

Contrato: DOPI-FED-FORTALECE-PAV-LP-066-2017

Objeto: Construcción de la calle Plata con concreto hidráulico de calle Estaño a Juan Pablo II, en la Zona de San José del Bajío, en el municipio de Zapopan, Jalisco.

Ubicación: ZAPOPAN, JALISCO

SÁBANA DE ESTIMACIONES



Clave	CONCEPTOS	Unidad	Cantidad	P.U.	IMPORTE EN IGA	Estimación 1		Estimación 2		Estimación 3		Estimación 4		Estimación 5		Estimación 6		C.M.		Importe ejercicio		Saldo					
						13 AL 31 DE JULIO	1 AL 31 DE AGOSTO	1 AL 30 DE SEPTIEMBRE	1 AL 31 DE OCTUBRE	1 AL 30 NOV	1 AL 31 DIC	del 15 al 23 de enero de 2017	Total	Importe	Total	Importe											
1.000	PRELIMINARES																										
DOPI-001	TRAZO Y NIVELACIÓN CON EQUIPO TOPOGRAFICO DEL TERRENO ESTABLECIENDO EJES Y REFERENCIAS Y BANCOS DE NIVEL, INCLUYE CRUCETAS, ESTACAS, HILOS, MARCAS Y TRAZOS CON CALHIDRA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	3,690.00	\$ 58.48	20,221.20	5513.59	\$ 30,214.47														5,513.59	\$ 30,214.47	-1,823.59	\$ 9,993.27			
DOPI-002	DEMOLICIÓN DE CARPETA ASFALTICA POR MEDIOS MECANICOS, INCLUYE RETIRO DEL MATERIAL A BANCO DE OBRA INDICADO POR SUPERVISIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	553.50	\$ 139.77	77,362.70	321.85	\$ 44,984.97														321.85	\$ 44,984.97	231.05	\$ 32,377.72			
DOPI-003	DEMOLICIÓN DE CONCRETO SIMPLE EN BANQUETAS, POR MEDIOS MECANICOS, INCLUYE RETIRO DEL MATERIAL A BANCO DE OBRA INDICADO POR SUPERVISIÓN, ABUNDAMIENTO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	147.80	\$ 139.77	20,630.05	139.85	\$ 19,546.83														139.85	\$ 19,546.83	7.75	\$ 1,063.22			
DOPI-004	DEMOLICIÓN POR MEDIOS MECANICOS DE GUARNICIÓN, INCLUYE RETIRO DEL MATERIAL A BANCO DE OBRA INDICADO POR SUPERVISIÓN, ABUNDAMIENTO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	50.23	\$ 139.77	7,020.85	21.97	\$ 3,070.75														21.97	\$ 3,070.75	28.28	\$ 3,949.90			
DOPI-005	EXCAVACIÓN POR MEDIOS MECANICOS MATERIAL TIPO II EN CAJONES PARA CALLES 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	2,214.00	\$ 19.18	42,464.52	1641.34	\$ 31,480.90														1,641.34	\$ 31,480.90	572.66	\$ 10,963.62			
DOPI-006	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	2,965.33	\$ 32.78	97,550.22	2125	\$ 48,407.50														2,125.00	\$ 48,407.50	840.33	\$ 19,142.72			
DOPI-007	ACARREO EN CAMION A KILOMETROS SUBSECUENTES DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y/O DEMOLICIÓN, (NORMA S. C. T. N-CTR-CAR-1-01-013-00)	M3-KM	56,341.18	\$ 5.21	293,537.55	35487.55	\$ 184,890.14														35,487.55	\$ 184,890.14	20,853.03	\$ 108,647.41			
2	TERRACERIAS																										
DOPI-008	SUB-RASANTE CON MATERIAL DE BANCO EN PROPORCIÓN EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM DE ESPESOR COMPACTADO AL 95% PROCTOR DE SU P.V.S.M. INCLUYE: SUBMINISTRO DE MATERIALES, EXTENDIDO DE MATERIAL, INCORPORACIÓN DE AGUA, HOMOGENIZADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. (NORMA N-CTR-CAR-1-01-008/18)	M3	738.00	\$ 164.53	121,423.14					618.09	\$ 101,694.35										220.908	\$ 36,345.99	838.00	\$ 138,040.34	-101.00	\$ 16,817.20	
DOPI-009	BASE HIDRAULICA DE 100% PRODUCTO DE TRITURACIÓN, EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM. DE ESPESOR COMPACTADA AL 95% PROCTOR DE SU P.V.S.M. INCLUYE: MATERIALES, AGUA, MANO DE OBRA, EQUIPO PARA MEZCLADO DE MATERIALES, EXTENDIDO, CONFORMACIÓN, COMPACTACIÓN Y DESPERDICIOS. VOLUMEN MEDIDO COMPACTO. (NORMA N-CTR-CAR-1-04-002/11)	M3	738.00	\$ 331.05	244,314.90					618.00	\$ 204,618.69																
3	PAVIMENTO																										
DOPI-010	PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO PREMEZCLADO MR-45, R.R. A 28 DIAS, T.M.A. 38 MM. DE 20 CM DE ESPESOR, ACABADO ESCOBILLADO Y/O TEXTURIZADO, INCLUYE: CIMBRA, DESCIMBRA, MATERIALES, ACARREOS, VOLTEADO, VIBRADO Y CURADO MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. (NORMA N-CTR-CAR-01-04-008/06)	M2	2,878.20	\$ 426.97	1,228,905.05					2747.61	\$ 1,173,147.04	-2747.61	\$ -1,173,147.04									0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	2,878.20	\$ 1,228,905.05
