTA FRIA, CURADO, ACABADO ESCOBILLADO Y MANO DE OBRA.	M3	15.00	0.00	5.20	9.80	\$2,529.63	\$37,944.45	\$0.00	\$13,154.08	\$24,799.37		
EXT-020	CARPETA ASFALTICA DE 5 CM DE ESPESOR COMPACTO, CON MEZCLA ASFALTICA MODIFICADA CON POLIMEROS AL 70-22, HECHA EN PLANTA EN CALIENTE, DE 3/4" PARA MAS DE UN MILLON DE EJES EQUIVALENTES, APLICADA CON EXTENDEDORA Y COMPACTADA AL 95% MARSHALL. INCLUYE PRUEBAS DE COMPACTACION Y CALIDAD, RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA A RAZON DE 0.70 LM2. COMPACTACION MECANICA Y NEUMATICA.	M2	8,000.00	1,992.34	12,168.50	-4,168.50	\$206.16	\$1,649,280.00	\$410,740.81	\$2,508,657.96	\$859,377.55		
EXT-021	ACARREO CON MOTO CONFORMADORA DE MATERIAL DE SUBRASANTE DE BASE DE BANCO DE OBRA A LUGAR DE TRABAJOS PARA ALOJARLA EN CAJON (DISTANCIA DE 100 M. PROMEDIO). INCLUYE EQUIPO, Y MANO DE OBRA.	M3	125.00	0.00	1,086.79	-961.79	\$16.79	\$2,098.75	\$0.00	\$18,247.20	\$-16,148.45		

EXT-022	BANQUETA DE 10 CM. DE ESPESOR DE CONCRETO F'c=200 KG/CM2., R.R. A 7 DIAS, T.M.A. 19 MM. PREMEZCLADO, CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6-10/10, CON ACABADO ESCOBILLADO, EN AREAS PEQUEÑAS Y DISPERSAS (CRUCEROS PEATONALES); INCLUYE CIMBRA, DESCIMBRA, COLADO, CURADO, MATERIALES, DESPERDICIOS Y MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	50.00	0.00	0.00	50.00	\$304.09	\$15,204.50	\$0.00	\$0.00	\$15,204.50
EXT-023	CENÉFA DE 10 CM DE ESPESOR A BASE DE CONCRETO PREMEZCLADO F'c=200 KG/CM2., R.R. A 7 DIAS, T.M.A. 19 MM., TIRO DIRECTO, CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6-10/10, COLOR NEGRO INTEGRADO AL 4%, Y ACABADO ESTAMPADO, EN AREAS PEQUEÑAS Y DISPERSAS (CRUCEROS PEATONALES); INCLUYE CIMBRA, DESCIMBRA, COLADO, DESMOLDANTE, BARNIZ, CURADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	50.00	0.00	0.00	50.00	\$496.45	\$24,822.50	\$0.00	\$0.00	\$24,822.50
EXT-024	SUMINISTRO Y APLICACION DE SELLO CON ARENA SILICA ARMORUM MSA-200, SOBRE SUPERFICIE DE RODAMIENTO, INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, MANO DE OBRA PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	10,000.00	12,088.04	12,088.04	-2,088.04	\$54.97	\$549,700.00	\$664,479.56	\$664,479.56	-\$114,779.56
EXT-025	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA DE TRAFICO TERMOPLASICA CON MICROESFERA A RAZÓN DE 0.33 KG/M2, PARA LINEA CONTINUA BLANCA Y/O AMARILLA DE 10 CM DE ESPESOR; INCLUYE MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y ACARREOS.	M	600.00	1,674.76	1,674.76	-1,074.76	\$76.49	\$45,894.00	\$128,102.39	\$128,102.39	-\$82,208.39
EXT-026	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA DE TRAFICO TERMOPLASICA CON MICROESFERA A RAZÓN DE 0.33 KG/M2, PARA LINEA DISCONTINUA BLANCA Y/O AMARILLA DE 10 CM DE ESPESOR; INCLUYE MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y ACARREOS.	M	200.00	0.00	0.00	200.00	\$76.49	\$15,298.00	\$0.00	\$0.00	\$15,298.00
EXT-027	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA DE TRAFICO TERMOPLASICA CON MICROESFERA A RAZÓN DE 0.33 KG/M2, PARA PASO PEATONAL; INCLUYE MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y ACARREOS.	M2	100.00	0.00	0.00	100.00	\$725.31	\$72,531.00	\$0.00	\$0.00	\$72,531.00
EXT-028	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA DE TRAFICO TERMOPLASICA CON MICROESFERA A RAZÓN DE 0.33 KG/M2, PARA LINEA DE 40 CM; INCLUYE MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y ACARREOS.	M	100.00	0.00	0.00	100.00	\$305.71	\$30,571.00	\$0.00	\$0.00	\$30,571.00
EXT-029	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA DE TRAFICO TERMOPLASICA CON MICROESFERA A RAZÓN DE 0.33 KG/M2, PARA FLECHA SENCILLA; INCLUYE MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y ACARREOS.	PZA	20.00	0.00	0.00	20.00	\$1,542.93	\$30,858.60	\$0.00	\$0.00	\$30,858.60
EXT-030	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA DE TRAFICO TERMOPLASICA CON MICROESFERA A RAZÓN DE 0.33 KG/M2, PARA FLECHA DOBLE; INCLUYE MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y ACARREOS.	PZA	20.00	6.00	6.00	14.00	\$2,439.67	\$48,793.40	\$14,638.02	\$14,638.02	\$34,155.38

Identificador: 5a329e24f2917

CONT JTA

Desarrolladora Giar, S.A. de C.V.

RESIDENTE DE OBRA

Ingeniero Civil Juan Santiago Ramos Ozuna

JEFE DE DEPARTAMENTO

Ing. Celso de Jesus Alvarez Solbrzano

JEFE DE DEPARTAMENTO

Ing. Víctor Alfonso Ramirez Reyes

JEFE DE UNIDAD DE CONSTRUCCION

Ing. Ismael Jaurégui Castañeda

