

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

OBRA:	Construcción de colector de aguas negras sobre arroyo, de calle Cholollan a calle Paseo de las Bugambilias, construcción de drenaje en la calle Paseo del Manzano y calle Nogal en la colonia Mesa de los Ocotes, municipio de Zapopan, Jalisco.	ESTIMACIÓN No.:	2
LOCALIDAD:	ZAPOPAN, JALISCO	FECHA:	30 de Septiembre del 2017
MUNICIPIO:	ZAPOPAN, JALISCO	PERIODO DEL TRABAJO:	2017-09-01
CONTRATO NO.:	DOPI-MUN-R33R-DS-CI-149-2017	AL:	2017-09-30
		CONTRATISTA:	Dormont Construcciones, S.A. de C.V.

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDADES				PRECIO UNITARIO	IMPORTE				
			PREPUESTO BASE	ESTA ESTIMACIÓN	ESTIMACIÓN ACUMULADA	SALDO		PREPUESTO BASE	ESTA ESTIMACIÓN	ESTIMACIÓN ACUMULADA	SALDO	
Construcción de colector de aguas negras sobre arroyo, de calle								\$3,663,007.76	\$957,743.89	\$2,604,434.92	\$1,058,672.84	
COLECTOR												
LINEA PRINCIPAL							2,987,605.52					
DOPI-001	TRAZO Y NIVELACION PARA LINEAS DE AGUA POTABLE Y DRENAJE, INCLUYE: EQUIPO DE TOPOGRAFIA, MATERIALES PARA SEÑALAMIENTO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M	794.39	0.00	458.00	336.39	\$7.98	\$6,339.23	\$0.00	\$3,654.84	\$2,684.39	
DOPI-002	EXCAVACION PARA LINEA PRINCIPAL POR MEDIOS MECANICOS EN MATERIAL TIPO II, DE 0.00 A -2.00 M DE PROFUNDIDAD, INCLUYE RETIRO DEL MATERIAL A BANCO DE OBRA INDICADO POR SUPERVISION, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	1,290.89	0.00	1,171.72	119.17	\$34.78	\$44,897.15	\$0.00	\$40,752.42	\$4,144.73	
DOPI-003	EXCAVACION PARA LINEA PRINCIPAL POR MEDIOS MECANICOS DE MATERIAL TIPO III, DE 0.00 A -2.00 M DE PROFUNDIDAD, INCLUYE RETIRO DEL MATERIAL A BANCO DE OBRA INDICADO POR SUPERVISION, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	1,290.89	0.00	736.08	554.81	\$356.56	\$460,279.74	\$0.00	\$262,456.68	\$197,823.06	
DOPI-004	CAMA DE ARENA AMARILLA PARA APOYO DE TUBERIAS. INCLUYE MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ACARREOS, HERRAMIENTA, MEDIDO COMPACTADO.	M3	103.27	0.00	1.98	101.29	\$289.85	\$29,932.81	\$0.00	\$573.90	\$29,358.91	
DOPI-005	RELLENO ACOSTILLADO EN CEPAS O MESETAS CON MATERIAL DE BANCO, COMPACTADO MANUALMENTE EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM. INCLUYE INCORPORACION DE AGUA NECESARIA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y ACARREOS.	M3	939.36	0.00	21.68	917.68	\$275.21	\$258,521.27	\$0.00	\$5,966.55	\$252,554.71	
DOPI-006	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE P.V.C. PARA ALCANTARILLADO DIAMETRO DE 24" SERIE 25, INCLUYE MATERIALES NECESARIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA Y PRUEBA HIDROSTATICA.	M	794.39	0.00	467.20	327.19	\$2,013.03	\$1,599,130.90	\$0.00	\$940,487.62	\$658,643.28	
DOPI-007	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	769.58	0.00	1,364.40	-594.82	\$90.48	\$69,631.60	\$0.00	\$123,450.91	-\$53,819.31	
DOPI-008	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	769.58	0.00	156.98	612.60	\$269.44	\$207,355.64	\$0.00	\$42,296.69	\$165,058.94	
DOPI-009	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	1,812.20	0.00	822.00	990.20	\$23.89	\$43,293.46	\$0.00	\$19,637.58	\$23,655.88	
DOPI-010	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	34,431.80	0.00	15,618.05	18,813.75	\$7.79	\$268,223.72	\$0.00	\$121,664.61	\$146,559.11	
POZO DE VISITA							268,503.07					
DOPI-011	EXCAVACION PARA POZO DE VISITA POR MEDIOS MECANICOS, EN MATERIAL TIPO II, DE 0.00 A -2.00 M DE PROFUNDIDAD, INCLUYE RETIRO DEL MATERIAL A BANCO DE OBRA INDICADO POR SUPERVISION, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	94.74	0.00	26.00	68.74	\$34.72	\$3,289.37	\$0.00	\$902.72	\$2,386.65	
DOPI-012	EXCAVACION PARA POZO DE VISITA POR MEDIOS MECANICOS DE MATERIAL TIPO III, DE 0.00 A -2.00 M, INCLUYE RETIRO DEL MATERIAL A BANCO DE OBRA INDICADO POR SUPERVISION, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	94.74	0.00	32.20	62.54	\$455.24	\$43,129.44	\$0.00	\$14,658.73	\$28,470.71	
DOPI-013	PLANTILLA DE MAMPOSTERIA DE PIEDRA BRAZA DE 0.30 M. DE ESPESOR ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, PARA POZOS DE VISITA, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	67.68	0.00	26.73	40.93	\$421.50	\$28,518.69	\$0.00	\$11,266.70	\$17,252.00	
DOPI-014	CIMBRA ACABADO COMUN EN DALAS Y CASTILLOS A BASE DE MADERA DE PINO DE 3A., PARA POZOS DE VISITA, INCLUYE MATERIALES, ACARREOS, CORTES, HABILITADO, CIMBRADO, DESCIMBRA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	33.44	0.00	0.00	33.44	\$191.68	\$6,409.78	\$0.00	\$0.00	\$6,409.78	
DOPI-015	SUMINISTRO, COLOCACION Y HABILITADO DE ACERO DE REFUERZO DE Fy=4200, PARA POZOS DE VISITA, INCLUYE MATERIALES, TRASLAPES, SILLETAS, HABILITADO, AMARRES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	KG	787.76	0.00	33.60	754.16	\$24.27	\$19,118.94	\$0.00	\$815.47	\$18,303.46	