DOPI-011	PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO PREMEZCLADO MR-45, R.R., T.M.A. 38 MM a 14 DIAS, DE 20 CM DE ESPESOR, ACABADO ESCOBILLADO Y/O TEXTURIZADO, INCLUYE: CIMBRA, DESCIMBRA, MATERIALES, ACARREOS, VOLTEADO, VIBRADO Y CURADO MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. (NORMA N-CTR-CAR-01-04-008/06)	M2	369.00	\$ 464.29	171,323.01						3497.36	\$ 1,623,789.27	-171.35	\$ -79,558.09								3,326.01	\$ 1,544,233.18	-2,957.01	\$ -1,372,910.17		
DOPI-012	PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO PREMEZCLADO MR-45, R.R., T.M.A. 38 MM a 7 DIAS, DE 20 CM DE ESPESOR, ACABADO ESCOBILLADO Y/O TEXTURIZADO, INCLUYE: CIMBRA, DESCIMBRA, MATERIALES, ACARREOS, VOLTEADO, VIBRADO Y CURADO MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. (NORMA N-CTR-CAR-01-04-008/06)	M2	221.40	\$ 467.14	107,852.80																340.8	\$ 166,017.31	340.80	\$ 166,017.31	-119.40	\$ 58,164.52	
DOPI-013	PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO PREMEZCLADO MR-45, R.R., T.M.A. 38 MM a 3 DIAS, DE 20 CM DE ESPESOR, ACABADO ESCOBILLADO Y/O TEXTURIZADO, INCLUYE: CIMBRA, DESCIMBRA, MATERIALES, ACARREOS, VOLTEADO, VIBRADO Y CURADO MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. (NORMA N-CTR-CAR-01-04-008/06)	M2	221.40	\$ 526.14	116,487.40																						
DOPI-014	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PASAJUNTAS A BASE DE REDONDO LISO DE 1" DE DIAMETRO Y 48 CM DE DESARROLLO, A CADA 30 CM DE SEPARACION CON CANASTILLA DE ALAMBRO DE 5/16", INCLUYE MATERIALES, DESPERDICIOS, CORTES, COLOCACION, HERRAMIENTA Y ACARREOS.	PZA	822.00	\$ 298.97	245,753.34						566.5	\$ 169,366.51	269.5	\$ 80,572.42							-838	\$ -249,938.92	0.00	\$ 0.00	822.00	\$ 245,753.34	
DOPI-015	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BARRAS DE AMARRE CON VARILLA CORRUGADA DE 5/8" DE DIAMETRO Y 70 CM DE DESARROLLO A CADA 40 CM DE SEPARACION, INCLUYE MATERIAL, DESPERDICIO, CORTES, COLOCACION, HERRAMIENTA Y ACARREOS.	KG	4,477.20	\$ 23.78	106,487.82						3232.48	\$ 78,068.37	1579.74	\$ 37,596.22								4,812.22	\$ 114,434.59	-335.02	\$ -7,966.78		
DOPI-016	CORTE CON DISCO DE DIAMANTE HASTA 1/3 DE ESPESOR DE LA LOSA Y HASTA 3 MM DE ANCHO, INCLUYE: EQUIPO, PREPARACIONES Y MANO DE OBRA. (NORMA S.C.T. N-CSV-CAR-2-02-005/02)	M	2,870.00	\$ 226.37	650,886.60																	-187.9	\$ -4,427.52	3,068.84	\$ 80,920.04	-188.84	\$ -5,238.14
DOPI-017	CALAFATEO DE JUNTAS DE DILATACIÓN EN PAVIMENTOS DE CONCRETO HIDRAULICO DE 13 MM X 17 MM, CON BACKER-ROD DE 13 MM DE DIAMETRO (CINTILLA DE POLIURETANO) Y BELLADOR PARA JUNTAS SUPERSEAL P, TIPO FESTER O SIMILAR, (CONFORME A LAS NORMAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA S.C.T. N-CSV-CAR-2-02-005/02, INCLUYE: LIMPIEZA DE LA JUNTA, ENSANCHE CON CORTADORA HASTA 13 MM, SUMINISTRO, DESPERDICIO Y COLOCACIÓN.	M	2,870.00	\$ 332.09	955,086.30																	-995.51	\$ -31,945.92	3,068.05	\$ 98,472.58	-198.85	\$ -6,374.68
DOPI-018	LOSA DE AJUSTE EN SECCIÓN 48 X 30 CM DE CONCRETO FC=250 KG/CM2, T.M.A. 19 MM, R.N. PREMEZCLADO, INCLUYE: CIMBRA, DESCIMBRA, COLADO, MATERIALES, DESPERDICIOS, CURADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M	169.00	\$ 218.75	36,968.75						78.7	\$ 17,215.83	64.45	\$ 14,088.44								143.15	\$ 31,314.06	25.85	\$ 5,654.69		
DOPI-019	GUARNICIÓN TIPO "L" EN SECCIÓN 35-20x45 Y CORONA DE 15 CM DE ALTURA POR 12x15 CM, DE CONCRETO PREMEZCLADO FC=250 KG/CM2, T.M.A. 19 MM, R.N. ACABADO APARENTE, INCLUYE: CIMBRA, DESCIMBRA, COLADO, MATERIALES, DESPERDICIOS, CURADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M	615.00	\$ 215.22	132,360.30						390	\$ 83,938.80	215.55	\$ 46,390.87								605.55	\$ 130,326.47	9.45	\$ 2,033.83		

