

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

OBRA: Construcción de pavimento de concreto hidráulico MR45, machuelos, banquetes e instalaciones hidráulicas en la calle Canal del Andador a la calle General Arteaga de la calle General Arteaga, de la calle Canal a la calle Agustín Rivera, colonia el Batán, municipio de Zapopan, Jalisco. LOCALIDAD: ZAPOPAN, JALISCO MUNICIPIO: ZAPOPAN, JALISCO CONTRATO NO.: DOP1 MUN RM PAV AD 081 2016	ESTIMACIÓN No.: 4 (FINQUITO) FECHA: 4 de Mayo del 2017 PERIODO DEL TRABAJO: 2016-08-16 AL: 2016-08-31 CONTRATISTA: Stella Construcciones, S.A. de C.V.
--	---

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDADES				PRECIO UNITARIO	IMPORTES			
			PRESUPUESTO BASE	ESTA ESTIMACIÓN	ESTIMACIÓN ACUMULADA	SALDO		PRESUPUESTO BASE	ESTA ESTIMACIÓN	ESTIMACIÓN ACUMULADA	SALDO
	CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO MR45, machuelos,							\$1,271,576.38	\$240,818.86	\$1,091,487.61	\$180,088.76
	CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO MR45,										
	PRELIM		278,561.40								
OPZ-001	GUARNICIÓN DE CONCRETO FC=200 KG/CM2, T.M.A. 19 MM, R.N. PREMEZCLADO, CON CIMBRA METALICA, EN SECCION 30x150 CM Y CORONA DE 15 CM, TIPO "L", TRAMO RECTO. INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, CIMBRA, JUNTA FRIA, CURADO Y MANO DE OBRA.	m	142.02	9.20	152.04	-10.02	\$212.30	\$30,150.86	\$1,953.16	\$32,278.09	-\$2,127.25
OPZ-002	LOSA DE CONCRETO FC=200 KG/CM2, T.M.A. 36 MM, R.N. PREMEZCLADO, CON CIMBRA METALICA, EN SECCION 20x50 CM, TRAMO RECTO. INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, CIMBRA, JUNTA FRIA, CURADO Y MANO DE OBRA.	m	13.50	0.00	13.35	0.15	\$190.80	\$2,575.80	\$0.00	\$2,547.18	\$28.62
OPZ-003	FORJADO DE RAMPA PARA MINUSVALIDOS, DE FORMA ABANICO, DE 10-1.00 X 1.00 M, DE CONCRETO SIMPLE FC=150 KG/CM2, DE 7.50 CM DE ESPESOR PROMEDIO. INCLUYE: DEMOLICION DE MACHUELO Y BANQUETA DE CONCRETO SIMPLE, PINTURA TRAFICO, ESTAMPADO DE SEÑALAMIENTO Y RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICION.	pza	2.00	0.00	0.00	2.00	\$575.01	\$1,150.02	\$0.00	\$0.00	\$1,150.02
OPZ-004	BANQUETA DE CONCRETO HIDRÁULICO HECHO EN OBRA FC=150KG/CM2 T.M.A. 19, DE 8 CM DE ESP., EN AREAS DE 1.20X1.50 M PROMEDIO, CONCIMBRA DE MADERA POR SUS 4 LADOS, CON ACABADO ESCOBILLADO, CURADO, VOLTEADO Y JUNTA FRIA. INCLUYE: MATERIALES Y MANO DE OBRA.	m2	199.82	75.51	209.59	-9.77	\$190.10	\$37,795.08	\$14,354.45	\$39,052.96	-\$1,657.28
