

H. AYUNTAMIENTO DE ZAPOPAN, JALISCO
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS E INFRAESTRUCTURA
JEFATURA DE UNIDAD DE CONSTRUCCIÓN

OBRA: Reencarpentamiento de la calle Melchor Ocampo con asfalto, de Periférico a Boulevard del Rodeo, tramo 1, en la colonia el Vigil, en el municipio de Zapopan, Jalisco.

LOCALIDAD: ZAPOPAN, JALISCO

MUNICIPIO: ZAPOPAN, JALISCO

CONTRATO NO.: DOPI-FED-FORTALECE-PAV-CI-100-2017

ESTIMACIÓN No.: 4

FECHA: 1 de Diciembre del 2017

PERIODO DEL TRABAJO: 2017-11-01

AL: 2017-11-30

CONTRATISTA: Velerio Pavimentación y Construcción, S.A. de C.V.

CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDADES				PRECIO UNITARIO	IMPORTE			
			PRESUPUESTO BASE	ESTA ESTIMACION	ESTIMACION ACUMULADA	SALDO		PRESUPUESTO BASE	ESTA ESTIMACION	ESTIMACION ACUMULADA	SALDO
Reencarpentamiento de la calle Melchor Ocampo con asfalto, de								\$2,470,383.91	\$99,150.34	\$2,470,383.91	\$0.00
PRELIMINARES			44,227.81								
DOPI-001	TRAZO Y NIVELACION CON EQUIPO TOPOGRAFICO DEL TERRENO ESTABLECIENDO EJES Y REFERENCIAS Y BANCOS DE NIVEL, INCLUYE: CRUCETAS, ESTACAS, HILOS, MARCAS Y TRAZOS CON CALHIDRA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	5,225.00	0.00	6,640.63	-1,415.63	\$7.94	\$41,486.50	\$0.00	\$52,726.63	-\$11,240.13
DOPI-002	DEMOLICION DE CONCRETO SIMPLE EN BANQUETAS, POR MEDIOS MECANICOS, INCLUYE: RETIRO DEL MATERIAL A BANCO DE OBRA INDICADO POR SUPERVISION, ABUNDAMIENTO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	4.13	0.00	91.67	-87.54	\$370.32	\$1,529.42	\$0.00	\$33,947.23	-\$32,417.81
DOPI-003	DEMOLICION POR MEDIOS MECANICOS DE GUARNICION, INCLUYE: RETIRO DEL MATERIAL A BANCO DE OBRA INDICADO POR SUPERVISION, ABUNDAMIENTO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	1.68	0.00	30.90	-29.22	\$142.24	\$238.96	\$0.00	\$4,395.22	-\$4,156.25
DOPI-004	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-1-01-013-00).	M3	5.81	0.00	384.84	-379.03	\$23.26	\$135.14	\$0.00	\$8,951.38	-\$8,816.24
DOPI-005	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-1-01-013-00).	M3-KM	110.38	3,120.42	6,157.35	-6,046.97	\$7.59	\$837.78	\$23,683.99	\$46,734.29	-\$45,896.50
PAVIMENTO			1,894,785.85								
DOPI-006	DESBASTADO DE CARPETA ASFALTICA EXISTENTE CON MAQUINA, DE 5 A 7 CM DE ESPESOR, INCLUYE: CARGA A CAMION, ACARREO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	5,225.00	0.00	1,007.99	4,217.01	\$34.43	\$179,896.75	\$0.00	\$34,705.10	\$145,191.65
