

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

OBRA: Corrección de canal pluvial, construcción de mamposteos, zampeados, puente peatonal, accesos y aproches en el cruce del arroyo ubicado en la colonia Las Higueras, municipio de Zapopan, Jalisco. ✓ LOCALIDAD: LAS HIGUERAS ✓ MUNICIPIO: ZAPOPAN, JALISCO ✓ CONTRATO NO: DOPI MUN RM OC AD 083 2016 ✓	ESTIMACIÓN No.: 2 ✓ FECHA: 5 de Septiembre del 2016 ✓ PERIODO DEL TRABAJO: 2016-08-01 ✓ AL: 2016-08-31 ✓ CONTRATISTA: Gilco Ingeniería, 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
	Corrección de canal pluvial, construcción de mamposteos, zampeados, puente peatonal, accesos y aproches en el cruce del arroyo ubicado en la colonia Las Higueras, municipio de Zapopan, Jalisco.							\$1,201,943.67	\$447,891.09	\$897,975.96	\$303,967.70
	DEMOLICIONES		16,739.85								
OPZ-001	DEMOLICION DE MURO DE MAMPOSTERIA EXISTENTE POR MEDIOS MANUALES, SE INCLUYE: HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIA PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS.	M3	12.60	0.00	17.86	-5.26	\$187.06	\$2,356.96	\$0.00	\$3,340.89	-\$983.94
OPZ-002	RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICION CON MAQUINARIA FUERA DEL CAUCE DEL ARROYO, SE INCLUYE: FORJADO DE RAMPAS PARA ENTRAR Y SALIR DEL CAUCE DEL ARROYO, ACARREO HASTA UNA DISTANCIA MAXIMA DE 60 M, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIA PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS.	M3	31.50	0.00	17.86	13.64	\$97.18	\$3,061.17	\$0.00	\$1,735.63	\$1,325.54
OPZ-003	TALA DE ARBOL SECO EN CAUCE DE ARROYO EN FORMA MANUAL, SE INCLUYE: HERRAMIENTA Y EQUIPO, CARGA Y ACARREO FUERA DE LA OBRA EN CAMION DE VOLTEO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR.	PZA	1.00	0.00	1.00	0.00	\$6,734.72	\$6,734.72	\$0.00	\$6,734.72	\$0.00
OPZ-004	DESMONTE POR MEDIOS MECANICOS DE TERRENO EXISTENTE ACAMELLONADO MATERIAL VEGETAL A UNA DISTANCIA MAX. DE 40 M, SE INCLUYE: HERRAMIENTA MANUEL, ACARREOS, LIMPIEZA Y MANO DE OBRA PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS.	M2	300.00	0.00	0.00	300.00	\$15.29	\$4,587.00	\$0.00	\$0.00	\$4,587.00
	PRELIMINARES		70,029.97								
OPZ-005	TRAZO Y NIVELACION TOPOGRAFICA DE AREA DE TRABAJO ESTABLECIENDO MOJONERAS, SE INCLUYE: EQUIPO TOPOGRAFICO, HERRAMIENTA, MATERIALES (ESTACAS, PINTURA, CLAVOS, HILO, ETC), Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS.	M	720.00	0.00	120.00	600.00	\$8.31	\$5,983.20	\$0.00	\$997.20	\$4,986.00
OPZ-006	DESPALME DE TERRENO NATURAL, POR MEDIOS MECANICOS. INCLUYE: ACAMELLONADO Y ACARREO LIBRE A 40.00 M EN CUALQUIER ZONA.	M3	88.00	0.00	100.00	-12.00	\$58.95	\$5,187.60	\$0.00	\$5,895.00	-\$707.40
OPZ-007	PROTECCION DE PUENTE EXISTENTE A BASE DE POLIN DE MADERA, COSTALERA CON MATERIAL PRODUCTO DEL CORTE (DESPALME) LIMPIO, SE INCLUYE: SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, RELLENO DE COSTALES, ACARREO HASTA 60 M, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIA PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS.	LOTE	1.00	0.00	1.00	0.00	\$7,154.63	\$7,154.63	\$0.00	\$7,154.63	\$0.00
OPZ-008	PROTECCION A BASE DE COSTALES RELLENOS CON MATERIAL SELECCIONADO PRODUCTO DE CORTE Y/O EXCAVACIONES, PARA DESVIO DE CAUCE DE ARROYO, PROTECCION DE AREAS DE TRABAJO, SE INCLUYE: SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, LLENADO DE COSTALES, ACARREO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIA PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS.	PZA	800.00	0.00	400.00	400.00	\$35.35	\$28,280.00	\$0.00	\$14,140.00	\$14,140.00
OPZ-009	DESAZOLVE DE CAUCE DE ARROYO POR MEDIOS MECANICOS, SE INCLUYE: RETIRO DEL MATERIAL A BANCO INTERNO PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, MAQUINARIA Y MANO DE OBRA NECESARIA PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS.	M3	128.00	0.00	64.00	64.00	\$52.39	\$6,705.92	\$0.00	\$3,352.96	\$3,352.96