OPZ-005	PAVIMENTO HIDRÁULICO PREMEZCLADO MR-45 KG/CM2, R.R. A 3 DIAS, T.M.A. 36MM, DE 15 CMS DE ESPESOR, ACABADO ESCOBILLADO, VOLTEADO, JUNTA FRIA, VIBRADO CON REGLA VIBRATORIA Y CURADO CON AGUA.	m2	363.93	0.00	363.79	10.15	\$480.89	\$175,010.30	\$0.00	\$170,129.26	\$4,881.03
OPZ-006	CORTE DE CONCRETO HIDRÁULICO O ASFALTICO, EN CALLES Y BANQUETAS, CON CORTADORA DE PISO Y PROFUNDIDAD DE CORTE DE 7 CM. INCLUYE: EQUIPO, DISCO DE DIAMANTE, HERRAMIENTA Y ACARREOS.	m	375.00	0.00	211.87	163.13	\$32.58	\$12,210.00	\$0.00	\$6,898.49	\$5,311.51
OPZ-007	CAJAFATEO DE JUNTAS DE DILATACION EN PAVIMENTOS DE CONCRETO HIDRÁULICO, DE 0.5X2.0 CM, CON SIKAFLEX 1A DE APLICACIÓN EN FRIJO. INCLUYE: LIMPIEZA DE LA JUNTA, SUMINISTRO, DESPERDICIO Y COLOCACION.	m	375.00	0.00	211.87	163.13	\$40.10	\$15,037.50	\$0.00	\$8,455.99	\$6,541.51
OPZ-008	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COLA DE RATA DE 3/8", INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA.	m	375.00	533.14	745.01	-370.01	\$12.35	\$4,631.25	\$6,594.28	\$8,200.87	-\$4,569.62
	LIMPIE		3,825.68								
OPZ-009	URB577 LIMPIEZA GRUESA DE OBRA. INCLUYE: SACAR DESPERDICIOS DE LOS ACABADOS, TIERRA, CASCAJO Y BASURA EN GENERAL, DEPOSITANDOLA EN EL EXTERIOR DE LA OBRA.	m2	551.25	0.00	0.00	551.25	\$6.94	\$3,825.08	\$0.00	\$0.00	\$3,825.08
	SEÑALA		1,812.67								
OPZ-010	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑALAMIENTO VIAL TIPO "CARAMELO", INCLUYE: POSTE Y TORNILLERIA, MOVIMIENTO, REUBICACIONES, FLETES Y ACARREOS.	Dia	115.00	0.00	0.00	115.00	\$4.44	\$510.60	\$0.00	\$0.00	\$510.60
OPZ-011	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑALAMIENTO VIAL TIPO "HOMBRES TRABAJANDO" DE 0.61X0.61 M. INCLUYE: POSTE Y TORNILLERIA, MOVIMIENTO, REUBICACIONES, FLETES Y ACARREOS.	Dia	77.00	0.00	0.00	77.00	\$4.91	\$378.07	\$0.00	\$0.00	\$378.07
OPZ-012	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑALAMIENTO VIAL TIPO "OBRA EN CONSTRUCCION" DE 0.58X1.78 M. INCLUYE: POSTE Y TORNILLERIA, MOVIMIENTO, REUBICACIONES, FLETES Y ACARREOS.	Dia	77.00	0.00	0.00	77.00	\$12.00	\$924.00	\$0.00	\$0.00	\$924.00
	COMPLE		38,973.51								
OPZ-013	ELABORACION DE REGISTROS DOMICILIARIOS A BASE DE BLOCK DE 40X40X70, INCLUYE: MARCO Y CONTRAMARCO Y TAPA DE CONCRETO COLADA MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	15.00	6.00	6.00	9.00	\$1,090.00	\$25,350.00	\$10,140.00	\$10,140.00	\$15,210.00
