

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

OBRA: Construcción de solución pluvial y de reforzamiento en terreno afectado por deslaves en paredes de terreno natural en terreno anexo a Residencial Poniente, Municipio de Zapopan, Jalisco.	ESTIMACIÓN No.: 5 Finiquito
LOCALIDAD: ZAPOPAN, JALISCO	FECHA: 12 de Abril del 2017
MUNICIPIO: ZAPOPAN, JALISCO	PERIODO DEL TRABAJO: 2017-04-01
CONTRATO NO: DOPI MUN RM EM AD 068 2016	AL: 2017-04-12
	CONTRATISTA: Torres Aguirre Ingenieros, 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 solución pluvial y de reforzamiento en terreno afectado							\$3,876,195.83	\$580,491.13	\$3,399,339.85	\$476,855.98
	1.- CONSTRUCCIÓN DE COLECTOR PLUVIAL LINEA DE 60"		2,442,029.13								
OPZ-001	TRAZO Y NIVELACION CON EQUIPO TOPOGRAFICO PARA TUBERIA, ESTABLECIENDO BANCO DE NIVEL Y REFERENCIAS, INCLUYE: MATERIAL, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	m	150.00	0.00	150.00	0.00	\$10.21	\$1,531.50	\$0.00	\$1,531.50	\$0.00
OPZ-002	SUMINISTRO, LLENADO CON MATERIAL DE EXCAVACION Y COLOCACION DE COSTALERA PARA DESVIO DE CORRIENTES DE AGUA Y COMO CONTENCIÓN PARA PROTECCION DE LOS TRABAJOS, INCLUYE: MATERIAL, LLANADO, ACARREO, ACOMODO, RETIRO, MANO DE OBRA.	pza	2,500.00	0.00	2,690.00	-190.00	\$11.34	\$28,350.00	\$0.00	\$30,504.60	-\$2,154.60
OPZ-003	TRASPALO CON EXCAVADORA SOBRE ORUGAS DE MATERIAL DE ESCOMBRO PARA DESPEJAR EL AREA DE TRABAJO, INCLUYE: EQUIPO, TRASPALOS, MANO DE OBRA.	m3	960.00	4,137.78	4,137.78	-3,177.78	\$13.53	\$12,988.80	\$55,984.16	\$55,984.16	-\$42,995.36
OPZ-004	EXCAVACION MECANICA EN CEPAL DE 0.00 A 4.00 MTS DE PROFUNDIDAD EN MATERIAL TIPO II, INCLUYE: EQUIPO, TRASPALOS, AFINE DE TALUDES, MANO DE OBRA.	m3	5,538.00	0.00	5,263.78	274.22	\$36.09	\$199,866.42	\$0.00	\$189,969.82	\$9,896.60
OPZ-005	EXCAVACION MECANICA EN CEPAL DE 4.00 A 6.00 MTS DE PROFUNDIDAD EN MATERIAL TIPO II, INCLUYE: EQUIPO, TRASPALOS, AFINE DE TALUDES, MANO DE OBRA.	m3	2,100.00	0.00	2,014.05	85.95	\$43.31	\$90,951.00	\$0.00	\$87,228.51	\$3,722.49
OPZ-006	EXCAVACION MECANICA EN CEPAL DE 6.00 A 8.00 MTS DE PROFUNDIDAD EN MATERIAL TIPO II, INCLUYE: EQUIPO, TRASPALOS, AFINE DE TALUDES, MANO DE OBRA.	m3	650.00	0.00	678.48	-28.48	\$54.14	\$35,191.00	\$0.00	\$36,732.91	-\$1,541.91
OPZ-007	AFINE Y COMPACTACION CON EQUIPO LIGERO (BAILARINA) DE FONDO DE EXCAVACION PARA PLANTILLA DE TUBERIA, INCLUYE: EQUIPO, TRASPALO, MANO DE OBRA. (DE 20 CMS DE ESPESOR).	m2	300.00	0.00	300.00	0.00	\$17.64	\$5,292.00	\$0.00	\$5,292.00	\$0.00
OPZ-008	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA CORRUGADA ADS DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 60" DE DIAMETRO INCLUYE: MATERIAL, LUBRICANTE, MANIOBRAS, ALINEAMIENTO, MANO DE OBRA.	m	150.00	0.00	150.00	0.00	\$7,060.75	\$1,059,114.00	\$0.00	\$1,059,114.00	\$0.00
OPZ-009	ENCAMADO Y ACOSTILLADO DE TUBERIA CON MATERIAL DE BANCO HASTA 60 CMS ARRIBA DEL LOMO DE TUBERIA, COMPACTADO CON EQUIPO LIGERO, (BAILARINA) INCLUYE: MATERIAL, TRASPALOS, ACOMODO, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	m3	1,599.96	0.00	1,586.96	12.04	\$271.29	\$337,852.71	\$0.00	\$335,308.78	\$2,543.93

