

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

OBRA: : Construcción de líneas de drenaje sanitario y de agua potable, subrasante y base hidráulica en la calle Idolina Gaona entre Decima Oriente y Cuarta Oriente en la colonia Jardines de Nuevo México, municipio de Zapopan, Jalisco.	ESTIMACIÓN No.: 3 TRES FINIQUITO FECHA: 4 de Noviembre del 2016
LOCALIDAD: ZAPOPAN, JALISCO	PERIODO DEL TRABAJO: 2016-10-01
MUNICIPIO: ZAPOPAN, JALISCO	AL: 2016-10-29
CONTRATO NO: DOPI MUN AMP AP CI 049 2016	CONTRATISTA: Promotores Inmobiliarios y Constructores de Jalisco, 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 líneas de drenaje sanitario y de agua potable,							\$2,728,447.16	\$1,307,262.83	\$2,676,531.05	\$51,916.13
	PRELIMINARES		72,808.80								
OPZ-001	TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO, POR MEDIOS MANUALES Y/O MECANICOS,ESTABLECIENDO EJES Y REFERENCIAS, INCLUYE: CAL, ESTACAS, HILOS,MOJONERAS, VARILLAS, ASI COMO TODO EL MATERIAL, MANO DE OBRA,HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M2	6,480.00	7,062.25	7,062.25	-582.25	\$7.03	\$45,554.40	\$49,647.62	\$49,647.62	-\$4,093.22
OPZ-002	PODA DE ARBOL DE 21 A 30 CM. DE DIAMETRO Y DE 5 A 9 M ALTO, INCLUYE: DESCABEZADO POR SECCIONES, DESRAMAR, CORTES, APILADO DE RAMAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREO DENTRO HASTA 20 MTS DE DISTANCIA Y FUERA DE LA OBRA HASTA 20 KM	PZA	15.00	0.00	0.00	15.00	\$1,553.80	\$23,307.00	\$0.00	\$0.00	\$23,307.00
OPZ-003	TALA DE ARBOL DE 21 A 30 CM. DE DIAMETRO Y DE 5 A 9 M ALTO, INCLUYE: DESCABEZADO POR SECCIONES, DESRAMAR, CORTES, APILADO DE RAMAS Y TRONCOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREO DENTRO HASTA 20 MTS DE DISTANCIA Y FUERA DE LA OBRA HASTA 20 KM	PZA	5.00	1.00	3.00	2.00	\$789.48	\$3,947.40	\$789.48	\$2,368.44	\$1,578.96
	DEMOLICION Y RETIROS		318,081.27								
OPZ-004	DEMOLICIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS DE CONCRETO, INCLUYE: ACARREO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICION HASTA EL BANCO DE OBRA, PERFILADO, PREPACACIONES. HORARIOS DIURNOS Y NOCTURNOS.	M3	589.60	344.64	581.48	8.12	\$34.67	\$20,441.43	\$11,948.67	\$20,159.91	\$281.52
OPZ-005	EXCAVACIÓN EN CAJON POR MEDIOS MECÁNICOS MATERIAL TIPO II, CON ACARREO LIBRE A 40 M. MEDIDO EN TERRENO NATURAL POR SECCIONAMIENTO. HORARIOS DIURNOS Y NOCTURNOS. (ESPECIFICACIÓN 3.02.001)	M3	1,776.00	692.29	1,334.69	441.31	\$26.96	\$47,880.96	\$18,664.14	\$35,983.24	\$11,897.72
OPZ-006	CARGA MECÁNICA Y ACARREO EN CAMIÓN DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y/O DEMOLICIÓN, A UN KILOMETRO DE DISTANCIA, INDICADO POR SUPERVISIÓN. MEDIDO EN SECCIONES. INCLUYE ABUNDAMIENTO. HORARIOS DIURNOS Y NOCTURNOS. (NORMA S. C. T.N-CTR-CAR-1-01-013-00)	M3	1,776.00	1,445.19	2,324.43	-548.43	\$27.23	\$48,360.48	\$39,352.52	\$63,294.23	-\$14,933.75
OPZ-007	ACARREO EN CAMIÓN DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIONES Y/DEMOLICIONES, EN KILOMETROS SUBSECUENTES VOLUMEN MEDIDO ENSECCIONES AL BANCO INDICADO POR SUPERVISIÓN. (NORMA S. C. T.N-CTR-CAR-1-01-013-00)	M3	35,520.00	11,561.52	18,595.44	16,924.56	\$5.67	\$201,396.40	\$65,553.82	\$105,436.14	\$95,962.26
	PAVIMENTOS		752,326.86								