OPZ-014	POZO DE VISITA "COMUN" HASTA 1.50 M DE PROFUNDIDAD INTERIOR (SEGUN ESPECIFICACION SIAPA), CON MEDIA CAÑA DE 0.30 A 0.61 M DE DIAMETRO Y PLANTILLA DE MAMPOSTERIA DE PIEDRA BRAZA DE 0.30 MT. DE ESPESOR ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, DALA PERIMETRAL DE 15X30 CM DE CONCRETO FC=150 KG/CM2, H.O., T.M.A. 19 MM REFORZADA CON #3 Y E#0@20, MURO A TEZON DE BLOCK DE JALCRETO 11X14X28 CM ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 Y APLANADOPULIDO DE 2.5 CM DE ESPESOR CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL (FESTERGRAL) A RAZON DE 2 KG POR SACODE CEMENTO, ESCALONES DE VARILLA DE 5/8" CON DESARROLLO LIBRE DE 60CM.	PZA	3.00	0.00	0.00	3.00	\$4,541.17	\$13,623.51	\$0.00	\$0.00	\$13,623.51
	CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO MR45,		948,403.13								
OPZ-015	TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO ESTABLECIENDO EJES Y REFERENCIAS, INCLUYE: CRUCETAS, ESTACAS, HILOS, MARCAS Y TRAZOS CON CALHIDRA.	m2	767.55	0.00	975.80	-208.25	\$6.86	\$5,342.15	\$0.00	\$6,791.57	-\$1,449.42
OPZ-016	DEMOLICION POR MEDIOS MECANICOS, DE PAVIMENTO EMPEDRADO INCLUYE: RETIRO DEL MATERIAL FUERA DEL SITIO DE DEMOLICION HASTA 10.00M DE DISTANCIA HORIZONTAL.	m3	115.13	0.00	116.31	-1.18	\$75.75	\$8,721.10	\$0.00	\$8,810.48	-\$89.38

	INCLUYE ACARREO LIBRE A 20 MTS VOLUMEN MEDIDO EN SECCIONES											
OPZ-018	CARGA MECANICA Y ACARREO EN CAMION DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION, A UN KILOMETRO DE DISTANCIA MEDIDO EN SECCIONES. INCLUYE ABUNDAMIENTO	m3	422.15	0.00	271.39	150.78	\$25.34	\$10,697.28	\$0.00	\$6,877.02	\$3,820.26	
OPZ-019	ACARREO EN CAMION DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIONES Y/O DEMOLICIONES, EN KILOMETROS SUBSECUENTES VOLUMEN MEDIDO EN SECCIONES (M3/KM) ACARREO CORTO (DEL 2 AL 20 KM)	m3/km	4,221.53	0.00	1,999.73	2,321.80	\$5.98	\$25,244.75	\$0.00	\$11,360.39	\$13,884.36	
OPZ-020	CONFORMACION Y COMPACTACION DE LA CAPA SUBRASANTE PARABANQUETAS Y ANADADORES POR MEDIOS MANUALES EN TERRENO COMPACTADO. INCLUYE INCORPORACION DE AGUA NECESARIA	m2	220.00	0.00	144.96	75.05	\$4.44	\$970.80	\$0.00	\$843.58	\$333.22	
OPZ-021	PREPARACION DEL TERRENO NATURAL POR MEDIOS MECANICOS DE 20 CM DE ESPESOR COMPACTADO AL 95% DE SU P.V.S.M. INCLUYE ESCARIFICADO, TENIDO Y COMPACTADO	m2	767.55	0.00	775.40	-7.85	\$9.46	\$7,253.36	\$0.00	\$7,327.53	-\$74.18	