DOPI-016	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO HECHO EN OBRA DE FC=150 KG/CM2 T.M.A. 3/4" R.N., PARA POZOS DE VISITA, INCLUYE: ACARREOS, COLADO, VIBRADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	5.26	0.00	0.00	5.26	\$2,376.06	\$12,498.09	\$0.00	\$0.00	\$12,498.09
DOPI-017	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO PREMEZCLADO DE MR-45 R.N., T.M.A. 3/4", PARA POZOS DE VISITA, INCLUYE: ACARREOS, COLADO, VIBRADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	4.10	0.00	0.00	4.10	\$2,411.40	\$9,886.75	\$0.00	\$0.00	\$9,886.75
DOPI-018	MURO TIPO TEZÓN DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 7X14X28 CM, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO- ARENA 1:3 ACABADO COMUN, PARA POZOS DE VISITA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	142.35	0.00	0.00	142.35	\$453.97	\$64,622.63	\$0.00	\$0.00	\$64,622.63
DOPI-019	APLANADO DE 2.50 CM DE ESPESOR EN MURO, CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, ACABADO PULIDO O APALILLADO, PARA POZOS DE VISITA, INCLUYE: FESTEGRAL, MATERIALES, ACARREOS, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, PLOMEADO, NIVELADO, REGLEADO, RECORTES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	98.36	0.00	282.83	-184.47	\$153.33	\$15,081.54	\$0.00	\$43,366.32	-\$28,284.79
DOPI-020	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN 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: MATERIALES, ACARREO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	12.00	0.00	0.00	12.00	\$2,781.49	\$33,377.88	\$0.00	\$0.00	\$33,377.88
DOPI-021	CARGA MECÁNICA Y ACARREO EN CAMIÓN 1 ER. KILOMETRO, DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y/O DEMOLICIÓN, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, (NORMA S. C. T. N-CTR-CAR-1-01-013-00).	M3	189.47	0.00	85.36	104.11	\$23.89	\$4,526.44	\$0.00	\$2,039.29	\$2,487.19
DOPI-022	ACARREO EN CAMIÓN A KILOMETROS SUBSECUENTES DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y/O DEMOLICIÓN, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, (NORMA S. C. T. N-CTR-CAR-1-01-013 00)	M3-KM	3,599.94	0.00	1,707.32	1,892.62	\$7.79	\$28,043.53	\$0.00	\$13,300.02	\$14,743.51
DRENAJE SANITARIO											
LINEA PRINCIPAL											
			323,427.26								
DOPI-023	TRAZO Y NIVELACIÓN PARA LINEAS DE AGUA POTABLE Y DRENAJE, INCLUYE: EQUIPO DE TOPOGRAFIA, MATERIALES PARA SEÑALAMIENTO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M	214.95	0.00	0.00	214.95	\$7.98	\$1,715.30	\$0.00	\$0.00	\$1,715.30
DOPI-024	EXCAVACIÓN PARA LINEA PRINCIPAL POR MEDIOS MECANICOS EN MATERIAL TIPO II, DE 0.00 A -2.00 M DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: RETIRO DEL MATERIAL A BANCO DE OBRA INDICADO POR SUPERVISIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	255.26	0.00	0.00	255.26	\$34.78	\$8,877.94	\$0.00	\$0.00	\$8,877.94