Ing. J. GERARDO N. REYES MARISCAL  
INCO CONSTRUCTORA, S. DE CV.

Supervisor de Obra  
Ing. M. DE LOS ANGELES A. LOPEZ

Clave	CONCEPTOS	Unidad	Cantidad	P.V.	IMPORTE en IVA	Estimación 1		Estimación 2		Estimación 3		Estimación 4		Estimación 5		Estimación 6		I CM	Importe ejecutado		Estado						
						15 AL 31 DE JULIO	1 AL 31 DE AGOSTO	1 AL 31 DE SEPTIEMBRE	1 AL 31 DE OCTUBRE	1 AL 30 NOV	1 AL 31 DIO	del 16 al 23 de enero de 2017	Total	Importe	Total	Importe											
1.000	PRELIMINARES																			0.00	0.00	-					
4.00	BANQUETAS																			0.00	0.00	-					
4.1	BANQUETAS																			0.00	0.00	-					
DOPI-020	TRAZO Y NIVELACION CON EQUIPO TOPOGRAFICO DEL TERRENO ESTABLECIENDO EJES Y REFERENCIAS Y BANCOS DE NIVEL, INCLUYE: CRUCETAS, ESTACAS, HILOS, MARCAS Y TRAZOS CON CALHIDRA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	1,478.00	\$5.48	8,088.48	\$	-	\$	-	\$	-	1154.809	\$	8,328.35	0	\$	-	284.521	\$	1,569.18	1,439.33	\$	7,897.53	36.67			
DOPI-021	EXCAVACION POR MEDIOS MANUALES DE 0.00 A -2.00 M, EN MATERIAL TIPO II, ZONA "A", INCLUYE: RETIRO DEL MATERIAL A BANCO DE OBRA INDICADO POR SUPERVISION, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	221.40	\$113.83	25,201.96	\$	-	\$	-	\$	-	178.83	\$	20,367.80	141	\$	16,000.03	0	\$	-	319.93	\$	38,417.83	-88.53	\$	11,215.87	
DOPI-022	AFINE Y CONFORMACION DE TERRENO NATURAL COMPACTADO EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM DE ESPESOR CON EQUIPO DE IMPACTO, INCLUYE: CONFORMACION, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	1,478.00	\$13.91	20,531.16	\$	-	\$	-	\$	-	715.73	\$	9,955.80	500.25	\$	7,653.98	173.35	\$	2,411.30	1,439.33	\$	20,021.08	36.67	\$	510.08	
DOPI-023	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	221.40	\$196.73	43,556.02	\$	-	\$	-	\$	-	192.78	\$	37,921.67	80.78	\$	17,068.29	0	\$	-	279.52	\$	54,989.87	-58.12	\$	11,433.95	
DOPI-024	BANQUETA DE 12 CM. DE ESPESOR DE CONCRETO PREMEZCLADO F'c=200 KG/CM2, R.N., T.M.A. 19 MM, CON ACABADO ESCOBILLADO, REFUERZO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10/10, INCLUYE: CIMBRA, DESCIMBRA, COLADO, CURADO, MATERIALES, DESPERDICIOS Y MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	266.50	\$263.36	70,185.44	\$	-	\$	-	\$	-	117.26	\$	30,881.59	96.03	\$	25,290.46	0	\$	-	213.28	\$	56,172.05	53.21	\$	14,013.39	
DOPI-025	BANQUETA DE 10 CM. DE ESPESOR DE CONCRETO PREMEZCLADO F'c=200 KG/CM2, R.N., T.M.A. 19 MM, CON ACABADO ESCOBILLADO, INCLUYE: CIMBRA, DESCIMBRA, COLADO, CURADO, MATERIALES, DESPERDICIOS Y MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	799.50	\$204.10	163,177.95	\$	-	\$	-	\$	-	573.55	\$	117,081.56	321.17	\$	85,550.80	-26.0679	\$	-5,320.48	868.65	\$	177,291.89	-69.15	\$	14,113.94	
DOPI-026	CENEFA DE 10 CM DE ESPESOR A BASE DE CONCRETO PREMEZCLADO F'c=200 KG/CM2, R.N., T.M.A. 19 MM, TIRO DIRECTO, COLOR NEGRO INTEGRADO AL 4%, Y ACABADO ESTAMPADO, INCLUYE: CIMBRA, DESCIMBRA, COLADO, DESMOLDANTE, BARNIZ, CURADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	289.58	\$391.20	113,283.70	\$	-	\$	-	\$	-	190.85	\$	74,860.52	19.03	\$	7,444.54	100.565	\$	42,861.83	319.45	\$	124,988.68	-29.87	\$	11,883.19	
DOPI-027	CENEFA DE 12 CM DE ESPESOR A BASE DE CONCRETO PREMEZCLADO F'c=200 KG/CM2, R.N., T.M.A., 19 MM, TIRO DIRECTO, COLOR NEGRO INTEGRADO AL 4%, Y ACABADO ESTAMPADO, REFUERZO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6x6/10-10, INCLUYE: CIMBRA, DESCIMBRA, COLADO, DESMOLDANTE, BARNIZ, CURADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	102.50	\$459.08	47,053.85	\$	-	\$	-	\$	-	36.35	\$	18,064.01	32.23	\$	14,795.50	0	\$	-	71.58	\$	32,859.51	30.92	\$	14,194.14	
DOPI-028	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BOLARDO DE 8" DE DIAMETRO, FABRICADO EN TUBO DE ACERO AL CARBON CEDULA 30, DE 1.15 M DE DESARROLLO, CON CABEZAL DE FUNDICION DE ALUMINIO, CINTA REFLEJANTE GRADO INGENIERIA COLOR BLANCO, TERMINADO EN PINTURA POLIESTER HORNEADA, INCLUYE: DADO DE CONCRETO F'c=200 KG/CM2 HECHO EN OBRA DE 40X40X40 CM., ACARREOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	72.00	\$3,096.02	222,913.44	\$	-	\$	-	\$	-	80	\$	247,681.60	20	\$	61,920.40	-46	\$	-142,418.92	54.00	\$	187,185.08	18.00	\$	55,728.30	