OPZ-010	CORTE DE TERRENO POR MEDIOS MECANICOS PARA RECTIFICAR CAUCE DE ARROYO, SE INCLUYE: ACAMELLONAMIENTO DEL MATERIAL, EQUIPO Y MAQUINARIA, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIA PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS.	M3	382.84	0.00	240.00	142.84	\$43.67	\$16,718.62	\$0.00	\$10,480.80	\$6,237.82
MUROS DE CONTENCIÓN DE ARROYO		714,300.93									
OPZ-011	EXCAVACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS EN CEPAS, EN MATERIAL TIPO II, ZONA "A", EN AGUA HASTA 2.00M. DE PROFUNDIDAD. INCLUYE: ACARREO DEL MATERIAL AL BANCO DE OBRA PARA SU POSTERIOR RETIRO.	M3	268.08	0.00	162.00	106.08	\$39.29	\$10,532.86	\$0.00	\$6,364.98	\$4,167.88
OPZ-012	AFINE DE PLANTILLA Y TALUDES, POR EXCAVACIONES HECHAS CON EQUIPO MECANICO, MEDIDO EN TERRENO NATURAL POR SECCIÓN SEGÚN PROYECTO.	M2	418.00	0.00	108.00	310.00	\$11.70	\$4,890.60	\$0.00	\$1,263.60	\$3,627.00
OPZ-013	DENTELLON CON DIMENSION DE 0.80M DE ALTO, 0.25M DE ESPESOR, FORJADO CON 6 VARILLAS DE 3/8", ESTRIBOS DE 1/4" (ALAMBROM), CONCRETO FC=150 KG/CM2, CIMBRAS Y DESCIMBRA, ACARREO DE LOS MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIA PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS.	ML	24.00	16.00	16.00	8.00	\$905.15	\$21,723.60	\$14,482.40	\$14,482.40	\$7,241.20
OPZ-014	PLANTILLA DE SUELO CEMENTO EN PROPORCION 1:5, DE 5 CM DE ESPESOR, A BASE DE CEMENTO - ARENA DE RIO, PARA DESPLANTE DE MURO DE MAMPOSTERIA, SE INCLUYE: ACARREO DE LOS MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIA PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS.	M3	16.10	0.00	5.40	10.70	\$1,639.88	\$26,402.07	\$0.00	\$8,855.35	\$17,546.72
OPZ-015	FORJADO DE MURO DE MAMPOSTERIA DE PIEDRA BRAZA ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE RIO EN PROPORCION 1:3, ROSTREADA A UNA CARA, CON SECCION DE DESPLANTE DE 1.20 M Y CORONA DE 0.40 M. SE INCLUYE: ACARREO Y ELEVACION DE LOS MATERIALES, HERRAMIENTA, PROTECCION DE LAS AREAS DE TRABAJOS Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS.	M3	356.40	0.00	239.40	117.00	\$1,491.06	\$531,413.78	\$0.00	\$356,959.76	\$174,454.02
OPZ-016	ZAMPEO A BASE DE PIEDRA BRAZA ASENTADA CON MORTERO CEM-ARENA DE RIO EN PROP. 1:3, CON ESPESOR DE 25 CM, SE INCLUYE: EL SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, EL ACARREO DE LOS MISMOS AL PUNTO DE TRABAJO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIA PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS.	M2	210.00	280.00	280.00	-70.00	\$391.19	\$82,149.90	\$109,533.20	\$109,533.20	-\$27,383.30
OPZ-017	RELLENO EN CEPAS CON MATERIAL DE BANCO (TEPETATE), COMPACTADO MANUALMENTE EN CAPAS NO MAYORES DE 0.20 CM., INCLUYE: INCORPORACIÓN DE AGUA NECESARIA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, ACARREOS Y DESPERDICIOS. MEDIDO COMPACTO (A REBOTE DE PISON).	M3	155.50	0.00	91.20	64.30	\$223.62	\$34,772.91	\$0.00	\$20,394.14	\$14,378.77
OPZ-018	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO DE PVC NORMA SANITARIA DE 4", INCRUSTADA EN MURO DE MAMPOSTERIA PARA DESFOGUE DE AGUA DE VIALIDAD ARROYO, CON LONG. DE HASTA 80 CM, SE INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIA PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS.	PZA	16.00	0.00	16.00	0.00	\$150.95	\$2,415.20	\$0.00	\$2,415.20	\$0.00
PUENTE		233,759.39									
RAMPAS		233,759.39									
OPZ-019	TRAZO Y NIVELACION TOPOGRAFICA DE AREA DE TRABAJO ESTABLECIENDO MOJONERAS, SE INCLUYE: EQUIPO TOPOGRAFICO, HERRAMIENTA, MATERIALES (ESTACAS, PINTURA, CLAVOS, HILO, ETC), Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS.	M	60.00	356.12	356.12	-296.12	\$8.31	\$498.60	\$2,959.36	\$2,959.36	-\$2,460.76
OPZ-020	EXCAVACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS EN CEPAS, EN MATERIAL TIPO II, ZONA "A", EN AGUA HASTA 2.00 M. DE PROFUNDIDAD. INCLUYE: ACARREO DEL MATERIAL AL BANCO DE OBRA PARA SU POSTERIOR RETIRO.	M3	5.15	75.86	75.86	-70.71	\$39.29	\$202.34	\$2,980.54	\$2,980.54	-\$2,778.20
OPZ-021	AFINE DE PLANTILLA Y TALUDES, POR EXCAVACIONES HECHAS CON EQUIPO MECANICO, MEDIDO EN TERRENO NATURAL POR SECCIÓN SEGÚN PROYECTO.	M2	7.40	54.96	54.96	-47.56	\$11.70	\$86.58	\$643.03	\$643.03	-\$556.45