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

OBRA: Construcción de solución pluvial y de reforzamiento en terreno afectado por deslaves en paredes de terreno natural en terreno anexo a Residencial Poniente, Municipio de Zapopan, Jalisco.	ESTIMACIÓN No.: 5 Finiquito
LOCALIDAD: ZAPOPAN, JALISCO	FECHA: 12 de Abril del 2017
MUNICIPIO: ZAPOPAN, JALISCO	PERIODO DEL TRABAJO: 2017-04-01
CONTRATO NO: DOPI MUN RM EM AD 068 2016	AL: 2017-04-12
	CONTRATISTA: Torres Aguirre Ingenieros, 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 solución pluvial y de reforzamiento en terreno afectado							\$3,876,195.83	\$580,191.13	\$3,399,339.85	\$476,855.98
	1.- CONSTRUCCIÓN DE COLECTOR PLUVIAL LINEA DE 60"		2,442,029.13								
OPZ-010	ENCAMADO Y ACOSTILLADO CON MATERIAL DE PRESTAMO HASTA 60 CMS ARRIBA DE LOMO DE TUBO COMPACTADO CON EQUIPO LIGERO, BAILARINA, INCLUYE: EXTRACCION , CARGA Y ACARREO DE MATERIAL A 1ER KM, TRASPALEOS, AFINE, MANO DE OBRA.	m3	60.00	0.00	0.00	60.00	\$136.94	\$8,216.40	\$0.00	\$0.00	\$8,216.40
OPZ-011	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION COMPACTADO AL 90% DE SU PVSIM CON EQUIPO LIGERO, INCLUYE:ACARREO, TRASPALCOS, EQUIPO, MANO DE OBRA.	m3	7,206.00	0.00	3,912.54	3,293.46	\$88.17	\$635,353.02	\$0.00	\$344,968.65	\$290,384.37
OPZ-012	DESINSTALACION DE TUBERIA DE CONCRETO EXISTENTE DE 60" DE DIAMETRO CON RECUPERACION, INCLUYE: EQUIPO, MANIOBRAS,ACARREO HASTA 60.00 MTS PARA SU ACOMODO EN LUGAR DE ACOPIO, MANO DE OBRA	m	16.00	0.00	0.00	16.00	\$597.05	\$9,552.80	\$0.00	\$0.00	\$9,552.80
OPZ-013	DESINSTALACION DE TUBERIA DE CONCRETO EXISTENTE DE 60" DE DIAMETRO SIN RECUPERACION, INCLUYE: EQUIPO, MANIOBRAS,ACARREO HASTA 60.00 MTS PARA SU ACOMODO EN LUGAR DE ACOPIO, MANO DE OBRA	m	16.00	18.00	18.00	-2.00	\$298.53	\$4,776.48	\$5,373.54	\$5,373.54	-\$597.06
OPZ-014	EXCAVACIÓN EN TAJO PARA FORMAR CUNETA QUE FUNCIONA COMO SANGRÍA PARA ALEJAR CORRIENTE DE AGUA DE LLUVIA FUERA DEL AREA DE INSTALACIÓN DE LA TUBERÍA Y PROTEGER LA ZONA DE TRABAJO, DEPOSITANDO EL MATERIAL DE LA EXCAVACIÓN POR UN LADO FORMADA CON EXCAVADORA DE 30 TON. INCLUYE EQUIPO, MANO DE OBRA.	m3	300.00	1,722.57	1,722.57	-1,422.57	\$43.31	\$12,993.00	\$74,604.51	\$74,604.51	-\$61,611.51
	2.- LINEA DE DESCARGA PLUVIAL DE FRACCIONAMIENTO (24")		278,150.40								
OPZ-015	TRAZO Y NIVELACION CON EQUIPO TOPOGRAFICO PARA TUBERIA, ESTABLECIENDO BANCO DE NIVEL Y REFERENCIAS, INCLUYE: MATERIAL, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	m	56.00	0.00	40.00	16.00	\$10.21	\$571.76	\$0.00	\$408.40	\$163.36
OPZ-016	EXCAVACION MECANICA EN CEPA DE 0.00 A 4.00 MTS DE PROFUNDIDAD EN MATERIAL II, INCLUYE EQUIPO, TRASPALCOS, AFINE DE TALUDES, MANO OBRA.	m3	600.00	0.00	283.66	316.34	\$36.09	\$21,654.00	\$0.00	\$10,237.29	\$11,416.71
OPZ-017	EXCAVACION MECANICA EN CEPA DE 4.00 A 6.00 MTS DE PROFUNDIDAD EN MATERIAL II, INCLUYE: EQUIPO, TRASPALCOS, AFINE DE TALUDES, MANO OBRA.	m3	228.00	0.00	0.00	228.00	\$43.31	\$9,874.68	\$0.00	\$0.00	\$9,874.68