DOPI-029	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	221.40	\$22.78	5,043.49	\$	-	\$	-	\$	-	178.83	\$	4,076.03	105.57	\$	2,404.88	0	\$	-	284.50	\$	6,480.91	-83.10	\$	1,437.42	
DOPI-030	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	4,206.60	\$5.21	21,916.38	\$	-	\$	-	\$	-	2505.02	\$	13,051.15	1478.041	\$	7,700.59	0	\$	-	3,983.06	\$	20,751.75	223.54	\$	1,184.84	
4.2	PEATONALIZACION																			0.00	0.00	-					
DOPI-031	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONCRETO PREMEZCLADO F'c=200 KG/CM2, R.N., T.M.A. 19 MM EN RAMPA PEATONAL DE 7 CM DE ESPESOR PROMEDIO EN ESQUINAS DE VALIADAD CON PENDIENTE MAXIMA DEL 6%, CON ACABADO ESCOBILLADO, INCLUYE: CIMBRA, DESCIMBRA, COLADO, CURADO, MATERIALES, DESPERDICIOS Y MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	100.62	\$221.10	22,253.12	\$	-	\$	-	\$	-	18.6	\$	4,334.74	0	\$	-	19.90	\$	-	19.90	\$	4,334.74	81.02			
DOPI-032	CENEFA DE 7 CM DE ESPESOR PROMEDIO A BASE DE CONCRETO F'c=200 KG/CM2, R.N., T.M.A. 19 MM, PREMEZCLADO, TIRO DIRECTO, COLOR NEGRO INTEGRADO AL 4%, Y ACABADO ESTAMPADO, INCLUYE: CIMBRA, DESCIMBRA, COLADO, DESMOLDANTE, BARNIZ, CURADO Y JUNTA FRIA, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	36.70	\$379.18	14,673.48	\$	-	\$	-	\$	-	24.8	\$	9,403.17	0	\$	-	24.80	\$	-	9,403.17	13.90	\$	5,270.32			
DOPI-033	ESTAMPADO DE LOGOTIPO DE DISCAPACITADOS EN RAMPA PEATONAL, INCLUYE: MOLDE DE NEOPRENO, DESMOLDANTE, SELLADOR, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	18.00	\$311.11	5,599.98	\$	-	\$	-	\$	-	0	\$	-	0	\$	-	18	\$	-	5,599.98	18.00	\$	5,599.98	0.00	\$	-
5	AGUA POTABLE																			0.00	0.00	-					
5.1	LINEA PRINCIPAL																			0.00	0.00	-					
DOPI-034	TRAZO Y NIVELACION PARA LINEAS DE AGUA POTABLE Y DRENAJE, INCLUYE: EQUIPO DE TOPOGRAFIA, MATERIALES PARA SEÑALAMIENTO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M	410.00	\$5.48	2,246.80	\$	-	489.7	\$	2,683.56	\$	-	0	\$	-	\$	-	489.70	\$	-	2,683.56	-79.70	\$	436.78			
DOPI-035	EXCAVACION PARA LINEA PRINCIPAL POR MEDIOS MECANICOS EN CEPAS MATERIAL TIPO II, ZONA "A", HASTA 2.00 M DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: RETIRO DEL MATERIAL A BANCO DE OBRA INDICADO POR SUPERVISION, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	295.20	\$37.29	11,008.01	\$	-	333	\$	12,417.57	\$	-	0	\$	-	\$	-	333.00	\$	-	12,417.57	-37.80	\$	1,409.59			
DOPI-036	CAMA DE ARENA AMARILLA PARA APOYO DE TUBERIAS, INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ACARREOS, HERRAMIENTA, MEDIDO COMPACTADO.	M3	24.60	\$208.50	5,130.58	\$	-	41.62	\$	8,680.27	\$	-	0	\$	-	\$	-	41.62	\$	-	8,680.27	-17.02	\$	3,549.89			
DOPI-037	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, ACARREOS Y DESPERDICIOS.	M3	37.49	\$180.96	6,784.19	\$	-	137.704	\$	24,918.92	\$	-	0	\$	-	\$	-	137.70	\$	-	24,918.92	-100.21	\$	18,134.73			
DOPI-038	SUMINISTRO, INSTALACION Y JUNTEO DE TUBO DE P.V.C. HIDRAULICO RD-28 DE 8" DE DIAMETRO, INCLUYE: MATERIAL, DESPERDICIO, ACARREO AL SITIO DE COLOCACION, HERRAMIENTA, PRUEBAS NECESARIAS Y MANO DE OBRA.	M	410.00	\$304.73	124,839.30	\$	-	489.7	\$	148,226.28	\$	-	0	\$	-	\$	-	489.70	\$	-	148,226.28	-79.70	\$	24,286.98			
DOPI-039	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	233.11	\$68.81	15,993.68	\$	-	124.874	\$	8,567.61	\$	-	0	\$	-	\$	-	124.87	\$	-	8,567.61	108.24	\$	7,426.07			
DOPI-040	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	62.09	\$22.78	1,414.41	\$	-	179.32	\$	4,084.91	\$	-	0	\$	-	\$	-	179.32	\$	-	4,084.91	-117.23	\$	2,670.50			
DOPI-041	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	1,179.72	\$5.21	6,146.34	\$	-	2510.53	\$	13,079.86	\$	-	0	\$	-	\$	-	2,510.53	\$	-	13,079.86	-1,330.81	\$	6,933.52			