OPZ-022	BASE HIDRAULICA DE GRAVA-MATERIAL DE BANCO (TEPETATE) EN PROPORCION 70:30, EN CAPAS DE 15 CM DE ESPESOR COMPACTADA AL 95% PROCTOR. INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES, AGUA, MANO DE OBRA, EQUIPO PARA MEZCLADO DE MATERIALES, EXTENDIDO, CONFORMACION, COMPACTACION Y DESPERDICIOS VOLUMEN MEDIDO COMPACTO CONSIDERANDO EL ACARREO DEL MATERIAL DE BANCO COMO MINIMO 10 KM.	m3	153.51	0.00	155.08	-1.57	\$300.81	\$59,963.24	\$0.00	\$60,006.81	-\$613.57	
OPZ-023	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ENCOFRADO DE 90 CMS DE ANCHO, POR 16 CMS DE ALTO CON UNA HILERA POR LADO DE LADRILLO DE LAMA COMUN, MALLA ELECTROSOLDADA COMUN, MATERIALES MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	ML	12.00	0.00	0.00	12.00	\$367.68	\$4,412.16	\$0.00	\$0.00	\$4,412.16	
OPZ-024	QUARNICION DE CONCRETO FC=200 KG/CM2, T.M.A. 18 MM, R.N. PREMEZCLADO, CON CIMBRA METALICA, EN SECCION 36 20x50 CM Y CORDONA DE 12 CM, TIPO "L", TRAMO RECTO INCLUYE MATERIALES, DESPERDICIOS, CIMBRA, JUNTA FRIA, CURADO Y MANO DE OBRA	m	110.00	-187.96	0.00	110.00	\$250.31	\$27,534.10	-\$47,048.27	\$0.00	\$27,534.10	
7-025	LOSA DE CONCRETO FC=200 KG/CM2, T.M.A. 38 MM, R.N. PREMEZCLADO, CON CIMBRA METALICA, EN SECCION 20x50 CM, TRAMO RECTO INCLUYE MATERIALES, DESPERDICIOS, CIMBRA, JUNTA FRIA, CURADO Y MANO DE OBRA	m	110.00	6.20	12.20	97.80	\$190.80	\$20,988.00	\$1,162.96	\$2,327.76	\$18,660.24	
OPZ-026	FORJADO DE RAMPAS PARA MINUSVALIDOS, DE FORMA ABANICO, DE 10-2.00 X 2.5.00 M. DE CONCRETO SIMPLE FC=150 KG/CM2, DE 7.50 CM DE ESPESOR PROMEDIO INCLUYE DEMOLICION DE MACHUELO Y BANQUETA DE CONCRETO SIMPLE, PINTURA TRAFICO, ESTAMPADO DE SEÑALAMIENTO Y RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICION	m2	4.00	0.00	0.00	4.00	\$575.01	\$2,300.04	\$0.00	\$0.00	\$2,300.04	
OPZ-027	BANQUETA DE CONCRETO HIDRAULICO HECHO EN OBRA FC=150 KG/CM2 T.M.A. 18, DE 6 CM DE ESP., EN AREAS DE 1.20X1.50 M PROMEDIO, CON CIMBRA DE MADERA POR SUS 4 LADOS, CON ACABADO ESCOBILLADO, CURADO, VOLTEADO Y JUNTA FRIA INCLUYE MATERIALES Y MANO DE OBRA	m2	88.00	7.98	202.50	-114.30	\$100.10	\$16,728.80	\$1,517.00	\$38,457.23	-\$21,728.43	
OPZ-028	CENEFA DE CONCRETO ESTAMPADO DE 200 KG/CM2 EN COLOR NEGRO EN BANQUETA, CON UN ANCHO DE 60 CM INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	m2	132.00	0.00	0.00	132.00	\$395.01	\$52,141.32	\$0.00	\$0.00	\$52,141.32	
OPZ-029	URB011 DEMOLICION POR MEDIOS MECANICOS, DE CONCRETO SIMPLE INCLUYE RETIRO DEL MATERIAL FUERA DEL SITIO DE DEMOLICION HASTA 10.00M DE DISTANCIA HORIZONTAL	m3	13.20	0.00	20.04	-6.84	\$413.01	\$5,451.73	\$0.00	\$8,276.72	-\$2,824.99	