OPZ-022	PLANTILLA DE SUELO CEMENTO EN PROPORCION 1:5, DE 5 CM DE ESPESOR, A BASE DE CEMENTO- ARENA DE RIO, PARA DESPLANTE DE MURO DE MAMPOSTERIA, SE INCLUYE: ACARREO DE LOS MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIA PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS.	M3	7.86	4.33	4.38	3.53	\$1,639.88	\$12,889.46	\$7,100.68	\$7,100.68	\$5,788.78
OPZ-023	FORJADO DE MURO DE MAMPOSTERIA DE PIEDRA BRAZA SENTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE RIO EN PROPORCION 1:3, ROSTREADA A UNA CARA, CON SECCION DE DESPLANTE DE 1.20 M Y CORONA DE 0.40 M. SE INCLUYE: ACARREO Y ELEVACION DE LOS MATERIALES, HERRAMIENTA, PROTECCION DE LAS AREAS DE TRABAJOS Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS.	M3	25.60	113.65	113.65	-88.05	\$1,512.65	\$38,723.84	\$171,912.67	\$171,912.67	-\$133,188.83
OPZ-024	RELLENO EN CEPAS CON MATERIAL DE BANCO (TEPETATE), COMPACTADO MANUALMENTE EN CAPAS NO MAYORES DE 0.20 CM., INCLUYE: INCORPORACION DE AGUA NECESARIA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, ACARREOS Y DESPERDICIOS. MEDIDO COMPACTO (A REBOTE DE PISON).	M3	12.07	8.93	8.93	3.14	\$223.62	\$2,699.09	\$1,996.93	\$1,996.93	\$702.17
OPZ-025	ANCLAJE DE CASTILLOS DE CONCRETO F'C= 150 KG/CM2 ARMADO CON ARMEX 15-15-4 DE 40 X 40 X 50 CMS, INC: MANO DE OBRA, HER.MENORY ACARREO DE LOS MATERIALES AL LUGAR DE LA OBRA	PZA	12.00	0.00	0.00	12.00	\$258.04	\$3,096.48	\$0.00	\$0.00	\$3,096.48
OPZ-026	CASTILLO KE-0, DE 14 X 15 CM DE SECCION, DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2, ARMADO CON ARMEX 15-15-4, INCLUYE: MATERIALES, ARMADO, CIMBRADO, COLADO, VIBRADO, DESCIMBRADO, MANO DE OBRA CALIFICADA Y HERRAMIENTA MENOR	ML	14.40	4.33	4.33	10.07	\$232.29	\$3,344.98	\$1,005.82	\$1,005.82	\$2,339.16
OPZ-027	DALA Dg-0, DE 14 X 15 CM DE SECCION, DE CONCRETO F'C= 150 KG/CM2, ARMADO CON ARMEX 15-15-4, INCLUYE: MATERIALES, ARMADO, CIMBRADO, COLADO, VIBRADO, DESCIMBRADO, MANO DE OBRA CALIFICADA Y HERRAMIENTA MENOR	ML	88.92	0.00	0.00	88.92	\$232.29	\$20,655.23	\$0.00	\$0.00	\$20,655.23