Firma del representante legal del contratista

ING. GERARDO N. REJA MARISCAL  
INCCO CONSTRUCTORES S.A. DE CV

Código	CONCEPTO	Unidad	Cantidad	P.U.	IMPORTE UNITARIO	Estimación 1		Estimación 2		Estimación 3		Estimación 4		Estimación 5		Estimación 6		Importe ejecutado		Saldo										
						15 AL 31 DE JULIO	1 AL 31 DE AGOSTO	1 AL 31 DE SEPTIEMBRE	1 AL 31 DE OCTUBRE	1 AL 31 DE NOVIEMBRE	1 AL 31 DE DICIEMBRE	1 AL 31 DE ENERO	1 AL 31 DE FEBRERO	1 AL 31 DE MARZO	1 AL 31 DE ABRIL	1 AL 31 DE MAYO	1 AL 31 DE JUNIO	1 AL 31 DE JULIO	1 AL 31 DE AGOSTO	1 AL 31 DE SEPTIEMBRE	1 AL 31 DE OCTUBRE	1 AL 31 DE NOVIEMBRE	1 AL 31 DE DICIEMBRE	1 AL 31 DE ENERO	1 AL 31 DE FEBRERO					
1.000	PRELIMINARES																													
5.2	TOMAS DOMICILIARIAS																													
DOPI-042	EXCAVACIÓN PARA TOMAS DOMICILIARIAS POR MEDIOS MECÁNICOS EN CEPAS, EN MATERIAL TIPO II, ZONA "A", HASTA 2.00 M. DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: RETIRO DEL MATERIAL A BANCO DE OBRA INDICADO POR SUPERVISIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	322.58	\$37.29	12,028.26	\$	-	\$	-	\$	-	114.09	\$	4,254.42	122.96	\$	4,585.92	\$	-	\$	-	237.07	\$	8,840.34	85.40	\$	3,187.92			
DOPI-043	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE P.A.O. RD-19 DE 19MM (3/4") DE DIÁMETRO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M	537.60	\$36.02	19,364.36	\$	-	\$	-	\$	-	181.1	\$	6,523.22	195.2	\$	7,031.10	\$	-	\$	-	378.30	\$	13,554.33	181.30	\$	5,810.03			
DOPI-044	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INSERTOR DE BRONCE DE 3/4", INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	112.00	\$81.23	9,097.76	\$	-	\$	-	\$	-	27	\$	2,193.21	24	\$	1,949.52	\$	-	\$	-	51.00	\$	4,142.73	61.00	\$	4,955.03			
DOPI-045	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ADAPTADOR DE BRONCE DE 3/4", INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	112.00	\$35.40	3,964.80	\$	-	\$	-	\$	-	27	\$	955.80	24	\$	849.60	\$	-	\$	-	51.00	\$	1,805.40	61.00	\$	-			
DOPI-046	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPON DE FIERRO GALVANIZADO DE 3/4", INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	112.00	\$17.70	1,982.40	\$	-	\$	-	\$	-	27	\$	477.90	24	\$	424.80	\$	-	\$	-	51.00	\$	902.70	61.00	\$	1,079.70			
DOPI-047	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LLAVE DE INSERCIÓN DE BRONCE DE 3/4", INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	112.00	\$81.23	9,097.76	\$	-	\$	-	\$	-	27	\$	2,193.21	24	\$	1,949.52	\$	-	\$	-	51.00	\$	4,142.73	61.00	\$	4,955.03			
DOPI-048	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ABRAZADERA DE BRONCE DE 1/2" X 3/4", INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	112.00	\$231.74	25,954.88	\$	-	\$	-	\$	-	27	\$	6,256.96	24	\$	5,561.76	\$	-	\$	-	51.00	\$	11,818.74	61.00	\$	-			
DOPI-049	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REGISTRO DE TOMA DOMICILIARIA, INCLUYE: VÁLVULA DE COMPUERTA ROSCADA DE 1/2", CONECTOR DE BRONCE Y CAJA REGISTRO DE BANQUETA DE POLIETILENO PARA TOMA DOMICILIARIA CON TAPA, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	112.00	\$674.87	75,566.44	\$	-	\$	-	\$	-	27	\$	18,221.48	24	\$	16,196.88	\$	-	\$	-	51.00	\$	34,418.37	61.00	\$	41,167.07			
DOPI-050	RELLENO EN CEPAS O MEBETAS, CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN COMPACTADO AL 90% CON COMPACTADOR DE IMPACTO, EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM., INCLUYE: INCORPORACIÓN DE AGUA NECESARIA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y ACARREOS.	M3	322.58	\$68.61	22,130.84	\$	-	\$	-	\$	-	114.09	\$	7,827.71	122.96	\$	8,437.66	\$	-	\$	-	237.07	\$	16,285.37	85.40	\$	5,865.47			
DOPI-051	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	21.28	\$22.78	484.78	\$	-	\$	-	\$	-	0	\$	-	0	\$	-	\$	-	\$	-	0.00	\$	-	21.28	\$	484.78			
DOPI-052	ACARREO EN CAMION 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	404.32	\$5.21	2,106.51	\$	-	\$	-	\$	-	0	\$	-	0	\$	-	\$	-	\$	-	0.00	\$	-	404.32	\$	2,106.51			
5.3	CAJA DE VALVULAS																													
DOPI-053	EXCAVACIÓN PARA CAJAS DE VALVULAS POR MEDIOS MECÁNICOS EN CEPAS, EN MATERIAL TIPO II, ZONA "A", HASTA 2.00 M. DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: RETIRO DEL MATERIAL A BANCO DE OBRA INDICADO POR SUPERVISIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	80.89	\$37.29	3,008.93	\$	-	\$	-	\$	-	0	\$	-	0	\$	-	\$	-	\$	-	0.00	\$	-	0.00	\$	-			
DOPI-054	PLANTILLA DE PEDACERA DE TABIQUE DE 10 CM DE ESPESOR ASIENTADO CON MORTERO CEMENTO- ARENA 1:4 ACABADO COMUN, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	49.50	\$115.62	5,723.19	\$	-	\$	-	\$	-	0	\$	-	0	\$	-	\$	-	\$	-	32.48	\$	3,756.49	17.01	\$	1,966.70			
DOPI-055	CIMBRA EN CADENAS Y CASTILLOS ACABADO COMUN, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	214.60	\$136.47	29,286.46	\$	-	\$	-	\$	-	0	\$	-	0	\$	-	\$	-	\$	-	76.32	\$	10,415.39	138.28	\$	16,871.07			