OPZ-008	PREPARACIÓN DEL TERRENO NATURAL POR MEDIOS MECÁNICOS, DE 20 CM. DE ESPESOR, COMPACTADO AL 90% DE SU P.V.S.M. MEJORADO CON 25 KG. DE CALHIDRA, INCLUYE: AFINE Y COMPACTACIÓN DEL DESPLANTE, ESCARIFICADO, TENDIDO Y COMPACTADO.	M3	951.12	346.15	988.55	-37.43	\$95.75	\$91,069.74	\$33,143.86	\$94,653.66	-\$3,583.92
OPZ-009	BASE HIDRAULICA DE 100% PRODUCTO DE TRITURACION, EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR COMPACTADA AL 95% PROCTOR. (CONFORME A LAS NORMAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA S.C.T.) INCLUYE: MATERIALES, AGUA, MANO DE OBRA, EQUIPO PARA MEZCLADO DE MATERIALES, EXTENDIDO, CONFORMACIÓN, COMPACTACIÓN Y DESPERDICIOS. VOLUMEN MEDIDO COMPACTO. (NORMA S. C. T. N-CSV-CAR-4-02-005/14).	M3	951.12	-156.33	486.07	465.05	\$338.58	\$322,030.21	-\$52,930.21	\$164,573.58	\$157,456.63
OPZ-010	GUARNICION DE CONCRETO HIDRAULICO PREMEZCLADO F'C=200 KG/CM2, CON CONTROL DE LABORATORIO DE SECCION TIPO "L" 15 X 20 X 45 CM. SECCIONADAS A CADA 3.40 ML O LA QUE RESULTE EL PRECIO INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA.	ML	896.70	509.08	796.98	99.72	\$281.86	\$252,743.86	\$143,489.29	\$224,636.78	\$28,107.08
OPZ-011	LOSA DE AJUSTE DE CONCRETO HIDRAULICO PREMEZCLADO F'C=200 KG/CM2, CON CONTROL DE LABORATORIO DE SECCION 20 X 45 CM. SECCIONADAS A CADA 3.40 ML O LA QUE RESULTE EL PRECIO INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA.	ML	384.30	246.70	334.10	50.20	\$225.04	\$86,482.87	\$55,517.37	\$75,185.86	\$11,297.01
RED DE AGUA POTABLE			681,807.77								
OPZ-012	TRAZO Y NIVELACION DE EJES DE DRENAJE Y AGUA POTABLE, INCLUYE: EQUIPO DE TOPOGRAFIA Y MATERIALES PARA SEÑALAMIENTO EXCAVACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS EN CEPAS, EN MATERIAL TIPO II, ZONA "A", HASTA 2.00 M. DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: ACARREO DEL MATERIAL AL BANCO DE OBRA PARA SU POSTERIOR RETIRO, AFINE DE PLANTILLA Y TALUDES, MEDIDO EN TERRENO NATURAL POR SECCIÓN SEGÚN PROYECTO.	ML	561.60	533.00	533.00	28.60	\$8.32	\$4,672.51	\$4,434.56	\$4,434.56	\$237.95
OPZ-013	EXCAVACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS EN CEPAS, EN MATERIAL TIPO II, ZONA "A", HASTA 2.00 M. DE PROFUNDIDAD. INCLUYE: ACARREO DEL MATERIAL AL BANCO DE OBRA PARA SU POSTERIOR RETIRO, AFINE DE PLANTILLA Y TALUDES, MEDIDO EN TERRENO NATURAL POR SECCIÓN SEGÚN PROYECTO.	M3	471.74	270.65	526.09	-54.35	\$34.67	\$16,355.23	\$9,383.44	\$18,239.54	-\$1,884.31
OPZ-014	PLANTILLA APISONADA AL 90 % PROCTOR CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN.	M3	39.31	16.53	37.89	1.42	\$49.18	\$1,933.27	\$812.95	\$1,863.43	\$69.84
OPZ-015	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE PVC HIDRAULICO RD-26 DE 8" DE DIAMETRO.	ML	561.60	165.10	522.70	38.90	\$549.78	\$308,756.45	\$90,768.68	\$287,370.01	\$21,386.44
OPZ-016	RELLENO ACOSTILLADO 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	196.56	-77.81	0.00	196.56	\$247.01	\$48,552.29	-\$19,219.85	\$0.00	\$48,552.29
OPZ-017	RELLENO EN ZANJAS APISONADO Y COMPACTADO AL 95 % PROCTOR CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN.	M3	235.87	310.60	405.05	-169.18	\$70.00	\$16,510.90	\$21,742.00	\$28,353.50	-\$11,842.60
OPZ-018	CONSTRUCCION DE CAJA DE OPERACIÓN DE VALVULAS DE 2.1 X 2.4 MTS.	PZA	4.00	2.00	6.00	-2.00	\$24,857.60	\$99,430.40	\$49,715.20	\$149,145.60	-\$49,715.20
OPZ-019	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONTRAMARCO SENCILLO Y MARCO CON TAPA DE FO.FO. DE 0.50 X 0.50 MTS. DE 97 KGS.	PZA	8.00	5.00	13.00	-5.00	\$6,376.71	\$51,013.68	\$31,863.55	\$82,897.23	-\$31,883.55
OPZ-020	SUMINISTRO E INSTALACION DE CRUZ DE FOFO DE 4" x 8".	PZA	3.00	1.00	1.00	2.00	\$5,488.94	\$16,466.82	\$5,488.94	\$5,488.94	\$10,977.88
OPZ-021	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE DE FOFO DE 8" x 4".	PZA	3.00	1.00	2.00	1.00	\$4,939.52	\$14,818.56	\$4,939.52	\$9,879.04	\$4,939.52
OPZ-022	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTREMIDAD DE FOFO DE 4".	PZA	10.00	8.00	8.00	2.00	\$1,339.21	\$13,392.10	\$10,713.68	\$10,713.68	\$2,678.42
OPZ-023	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTREMIDAD DE FOFO DE 8".	PZA	11.00	5.00	14.00	-3.00	\$2,657.17	\$29,228.67	\$13,285.85	\$37,200.38	-\$7,971.51
OPZ-024	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUNTA GIBALT COMPLETA DE FO. FO. DE 4" DE DIÁMETRO.	PZA	10.00	11.00	11.00	-1.00	\$304.26	\$3,042.60	\$3,346.86	\$3,346.86	-\$304.26