DOPI-025	EXCAVACIÓN PARA LINEA PRINCIPAL POR MEDIOS MECANICOS DE MATERIAL TIPO III, DE 0.00 A -2.00 M DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: RETIRO DEL MATERIAL A BANCO DE OBRA INDICADO POR SUPERVISIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	255.26	0.00	0.00	255.26	\$356.56	\$91,015.51	\$0.00	\$0.00	\$91,015.51
DOPI-026	CAMA DE ARENA AMARILLA PARA APOYO DE TUBERIAS, INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ACARREOS, HERRAMIENTA, MEDIDO COMPACTADO.	M3	20.42	0.00	0.00	20.42	\$289.85	\$5,918.74	\$0.00	\$0.00	\$5,918.74
DOPI-027	RELLENO ACOSTILLADO EN CEPAS O MESETAS CON MATERIAL DE BANCO, COMPACTADO MANUALMENTE EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM, INCLUYE: INCORPORACION DE AGUA NECESARIA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y ACARREOS.	M3	113.13	0.00	0.00	113.13	\$275.21	\$31,134.51	\$0.00	\$0.00	\$31,134.51
DOPI-028	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE P.V.C. PARA ALCANTARILLADO DIAMETRO DE 10" SERIE 25, INCLUYE: MATERIALES NECESARIOS, EQUIPO, MANO DE OBRA Y PRUEBA HIDROSTÁTICA.	M3	214.95	0.00	0.00	214.95	\$286.44	\$61,570.28	\$0.00	\$0.00	\$61,570.28
DOPI-029	RELLENO EN CEPAS O MESETAS CON MATERIAL PRODUCTO DE 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	188.48	0.00	0.00	188.48	\$90.48	\$17,053.67	\$0.00	\$0.00	\$17,053.67
DOPI-030	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	188.48	0.00	0.00	188.48	\$269.44	\$50,784.05	\$0.00	\$0.00	\$50,784.05
DOPI-031	CARGA MECÁNICA Y ACARREO EN CAMIÓN 1 ER. KILOMETRO, DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y/O DEMOLICIÓN, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, (NORMA S. C. T. N-CTR-CAR-1-01-013-00).	M3	322.03	0.00	0.00	322.03	\$23.89	\$7,693.30	\$0.00	\$0.00	\$7,693.30
DOPI-032	ACARREO EN CAMIÓN A KILOMETROS SUBSECUENTES DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y/O DEMOLICIÓN, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, (NORMA S. C. T. N-CTR-CAR-1-01-013 00)	M3-KM	6,118.61	0.00	0.00	6,118.61	\$7.79	\$47,663.97	\$0.00	\$0.00	\$47,663.97
POZO DE VISITA			83,471.91								
DOPI-033	EXCAVACIÓN PARA POZO DE VISITA POR MEDIOS MECANICOS, EN MATERIAL TIPO II, DE 0.00 A -2.00 M DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: RETIRO DEL MATERIAL A BANCO DE OBRA INDICADO POR SUPERVISIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	29.15	0.00	0.00	29.15	\$34.72	\$1,012.09	\$0.00	\$0.00	\$1,012.09
DOPI-034	EXCAVACIÓN PARA POZO DE VISITA POR MEDIOS MECANICOS DE MATERIAL TIPO III, DE 0.00 A -2.00 M, INCLUYE: RETIRO DEL MATERIAL A BANCO DE OBRA INDICADO POR SUPERVISIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	29.15	0.00	0.00	29.15	\$455.24	\$13,270.25	\$0.00	\$0.00	\$13,270.25