DOPI-056	CIMBRA EN LOSA SUPERIOR ACABADO COMUN, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	33.84	\$221.19	7,485.07	\$	-	\$	-	\$	-	0	\$	-	0	\$	-	\$	-	\$	-	54.00	\$	11,944.28	-20.16	\$	-4,589.19			
DOPI-057	SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y HABILITADO DE ACERO DE REFUERZO DE Fy=4200, INCLUYE: MATERIALES, TRASLAPES, SILLETAS, HABILITADO, AMARRES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	KG	2,468.54	\$20.35	50,194.08	\$	-	\$	-	\$	-	1180.82	\$	24,025.62	0	\$	-	\$	-	\$	-	1,180.62	\$	24,025.62	1,285.92	\$	26,168.47			
DOPI-058	SUMINISTRO Y COLADO DE CONCRETO DE Fc=150 KG/CM2 HECHO EN OBRA T.M.A. 3/4" R.N., INCLUYE: ACARREOS, COLADO, VIBRADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	21.24	\$1,974.79	41,944.54	\$	-	\$	-	\$	-	18.6	\$	32,781.51	0	\$	-	\$	-	\$	-	18.60	\$	32,781.51	4.64	\$	9,163.03			
DOPI-059	SUMINISTRO Y COLADO DE CONCRETO HIDRAULICO PREMEZCLADO MR 45 R.N. A 28 DIAS, T.M.A. 3/8 MM, ACABADO ESCOBILLADO Y/O TEXTURIZADO, INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, VOLTEADO, VIBRADO Y CURADO MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, (ESPECIFICACIÓN 3.020.006).	M3	18.00	\$2,083.96	37,511.28	\$	-	\$	-	\$	-	10.8	\$	22,506.77	0	\$	-	\$	-	\$	-	10.80	\$	22,506.77	7.20	\$	15,004.51			
DOPI-060	MURO TIPO TEJÓN CON TABIQUE 11 X 14 X 28 CM, ASIENTADO CON MORTERO CEMENTO- ARENA 1:3 ACABADO COMUN, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	73.46	\$405.48	29,787.30	\$	-	\$	-	\$	-	41.04	\$	16,841.31	0	\$	-	\$	-	\$	-	41.04	\$	16,841.31	32.42	\$	13,145.99			
DOPI-061	APLANADO DE 2.50 CM. DE ESPESOR EN MURO, CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, ACABADO PULIDO O APALILLADO, INCLUYE: FESTEGRAL, MATERIALES, ACARREOS, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, FLOMADO, NIVELADO, REGLADO, RECORTES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	85.38	\$124.01	10,587.97	\$	-	\$	-	\$	-	82.08	\$	10,178.74	0	\$	-	\$	-	\$	-	82.08	\$	10,178.74	3.30	\$	408.23			
DOPI-062	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONTRAMARCO DE CANAL DOBLE DE 8" DE 2.50 M. DE LONGITUD, INCLUYE: HERRAMIENTA, NIVELACIÓN, MATERIALES, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	PZA	9.00	\$4,218.41	37,947.69	\$	-	\$	-	\$	-	10	\$	42,184.10	0	\$	-	\$	-	\$	-	10.00	\$	42,184.10	-1.00	\$	-4,218.41			
DOPI-063	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MARCO CON TAPA PARA CAJA DE VALVULAS DE 50X50CM. (COMERCIAL DE 110 KG) ESTÁNDAR, INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, ACARREOS Y MANO DE OBRA.	PZA	9.00	\$2,244.89	20,204.01	\$	-	\$	-	\$	-	10	\$	22,448.90	0	\$	-	\$	-	\$	-	10.00	\$	22,448.90	-1.00	\$	-2,244.89			
DOPI-064	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA CIEGA DE 150 MM (6") DE DIAMETRO DE Fc Fc. INCLUYE: PRUEBAS HIDROSTATICAS, ACARREOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	9.00	\$1,270.78	11,437.02	\$	-	\$	-	\$	-	0	\$	-	0	\$	-	\$	-	\$	-	0.00	\$	-	9.00	\$	11,437.02			
DOPI-065	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE DE 152 X 152 MM (6" X 6") DE DIAMETRO DE Fc Fc. INCLUYE: PRUEBAS HIDROSTATICAS, ACARREOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	9.00	\$2,482.12	22,338.08	\$	-	\$	-	\$	-	4	\$	9,928.48	0	\$	-	\$	-	\$	-	4.00	\$	9,928.48	5.00	\$	12,410.60			
DOPI-066	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODOOS DE 45°, 22° O 11° X 152 MM (6") DE DIAMETRO DE FIERRO FUNDIDO, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, PRUEBA CON EL EQUIPO NECESARIO Y ACARREO DE LA PIEZA.	PZA	9.00	\$1,513.74	13,623.66	\$	-	\$	-	\$	-	2	\$	3,027.48	0	\$	-	\$	-	\$	-	3	\$	4,541.22	5.00	\$	7,566.70	4.00	\$	6,054.98
DOPI-067	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTREMIDAD DE 152 MM (6") DE DIAMETRO DE 40 CM DE LARGO DE Fc Fc. INCLUYE: PRUEBAS HIDROSTATICAS, ACARREOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	9.00	\$1,117.22	10,054.98	\$	-	\$	-	\$	-	24	\$	26,813.28	0	\$	-	\$	-	\$	-	11	\$	12,289.42	35.00	\$	36,102.70	-26.00	\$	-29,047.72
DOPI-068	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA COMPUERTA VASTAGO FLUO DE 152 MM (6") DE DIAMETRO DE Fc Fc. INCLUYE: PRUEBAS HIDROSTATICAS, ACARREOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	9.00	\$4,371.11	39,339.99	\$	-	\$	-	\$	-	10	\$	43,711.10	0	\$	-	\$	-	\$	-	10.00	\$	43,711.10	-1.00	\$	-4,371.11			
DOPI-069	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUNTA GIBAULT DE 152 MM (6") DE DIAMETRO DE Fc Fc. INCLUYE: PRUEBAS HIDROSTATICAS, ACARREOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	9.00	\$586.05	5,274.45	\$	-	\$	-	\$	-	18	\$	10,548.90	0	\$	-	\$	-	\$	-	17	\$	9,962.85	35.00	\$	20,511.75	-26.00	\$	-15,237.30
DOPI-070	ATRAQUE DE 0.40X0.30X0.30 M DE CONCRETO Fc=150 KG/CM2, R.N. T.M.A. DE 3/8 MM, HECHO EN OBRA, PARA TUBERIA DE 152 MM (6") DE DIAMETRO, EN PROCEROS DE AGUA POTABLE, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, CIMBRA Y ACARREOS.	PZA	9.00	\$265.38	2,388.42	\$	-	\$	-	\$	-	0	\$	-	13	\$	3,708.94	0	\$	-	\$	-	13.00	\$	3,708.94	-4.00	\$	-1,141.52		