DOPI-007	CARPETA ASFALTICA DE 7 CM DE ESPESOR COMPACTO CON MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO EKBE SUPERPAVE 64-22 VIRGEN HECHA EN PLANTA EN CALIENTE DE 1/2" A FINOS CON EXTENDEDORA Y COMPACTADA AL 95% MARSHALL, INCLUYE: PRUEBAS DE COMPACTACION Y CALIDAD, RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA TIPO RR-2K A RAZON DE 0.70 LTM2, TENDIDO DE LA MEZCLA ASFALTICA, COMPACTACION METALICA Y PNEUMATICA, (NORMA S.C.T. N-CTR-CAR-1-04-006/14).	M2	5,225.00	0.00	1,007.99	4,217.01	\$264.00	\$1,379,400.00	\$0.00	\$266,109.36	\$1,113,290.64
DOPI-008	BARRIDO DE LA SUPERFICIE POR MEDIOS MECANICOS, INCLUYE: AGUA, CARGA Y ACARREO AL 1ER KM DE DISTANCIA A BANCO INDICADO POR SUPERVISION. (NORMA S.C.T. N-CSV-CAR-2-02-001/10).	M2	5,225.00	0.00	5,565.39	-340.39	\$3.11	\$16,249.75	\$0.00	\$17,308.36	-\$1,058.61
DOPI-009	BACHEO PROFUNDO AISLADO CONSIDERANDO BASE HIDRAULICA CON MATERIAL BANCO, SUBRASANTE CON MATERIAL DEL LUGAR SIN CONSIDERAR MEZCLA ASFALTICA Y COMPACTADO EN FORMA MECANICA, INCLUYE: CORTE CON EQUIPO MECANICO PARA ABRIR CAJON, EXCAVACION, RELLENO Y COMPACTACION MECANICA CON MATERIAL PRODUCTO DEL DESBASTE, MANO DE OBRA, ACARREOS INTERNOS, MAQUINARIA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	391.88	0.00	38.35	353.53	\$526.24	\$206,222.93	\$0.00	\$20,181.30	\$186,041.63
DOPI-010	GUARNICION TIPO "I" EN SECCION 15 - 20 X 35 DE ALTURA A BASE DE CONCRETO PREMEZCLADO F'c=200 KG/CM2, T.M.A. 19 MM, R.N., INCLUYE: CIMBRA, DESCIMBRA, COLADO, MATERIALES, DESPERDICIOS, JUNTA FRIA, CURADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M	55.00	0.00	0.00	55.00	\$176.62	\$9,714.10	\$0.00	\$0.00	\$9,714.10
DOPI-011	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-1-01-013-00).	M3	391.88	0.00	0.00	391.88	\$23.26	\$9,115.13	\$0.00	\$0.00	\$9,115.13
DOPI-012	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-1-01-013-00).	M3-KM	12,409.38	0.00	0.00	12,409.38	\$7.59	\$94,187.19	\$0.00	\$0.00	\$94,187.19
BANQUETAS											
BANQUETAS			103,043.06								
DOPI-013	TRAZO Y NIVELACION CON EQUIPO TOPOGRAFICO DEL TERRENO ESTABLECIENDO EJES Y REFERENCIAS Y BANCOS DE NIVEL, INCLUYE: CRUCETAS, ESTACAS, HILOS, MARCAS Y TRAZOS CON CALHIDRA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	82.50	0.00	0.00	82.50	\$7.94	\$655.05	\$0.00	\$0.00	\$655.05
DOPI-014	EXCAVACION POR MEDIOS MANUALES DE 0.00 A -2.00 M, EN MATERIAL TIPO II, ZONA "A", INCLUYE: RETIRO DEL MATERIAL A BANCO DE OBRA INDICADO POR SUPERVISION, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	12.38	0.00	262.2	-249.82	\$105.00	\$1,306.09	\$0.00	\$27,669.49	-\$26,363.40