OPZ-030	PAVIMENTO HIDRAULICO PREMEZCLADO MR-45 KG/CM2, R.R. A 3 DIAS, T.M.A. 38MM, DE 20 CMS DE ESPESOR, ACABADO ESCOBILLADO, VOLTEADO, JUNTA FRIA, VIBRADO CON REGLA VIBRADORA Y CURADO CON AGUA	m2	767.55	-200.91	640.91	126.64	\$515.69	\$396,971.37	\$103,647.48	\$300,639.06	\$66,332.31	
OPZ-031	CORTE DE CONCRETO HIDRAULICO O ASFALTICO, EN CALLES Y BANQUETAS, CON CORTADORA DE PISO Y PROFUNDIDAD DE CORTE DE 7 CM INCLUYE EQUIPO, DISCO DE DIAMANTE, HERRAMIENTA Y ACARREOS	m	623.00	238.69	238.69	384.31	\$32.58	\$20,284.88	\$7,771.75	\$7,771.75	\$12,513.13	
OPZ-032	CALAFATEO DE JUNTA DE DILATACION EN PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO DE 0.6 * 3.00 CM CON SICAFLEX 1A DE APLICACION EN FRIJO INCLUYE LIMPIEZA DE LA JUNTA, SUMINISTRO, DESPERDICIO Y COLOCACION	m	623.00	533.14	533.14	89.86	\$68.35	\$42,582.05	\$36,440.12	\$36,440.12	\$6,141.93	
OPZ-033	EXCAVACION A MANO EN CEPAS MATERIAL TIPO II, EN ZONA "A" HASTA 2.00 M DE PROFUNDIDAD INCLUYE RETIRO DEL MATERIAL HASTA 4.00M DE DISTANCIA HORIZONTAL, AFINE DE PLANILLA Y TALUDES MEDIDO EN TERRENO NATURAL POR SECCION SEGUN PROYECTO	m3	61.60	0.00	27.50	34.01	\$106.10	\$6,536.76	\$0.00	\$2,927.30	\$3,609.46	
OPZ-034	SUMINISTRO, INSTALACION Y JUNTEO DE TUBO DE P.V.C. HIDRAULICO RD-26 DE 4" DE DIAMETRO INCLUYE MATERIAL, DESPERDICIO, ACARREO AL SITIO DE COLOCACION, HERRAMIENTA, PRUEBAS NECESARIAS Y MANO DE OBRA	m	110.00	0.00	0.00	110.00	\$107.68	\$11,844.80	\$0.00	\$0.00	\$11,844.80	
OPZ-035	TOMA DOMICILIARIA DE AGUA POTABLE CORTA (L=6.40 M) DE 19 MM(3/4"), PARA CONEXION A TUBO DE P.A.D. INCLUYE ABRAZADERA P.T.D. BRONCE 3/4"x4", INSERTOR DE BRONCE, ADAPTADOR DE BRONCE, TAPON DE FIERRO GALVANIZADO, LLAVE DE PASO Y 3.20 M DE TUBO P.A.D. RD-9 DE 3/4" DE DIAMETRO NO INCLUYE EXCAVACION NI RELLENO	Jgo	12.00	0.00	22.00	-10.00	\$997.65	\$11,971.80	\$0.00	\$21,948.30	-\$9,976.50	
OPZ-036	TOMA DOMICILIARIA DE AGUA POTABLE LARGA (L=6.40 M) DE 19 MM(3/4"), PARA CONEXION A TUBO DE P.A.D. INCLUYE ABRAZADERA P.T.D. BRONCE 3/4"x4", INSERTOR DE BRONCE, ADAPTADOR DE BRONCE, TAPON DE FIERRO GALVANIZADO, LLAVE DE PASO Y 7.80 M DE TUBO P.A.D. RD-9 DE 3/4" DE DIAMETRO NO INCLUYE EXCAVACION NI RELLENO	Jgo	15.00	0.00	12.00	3.00	\$866.56	\$12,998.40	\$0.00	\$10,398.72	\$2,599.68	

	DE BRONCE Y CAJA REGISTRO DE BAJUETA DE POLIETILENO PARA TOMA DOMICILIARIA CON TAPA, INCLUYENDO MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y ACARREO DE LOS MATERIALES HASTA EL PUNTO DE SU UTILIZACIÓN Y TODO LO NECESARIO.												