Firma del representante legal del contratista

ING. J. GERARDO N. MEDA, MARISCAL  
INCCO CONSTRUCTIVE, S.A. DE C.V.

Cuenta	CONCEPTOS	Unidad	Cantidad	P.U.	IMPORTE sin IVA	Ejecución 1		Ejecución 2		Ejecución 3		Ejecución 4		Ejecución 5		Ejecución 6		Y CM	Importe global	Renda											
						15 AL 31 DE JULIO	1 AL 31 DE AGOSTO	1 AL 31 DE SEPTIEMBRE	1 AL 31 DE OCTUBRE	1 AL 30 NOV	1 AL 31 DIC	del 16 al 29 de enero de 2017																			
1.040																															
1.000	PRELIMINARES																														
DOPI-071	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	90.69	\$22.78	1,638.12		67.5	\$ 1,537.65											67.50	\$ 1,537.65	13.19	\$ 300.47									
DOPI-072	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	1,533.02	\$5.21	7,987.03		945	\$ 4,923.45											945.00	\$ 4,923.45	588.02	\$ 3,085.58									
6	DRENAJE SANITARIO																														
6.1	LÍNEA PRINCIPAL																														
DOPI-073	TRAZO Y NIVELACIÓN PARA LÍNEAS DE AGUA POTABLE Y DRENAJE, INCLUYE: EQUIPO DE TOPOGRAFÍA, MATERIALES PARA SEÑALAMIENTO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M	410.00	\$5.40	2,246.60		709.7	\$ 3,689.16											49.34	\$ 270.38	756.04	\$ 4,159.54	-349.04	\$ 1,912.74							
DOPI-073	EXCAVACIÓN PARA LÍNEA PRINCIPAL POR MEDIOS MECÁNICOS EN CEPAS MATERIAL TIPO II, ZONA "A", HASTA 2.00 M. DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: RETIRO DEL MATERIAL A BANCO DE OBRA INDICADO POR SUPERVISIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	821.00	\$37.29	30,815.09		1367.46	\$ 51,738.38											68.72016	\$ 2,562.57	1,456.18	\$ 54,300.98	-635.18	\$ 23,685.67							
DOPI-074	CAMA DE ARENA AMARILLA PARA APOYO DE TUBERÍAS, INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ACARREOS, HERRAMIENTA, MEDIDO COMPACTADO.	M3	32.80	\$206.56	6,840.77		61.62	\$ 17,022.67												61.62	\$ 17,022.67	-48.82	\$ 10,181.90								
DOPI-075	RELLENO ACOSTILLADO EN CEPAS O MESETAS CON MATERIAL DE BANCO, COMPACTADO MANUALMENTE EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM. INCLUYE: INCORPORACIÓN DE AGUA NECESARIA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, ACARREOS Y DESPERDICIOS.	M3	133.30	\$180.96	24,121.97		368.14	\$ 72,047.41												368.14	\$ 72,047.41	-284.64	\$ 47,925.45								
DOPI-076	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE P.V.C. PARA ALCANTARILLADO CON JUNTA HERMÉTICA, DIÁMETRO DE 18" SERIE 25, INCLUYE: MATERIALES NECESARIOS, EQUIPO, MANO DE OBRA Y PRUEBA HIDROSTÁTICA.	M	410.00	\$302.43	148,596.30		709.7	\$ 257,216.57												-709.7	\$ -257,216.57	0.00	\$ -	410.00	\$ 148,596.30						
DOPI-077	RELLENO EN CEPAS O MESETAS, CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN COMPACTADO AL 90% CON COMPACTADOR DE IMPACTO, EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM., INCLUYE: INCORPORACIÓN DE AGUA NECESARIA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y ACARREOS.	M3	654.90	\$68.61	44,932.69		616.16	\$ 55,996.74												82.42864	\$ 5,655.29	898.59	\$ 61,652.03	-243.69	\$ 16,719.34						
DOPI-078	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	166.10	\$22.78	3,783.76		479.76	\$ 10,928.93												13.70648	\$ 312.23	493.47	\$ 11,241.17	-327.37	\$ -						
DOPI-079	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	3,155.68	\$5.21	16,442.13		8716.64	\$ 34,963.69												191.89072	\$ 999.75	6,906.53	\$ 35,963.45	-3,752.65	\$ 19,551.31						
6.2	DESCARGAS DOMICILIARIAS																														
DOPI-080	EXCAVACIÓN PARA DESCARGAS DOMICILIARIAS POR MEDIOS MECÁNICOS EN CEPAS, EN MATERIAL TIPO II, ZONA "A", HASTA 2.00 M. DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: RETIRO DEL MATERIAL A BANCO DE OBRA INDICADO POR SUPERVISIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	376.10	\$37.29	14,024.77			\$ -												69.62	\$ 2,596.13	45.36	\$ 1,691.47	0.00	\$ -	114.98	\$ 4,287.60	261.12	\$ -		
DOPI-081	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE P.V.C. SERIE 25 DE 8" DE DIÁMETRO, INCLUYE: MATERIALES NECESARIOS, EQUIPO, MANO DE OBRA Y PRUEBA HIDROSTÁTICA.	M	672.00	\$109.74	73,745.28			\$ -												164.4	\$ 18,041.26	72	\$ 7,901.28	0	\$ -	236.40	\$ 25,942.54	435.60	\$ 47,802.74		
DOPI-082	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC DE 45"X 6" SANITARIO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	112.00	\$117.14	13,119.68			\$ -												24	\$ 2,811.36	24	\$ 2,811.36	0	\$ -	48.00	\$ 5,622.72	84.00	\$ 7,498.96		
DOPI-083	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SILLETA PVC DE 18"X 6" SANITARIO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	112.00	\$483.49	51,910.88			\$ -												24	\$ 11,233.76	24	\$ 11,233.76	0	\$ -	48.00	\$ 22,447.52	84.00	\$ 29,683.36		
DOPI-084	REGISTRO FORJADO DE 40 X 40 Y DE 76 CM. DE PROFUNDIDAD, MEDIDAS INTERIORES, MUROS CON TABIQUE 11X14X28 CM. COLOCADO A SOGA, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:4, DALA DE DESPLANTE Y CORONA DE 12X12 CM A BASE DE CONCRETO F'c=150KG/CM2 HECHO EN OBRA ARMADO CON 4 VARILLAS DE 3/8" Y EST. DE 1/4" @20CM, CON MARCO Y TAPA DE ÁNGULO DE 1 1/2"X1 1/2". 30MM DE ESPESOR DE CONCRETO F'c=150 KG/CM2, T.M.A. 19 MM., LOSA DE PISO DE 9 CM DE CONCRETO F'c=150KG/CM2 HECHO EN OBRA ARMADO CON REFUERZO DE VARILLA DE 3/8" @15 CM EN AMBAS DIRECCIONES, INCLUYE: CIMBRA, DESCIMBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	112.00	\$1,315.78	147,387.36			\$ -												24	\$ 31,578.72	24	\$ 31,578.72	\$ -	\$ -	-46	\$ 63,157.44	0.00	\$ -	112.00	\$ 147,387.36
DOPI-085	RELLENO EN CEPAS O MESETAS, CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN COMPACTADO AL 90% CON COMPACTADOR DE IMPACTO, EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM., INCLUYE: INCORPORACIÓN DE AGUA NECESARIA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y ACARREOS.	M3	376.10	\$68.61	25,804.22			\$ -												67.63	\$ 4,640.09	44.06	\$ 3,022.96	0	\$ -	111.89	\$ 7,683.05	254.41	\$ 18,141.17		
DOPI-086	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	13.62	\$22.78	310.28			\$ -													0	\$ -	0	\$ -	0	\$ -	0.00	\$ -	13.62	\$ 310.28	
DOPI-087	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	258.76	\$5.21	1,348.14			\$ -													0	\$ -	0	\$ -	0	\$ -	0.00	\$ -	258.76	\$ 1,348.14	
6.3	POZO DE VISITAS																														
DOPI-088	EXCAVACIÓN PARA POZO DE VISITA POR MEDIOS MECÁNICOS EN CEPAS, EN MATERIAL TIPO II, ZONA "A", HASTA 2.00 M. DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: RETIRO DEL MATERIAL A BANCO DE OBRA INDICADO POR SUPERVISIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, MEDIDO EN TERRENO NATURAL POR SECCIONAMIENTO.	M3	50.00	\$37.29	1,864.50		207.36	\$ 7,732.45													0	\$ -	0	\$ -	0	\$ -	207.36	\$ 7,732.45	-157.36	\$ 5,867.95	
DOPI-089	CIMBRA EN CADENAS Y CASTILLOS ACABADO COMÚN, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	11.12	\$136.47	1,517.55		90.3	\$ 12,323.24													0	\$ -	0	\$ -	0	\$ -	90.30	\$ 12,323.24	-79.18	\$ 10,805.69	
DOPI-090	SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y HABILITADO DE ACERO DE REFUERZO DE Fy=4200, INCLUYE: MATERIALES, TRASLAPES, SILLETAS, HABILITADO, AMARRES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	KG	324.73	\$20.35	6,608.26		1483.03	\$ 30,179.66													0	\$ -	0	\$ -	0	\$ -	1,483.03	\$ 30,179.66	-1,158.30	\$ 23,571.41	
DOPI-091	SUMINISTRO Y COLADO DE CONCRETO HECHO EN OBRA PARA CIMENTACIÓN DE Fc=150 KG/CM2 T.M.A. 3/4" R.N., INCLUYE: ACARREOS, COLADO, VIBRADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	1.67	\$1,974.79	3,297.90		13.55	\$ 26,758.40													0	\$ -	0	\$ -	0	\$ -	13.55	\$ 26,758.40	-11.68	\$ 23,460.51	
DOPI-092	SUMINISTRO Y COLADO DE PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO PREMEZCLADO MR-45, R.N. A 28 DÍAS, T.M.A. 38 MM. ACABADO ESCOBILLADO Y/O TEXTURIZADO, INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, VOLTEADO, VIBRADO Y CURADO MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, (ESPECIFICACIÓN 3.028.005).	M3	1.69	\$2,063.96	3,521.89		0	\$ -													0	\$ -	0	\$ -	0	\$ -	0.00	\$ -	1.69	\$ 3,521.89	