DOPI-015	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	82.50	0.00	2,535.06	-2,452.55	\$15.27	\$1,259.78	\$0.00	\$38,710.21	-\$37,450.44
DOPI-016	RELLENO EN CEPAS O MESETAS CON MATERIAL DE BANCO COMPACTADO AL 90% PROCTOR CON COMPACTADOR DE IMPACTO, EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM., INCLUYE: INCORPORACION DE AGUA NECESARIA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	12.38	0.00	692.19	-679.81	\$212.55	\$2,631.37	\$0.00	\$147,124.98	-\$144,493.62
DOPI-017	BANQUETA DE 10 CM. DE ESPESOR DE CONCRETO PREMEZCLADO F'C=200 KG/CM2, R.N., T.M.A. 19 MM, CON ACABADO ESCOBILLADO, INCLUYE: CIMBRA, DESCIMBRA, COLADO, CURADO, MATERIALES, DESPERDICIOS Y MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	82.50	0.00	93.99	-11.49	\$239.08	\$19,724.10	\$0.00	\$22,471.13	-\$2,747.03
DOPI-018	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BOLARDO DE 6" DE DIAMETRO, FABRICADO EN TUBO DE ACERO AL CARBON CEDULA 30, DE 1.15 M DE DESARROLLO, CON CABEZAL DE FUNDICION DE ALUMINIO, CINTA REFLEJANTE GRADO INGENIERIA COLOR BLANCO, TERMINADO EN PINTURA POLIESTER HORNEADA, INCLUYE: DADO DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 HECHO EN OBRA DE 40X40X40 CM., ACARREOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	24.00	0.00	10.00	14.00	\$3,141.42	\$75,394.08	\$0.00	\$31,414.20	\$43,979.88
DOPI-019	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-1-01-013-00).	M3	12.38	0.00	0.00	12.38	\$23.26	\$287.96	\$0.00	\$0.00	\$287.96
DOPI-020	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-1-01-013-00).	M3-KM	235.13	0.00	0.00	235.13	\$7.59	\$1,784.64	\$0.00	\$0.00	\$1,784.64
PEATONALIZACION			8,714.93								
DOPI-021	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 VIALIDAD CON PENDIENTE MAXIMA DEL 6%, CON ACABADO ESCOBILLADO, INCLUYE: CIMBRA, DESCIMBRA, COLADO, CURADO, MATERIALES, DESPERDICIOS Y MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	40.50	0.00	0.00	40.50	\$199.65	\$8,085.83	\$0.00	\$0.00	\$8,085.83
DOPI-022	ESTAMPADO DE LOGOTIPO DE DISCAPACITADOS EN RAMPA PEATONAL, INCLUYE: MOLDE DE NEOPRENO, DESMOLDANTE, SELLADOR, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	6.00	0.00	0.00	6.00	\$104.85	\$629.10	\$0.00	\$0.00	\$629.10
AGUA POTABLE											
LINEA PRINCIPAL			9,838.49								