DOPI-035	PLANTILLA DE MAMPOSTERIA DE PIEDRA BRAZA DE 0.30 M. DE ESPESOR ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, PARA POZOS DE VISITA, INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	20.82	0.00	0.00	20.82	\$421.50	\$8,775.63	\$0.00	\$0.00	\$8,775.63
DOPI-036	CIMBRA ACABADO COMUN EN DALAS Y CASTILLOS A BASE DE MADERA DE PINO DE 3A, PARA POZOS DE VISITA, INCLUYE MATERIALES, ACARREOS, CORTES, HABILITADO, CIMBRADO, DESCIMBRA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	10.29	0.00	0.00	10.29	\$191.68	\$1,972.39	\$0.00	\$0.00	\$1,972.39
DOPI-037	SUMINISTRO, COLOCACION Y HABILITADO DE ACERO DE REFUERZO DE Fy=4200, PARA POZOS DE VISITA, INCLUYE MATERIALES, TRASLAPES, SILLETAS, HABILITADO, AMARRES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	KG	242.39	0.00	0.00	242.39	\$24.27	\$5,882.81	\$0.00	\$0.00	\$5,882.81
DOPI-038	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONCRETO HECHO EN OBRA DE FC=150 KG/CM2 T.M.A 3/4" R.N., PARA POZOS DE VISITA, INCLUYE: ACARREOS, COLADO, VIBRADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	1.62	0.00	0.00	1.62	\$2,376.06	\$3,849.22	\$0.00	\$0.00	\$3,849.22
DOPI-039	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONCRETO PREMEZCLADO DE MR-45 R.N., T.M.A 3/4", PARA POZOS DE VISITA, INCLUYE: ACARREOS, COLADO, VIBRADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	1.26	0.00	0.00	1.26	\$2,411.40	\$3,038.37	\$0.00	\$0.00	\$3,038.37
DOPI-040	MURO TIPO TEZON DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 7X14X28 CM, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO- ARENA 1:3 ACABADO COMUN, PARA POZOS DE VISITA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	43.80	0.00	0.00	43.80	\$453.97	\$19,883.89	\$0.00	\$0.00	\$19,883.89
DOPI-041	APLANADO DE 2.50 CM. DE ESPESOR EN MURO, CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, ACABADO PULIDO O APALLADO, PARA POZOS DE VISITA, INCLUYE: FESTEGRAL, MATERIALES, ACARREOS, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, PLOMEADO, NIVELADO, REGLEADO, RECORTES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	30.26	0.00	0.00	30.26	\$153.33	\$4,639.77	\$0.00	\$0.00	\$4,639.77
DOPI-042	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BROCAL Y TAPA DE HIERRO DUCTIL DE 0.80 M. DE DIAMETRO, CON REJILLA TIPO PESADO DE 130 KG PARA POZOS DE VISITA, INCLUYE: MATERIALES, ACARREO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	4.00	0.00	0.00	4.00	\$2,781.49	\$11,125.97	\$0.00	\$0.00	\$11,125.97
DOPI-043	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	58.30	0.00	0.00	58.30	\$23.89	\$1,392.79	\$0.00	\$0.00	\$1,392.79
DOPI-044	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	1,107.67	0.00	0.00	1,107.67	\$7.79	\$8,628.75	\$0.00	\$0.00	\$8,628.75
EXTRAORDINARIOS			567,116.53								
EXT-001	EXCAVACION POR MEDIOS MECANICOS EN MATERIAL TIPO II, DE -2.00 A -4.00 M DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: RETIRO DEL MATERIAL A BANCO DE OBRA INDICADO POR SUPERVISION, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	0.00	38.91	38.91	-38.91	\$48.69	\$0.00	\$1,894.53	\$1,894.53	-\$1,894.53