OPZ-025	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUNTA GIBALT COMPLETA DE FO. DE 8" DE DIÁMETRO.	PZA	11.00	3.00	16.00	-5.00	\$663.82	\$7,302.02	\$1,991.46	\$10,621.12	-\$3,319.10
OPZ-026	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PIEZA ESPECIAL VALVULA PARA TUBERIA DE 4" DE DIÁMETRO, BRIDA A BRIDA, EL PRECIO INCLUYE TORNILLERIA HERREMENTA Y MANO DE OBRA.	PZ/	6.00	4.00	5.00	1.00	\$3.67	\$21,645.42	\$14,430.28	\$18,037.85	\$3,607.57
OPZ-027	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PIEZA ESPECIAL VALVULA PARA TUBERIA DE 8" DE DIÁMETRO, BRIDA A BRIDA, EL PRECIO INCLUYE TORNILLERIA HERREMENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	3.00	0.00	3.00	0.00	\$9,562.22	\$28,686.66	\$0.00	\$28,686.66	\$0.00
TOMAS DOMICILIARIAS			188,264.66								
OPZ-028	EXCAVACIÓN MANUAL EN CEPAS, EN MATERIAL TIPO II, ZONA "B", HASTA 2.00 M DE PROFUNDIDAD. INCLUYE: RETIRO DE MATERIAL HASTA 4M DE DISTANCIA HORIZONTAL, AFINE DE PLANTILLA Y TALUDES MEDIDOS EN TERRENO NATURAL POR SECCIÓN SEGÚN PROYECTO.	M3	343.00	203.32	322.20	20.80	\$124.83	\$42,816.69	\$25,380.44	\$40,220.23	\$2,596.46
OPZ-029	PLANTILLA APISONADA AL 90 % PROCTOR CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN	M3	34.30	16.48	31.34	2.96	\$49.18	\$1,686.87	\$810.49	\$1,541.30	\$145.57
OPZ-030	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ABRAZADERA DE INSERCIÓN DE BRONCE DE 8" DE DIÁMETRO CON SALIDA DE 1/2", INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	70.00	29.00	57.00	13.00	\$995.12	\$69,658.40	\$28,858.48	\$56,721.84	\$12,936.56
OPZ-031	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 1/2" DE DIÁMETRO RD-9, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	ML	490.00	308.15	561.80	-71.80	\$21.58	\$10,574.20	\$6,649.88	\$12,123.64	-\$1,549.44
OPZ-032	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LLAVE DE INSERCIÓN DE BRONCE DE 1/2".	PZA	70.00	29.00	57.00	13.00	\$166.41	\$11,648.70	\$4,825.89	\$9,485.37	\$2,163.33
OPZ-033	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INSERTIC RECTO DE BRONCE DE 1/2".	PZA	70.00	116.00	116.00	-46.00	\$117.25	\$8,207.50	\$13,601.00	\$13,601.00	-\$5,393.50
OPZ-034	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO TRANSITOMA DE 1/2".	PZA	70.00	0.00	0.00	70.00	\$90.17	\$6,311.90	\$0.00	\$0.00	\$6,311.90
OPZ-035	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LLAVE DE PASO MACHO DE BRONCE DE 1/2".	PZA	70.00	0.00	0.00	70.00	\$165.08	\$11,555.60	\$0.00	\$0.00	\$11,555.60
OPZ-036	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPON MACHO DE 1/2" GALV.	PZA	70.00	12.00	12.00	58.00	\$59.94	\$4,195.80	\$719.28	\$719.28	\$3,476.52
OPZ-037	RELLENO EN ZANJAS APISONADO Y COMPACTADO AL 95 % PROCTOR CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN.	PZA	308.70	155.91	274.79	33.91	\$70.00	\$21,609.00	\$10,913.70	\$19,235.30	\$2,373.70
RED DE ATARJEAS			407,234.15								
OPZ-038	TRAZO Y NIVELACION DE EJES DE DRENAJE Y AGUA POTABLE, INCLUYE: EQUIPO DE TOPOGRAFIA Y MATERIALES PARA SEÑALAMIENTO EXCAVACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS EN CEPAS, EN MATERIAL TIPO II, ZONA "A", HASTA 2.00 M. DE PROFUNDIDAD. INCLUYE: ACARREO DEL MATERIAL AL BANCO DE OBRA PARA SU POSTERIOR RETIRO, AFINE DE PLANTILLA Y TALUDES, MEDIDO EN TERRENO NATURAL POR SECCIÓN SEGÚN PROYECTO.	ML	561.60	0.00	365.00	196.60	\$8.32	\$4,672.51	\$0.00	\$3,036.80	\$1,635.71
OPZ-039	EXCAVACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS EN CEPAS, EN MATERIAL TIPO II, ZONA "A", HASTA 2.00 M. DE PROFUNDIDAD. INCLUYE: ACARREO DEL MATERIAL AL BANCO DE OBRA PARA SU POSTERIOR RETIRO, AFINE DE PLANTILLA Y TALUDES, MEDIDO EN TERRENO NATURAL POR SECCIÓN SEGÚN PROYECTO.	M3	1,123.20	632.22	1,149.14	-25.94	\$34.67	\$38,941.34	\$21,919.07	\$39,840.68	-\$899.34
OPZ-040	PLANTILLA APISONADA AL 85 % PROCTOR CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN.	M3	44.93	4.41	38.42	6.51	\$49.18	\$2,209.66	\$216.98	\$1,889.50	\$320.16
OPZ-041	SUM. E INST. DE TUBERIA DE PVC SANITARIO DE 10" ML DIAMETRO SERIE 25	ML	561.60	172.00	529.80	31.80	\$295.65	\$166,037.04	\$50,866.58	\$158,635.37	\$9,401.67
OPZ-042	CONEXIÓN DE TUBERIA DE 10", A POZO DE VISITA EXISTENTE, INCLUYE: DEMOLICION, RESANE CON MORTERO CEM-ARENA PROPORCIÓN 1:3.	PZA	6.00	16.00	16.00	-10.00	\$574.35	\$3,446.10	\$9,189.60	\$9,189.60	-\$5,743.50