DOPI-023	TRAZO Y NIVELACION PARA LINEAS DE AGUA POTABLE Y DRENAJE, INCLUYE: EQUIPO DE TOPOGRAFIA, MATERIALES PARA SEÑALAMIENTO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M	27.50	0.00	0.00	27.50	\$7.94	\$218.35	\$0.00	\$0.00	\$218.35
DOPI-024	EXCAVACION PARA LINEA PRINCIPAL POR MEDIOS MECANICOS EN CEPAS MATERIAL TIPO II, ZONA "A", HASTA 2.00 M DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: RETIRO DEL MATERIAL A BANCO DE OBRA INDICADO POR SUPERVISION, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	19.80	0.00	0.00	19.80	\$34.78	\$688.64	\$0.00	\$0.00	\$688.64
DOPI-025	CAMA DE ARENA AMARILLA PARA APOYO DE TUBERIAS, INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ACARREOS, HERRAMIENTA, MEDIDO COMPACTADO.	M3	1.65	0.00	0.00	1.65	\$283.87	\$468.39	\$0.00	\$0.00	\$468.39
DOPI-026	RELLENO ACOSTILLADO EN CEPAS O MESETAS CON MATERIAL DE BANCO, COMPACTADO MANUALMENTE EN CAPAS DE 20 CM, INCLUYE: INCORPORACION DE AGUA NECESARIA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, ACARREOS Y DESPERDICIOS.	M3	2.51	0.00	0.00	2.51	\$219.15	\$550.07	\$0.00	\$0.00	\$550.07
DOPI-027	SUMINISTRO, INSTALACION Y JUNTEO DE TUBO DE P.V.C. HIDRAULICO RD-26 DE 6" DE DIAMETRO, INCLUYE: MATERIAL, DESPERDICIO, ACARREO AL SITIO DE COLOCACION, HERRAMIENTA, PRUEBAS NECESARIAS Y MANO DE OBRA.	M	27.50	0.00	0.00	27.50	\$210.93	\$5,800.58	\$0.00	\$0.00	\$5,800.58
DOPI-028	RELLENO EN CEPAS O MESETAS, CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION COMPACTADO AL 90% CON COMPACTADOR DE IMPACTO, EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM, INCLUYE: INCORPORACION DE AGUA NECESARIA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y ACARREOS.	M3	15.64	0.00	0.00	15.64	\$90.48	\$1,415.11	\$0.00	\$0.00	\$1,415.11
DOPI-029	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-1-01-013-00).	M3	4.16	0.00	0.00	4.16	\$23.26	\$96.76	\$0.00	\$0.00	\$96.76
DOPI-030	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-1-01-013-00).	M3-KM	79.13	0.00	0.00	79.13	\$7.59	\$600.60	\$0.00	\$0.00	\$600.60
REENIVELACION CAJA DE VALVULAS			47,250.32								
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	4.30	0.00	0.00	4.30	\$401.62	\$1,726.97	\$0.00	\$0.00	\$1,726.97
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	6.45	0.00	0.00	6.45	\$163.37	\$989.24	\$0.00	\$0.00	\$989.24
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	24.84	0.00	0.00	24.84	\$205.63	\$5,107.85	\$0.00	\$0.00	\$5,107.85