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

OBRA:	Construcción de solución pluvial y de reforzamiento en terreno afectado por deslizamientos en paredes de terreno natural en terreno anexo a Residencial Poniente, Municipio de Zapopan, Jalisco.	ESTIMACIÓN No.:	5 Finiquito
LOCALIDAD:	ZAPOPAN, JALISCO	FECHA:	12 de Abril del 2017
MUNICIPIO:	ZAPOPAN, JALISCO	PERIODO DEL TRABAJO:	2017-04-01
CONTRATO NO:	DOPI MUN RM EM AD 068 2016	AL:	2017-04-12
		CONTRATISTA:	Torres Aguirre Ingenieros, 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 solución pluvial y de reforzamiento en terreno afectado							\$3,876,195.83	\$580,191.13	\$3,399,339.85	\$476,855.98
	1.- CONSTRUCCIÓN DE COLECTOR PLUVIAL LINEA DE 60"		2,442,029.13								
OPZ-018	AFINE Y COMPACTACION CON EQUIPO LIGERO (BAILARINA) DE FONDO DE EXCAVACION PARA PLANTILLA DE TUBERIA, INCLUYE: EQUIPO, TRASPALO, MANO DE OBRA. (DE 20 CMS DE ESPESOR).	m2	56.00	77.20	77.20	-21.20	\$17.64	\$987.84	\$1,361.81	\$1,361.81	-\$373.97
OPZ-019	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA DE PVC DE 24" SANITARIO SERIE 25, INCLUYE: MATERIAL, ACARREO, LUBRICANTES, MANIOBRAS Y MANO DE OBRA.	m	56.00	42.00	42.00	14.00	\$1,295.51	\$72,548.56	\$54,411.42	\$54,411.42	\$18,137.14
OPZ-020	ENCAMADO Y ACOSTILLADO DE TUBERIA CON MATERIAL DE BANCO HASTA 60 CMS ARRIBA DEL LOMO DE TUBO COMPACTADO CON EQUIPO LIGERO, (BAILARINA) INCLUYE: MATERIAL, TRASPALOS, ACOMODO, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	m3	67.20	55.42	55.42	11.78	\$211.29	\$14,198.69	\$11,709.69	\$11,709.69	\$2,489.00
OPZ-021	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE BANCO COMPACTADO AL 90% DE SU PVSIM CON EQUIPO LIGERO, INCLUYE:ACARREO, TRASPALOS, EQUIPO, MANO DE OBRA.	m3	760.80	249.21	249.21	511.59	\$208.09	\$158,314.87	\$51,858.11	\$51,858.11	\$106,456.76
	3.- CAJAS DE CONCRETO		1,156,016.30								
OPZ-022	TRAZO Y NIVELACION CON EQUIPO TOPOGRAFICO, ESTABLECIENDO EJES, REFERENCIAS, BANCOS DE NIVEL, INCLUYE: EQUIPO, MATERIAL Y MANO DE OBRA.	m2	87.60	0.00	93.10	-5.50	\$10.42	\$912.79	\$0.00	\$970.10	-\$57.31
OPZ-023	FORJADO DE ESCALONES PARA LAS CAIDAS. INCLUYE AFINE Y COMPACTACION DE FONDO DE EXCAVACION, COMPACTACION CON EQUIPO LIGERO (BAILARINA), TRASPALOS, AFINE DE PERALTES, MANO DE OBRA,	m2	132.75	0.00	115.34	17.41	\$60.96	\$8,092.44	\$0.00	\$7,031.13	\$1,061.31
OPZ-024	PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE Fc= 100 KG/CM2 CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL DE 5 CMS DE ESPESOR EN LOSA DE FONDO DE CAJA Y HUELLAS DE CAIDAS PULIDAS A MANO , INCLUYE: MATERIAL, TRASPALOS, MANO DE OBRA.	m2	73.00	0.00	140.64	-67.64	\$127.62	\$9,316.26	\$0.00	\$17,948.48	-\$8,632.22
OPZ-025	SUMINISTRO HABILITADO Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO Fy= 4200 KG/CM2 EN LOSAS TRABES Y MUROS EN CAJAS DE LINEA DE CONDUCCION SEGÚN DISEÑO, INCLUYE: TRASPALOS, MANO DE OBRA	Kg	9,840.00	0.00	9,754.08	85.92	\$25.85	\$254,364.00	\$0.00	\$252,142.97	\$2,221.03
OPZ-026	CIMBRA COMUN CON TABLEROS DE MADERA, LOSAS, MUROS, TRABES DE CAJAS Y PERALTES DE ESCALONES DE CAIDAS DE 50 CMS, INCLUYE MATERIAL, HABILITACION, PERALTES, ACARREOS, OBRAS FALSA, DESCIMBADO Y MANO DE OBRA.	m2	748.00	0.00	652.05	95.95	\$244.17	\$182,639.16	\$0.00	\$159,211.05	\$23,428.11