OPZ-043	CONSTRUCCIÓN DE POZO DE VISITA TIPO COMÚN, DE 1.75 M. DE PROFUNDIDAD, HERMÉTICOPRUEBA HIDROSTÁTICA SEGÚN NORMA NOM-001-CNA-1995 Ó VIGENTE, (EN Estricto APEGO A ESPECIFICACIONES Y PLANO), APLANADO INTERIOR PULIDO Y EXTERIORFLOTEADO, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA Y ACARREOS TOTALES.	PZA	7.00	1.00	9.00	-2.00	\$6,045.24	\$42,316.68	\$6,045.24	\$54,407.16	-\$12,090.48
OPZ-044	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BROCAL Y TAPA DE FO.FO. CIEGO DE 60 CM. DE DIÁMETRO 115 KG. TIPO PESADO, INCLUYE DALA DE CONCRETO P.O. F'C=200 KG/CM2 DE 28X15 CM., ARMADA CON 4#3 Y E#3@20 CM., ACABADO COMÚN; INCLUYE MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y ACARREOS.	PZA	7.00	9.00	24.00	-17.00	\$4,909.77	\$34,368.39	\$44,187.93	\$117,834.48	-\$83,466.09
OPZ-045	RELLENO ACOSTILLADO 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	224.64	-46.04	0.00	224.64	\$247.01	\$55,488.33	-\$11,372.34	\$0.00	\$55,488.33
OPZ-046	RELLENO EN ZANJAS APISONADO Y COMPACTADO AL 95 % PROCTOR CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN.	M3	853.63	520.30	878.78	-25.15	\$70.00	\$59,754.10	\$36,421.00	\$61,514.60	-\$1,760.50
DESCARGAS DOMICILIARIAS			307,923.84								
OPZ-047	EXCAVACIÓN MANUAL EN CEPAS, EN MATERIAL TIPO II, ZONA"B", HASTA 2.00 M DE PROFUNDIDAD. INCLUYE: RETIRO DE MATERIAL HASTA 4M DE DISTANCIA HORIZONTAL, AFINE DE PLANTILLA Y TALUDES MEDIDOS EN TERRENO NATURAL POR SECCIÓN SEGÚN PROYECTO.	M3	480.20	209.61	330.00	150.20	\$124.83	\$59,943.37	\$26,165.62	\$41,193.90	\$18,749.47
OPZ-048	SUM. E INST. DE TUBERÍA PVC PARA ALCANTARILLADO SERIE 25, INTERIOR LISO CON COPLE INTEGRADO DE 6" DE DIÁMETRO INCLUYE EMPAQUE.	ML.	490.00	136.80	261.10	228.90	\$133.67	\$65,498.30	\$18,286.06	\$34,901.24	\$30,597.06
OPZ-049	SUM. E INST. DE SILLETA, DE 10" X 6". EL PRECIO INCLUYE CORTE DESPERDICIO ADESIVOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRETA EJECUCION.	PZA	70.00	26.00	53.00	17.00	\$723.93	\$50,675.10	\$18,822.18	\$38,368.29	\$12,306.81
OPZ-050	PLANTILLA APISONADA AL 90 % PROCTOR CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN.	M3	34.30	8.21	15.67	18.63	\$49.18	\$1,686.87	\$403.77	\$770.65	\$916.22
OPZ-051	RELLENO EN ZANJAS APISONADO Y COMPACTADO AL 85 % PROCTOR CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN.	M3	445.90	120.71	227.49	218.41	\$70.00	\$31,213.00	\$8,449.70	\$15,924.30	\$15,288.70
OPZ-052	CONSTRUCCIÓN DE REGISTRO DE ALBAÑAL CON MURO DE TABIQUE DE 14 CM., APLANADOS CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROPORCIÓN 1:3 DE 0.40 x 0.60 y 0.50 M. DE PROFUNDIDAD LIBRES Y TAPA DE CONCRETO DE 7 CMS. DE ESPESOR ARMADA CON VARILLA DE 1/4" CON MARCO Y CONTRAMARCO DE FIERRO.	M3	70.00	-27.00	0.00	70.00	\$1,412.96	\$98,907.20	-\$38,149.92	\$0.00	\$98,907.20
EXTRAORDINARIOS			725,417.05								
EXT-001	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REJILLA IRVING (SEGÚN DISEÑO) EN BOCA DE TORMENTA CON SECCIÓN DE 0.98 X 1.20 M MONTADAS EN UN MARCO DE 4" X 5/16" DE ÁNGULO DE FIERRO Y ANCLAS A CADA 1.96 M, INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES, DESPERDICIOS, HERRAMIENTAS, CARGAS Y ACARREOS.	PZA	0.00	0.00	0.00	0.00	\$6,841.82	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00
EXT-002	CONFORMACIÓN MANUAL EN ÁREA DE BANQUETA CON UN ESPESOR DE 20 CM CON MATERIAL DE LUGAR, HUMEDECIDO Y COMPACTADO A REBOTE DE PIZON, INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES, DESPERDICIOS, HERRAMIENTAS, CARGAS YA ACARREOS.	M2	0.00	0.00	0.00	0.00	\$6.53	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00
EXT-003	MEJORAMIENTO DE LA BASE HIDRÁULICA EXISTENTE CON GRAVA DE ¾" EN PROPORCIÓN DE 70 % DE MATERIAL DE LUGAR Y 30 % DE GRAVA COMPACTADA AL 95 % PROCTOR, INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES, DESPERDICIOS, HERRAMIENTAS, CARGAS Y ACARREOS.	M3	0.00	502.48	502.48	-502.48	\$127.84	\$0.00	\$64,237.04	\$64,237.04	-\$64,237.04