EXT-002	EXCAVACION POR MEDIOS MECANICOS EN MATERIAL TIPO II, DE -4.00 A -6.00 M DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: RETIRO DEL MATERIAL A BANCO DE OBRA INDICADO POR SUPERVISION, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	0.00	0.00	0.00	0.00	\$68.16	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00
EXT-003	EXCAVACION POR MEDIOS MECANICOS EN MATERIAL TIPO III, DE -2.00 A -4.00 M DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: RETIRO DEL MATERIAL A BANCO DE OBRA INDICADO POR SUPERVISION, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	0.00	492.30	492.30	-492.30	\$463.53	\$0.00	\$228,195.82	\$228,195.82	-\$228,195.82
EXT-004	EXCAVACION MEDIOS MECANICOS EN MATERIAL TIPO III, DE -4.00 A -6.00 M DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: RETIRO DEL MATERIAL A BANCO DE OBRA INDICADO POR SUPERVISION, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	0.00	65.36	65.36	-65.36	\$617.40	\$0.00	\$40,353.26	\$40,353.26	-\$40,353.26
EXT-005	CAMA DE GRAVA PARA APOYO DE TUBERIAS, INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ACARREOS, HERRAMIENTA, MEDIDO COMPACTADO.	M3	0.00	63.72	63.72	-63.72	\$494.24	\$0.00	\$31,492.97	\$31,492.97	-\$31,492.97
EXT-006	RELLENO ACOSTILLADO EN CEPAS O MESETAS CON GRAVA, COMPACTADO MANUALMENTE EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM, INCLUYE: INCORPORACION DE AGUA NECESARIA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y ACARREOS.	M3	0.00	584.91	584.91	-584.91	\$477.41	\$0.00	\$279,241.88	\$279,241.88	-\$279,241.88
EXT-007	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TEE DE P.V.C ALCANTARILLADO DE 24" X 24", INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES Y HERRAMIENTA.	PZA	0.00	4.00	4.00	-4.00	\$16,608.42	\$0.00	\$66,433.68	\$66,433.68	-\$66,433.68
EXT-008	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO DE P.V.C. DE ALCANTARILLADO DE 24" X 90 GRADOS, INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	0.00	4.00	4.00	-4.00	\$10,176.01	\$0.00	\$40,704.04	\$40,704.04	-\$40,704.04
EXT-009	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MANGA DE EMPOTRAMIENTO DE P.V.C. PARA ALCANTARILLADO DE 24" INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	0.00	28.00	28.00	-28.00	\$2,647.84	\$0.00	\$74,139.52	\$74,139.52	-\$74,139.52
EXT-010	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TAPA Y BROCAL DE CONCRETO DE 60 CM PREFABRICADO, INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	0.00	12.00	12.00	-12.00	\$3,479.21	\$0.00	\$41,750.52	\$41,750.52	-\$41,750.52
EXT-011	DESPALME DE 20 CM DE ESPESOR, CON MEDIOS MECANICOS, INCLUYE: MAQUINARIA, ACARREOS A BANCO DE OBRA INDICADO POR SUPERVISION.	M2	0.00	4,580.00	4,580.00	-4,580.00	\$13.83	\$0.00	\$63,341.40	\$63,341.40	-\$63,341.40
EXT-012	PODA Y DERRIBO DE ARBOL DE HASTA 20.00 M DE ALTURA Y 1.50 M DE DIAMETRO, INCLUYE PODA DE FOLLAJE, Y ACARREO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA PODA AL SITIO DE APILE INDICADO POR LA SUPERVISION PARA SU RETIRO POSTERIOR.	PZA	0.00	0.00	0.00	0.00	\$2,690.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00