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

OBRA:	Construcción de solución pluvial y de reforzamiento en terreno afectado por deslaves en paredes de terreno natural en terreno anexo a Residencial Poniente, Municipio de Zapopan, Jalisco.	ESTIMACIÓN No.:	5 Finiquito
LOCALIDAD:	ZAPOPAN, JALISCO	FECHA:	12 de Abril del 2017
MUNICIPIO:	ZAPOPAN, JALISCO	PERIODO DEL TRABAJO:	2017-04-01
CONTRATO NO:	DOPI MUN RM EM AD 068 2016	AL:	2017-04-12
		CONTRATISTA:	Torres Aguirre Ingenieros, 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 solución pluvial y de reforzamiento en terreno afectado							\$3,876,195.83	\$580,191.13	\$3,399,339.85	\$476,855.98
	1.- CONSTRUCCIÓN DE COLECTOR PLUVIAL LINEA DE 60"		2,442,029.13								
OPZ-027	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BANDA OJILLADA DE PVC DE 6" MARCA FESTER O SIMILAR EN JUNTA DE CONSTRUCCION EN MUROS, FIJADA CON ALAMBRE RECOCIDO, INCLUYE: MATERIAL, FLETES, ACARREOS, FIJACION, MANO DE OBRA.	m	104.92	0.00	104.00	0.92	\$239.68	\$25,147.23	\$0.00	\$24,926.72	\$220.51
OPZ-028	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONCRETO PREMEZCLADO F'c= 250 KG/CM2 BOMBEABLE CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL AL 2% EN LOSA DE PISO, MUROS Y LOSA TAPA, INCLUYE: MATERIAL, ACARREO, FLETE, VIBRADO, CURADO Y MANO DE OBRA.	m3	168.20	0.00	98.43	69.77	\$2,257.02	\$379,630.76	\$0.00	\$222,158.48	\$157,472.29
OPZ-029	CONSTRUCCION DE CONO SOBRE LOSA TAPA DE CAJA CON CAIDA A BASE DE BLOCK 11-14-28 A TEZON A 2.00 MTS DE ALTURA ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:4 DE 1.20 MTS DE DIAMETRO EN LA BASE Y 0.60 MTS EN LA ENTRADA (MEDIDAS INTERIORES) INCLUYE: MATERIAL, ACARREOS, FLETES, APLANADO INTERIOR ACABADO PULIDO, APLANADO EXTERIOR, ESCALONES DE VARILLA DE 5/8", TAPA Y BROCAL DE CONCRETO PRECOLADO, MANO DE OBRA.	pza	7.00	7.00	7.00	0.00	\$8,320.81	\$58,245.67	\$58,245.67	\$58,245.67	\$0.00