EXT-004	CONSTRUCCIÓN DE REGISTRO DE ALBAÑAL DE 0.50 X 0.50 Y ALTURA DE 1.20 A 1.50 M (MEDIDAS INTERIORES) FORJADO A BASE DE MURO DE BLOCK DE 14 CM A SOGA ASENTADO CON CEMENTO-ARENA 1:3, PLANTILLA DE 0.90 X 0.90 X 0.05 M Y MEDIAS CAÑAS CON CHAFLANES PULIDOS, TAPA DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 R.N. T.M.A 19 MM HECHO EN OBRA DE 0.80 X 0.80 X 0.05 M, ARMADA CON 4 VARILLAS DE 3/8" Y MARCO Y CONTRAMARCO DE ÁNGULO DE 2" X 1/8" INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES, DESPERDICIOS, HERRAMIENTAS, CARGAS Y ACARREOS.	PZA	0.00	53.00	53.00	-53.00	\$2,364.91	\$0.00	\$125,340.23	\$125,340.23	-\$125,340.23
EXT-005	RENIVELACIÓN DE POZO DE VISITA DE 50 CM DE ALTURA CON BLOCK DE 11 X 14 X 28 CM A TEZON ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, APLANADO INTERIOR CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 ACABADO PULIDO, ARMADO DE LOSA DE 1.50 X 1.50 PARA ASENTAR BROCAL ARMADO CON 8 VARILLAS DE 1/2" DE 1.50 M (SOLO ACERO, NO INCLUYE CONCRETO), INCLUYE: DEMOLICIÓN, ACARREOS, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	0.00	0.00	0.00	0.00	\$1,282.15	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00
EXT-006	RENIVELACIÓN DE CAJA DE VÁLVULAS DE 1.81 X 2.90 M MEDIDAS EXTERIORES, DE ALTURA DE 0.50 A 0.70 M DE ALTURA, A BASE DE MURO DE BLOCK DE 11 X 14 X 28 CM A TEZON ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, CASTILLOS DE 28 X 28 CM DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 CON ARMEX 20 X 20-4 EN ESQUINAS, ARMADO DE LOSA CON VARILLA DE 1/2" @ 20 CM, CIMBRA Y DESCIMBRA, INCLUYE: DEMOLICIÓN DE LOSA ARMADA Y MURO POR MEDIOS MANUALES, DESAZOLVE DE LA CAJA CON VOLUMEN APROXIMADO DE 1 M3, ACARREOS, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA, (NO INCLUYE CONCRETO DE LOSA).	PZA	0.00	0.00	0.00	0.00	\$5,596.12	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00
EXT-007	RENIVELACIÓN DE CAJA DE VÁLVULAS DE 1.85 X 2.60 M MEDIDAS EXTERIORES, DE ALTURA DE 0.50 A 0.70 M DE ALTURA, A BASE DE MURO DE BLOCK DE 11 X 14 X 28 CM A TEZON ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, CASTILLOS DE 28 X 28 CM DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 CON ARMEX 20 X 20-4 EN ESQUINAS, ARMADO DE LOSA CON VARILLA DE 1/2" @ 20 CM, CIMBRA Y DESCIMBRA, INCLUYE: DEMOLICIÓN DE LOSA ARMADA Y MURO POR MEDIOS MANUALES, DESAZOLVE DE LA CAJA CON VOLUMEN APROXIMADO DE 1 M3, ACARREOS, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA, (NO INCLUYE CONCRETO DE LOSA).	PZA	0.00	0.00	0.00	0.00	\$5,256.36	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00
EXT-008	RENIVELACIÓN DE CAJA DE VÁLVULAS DE 1.97 X 2.12 M MEDIDAS EXTERIORES, DE ALTURA DE 0.50 A 0.70 M DE ALTURA, A BASE DE MURO DE BLOCK DE 11 X 14 X 28 CM A TEZON ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, CASTILLOS DE 28 X 28 CM DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 CON ARMEX 20 X 20-4 EN ESQUINAS, ARMADO DE LOSA CON VARILLA DE 1/2" @ 20 CM, CIMBRA Y DESCIMBRA, INCLUYE: DEMOLICIÓN DE LOSA ARMADA Y MURO POR MEDIOS MANUALES, DESAZOLVE DE LA CAJA CON VOLUMEN APROXIMADO DE 1 M3, ACARREOS, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA, (NO INCLUYE CONCRETO DE LOSA).	PZA	0.00	0.00	0.00	0.00	\$4,773.19	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00

EXT-009	RENIVELACIÓN DE CAJA DE VÁLVULAS DE 2.43 X 2.75 M MEDIDAS EXTERIORES, DE ALTURA DE 0.50 A 0.70 M DE ALTURA, A BASE DE MURO DE BLOCK DE 11 X 14 X 28 CM A TEZON ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, CASTILLOS DE 28 X 28 CM DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 CON ARMEX 20 X 20-4 EN ESQUINAS, ARMADO DE LOSA CON VARILLA DE ½" @ 20 CM, CIMBRA Y DESCIMBRA, INCLUYE: DEMOLICIÓN DE LOSA ARMADA Y MURO POR MEDIOS MANUALES, DESAZOLVE DE LA CAJA CON VOLUMEN APROXIMADO DE 1 M3, ACARREOS, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA, (NO INCLUYE CONCRETO DE LOSA).	PZA	0.00	0.00	0.00	0.00	\$6,490.62	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00
EXT-010	RENIVELACIÓN DE CAJA DE VÁLVULAS DE 2.75 X 2.88 M MEDIDAS EXTERIORES, DE ALTURA DE 0.50 A 0.70 M DE ALTURA, A BASE DE MURO DE BLOCK DE 11 X 14 X 28 CM A TEZON ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, CASTILLOS DE 28 X 28 CM DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 CON ARMEX 20 X 20-4 EN ESQUINAS, ARMADO DE LOSA CON VARILLA DE ½" @ 20 CM, CIMBRA Y DESCIMBRA, INCLUYE: DEMOLICIÓN DE LOSA ARMADA Y MURO POR MEDIOS MANUALES, DESAZOLVE DE LA CAJA CON VOLUMEN APROXIMADO DE 1 M3, ACARREOS, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA, (NO INCLUYE CONCRETO DE LOSA).	PZA	0.00	0.00	0.00	0.00	\$7,496.25	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00
EXT-011	RENIVELACIÓN DE CAJA DE VÁLVULAS DE 2.20 X 2.40 M MEDIDAS EXTERIORES, DE ALTURA DE 0.50 A 0.70 M DE ALTURA, A BASE DE MURO DE BLOCK DE 11 X 14 X 28 CM A TEZON ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, CASTILLOS DE 28 X 28 CM DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 CON ARMEX 20 X 20-4 EN ESQUINAS, ARMADO DE LOSA CON VARILLA DE ½" @ 20 CM, CIMBRA Y DESCIMBRA, INCLUYE: DEMOLICIÓN DE LOSA ARMADA Y MURO POR MEDIOS MANUALES, DESAZOLVE DE LA CAJA CON VOLUMEN APROXIMADO DE 1 M3, ACARREOS, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA, (NO INCLUYE CONCRETO DE LOSA).	PZA	0.00	0.00	0.00	0.00	\$5,546.09	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00
EXT-012	RENIVELACIÓN DE CAJA DE VÁLVULAS DE 3.25 X 3.70 M MEDIDAS EXTERIORES, DE ALTURA DE 0.50 A 0.70 M DE ALTURA, A BASE DE MURO DE BLOCK DE 11 X 14 X 28 CM A TEZON ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, CASTILLOS DE 28 X 28 CM DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 CON ARMEX 20 X 20-4 EN ESQUINAS, ARMADO DE LOSA CON VARILLA DE ½" @ 20 CM, CIMBRA Y DESCIMBRA, INCLUYE: DEMOLICIÓN DE LOSA ARMADA Y MURO POR MEDIOS MANUALES, DESAZOLVE DE LA CAJA CON VOLUMEN APROXIMADO DE 1 M3, ACARREOS, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA, (NO INCLUYE CONCRETO DE LOSA).	PZA	0.00	0.00	0.00	0.00	\$10,009.79	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00