EXT-013	RETIRO DE TOCONES DE HASTA 1.50 M DE DIAMETRO DE ARBOLES DERRIBADOS PARA SU CARGA POSTERIOR, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, ACARREO DEL MATERIAL AL SITIO DE APILE INDICADO POR LA SUPERVISIÓN PARA SU RETIRO POSTERIOR.	PZA	0.00	0.00	0.00	0.00	\$946.36	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00
EXT-014	DEMOLICIÓN DE CONCRETO ZAMPEADO CON EQUIPO LIGERO, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y APILE DE ESCOMBROS AL SITIO INDICADO POR LA SUPERVISIÓN PARA SU RETIRO POSTERIOR.	M3	0.00	5.76	5.76	-5.76	\$458.72	\$0.00	\$2,642.23	\$2,642.23	-\$2,642.23
EXT-015	PAVIMENTO ZAMPEADO DE 20 CM DE ESPESOR, PROPORCIÓN 65% PIEDRA BRAZA ROSTREADA Y 30% CON CONCRETO DE 200 KG/M2 HECHO A MANO, EN ÁREAS AISLADAS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	0.00	28.80	28.80	-28.80	\$322.11	\$0.00	\$9,276.77	\$9,276.77	-\$9,276.77
EXT-016	MURO TIPO TESÓN DE BLOCK DE 14X14X28 CM, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 HECHO EN OBRA ACABADO COMÚN, PARA POZOS DE VISITA DE HASTA 3.5 M DE ALTURA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	0.00	156.22	156.22	-156.22	\$497.23	\$0.00	\$77,677.27	\$77,677.27	-\$77,677.27
EXT-017	MAMPOSTERÍA DE PIEDRA BRAZA LIMPIA ACOMODADA, ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE RÍO 1:3, INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, ACARREOS, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, SELECCIÓN DE PIEDRA Y TODO LO NECESARIO, ACABADO COMÚN HASTA 2.00 M.	M3	0.00	0.00	0.00	0.00	\$1,405.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00
EXT-018	EXCAVACIÓN PARA CORTE DE TALUD POR MEDIOS MECÁNICOS EN MATERIAL TIPO II, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	0.00	0.00	0.00	0.00	\$32.48	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00
EXT-019	EXCAVACIÓN PARA CORTE DE TALUD POR MEDIOS MECÁNICOS EN MATERIAL TIPO III, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	0.00	0.00	0.00	0.00	\$336.71	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00
	CARGA Y ACARREO EN VIAJES INTERNOS PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS POR ESTACIÓN DE 20 M, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	0.00	0.00	0.00	0.00	\$22.25	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00

Identificador: 5a32d1a3a3a10

Omar Mora Montes de Oca
Demmont Construcciones, S.A. de C.V.

RESIDENTE DE OBRA

Ingeniero Arquitecto Alfonso Cuevas Murillo

JEFE DE DEPARTAMENTO

Ing. Celso de Jesús Álvarez Górrizano

JEFE DE DEPARTAMENTO

Ing. Víctor Alfonso Ramírez Reyes

JEFE DE UNIDAD DE CONSTRUCCIÓN

Ing. James Jauregui Castañeda

Por.