OPZ-008	RELLENO EN CEPAS O MESETAS, CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION COMPACTADO AL 90% CON COMPACTADOR DE IMPACTO, ENCAPAS DE 0.20 CM., MEDIDO COMPACTO INCLUYE INCORPORACION DE AGUA NECESARIA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y ACARREOS	m3	58.60	0.00	27.59	31.01	\$79.72	\$4,671.59	\$0.00	\$2,199.47	\$2,472.12		
OPZ-009	EXCAVACION POR MEDIOS MECANICOS EN CEPAS, EN MATERIAL TIPO I Y II ZONA "A", HASTA 2.00 M DE PROFUNDIDAD INCLUYE AFINE DE PLANTILLA Y TALUDES, MEDIDO EN TERRENO NATURAL POR SECCION SEGUN PROYECTO	m3	162.00	0.00	170.34	-8.34	\$32.11	\$5,201.82	\$0.00	\$5,409.62	-\$287.80		
OPZ-010	SUMINISTRO, INSTALACION Y JUNTEO DE TUBERIA DE P.V.C. PARA ALCANTARILLADO SANITARIO S-25 DE 10" DE DIAMETRO INCLUYE MATERIAL, DESPERDICIO, ACARREO AL SITIO DE COLOCACION, HERRAMIENTA, PRUEBAS NECESARIAS Y MANO DE OBRA	m	120.00	0.00	112.25	7.75	\$254.53	\$30,543.60	\$0.00	\$28,570.99	\$1,972.61		
OPZ-011	SUMINISTRO, INSTALACION Y JUNTEO DE TUBERIA DE P.V.C. PARA ALCANTARILLADO SANITARIO S-25 DE 6" DE DIAMETRO INCLUYE MATERIAL, DESPERDICIO, ACARREO AL SITIO DE COLOCACION, HERRAMIENTA, PRUEBAS NECESARIAS Y MANO DE OBRA	m	94.00	0.00	119.00	-25.00	\$116.99	\$10,997.06	\$0.00	\$13,921.81	-\$2,924.75		
OPZ-012	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SILETA DE P.V.C. S-25 DE 10" X 6" DE DIAMETRO INCLUYE MATERIALES MENORES, DESPERDICIO, ACARREO AL SITIO DE COLOCACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	pza	27.00	0.00	34.00	-7.00	\$220.19	\$5,945.13	\$0.00	\$7,406.46	-\$1,541.33		
OPZ-013	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO DE P.V.C. PARA ALCANTARILLADO SANITARIO S-25 DE 45 X 6" DE DIAMETRO INCLUYE MATERIALES MENORES, DESPERDICIO, ACARREO AL SITIO DE COLOCACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	pza	27.00	0.00	34.00	-7.00	\$107.73	\$2,909.71	\$0.00	\$3,662.82	-\$754.11		
OPZ-014	RELLENO ACOSTILLADO EN CEPAS O MESETAS CON MATERIAL DE BANCO, COMPACTADO MANUALMENTE EN CAPAS DE 0.20 CM. INCLUYE INCORPORACION DE AGUA NECESARIA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, ACARREOS Y DESPERDICIOS MEDIDO COMPACTO A REBOTE DE PISON	m3	59.35	0.00	67.49	-8.14	\$251.21	\$14,909.31	\$0.00	\$16,954.16	-\$2,044.85		
OPZ-015	ELABORACION DE REGISTROS DOMICILIARIOS A BASE DE BLOCK DE 40X40X70, INCLUYE MARCO Y CONTRAMARCO Y TAPA DE CONCRETO COLADA MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	pza	27.00	0.00	34.00	-7.00	\$1,690.00	\$45,630.00	\$0.00	\$57,400.00	-\$11,800.00		
OPZ-016	RELLENO EN CEPAS O MESETAS, CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION COMPACTADO MANUALMENTE CON PISON EN CAPAS DE 0.20 MA REBOTE DE PISON, VOLUMEN MEDIDO EN SECCIONES INCLUYE ABUNDAMIENTO	m3	102.65	0.00	94.99	7.66	\$66.07	\$6,782.09	\$0.00	\$6,275.99	\$506.10		