EXT-013	RENIVELACIÓN DE CAJA DE VÁLVULAS DE 3.60 X 4.10 M MEDIDAS EXTERIORES, DE ALTURA DE 0.50 A 0.70 M DE ALTURA, A BASE DE MURO DE BLOCK DE 11 X 14 X 28 CM A TEZON ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, CASTILLOS DE 28 X 28 CM DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 CON ARMEX 20 X 20-4 EN ESQUINAS, ARMADO DE LOSA CON VARILLA DE ½" @ 20 CM, CIMBRA Y DESCIMBRA, INCLUYE: DEMOLICIÓN DE LOSA ARMADA Y MURO POR MEDIOS MANUALES, DESAZOLVE DE LA CAJA CON VOLUMEN APROXIMADO DE 1 M3, ACARREOS, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA, (NO INCLUYE CONCRETO DE LOSA).	PZA	0.00	0.00	0.00	0.00	\$11,656.89	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00
EXT-014	RENIVELACIÓN DE BOCA DE TORMENTA DE 2.00 X 8.00 DE 50 CM DE ALTURA CON BLOCK DE 11 X 14 X 28 CM A TEZON ASENTADO Y APLANADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, CASTILLOS DE 28 X 28 CM DE CONCRETO F'C= 150 KG/CM2 CON ARMEX 20 X 20-4, INCLUYE: DEMOLICIÓN DE LOSA PERIMETRAL, RETIRO DE REJILLA EXISTENTES DE 1.50 X 7.50 M CON RECUPERACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS, ACARREO Y RESGUARDO DE REJILLA, MATERIALES, HERRAMIENTAS, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	PZA	0.00	0.00	0.00	0.00	\$7,263.27	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00
EXT-015	MURO A SOGA DE 14 CM A BASE DE BLOCK 11 X 14 X 28 CM, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES, DESPERDICIOS, HERRAMIENTAS, CARGAS Y ACARREOS.	M2	0.00	85.20	85.20	-85.20	\$250.17	\$0.00	\$21,314.48	\$21,314.48	-\$21,314.48
EXT-016	APLANADO DE 2 CM DE ESPESOR CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, ACABADO APALILLADO, INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES, DESPERDICIOS, HERRAMIENTAS, CARGAS Y ACARREOS.	M2	0.00	16.38	16.38	-16.38	\$153.05	\$0.00	\$2,506.96	\$2,506.96	-\$2,506.96
EXT-017	APLANADO DE 2 CM DE ESPESOR CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, ACABADO PULIDO, INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES, DESPERDICIOS, HERRAMIENTAS, CARGAS Y ACARREOS.	M2	0.00	81.90	81.90	-81.90	\$157.44	\$0.00	\$12,894.34	\$12,894.34	-\$12,894.34
EXT-018	CASTILLO DE 15 X 15 CM DE CONCRETO F'C= 150 KG/CM2 R.N. T.M.A. 19 MM HECHO EN OBRA, REFORZADO CON ARMEX 15 X 15 -4, INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES, DESPERDICIOS, HERRAMIENTAS, CARGAS Y ACARREOS.	M	0.00	38.40	38.40	-38.40	\$163.82	\$0.00	\$6,290.69	\$6,290.69	-\$6,290.69
EXT-019	LOSA DE PISO DE 10 CM DE ESPESOR DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 R.N. T.M.A. 19 MM HECHO EN OBRA, ACABADO PULIDO, INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES, DESPERDICIOS, HERRAMIENTAS, CARGAS Y ACARREOS.	M2	0.00	28.00	28.00	-28.00	\$259.48	\$0.00	\$7,265.44	\$7,265.44	-\$7,265.44
EXT-020	LOSA DE PISO DE 10 CM DE ESPESOR DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 R.N. T.M.A. 19 MM HECHO EN OBRA, ACABADO PULIDO, INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES, DESPERDICIOS, HERRAMIENTAS, CARGAS Y ACARREOS.	PZA	0.00	24.00	24.00	-24.00	\$46.25	\$0.00	\$1,110.00	\$1,110.00	-\$1,110.00
EXT-021	CONSTRUCCIÓN DE CÁRCAMO DE 1.20 X 1.20 X 0.80 M MEDIDAS INTERIORES, FORJADO DE MURO A SOGA A BASE DE BLOCK 11 X 14 X 28 CM, APLANADO INTERIOR CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 ACABADO PULID, LOSA DE 1.20 X 1.20 X 0.10 M DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 R.N. T.M.A. 19 MM, INCLUYE: DEMOLICIÓN DE PISO DE CONCRETO DE 1.20 X 1.20 CM DE 10 CM DE ESPESOR POR MEDIOS MANUALES, INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES, DESPERDICIOS, HERRAMIENTAS, CARGAS Y ACARREOS.	PZA	0.00	2.00	2.00	-2.00	\$2,196.47	\$0.00	\$4,392.94	\$4,392.94	-\$4,392.94
EXT-022	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PVC HIDRÁULICO RD-26 DE 4" DE DIÁMETRO, INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES, DESPERDICIOS, HERRAMIENTAS, CARGAS Y ACARREOS.	M	0.00	21.00	21.00	-21.00	\$118.95	\$0.00	\$2,497.95	\$2,497.95	-\$2,497.95