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	16.50	0.00	0.00	16.50	\$191.53	\$3,160.25	\$0.00	\$0.00	\$3,160.25
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	16.50	0.00	0.00	16.50	\$815.53	\$13,456.25	\$0.00	\$0.00	\$13,456.25
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	3.00	0.00	0.00	3.00	\$4,635.02	\$13,905.06	\$0.00	\$0.00	\$13,905.06
DOPI-037	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MARCO CON TAPA PARA CAJA DE VALVULAS DE 50X50 CM (COMERCIAL DE 110 KG.) ESTANDAR, INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, ACARREOS Y MANO DE OBRA.	PZA	3.00	0.00	0.00	3.00	\$2,620.53	\$7,861.59	\$0.00	\$0.00	\$7,861.59
DOPI-038	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA CIEGA DE 150 MM (6") DE DIAMETRO DE F _o F _o INCLUYE: PRUEBAS HIDROSTATICAS, ACARREOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	3.00	0.00	0.00	3.00	\$347.71	\$1,043.13	\$0.00	\$0.00	\$1,043.13
DRENAJE SANITARIO											
LINEA PRINCIPAL			128,054.08								
DOPI-039	TRAZO Y NIVELACION PARA LINEAS DE AGUA POTABLE Y DRENAJE, INCLUYE: EQUIPO DE TOPOGRAFIA, MATERIALES PARA SEÑALAMIENTO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M	165.00	0.00	0.00	165.00	\$7.94	\$1,310.10	\$0.00	\$0.00	\$1,310.10
DOPI-040	EXCAVACION PARA LINEA PRINCIPAL POR MEDIOS MECANICOS EN CEPAS MATERIAL TIPO II, ZONA "A", HASTA 2.00 M. DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: RETIRO DEL MATERIAL A BANCO DE OBRA INDICADO POR SUPERVISION, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	330.00	0.00	0.00	330.00	\$34.78	\$11,477.40	\$0.00	\$0.00	\$11,477.40
DOPI-041	CAMA DE ARENA AMARILLA PARA APOYO DE TUBERIAS. INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ACARREOS, HERRAMIENTA, MEDIDO COMPACTADO.	M3	13.20	0.00	0.00	13.20	\$283.87	\$3,747.08	\$0.00	\$0.00	\$3,747.08
DOPI-042	RELLENO ACOSTILLADO EN CEPAS O MESETAS CON MATERIAL DE BANCO, COMPACTADO MANUALMENTE EN CAPAS DE 20 CM. INCLUYE: INCORPORACION DE AGUA NECESARIA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, ACARREOS Y DESPERDICIOS.	M3	53.64	0.00	0.00	53.64	\$219.15	\$11,755.21	\$0.00	\$0.00	\$11,755.21
DOPI-043	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE P.V.C. PARA ALCANTARILLADO DIAMETRO DE 12" SERIE 25, INCLUYE: MATERIALES NECESARIOS, EQUIPO, MANO DE OBRA Y PRUEBA HIDROSTATICA.	M	165.00	0.00	0.00	165.00	\$392.48	\$64,759.20	\$0.00	\$0.00	\$64,759.20
DOPI-044	RELLENO EN CEPAS O MESETAS, CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION COMPACTADO AL 90% CON COMPACTADOR DE IMPACTO, EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM., INCLUYE: INCORPORACION DE AGUA NECESARIA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y ACARREOS.	M3	263.16	0.00	0.00	263.16	\$90.48	\$23,810.72	\$0.00	\$0.00	\$23,810.72
DOPI-045	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-1-01-013-00).	M3	66.84	0.00	0.00	66.84	\$23.26	\$1,554.70	\$0.00	\$0.00	\$1,554.70
DOPI-046	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-1-01-013-00)	M3-KM	1,270.05	0.00	0.00	1,270.05	\$7.59	\$9,639.68	\$0.00	\$0.00	\$9,639.68
REENIVELACION POZOS DE VISITA			34,562.99								
DOPI-047	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	14.85	0.00	0.00	14.85	\$258.56	\$3,839.62	\$0.00	\$0.00	\$3,839.62
DOPI-048	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	2.97	0.00	0.00	2.97	\$401.62	\$1,192.81	\$0.00	\$0.00	\$1,192.81
DOPI-049	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	4.46	0.00	0.00	4.46	\$153.49	\$684.57	\$0.00	\$0.00	\$684.57
DOPI-050	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO CON VARILLA CORRUGADA F _y =4200 KG/CM2, INCLUYE: HABILITADO, AMARRES, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	KG	11.80	0.00	0.00	11.80	\$24.23	\$285.91	\$0.00	\$0.00	\$285.91
DOPI-051	SUMINISTRO E INSTALACION DE MANGA DE EMPOTRAMIENTO DE P.V.C. DE 12" DE DIAMETRO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y ACARREOS.	PZA	16.00	0.00	0.00	16.00	\$434.45	\$6,951.20	\$0.00	\$0.00	\$6,951.20
DOPI-052	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	8.00	13.00	13.00	-5.00	\$2,701.11	\$21,608.88	\$35,114.43	\$35,114.43	-\$13,505.55
BOCA DE TORMENTA			117,438.95								
DOPI-053	EXCAVACION POR MEDIOS MECANICOS EN MATERIAL TIPO II, ZONA "A", HASTA 2.00 M. DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: RETIRO DEL MATERIAL A BANCO DE OBRA INDICADO POR SUPERVISION, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	48.87	0.00	0.00	48.87	\$34.78	\$1,699.70	\$0.00	\$0.00	\$1,699.70