OPZ-030	RELENO COMPACTADO CON EQUIPO LIGERO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION EN APROCHE MATERIAL DE CAJA E CONCRETO , INCLUYE: EQUIPO, TRASPALEOS, MANO DE OBRA.	m3	217.70	987.83	987.83	-770.13	\$88.17	\$19,194.61	\$87,096.97	\$87,096.97	-\$67,902.36
OPZ-031	FORJADO DE BANCO EN LA CAJA DE CAIDA CON MEDIDAS DE 1.30 MTS DE LARGO, 0.30 MTS DE ANCHO Y 0.50 MTS DE ALTURA A BASE DE BLOCK 11-14-28 ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4 , APLANADO ACABADO PULIDO. INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, MANIOBRAS, MANO DE OBRA, MEDIA CAÑA.	pza	14.00	14.00	14.00	0.00	\$1,169.71	\$16,375.94	\$16,375.94	\$16,375.94	\$0.00
OPZ-032	CONSTRUCCION DE MUROS Y SAMPEADOS DE MAMPOSTERIA CON PIEDRA BRAZA, ACABADO COMÚN ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4 PARA OBRAS DE PROTECCIÓN EN LA SALIDA DE LA TUBERÍA. INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, MANO DE OBRA.	m3	31.00	47.98	47.98	-16.98	\$1,454.41	\$45,086.71	\$69,782.59	\$69,782.59	-\$24,695.88
OPZ-033	EXCAVACION MECANICA EN CERRAMIENTO A 4.00 MTS DE PROFUNDIDAD EN ***** EL TIPO INCLUYE: EQUIPO, TRASPALEOS, AFINE DE TALUD, MANO DE OBRA	m3	522.05	0.00	679.42	-157.37	\$36.09	\$18,840.78	\$0.00	\$24,520.27	-\$5,679.48

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

OBRA: Construcción de solución pluvial y de reforzamiento en terreno afectado por deslizamientos en paredes de terreno natural en terreno anexo a Residencial Poniente, Municipio de Zapopan, Jalisco.	ESTIMACIÓN No.: 5 Finiquito FECHA: 12 de Abril del 2017 PERIODO DEL TRABAJO: 2017-04-01 AL: 2017-04-12 CONTRATISTA: Torres Aguirre Ingenieros, S.A. de C.V.
LOCALIDAD: ZAPOPAN, JALISCO	
MUNICIPIO: ZAPOPAN, JALISCO	
CONTRATO NO: DOPI MUN RM EM AD 068 2016	