EXT-023	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PVC HIDRÁULICO RD-26 DE 6" DE DIÁMETRO, INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES, DESPERDICIOS, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, CARGAS Y ACARREOS.	M	0.00	12.00	12.00	-12.00	\$236.37	\$0.00	\$2,836.44	\$2,836.44	-\$2,836.44
EXT-024	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CRUZ DE FIERRO FUNDIDO DE 8" X 8" DE DIÁMETRO, INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES, DESPERDICIOS, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, CARGAS Y ACARREOS.	PZA	0.00	1.00	1.00	-1.00	\$5,779.61	\$0.00	\$5,779.61	\$5,779.61	-\$5,779.61
EXT-025	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CRUZ DE FIERRO FUNDIDO DE 8" X 6" DE DIÁMETRO, INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES, DESPERDICIOS, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, CARGAS Y ACARREOS.	PZA	0.00	1.00	1.00	-1.00	\$4,717.84	\$0.00	\$4,717.84	\$4,717.84	-\$4,717.84
EXT-026	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE DE FIERRO FUNDIDO DE 8" X 8" DE DIÁMETRO, INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES, DESPERDICIOS, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, CARGAS Y ACARREOS.	PZA	0.00	1.00	1.00	-1.00	\$4,429.55	\$0.00	\$4,429.55	\$4,429.55	-\$4,429.55
EXT-027	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE FIERRO FUNDIDO DE 8" X 22", INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES, DESPERDICIOS, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, CARGAS Y ACARREOS.	PZA	0.00	2.00	2.00	-2.00	\$2,579.14	\$0.00	\$5,158.28	\$5,158.28	-\$5,158.28
EXT-028	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE FIERRO FUNDIDO DE 8" X 45", INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES, DESPERDICIOS, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, CARGAS Y ACARREOS.	PZA	0.00	1.00	1.00	-1.00	\$2,524.71	\$0.00	\$2,524.71	\$2,524.71	-\$2,524.71
EXT-029	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN DE FIERRO FUNDIDO DE 8" X 4", INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	0.00	1.00	1.00	-1.00	\$1,855.80	\$0.00	\$1,855.80	\$1,855.80	-\$1,855.80
EXT-030	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA CIEGA DE FIERRO FUNDIDO DE 8", INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	0.00	2.00	2.00	-2.00	\$1,197.28	\$0.00	\$2,394.56	\$2,394.56	-\$2,394.56
EXT-031	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE ACERO DE 8" CEDULA 40 EN PAYLERÍA CON BRIDAS A LOS EXTREMOS DE 3.00 M DE LONGITUD, INCLUYE: FABRICACIÓN EN OBRA, CORTES, SOLDADURA, AJUSTE, TRANSPORTACIÓN, HERRERÍA Y MANO DE OBRA.	PZA	0.00	1.00	1.00	-1.00	\$12,917.63	\$0.00	\$12,917.63	\$12,917.63	-\$12,917.63
EXT-032	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE ACERO DE 8" CEDULA 40 EN PAYLERÍA CON BRIDAS A LOS EXTREMOS, DE 5.00 M DE LONGITUD, INCLUYE: FABRICACIÓN EN OBRA, CORTES, SOLDADURA, AJUSTE, TRANSPORTACIÓN, HERRERÍA Y MANO DE OBRA.	PZA	0.00	1.00	1.00	-1.00	\$19,071.11	\$0.00	\$19,071.11	\$19,071.11	-\$19,071.11
EXT-033	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EMPAQUE DE PLOMO DE 8", INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA, ACARREOS Y MANO DE OBRA	PZA	0.00	25.00	25.00	-25.00	\$173.01	\$0.00	\$4,325.25	\$4,325.25	-\$4,325.25
EXT-034	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA COMPUERTA RESILENTE DE 6" PARA TUBERÍA DE 6" DE DIÁMETRO BRIDA A BRIDA, INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA, ACARREOS Y MANO DE OBRA.	PZA	0.00	2.00	2.00	-2.00	\$4,097.10	\$0.00	\$8,194.20	\$8,194.20	-\$8,194.20
EXT-035	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE FIERRO FUNDIDO DE 6" X 22", INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	0.00	1.00	1.00	-1.00	\$1,541.30	\$0.00	\$1,541.30	\$1,541.30	-\$1,541.30
EXT-036	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTREMIDAD DE FIERRO FUNDIDO DE 6", INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	0.00	2.00	2.00	-2.00	\$1,072.07	\$0.00	\$2,144.14	\$2,144.14	-\$2,144.14
EXT-037	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUNTA GIBALT DE FIERRO FUNDIDO DE 6", INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	0.00	4.00	4.00	-4.00	\$409.35	\$0.00	\$1,637.40	\$1,637.40	-\$1,637.40