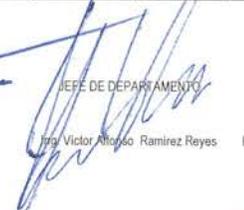
DOPI-070	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SEÑALAMIENTO VERTICAL SR-9 "VEL MAXIMA" DE 61 X 61 CM GRADO INGENIERIA EN VINIL ALTA DURABILIDAD INSTALADO EN LIMITE DE PROPIEDAD CON ALTURA LIBRE DE MINIMO 2.10 M DESDE NIVEL DE SUELO A PARTE INFERIOR DEL TABLERO DE LA SEÑAL, INCLUYE: DADO DE CONCRETO DE FC=150KG/CM2 HECHO EN OBRA DE 40X40X40 CM., MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	6.00	0.00	0.00	6.00	\$1,521.60	\$9,129.60	\$0.00	\$0.00	\$9,129.60
DOPI-071	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SEÑALAMIENTO VERTICAL SP-32 "CRUCE PEATONES" DE 61 X 61 CM GRADO INGENIERIA EN VINIL ALTA DURABILIDAD INSTALADO EN LIMITE DE PROPIEDAD CON ALTURA LIBRE DE MINIMO 2.10 M DESDE NIVEL DE SUELO A PARTE INFERIOR DEL TABLERO DE LA SEÑAL, INCLUYE: DADO DE CONCRETO DE FC=150KG/CM2 HECHO EN OBRA DE 40X40X40 CM., MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	6.00	0.00	0.00	6.00	\$1,521.60	\$9,129.60	\$0.00	\$0.00	\$9,129.60
LIMPIEZA			25,290.00								
DOPI-072	LIMPIEZA GRUESA DE OBRA, INCLUYE: ACARREO A BANCO DE OBRA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	3,000.00	0.00	0.00	3,000.00	\$8.43	\$25,290.00	\$0.00	\$0.00	\$25,290.00
EXTRAORDINARIOS			1,106,649.31								
EXT-001	GUARNICIÓN TIPO "L" DE 45 X 35 -20 Y 12 CM DE CORONA, A BASE DE CONCRETO PREMEZCLADO FC=200 KG/CM2 T.M.A. 19 MM R.N. INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES, DESPERDICIOS, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, CARGAS Y ACARREOS.	M	0.00	0.00	0.00	400.00	\$306.02	\$122,408.00	\$0.00	\$0.00	\$122,408.00
EXT-002	GUARNICIÓN TIPO "L" DE 45 X 35 -20 Y 12 CM DE CORONA, A BASE DE CONCRETO PREMEZCLADO FC=200 KG/CM2 T.M.A. 19 MM R.R. 3 DIAS, INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES, DESPERDICIOS, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, CARGAS Y ACARREOS.	M	0.00	0.00	0.00	400.00	\$389.70	\$155,880.00	\$0.00	\$0.00	\$155,880.00
EXT-003	CENEFA DE 50 CM DE ANCHO Y 10 CM DE ESPESOR, CON CONCRETO PREMEZCLADO FC=200 KG/CM2 T.M.A. 19 MM R.N., ACABADO ESTAMPADO EN COLOR NEGRO, INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES, DESPERDICIOS, HERRAMIENTAS, CURADO CON MEMBRANA, EQUIPOS, CARGAS Y ACARREOS.	M	0.00	0.00	0.00	400.00	\$179.36	\$71,744.00	\$0.00	\$0.00	\$71,744.00
EXT-004	CENEFA DE 50 CM DE ANCHO Y 20 CM DE ESPESOR, CON CONCRETO PREMEZCLADO FC=200 KG/CM2 T.M.A. 19 MM R.R. 3 DIAS, ACABADO ESTAMPADO EN COLOR NEGRO, REFORZADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6 X 6 - 10' 10. INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES, DESPERDICIOS, HERRAMIENTAS, CURADO CON MEMBRANA, EQUIPOS, CARGAS Y ACARREOS.	M	0.00	0.00	0.00	400.00	\$374.08	\$149,632.00	\$0.00	\$0.00	\$149,632.00