OPZ-017	BROCAL Y TAPA DE FOFO TRAFICO PESADO (130 KG), DE 0.60 M DE DIAMETRO, PARA POZOS DE VISITA, ASENTADO SOBRE LOSA DE CONCRETO H.O., F'c=250 KG/CM2 DE 150X150X15 M, REFORZADA CON VARILLAS DEL NO 4 @ 20 CM. INCLUYE SUMINISTRO, COLOCACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, ACARREOS Y DESPERDICIOS	jgo	4.00	5.00	5.00	-1.00	\$3,451.70	\$13,806.80	\$17,298.50	\$17,298.50	-\$3,451.70		
OPZ-018	POZO DE VISITA "COMUN" HASTA 1.50 M DE PROFUNDIDAD INTERIOR (SEGUN ESPECIFICACION SIAPA), CON MEDIA CARA DE 0.30 A 0.61 M DE DIAMETRO Y PLANTILLA DE MAMPOSTERIA DE PIEDRA BRAZA DE 0.30 MT DE ESPESOR ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, DALA PERIMETRAL DE 1500 CM DE CONCRETO F'c=150 KG/CM2, H.O., T.M.A. 19 MM REFORZADA CON 4#3 Y E#2@20, MURO A TEZON DE BLOCK DE JALCRETO 11X14X28 CM ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 Y APLANADO PLUIDO DE 2.5 CM DE ESPESOR CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL (FESTERGRAL) A RAZON DE 2 KG POR SACO DE CEMENTO, ESCALONES DE VARILLA DE 5/8" CON DESARROLLO LIBRE DE 60CM	pza	4.00	5.00	5.00	-1.00	\$4,541.17	\$18,164.68	\$22,705.95	\$22,705.95	-\$4,541.17		
OPZ-019	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ROTULO DE OBRA, ELABORADO A BASE DE LONA 0.80 X 1.50 M TERMINADO VINIL, REMITIR A OPZ AL TERMINO DE LA OBRA	pza	1.00	0.00	0.00	1.00	\$741.28	\$741.28	\$0.00	\$0.00	\$741.28		
OPZ-020	URBET LIMPIEZA GRUESA DE OBRA INCLUYE SACAR DESPERDICIOS DE LOS ACABADOS, TIERRA, CASCAJO Y BASURA EN GENERAL, DEPOSITANDOLA EN EL EXTERIOR DE LA OBRA	m2	767.55	0.00	0.00	-767.55	\$6.94	\$5,326.80	\$0.00	\$0.00	\$5,326.80		
OPZ-021	PASO PEATONAL AMARILLO DE 40 CM EN PINTURA TRAFICO BASE AGUA EN PETATILLO EN PLANAS DE 40 X 300 MTS CON SEPARACION DE 40 MTS, CON APLICACION DE PRIMARIO PARA ASEGURAR EL CORRECTO ANCLAJE DE LA PINTURA Y DE MICROESFERA REFLEJANTE SOBRE CONCRETO NUEVO.	m2	72.00	0.00	0.00	72.00	\$77.04	\$5,546.88	\$0.00	\$0.00	\$5,546.88		
OPZ-022	RAYA SEPARADORA DE CARRILES CONTINUA SENCILLA (CALLE) COLOR AMARILLO DE 10CM EN PINTURA TRAFICO BASE AGUA N° 1 CMT-5-01-001-13 con APLICACION DE PRIMARIO PARA ASEGURAR EL CORRECTO ANCLAJE DE LA PINTURA Y DE MICROESFERA REFLEJANTE SOBRE CONCRETO NUEVO.	ML	250.00	393.15	393.15	-143.15	\$4.00	\$1,000.00	\$1,572.60	\$1,572.60	-\$572.60		
EXTRAORDINARIOS			135,543.35										
EXT-001	GUARNICION TIPO PECHO DE PALOMA DE CONCRETO F'c=200 KG/CM2 T.M.A. 19 MM. PREMEZCLADO, EN SECCION 35 X 20 X 50 CM. INCLUYE MATERIALES, DESPERDICIOS, CIMENTA, JUNTA FRIA, CURADO Y MANO DE OBRA	M	0.00	187.96	187.96	-187.96	\$271.05	\$0.00	\$50,946.88	\$50,946.88	-\$50,946.88		