EXT-038	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE DE FIERRO FUNDIDO DE 4" X 4", INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	0.00	2.00	2.00	-2.00	\$1,850.90	\$0.00	\$3,701.80	\$3,701.80	-\$3,701.80
EXT-039	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA CHECK DE FIERRO FUNDIDO DE 4", INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	0.00	1.00	1.00	-1.00	\$3,042.00	\$0.00	\$3,042.00	\$3,042.00	-\$3,042.00
EXT-040	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE FIERRO FUNDIDO DE 4" X 45°, INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	0.00	1.00	1.00	-1.00	\$1,142.74	\$0.00	\$1,142.74	\$1,142.74	-\$1,142.74
EXT-041	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN DE FIERRO FUNDIDO DE 4" X 3", INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	0.00	3.00	3.00	-3.00	\$859.35	\$0.00	\$2,578.05	\$2,578.05	-\$2,578.05
EXT-042	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE ACERO DE 4" CEDULA 40 EN PAYLERIA CON BRIDAS A LOS EXTREMOS, DE 2.00 M DE LONGITUD, INCLUYE: FABRICACIÓN EN OBRA, CORTES, SOLDADURA, AJUSTE, TRANSPORTACIÓN, HERRERÍA Y MANO DE OBRA.	PZA	0.00	1.00	1.00	-1.00	\$8,727.68	\$0.00	\$8,727.68	\$8,727.68	-\$8,727.68
EXT-043	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EMPAQUE DE PLOMO DE 4", INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	0.00	19.00	19.00	-19.00	\$73.91	\$0.00	\$1,404.29	\$1,404.29	-\$1,404.29
EXT-044	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTREMIDAD DE FIERRO FUNDIDO DE 3", INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	0.00	8.00	8.00	-8.00	\$588.80	\$0.00	\$4,710.40	\$4,710.40	-\$4,710.40
EXT-045	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUNTA GIBALT DE FIERRO FUNDIDO DE 3", INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	0.00	6.00	6.00	-6.00	\$166.82	\$0.00	\$1,000.92	\$1,000.92	-\$1,000.92
EXT-046	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EMPAQUE DE PLOMO DE 3", INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	0.00	3.00	3.00	-3.00	\$52.36	\$0.00	\$157.08	\$157.08	-\$157.08
EXT-047	CONSTRUCCIÓN DE ATRAQUE DE 20 X 60 X 20 CM, DE CONCRETO PARA FIJAR PIEZAS DE FIERRO FUNDIDO A BASE DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 HECHO EN OBRA, INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA, ACARREOS Y MANO DE OBRA.	PZA	0.00	18.00	18.00	-18.00	\$160.04	\$0.00	\$2,880.72	\$2,880.72	-\$2,880.72
EXT-048	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TORNILLO DE FIERRO FUNDIDO DE 3/4" X 3 1/2", INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	0.00	240.00	240.00	-240.00	\$20.04	\$0.00	\$4,809.60	\$4,809.60	-\$4,809.60
EXT-049	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TORNILLO DE FIERRO FUNDIDO DE 5/8" X 3", INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	0.00	176.00	176.00	-176.00	\$16.11	\$0.00	\$2,835.36	\$2,835.36	-\$2,835.36
EXT-050	CONEXIÓN DE TUBERÍA DE 8" A BOCA DE TORMENTA EXISTENTE, INCLUYE: DEMOLICIÓN, RESANE CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	0.00	11.00	11.00	-11.00	\$232.36	\$0.00	\$2,555.96	\$2,555.96	-\$2,555.96
EXT-051	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANGA DE EMPOTRAMIENTO DE PVC DE 10" PARA HERMETICIDAD, INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	0.00	23.00	23.00	-23.00	\$232.60	\$0.00	\$5,349.80	\$5,349.80	-\$5,349.80
EXT-052	CONSTRUCCIÓN DE POZO DE VISITA COMÚN DE 2.70 M DE PROFUNDIDAD A BASE DE MURO DE TEZON DE BLOCK 11 X 14 X 28 ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, APLANADO PULIDO DE 2 CM DE ESPESOR A BASE DE MORTERO CEMENTO ARENA 1:4 Y APLANADO EXTERIOR FLOTEADO, INCLUYE: PLANTILLA DE MAMPOSTERÍA DE PIEDRA DE 30 CM DE ESPESOR, PLANTILLA DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2, MEDIAS CAÑAS, DALA DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 DE SECCIÓN 20 X 28 CM ARMADO CON 4 VARILLAS # 3 Y E # 3 A CADA 20 CM, 6 ESCALONES CON VARILLA DE 5/8", BROCAL Y TAPA DE POLIETILENO DE 60 CM, ACARREOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	0.00	4.00	4.00	-4.00	\$10,721.09	\$0.00	\$42,884.36	\$42,884.36	-\$42,884.36

EXT-053	DESMANTELAMIENTO CON RECUPERACIÓN DE PIEZAS DE FIERRO FUNDIDO, INCLUYE: HERRAMIENTA, ACARREO Y MANO DE OBRA.	KG	0.00	0.00	0.00	0.00	\$7.18	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00
---------	--	----	------	------	------	------	--------	--------	--------	--------	--------

Identificador: 59405a7828b9f

CONTRATISTA:

RESIDENTE DE OBRA

JEFE DE DEPARTAMENTO

JEFE DE DEPARTAMENTO

JEFE DE UNIDAD DE CONSTRUCC

Rogelio Loza González

Arquitecto Jorge Adriel Guzmán Cervantes

Ing. Celso de Jesús Álvarez Solórzano

Ing. Víctor Alfonso Ramírez Reyes

Ing. Ismael Jásper Castañeda

Promotores Inmobiliarios y Constructores de Jalisco, S.A. de C.V.