EXT-005	BANQUETA DE 10 CM DE ESPESOR DE CONCRETO PREMEZCLADO FC=200 KG/CM2 T.M.A. 19 MM R.R. 3 DIAS, CON ACABADO ESCOBILLADO, INCLUYE: MANO DE OBRA, CIMBRA, DESCIMBRA, COLADO, CURADO, MATERIALES, DESPERDICIOS, HERRAMIENTAS, CARGAS Y ACARREOS.	M2	0.00	0.00	0.00	400.00	\$263.75	\$101,500.00	\$0.00	\$0.00	\$101,500.00
EXT-006	BANQUETA DE 20 CM DE ESPESOR DE CONCRETO PREMEZCLADO FC=200 KG/CM2 T.M.A. 19 MM R.R. 3 DIAS, CON ACABADO ESCOBILLADO, INCLUYE: MANO DE OBRA, CIMBRA, DESCIMBRA, COLADO, CURADO, MATERIALES, DESPERDICIOS, HERRAMIENTAS, CARGAS Y ACARREOS.	M2	0.00	0.00	0.00	400.00	\$471.63	\$188,652.00	\$0.00	\$0.00	\$188,652.00
EXT-007	SUMINISTRO Y APLICACION DE CARPETA DE CONCRETO ASFALTICO ELABORADO EN PLANTA EN CALIENTE CON AGREGADO MÁXIMO DE 1/2" PARA MAYOR A 1 MILLON DE EJES EQUIVALENTES, MODIFICADA CON POLIMEROS, DE 7 CM DE ESPESOR PROMEDIO COMPACTADO AL 95 % DE SU P.V.M.M., INCLUYE: RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA TIPO RR-2K A RAZON DE 1 LM2 APLICADO CON PETROLIZADORA, TENDIDO DE LA MEZCLA, COMPACTACION METALICA Y NEUMÁTICA.	M2	0.00	0.00	4,540.59	-4,140.59	\$365.36	\$142,144.00	\$0.00	\$1,613,544.06	-\$1,471,400.06
EXT-008	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SEÑALAMIENTO VERTICAL PREVENTIVO DE "NO ESTACIONARSE" DE 60 X 60 CM GRADO INGENIERIA EN VINIL ALTA DURABILIDAD INSTALADO EN LIMITE DE PROPIEDAD CON ALTURA LIBRE DE MINIMO 2.10 M DESDE NIVEL DE SUELO A PARTE INFERIOR DEL TABLERO DE LA SEÑAL, INCLUYE: DADO DE CONCRETO FC=150 KG/CM2 T.M.A. 19 MM R.N. HECHO EN OBRA DE 40 X 40 X 40 CM, MANO DE OBRA, MATERIALES, DESPERDICIOS, HERRAMIENTAS, CARGAS Y ACARREOS.	PZA	0.00	0.00	0.00	20.00	\$1,521.60	\$30,432.00	\$0.00	\$0.00	\$30,432.00
EXT-009	LOSA DE CONCRETO PREMEZCLADO MR-45 R.R. A 1 DIA T.M.A. 19 MM, DE 20 CM DE ESPESOR CON ACABADO ESCOBILLADO, INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES, DESPERDICIOS, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, CARGAS Y ACARREOS.	M2	0.00	0.00	0.00	9.00	\$601.99	\$5,417.91	\$0.00	\$0.00	\$5,417.91
EXT-010	BACHEO DE CARPETA DE 7 CM DE ESPESOR PROMEDIO DE CONCRETO ASFALTICO EN CALIENTE AC-20 T.M.A. 3/4", COMPACTADA AL 95% DE SU P.V.S.M., INCLUYE MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, MAQUINARIA, EQUIPO Y ACARREOS.	T	0.00	25.34	25.34	44.66	\$1,592.42	\$111,469.40	\$40,351.92	\$40,351.92	\$71,117.48
EXT-011	CORTE CON DISCO DE DIAMANTE DE HASTA 1/3 DE ESPESOR DE LA LOSA Y HASTA 3 MM DE ANCHO, INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M	0.00	0.00	1,056.80	-56.80	\$27.37	\$27,670.00	\$0.00	\$28,924.62	-\$1,554.62
REENCARPETAMIENTO DE LA CALLE MELCHOR OCAMPO CON ASFALTO, DE PERIFÉRICO A BOULEVARD DEL RODEO, TRAMO 1, EN LA COLONIA EL VIGIA, EN EL MUNICIPIO DE ZAPOPAN, JALISCO.			961,594.96								
DOPI-001	TRAZO Y NIVELACION CON EQUIPO TOPOGRAFICO DEL TERRENO ESTABLECIENDO EJES Y REFERENCIAS Y BANCOS DE NIVEL, INCLUYE: CRUCETAS, ESTACAS, HILOS, MARCAS Y TRAZOS CON CALHIDRA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	601.60	0.00	0.00	601.60	\$7.94	\$4,776.70	\$0.00	\$0.00	\$4,776.70