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDADES				PRECIO UNITARIO	IMPORTE			
			PRESUPUESTO BASE	ESTA ESTIMACIÓN	ESTIMACIÓN ACUMULADA	SALDO		PRESUPUESTO BASE	ESTA ESTIMACIÓN	ESTIMACIÓN ACUMULADA	SALDO
	Construcción de solución pluvial y de reforzamiento en terreno afectado							\$3,876,195.83	\$580,191.13	\$3,399,339.85	\$476,855.98
	1.- CONSTRUCCIÓN DE COLECTOR PLUVIAL LINEA DE 60"		2,442,029.13								
OPZ-034	EXCAVACION MECANICA EN CEPA DE 4.00 A 6.00 MTS DE PROFUNDIDAD EN MATERIAL TIPO II, INCLUYE: EQUIPO, TRASPALCOS, AFINE DE TALUDES, MANO DE OBRA.	m3	223.74	0.00	206.49	17.25	\$43.31	\$9,690.18	\$0.00	\$8,943.08	\$747.10
OPZ-035	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE BANCO COMPACTADO AL 90% DE SU PVSM CON EQUIPO LIGERO, INCLUYE: ACARREO, TRASPALCOS, EQUIPO, MANO DE OBRA.	m3	93.30	0.00	0.00	93.30	\$208.09	\$19,414.80	\$0.00	\$0.00	\$19,414.80
OPZ-036	CONSTRUCCION DE CONO SOBRE LOSA TAPA DE CAJA CON CAIDA A BASE DE BLOCK 11-14-28 A TEZON A 3.50 MTS DE ALTURA ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:4 DE 1.20 MTS DE DIAMETRO EN LA BASE Y 0.60 MTS EN LA ENTRADA (MEDIDAS INTERIORES) INCLUYE: MATERIAL, ACARREOS, FLETES, APLANADO INTERIOR ACABADO PULIDO, APLANADO EXTERIOR, ESCALONES DE VARILLA DE 5/8", TAPA Y BROCAL DE CONCRETO PRECOLADO, MANO DE OBRA.	pza	7.00	7.00	7.00	0.00	\$13,340.96	\$93,386.72	\$93,386.72	\$93,386.72	\$0.00
OPZ-037	SARPEO DE 3 CM EN PERALTE DE ESCALONES CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4	m2	45.75	0.00	0.00	45.75	\$122.80	\$5,618.10	\$0.00	\$0.00	\$5,618.10
OPZ-038	POZO DE VISITA COMÚN DE 2.00 M DE PROFUNDIDAD, DE 0.60 A 1.20 M DE DIÁMETRO (INTERIORES) PARA TUBERÍA DE A BASE DE MURO DE BLOCK 11-14-28 A TEZÓN ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA EN PROPORCIÓN 1:4, INCLUYE: EXCAVACIÓN CON EQUIPO EN MATERIAL TIPO "B", PLANTILLA DE PIEDRA BRAZA JUNTEADA CON MORTERO CEMENTO ARENA EN PROPORCIÓN 1:4, MEDIA CAÑA, APLANADO INTERIOR ACABADO PULIDO DE 2.50 CM CON MORTERO CEMENTO ARENA EN PROPORCIÓN 1:4, APLANADO EXTERIOR, ESCALONES DE VARILLA DE 5/8", TAPA Y BROCAL DE CONCRETO PRECOLADO, MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, EQUIPO	pza	1.00	0.00	0.00	1.00	\$10,060.15	\$10,060.15	\$0.00	\$0.00	\$10,060.15

Identificador: 5a0ca34 b9cc

CONTRATISTA

Alfredo A.

Torres Aguirre Ingenieros, S.A. de C.V.

RESIDENTE DE OBRA

Arquitecto Víctor Manuel Lomell Leos

JEFE DE DEPARTAMENTO

Ing. Celso de Jesús Álvarez Solórzano

JEFE DE DEPARTAMENTO

Ing. Víctor Alfonso Ramírez Reyes

JEFE DE UNIDAD DE CONSTRUCCIÓN

Ing. Ismael Jáuregui