OPZ-028	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACION DE ACERO ESTRUCTURAL A-36 (PTR, ANGULO, SOLERA, TUBULAR), EN CUALQUIER DIMENSION Y CALIBRE INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, HABILITADO, DESPERDICIOS, FLETES, ACARREOS, ELEVACION A CUALQUIER NIVEL, SOLDADURA, EQUIPO, PINTURA PRIMER ANTICORROSIVO, PINTURA DE ESMALTE, MANO DE OBRA CALIFICADA Y HERRAMIENTA MENOR	KG	2,040.76	0.00	0.00	2,040.76	\$54.48	\$111,180.60	\$0.00	\$0.00	\$111,180.60
OPZ-029	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAMINA DE ACERO GALVANIZADA SECCION 25, CAL. 22, SE INCLUYE: SISTEMA DE FIJACION, ACARREOS, HABILITADO, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS.	M2	45.00	38.92	38.92	6.08	\$444.25	\$19,991.25	\$17,290.21	\$17,290.21	\$2,701.04
OPZ-030	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10, SE INCLUYE: SISTEMA DE FIJACION, ACARREOS, HABILITADO, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS.	M2	45.00	38.92	38.92	6.08	\$56.13	\$2,525.85	\$2,184.58	\$2,184.58	\$341.27
OPZ-031	CONCRETO HIDRAULICO PREMEZCLADO F'C=250 KG/CM2, T.M.A. 38 MM, ACABADO ESCOBILLADO PARA CIMENTACION Y ESTRUCTURA, INCLUYE: ADITIVOS, MATERIALES, ACARREOS, EQUIPO, HERRAMIENTA, VOLTEADO, VIBRADO CON VIBRADOR DE INMERSION Y CURADO CON CURACRETO A BASE AGUA, (ESPECIFICACION 3.020.005)	M3	9.00	3.89	3.89	5.11	\$1,985.01	\$17,865.09	\$7,721.69	\$7,721.69	\$10,143.40
TUNEL			161,051.13								
OPZ-032	TRAZO Y NIVELACION TOPOGRAFICA DE AREA DE TRABAJO ESTABLECIENDO MOJONERAS, SE INCLUYE: EQUIPO TOPOGRAFICO, HERRAMIENTA, MATERIALES (ESTACAS, PINTURA, CLAVOS, HILO, ETC), Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS.	M	20.20	20.20	20.20	-1.00	\$8.31	\$159.55	\$167.86	\$167.86	-\$8.31
OPZ-033	EXCAVACION POR MEDIOS MECANICOS EN CEPAS, EN MATERIAL TIPO II, ZONA "A", EN AGUA HASTA 2.00 M. DE PROFUNDIDAD. INCLUYE: ACARREO DEL MATERIAL AL BANCO DE OBRA PARA SU POSTERIOR RETIRO.	M3	15.60	0.00	0.00	15.60	\$39.29	\$612.92	\$0.00	\$0.00	\$612.92
OPZ-034	PLANTILLA DE CONCRETO F'C= 100 KG/CM2, CON UN AGREGADO MÁXIMO DE 38 MM RESISTENCIA NORMAL DE 5 CM DE ESPESOR, INCLUYE ACARREO 20.00 MTS. TENDIDO Y AFINE.	M2	10.40	0.00	0.00	10.40	\$1,639.88	\$17,054.75	\$0.00	\$0.00	\$17,054.75