DOPI-005	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-1-01-013-00)	M3-KM	3,120.42	0.00	0.00	3,120.42	\$7.59	\$23,683.99	\$0.00	\$0.00	\$23,683.99
DOPI-072	LIMPIEZA GRUESA DE OBRA, INCLUYE: ACARREO A BANCO DE OBRA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	7,242.23	0.00	0.00	7,242.23	\$8.43	\$61,052.00	\$0.00	\$0.00	\$61,052.00
EXT-001	GUARNICION TIPO "L" DE 45 X 35 -20 Y 12 CM DE CORONA, A BASE DE CONCRETO PREMEZCLADO FC=200 KG/CM2 T.M.A. 19 MM R.N. INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES, DESPERDICIOS, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, CARGAS Y ACARREOS.	M	667.71	0.00	0.00	667.71	\$306.02	\$204,332.61	\$0.00	\$0.00	\$204,332.61
EXT-003	CENEFA DE 50 CM DE ANCHO Y 10 CM DE ESPESOR, CON CONCRETO PREMEZCLADO FC=200 KG/CM2 T.M.A. 19 MM R.N. ACABADO ESTAMPADO EN COLOR NEGRO, INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES, DESPERDICIOS, HERRAMIENTAS, CURADO CON MEMBRANA, EQUIPOS, CARGAS Y ACARREOS.	M	667.71	0.00	0.00	667.71	\$179.36	\$119,760.47	\$0.00	\$0.00	\$119,760.47
EXT-004	CENEFA DE 50 CM DE ANCHO Y 20 CM DE ESPESOR, CON CONCRETO PREMEZCLADO FC=200 KG/CM2 T.M.A. 19 MM R.R. 3 DIAS, ACABADO ESTAMPADO EN COLOR NEGRO, REFORZADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6 X 6 - 10/ 10, INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES, DESPERDICIOS, HERRAMIENTAS, CURADO CON MEMBRANA, EQUIPOS, CARGAS Y ACARREOS.	M	353.66	0.00	0.00	353.66	\$374.08	\$132,297.13	\$0.00	\$0.00	\$132,297.13
EXT-006	BANQUETA DE 20 CM DE ESPESOR DE CONCRETO PREMEZCLADO FC=200 KG/CM2 T.M.A. 19 MM R.R. 3 DIAS, CON ACABADO ESCOBILLADO, INCLUYE: MANO DE OBRA, CIMBRA, DESCIMBRA, COLADO, CURADO, MATERIALES, DESPERDICIOS, HERRAMIENTAS, CARGAS Y ACARREOS.	M2	853.02	0.00	0.00	853.02	\$471.63	\$402,309.82	\$0.00	\$0.00	\$402,309.82
EXT-009	LOSA DE CONCRETO PREMEZCLADO MR-45 R.R. A 1 DIA T.M.A. 19 MM, DE 20 CM DE ESPESOR CON ACABADO ESCOBILLADO, INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES, DESPERDICIOS, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, CARGAS Y ACARREOS.	M2	22.23	0.00	0.00	22.23	\$601.99	\$13,382.24	\$0.00	\$0.00	\$13,382.24

Identificador: 5a3d62fc38843


 RESIDENTE DE OBRA
 Ingeniero Arquitecto Cesar Ivan Barcena Galindo


 JEFE DE DEPARTAMENTO
 Ing. Celso de Jesús Alvarez Solorzano


 JEFE DE DEPARTAMENTO
 Ing. Victor Alfonso Ramirez Reyes


 JEFE DE UNIDAD DE CONSTRUCCION
 Ing. Ismael Estrategui Castellana