OPZ-035	ZAPATA AISLADA Z-1, DE 110X110X25 CMS DE SECCION, DE CONCRETO FC= 250 KG/CM2, ARMADA CON ACERO DE REFUERZO FY= 4200 KG/CM2 A BASE DE LECHO INFERIOR DE VARILLA DE 1/2" ACADA 15 CMS EN AMBOS SENTIDOS, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, CIMBRADO, HABILITADO, ARMADO, COLOCACION DEL ACERO, COLADO, VIBRADO, DESCIMBRADO, MANO DE OBRA CALIFICADA Y HERRAMIENTA MENOR	PZA	4.00	4.00	4.00	0.00	\$1,694.99	\$6,779.96	\$6,779.96	\$6,779.96	\$0.00
OPZ-036	CONTRATRABE CTR-1, DE 20X40 CMS DE SECCION, DE CONCRETO FC= 250 KG/CM2, ARMADA CON ACERO DE REFUERZO FY= 4200 KG/CM2 A BASE DE 1 VARILLA DE 1/2" MAS 1 VARILLA DE 5/8" EN CADA ESQUINA Y ESTRIBOS DE VARILLA DE 3/8" ACADA 25 CMS, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, CIMBRADO, HABILITADO, ARMADO, COLOCACION DEL ACERO, COLADO, VIBRADO, DESCIMBRADO, MANO DE OBRA CALIFICADA Y HERRAMIENTA MENOR	ML	7.60	3.80	3.80	3.80	\$930.71	\$7,073.40	\$3,536.70	\$3,536.70	\$3,536.70
OPZ-037	COLUMNA C-1, DE 40X40 CMS DE SECCION, DE CONCRETO FC= 250 KG/CM2, ARMADA CON ACERO DE REFUERZO FY= 4200 KG/CM2 A BASE DE 2 VARILLAS DE 5/8" EN CADA ESQUINA Y ESTRIBOS DE VARILLA DE 3/8" A CADA 20 CMS, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, CIMBRADO, HABILITADO, ARMADO, COLOCACION DEL ACERO, COLADO, VIBRADO, DESCIMBRADO, MANO DE OBRA CALIFICADA Y HERRAMIENTA MENOR	ML	12.00	6.00	6.00	6.00	\$1,392.53	\$16,710.36	\$8,355.18	\$8,355.18	\$8,355.18
OPZ-038	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACION DE ACERO ESTRUCTURAL A-36 (PTR, ANGULO, SOLERA, TUBULAR), EN CUALQUIER DIMENSION Y CALIBRE INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, HABILITADO, DESPERDICIOS, FLETES, ACARREOS, ELEVACION A CUALQUIER NIVEL, SOLDADURA, EQUIPO, PINTURA PRIMER ANTICORROSIVO, PINTURA DE ESMALTE, MANO DE OBRA CALIFICADA Y HERRAMIENTA MENOR	KG	1,620.31	1,227.20	1,227.20	393.11	\$54.48	\$88,274.49	\$66,857.86	\$66,857.86	\$21,416.63
OPZ-039	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAMINA DE ACERO GALVANIZADA SECCION 25, CAL. 22, SE INCLUYE: SISTEMA DE FIJACION, ACARREOS, HABILITADO, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS.	M2	18.24	20.20	20.20	-1.96	\$444.25	\$8,103.12	\$8,973.85	\$8,973.85	-\$870.73
OPZ-040	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10, SE INCLUYE: SISTEMA DE FIJACION, ACARREOS, HABILITADO, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS.	M2	18.24	20.20	20.20	-1.96	\$56.13	\$1,023.81	\$1,133.83	\$1,133.83	-\$110.01
OPZ-041	CONCRETO HIDRAULICO PREMEZCLADO FC=250 KG/CM2, T.M.A. 38 MM, ACABADO ESCOBILLADO PARA CIMENTACION Y ESTRUCTURA, INCLUYE: ADITIVOS, MATERIALES, ACARREOS, EQUIPO, HERRAMIENTA, VOLTEADO, VIBRADO CON VIBRADOR DE INMERSION Y CURADO CON CURACRETO A BASE AGUA, (ESPECIFICACION 3.020.005)	M3	2.74	2.02	2.02	0.72	\$1,985.01	\$5,438.93	\$4,009.72	\$4,009.72	\$1,429.21
OPZ-042	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REJACEROS DE 2.70 M DE ALTURA TIPO OR 2 1/2"x3.2	ML	24.00	20.20	20.20	3.80	\$409.16	\$9,819.84	\$8,265.03	\$8,265.03	\$1,554.81
	LIMPIEZA		6,062.40								
OPZ-043	LIMPIEZA GENERAL DE LAS AREAS DE TRABAJANDO ELIMINANDO ESCOMBROS, SOBANTES DE LOS MATERIALES, BASURA, ETC.	M2	720.00	0.00	0.00	720.00	\$8.42	\$6,062.40	\$0.00	\$0.00	\$6,062.40

Identificador: 58c9ffee88699

CONTR'

RESIDENTE DE OBRA

JEFE DE DEPARTAMENTO

JEFE DE DEPARTAMENTO

JEFE DE UNIDAD DE CONSTRUCCION

Arq. Jorge Adriel Gazmán C.

Ing. Celso de Jesús Álvarez Solorzano

Ing. Víctor Alfonso Ramírez R.

Ing. Ismael Jauregui Castañeda