Firma del representante legal del contratista

ING. J. SERGIO N. MUJICA MARISCAL  
INECO CONSTRUYE, S.A. DE CV



Código	DESCRIPCIÓN	Unidad	Cantidad	IMPORTE UNID.	IMPORTE SUB-TOTAL	Ejercicio 1		Ejercicio 2		Ejercicio 3		Ejercicio 4		Ejercicio 5		T.C.M.	Importe ejecutado	Saldo										
						13 AL 31 DE JULIO	1 AL 31 DE AGOSTO	1 AL 31 DE SEPTIEMBRE	1 AL 31 DE OCTUBRE	1 AL 30 DE NOVIEMBRE	1 AL 31 DE DICIEMBRE	del 16 al 23 de enero de 2017																
1.000	PRELIMINARES																											
DOPI-110	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	198.80	\$68.61	13,502.45	\$	-	\$	-	\$	-	191.2	\$	13,118.23	0	\$	-	0	\$	-	191.20	\$	13,118.23	5.80	\$	384.22		
DOPI-111	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO PARA ALUMBRADO PUBLICO DE 0.40x0.40x0.80 m CON MARCO GALVANIZADO MARCA CEMEX O SIMILAR. INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	6.00	\$1,375.15	8,250.90	\$	-	\$	-	\$	-	12	\$	16,501.80	0	\$	-	0	\$	-	12.00	\$	16,501.80	-6.00	\$	8,250.90		
DOPI-112	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO PARA ALUMBRADO PUBLICO DE 0.40x0.60x0.80 m CON MARCO GALVANIZADO. INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	8.00	\$2,983.00	17,958.00	\$	-	\$	-	\$	-	0	\$	-	2	\$	5,986.00	0	\$	-	2.00	\$	5,986.00	4.00	\$	11,972.00		
DOPI-113	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUEGO DE 4 ANCLAS DE 3/4" DE DIAMETRO, LONGITUD DE 1 MTS (1'0"19 CM) EN DADO DE CONCRETO A 200 KG/CM2 DE 0.30 X 0.40 0.50 M, CON PREPARACION DE POLIDUCTO 1/2" EN EL CENTRO. INCLUYE: TRAZO, EXCAVACION, DADO, RETIRO DE EXCEDENTES E INSTALACION DE GUIA CON ALAMBRE GALVANIZADO, RONDANAS, TURCAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	JGO	24.00	\$1,351.01	32,424.24	\$	-	\$	-	\$	-	12	\$	16,212.12	0	\$	-	0	\$	-	12.00	\$	16,212.12	12.00	\$	16,212.12		
DOPI-114	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO PAD RD 19 DE 2", INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M	1,132.67	\$47.50	53,801.83	\$	-	\$	-	\$	-	400	\$	19,000.00	0	\$	-	0	\$	-	400.00	\$	19,000.00	732.67	\$	34,801.83		
DOPI-115	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE COBRE SUAVE THW LS CAL 10 PARA 600V COLOR VERDE. INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M	302.40	\$16.67	5,041.01	\$	-	\$	-	\$	-	0	\$	-	0	\$	-	0	\$	-	0.00	\$	-	302.40	\$	5,041.01		
DOPI-116	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE ALUMINIO CON AISLAMIENTO XLP CAL. 4. INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M	1,132.67	\$22.58	25,575.89	\$	-	\$	-	\$	-	0	\$	-	0	\$	-	0	\$	-	0.00	\$	-	1,132.67	\$	25,575.89		
DOPI-117	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE COBRE SUAVE THW LS CAL 10 PARA 600V COLOR NEGRO. INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M	302.40	\$16.67	5,041.01	\$	-	\$	-	\$	-	0	\$	-	0	\$	-	0	\$	-	0.00	\$	-	302.40	\$	5,041.01		
DOPI-118	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPONADO DE DUCTOS EN EL REGISTRO DE ALUMBRADO POSTERIOR A LA INSTALACION DEL CABLEADO CON BELLIDUCTO MARCA 3M O SIMILAR. INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	24.00	\$128.60	3,086.40	\$	-	\$	-	\$	-	0	\$	-	0	\$	-	0	\$	-	0.00	\$	-	24.00	\$	3,086.40		
DOPI-119	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA DELTA PARA TRANSFORMADOR EN MEDIA TENSION QUE CONSISTE EN 3 CONECTORES PARA VARILLA DE TIERRA Y 3 VARILLAS DE TIERRA 5/8" 3MTS, 3 KG DE CABLE COBRE DESNUDO 2 AWG.	PZA	3.00	\$1,822.11	5,786.33	\$	-	\$	-	\$	-	0	\$	-	0	\$	-	0	\$	-	0.00	\$	-	3.00	\$	5,786.33		
DOPI-120	SUMINISTRO E INSTALACION DE BASE PARA TRANSFORMADOR MONOFASICO PEDESTAL PRECORTADO PARA MEDIA TENSION NORMA CFE BITRMTB4. INCLUYE: EXCAVACION, NIVELACION Y MANO DE OBRA.	PZA	3.00	\$2,729.78	8,189.34	\$	-	\$	-	\$	-	0	\$	-	0	\$	-	0	\$	-	0.00	\$	-	3.00	\$	8,189.34		
DOPI-121	SUMINISTRO E INSTALACION DE TRANSFORMADOR PEDESTAL OPERACION RADIAL CAPACIDAD 15 KVA MONOFASICO 22,860/13,200-220/127 CON 4 DERIVACIONES CUMPLA CON NORMA C.F.E. NOMI INCLUYE: FLETES, ACARREOS, GRUA DE TODO TERRENO, MANOBRAL, COLOCACION, MATERIAL PERSONAL DE APOYO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	3.00	\$38,796.44	110,389.32	\$	-	\$	-	\$	-	0	\$	-	0	\$	-	0	\$	-	0.00	\$	-	3.00	\$	110,389.32		
DOPI-122	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTOR DERIVADOR DE ALUMINIO, ALUMBRADO PUBLICO. INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	2.00	\$728.64	1,457.28	\$	-	\$	-	\$	-	0	\$	-	0	\$	-	0	\$	-	0.00	\$	-	2.00	\$	1,457.28		
DOPI-123	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE DE FIERRO CONICO CIRCULAR DE 9M. DE ALTURA. INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, ACARREOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	24.00	\$3,622.52	86,940.48	\$	-	\$	-	\$	-	0	\$	-	0	\$	-	10	\$	36,225.20	-10	\$	-36,225.20	0.00	\$	24.00	\$	86,940.48
DOPI-124	BRAZO RECTO PARA LUMINARIA DE ACERO GALVANIZADO DE 2.00 M DE 1.50 MM DE PARED Y 80 MM DE DIAMETRO RECUBIERTO CON PINTURA DE ALTA DENSIDAD. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	24.00	\$579.02	13,896.48	\$	-	\$	-	\$	-	0	\$	-	0	\$	-	10	\$	5,790.20	-10	\$	-5,790.20	0.00	\$	24.00	\$	13,896.48
DOPI-125	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA ANTIVANDALICA, MODELO ENUR L FABRICADA A BASE DE POLIMERO TECNICO DE INGENIERIA REFORZADO S7 EN LA CARCASA Y TERMO POLIMERO TRANSPARENTE TROPICALIZADO DE ALTO IMPACTO T5 EN EL DIFUSOR, RESISTENTE A LA CORROSION Y HUMEDAD CON UNA HERMETICIDAD IP68 EN CONJUNTO OPTICO Y ELECTRICO. RESISTENCIA A LOS GOLPES POR VANDALISMO NORMA IK10, CON MODULO DE 36 LED CERAMICO DE ALTA POTENCIA DE 75W, EFICIENCIA REAL DE 98.7 LMW, LONGEVIDAD DE 51,400 HORAS, TEMPERATURA DE COLOR 4000K, OPTICA S1 Y SUPRESOR DE PICO DE VOLTAGE DE 10 KV. TENSION DE ENTRADA 90 A 305 VAC. MARCA ATP. INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	24.00	\$9,300.12	225,362.88	\$	-	\$	-	\$	-	0	\$	-	10	\$	93,901.20	-10	\$	-93,901.20	0.00	\$	-	24.00	\$	225,362.88		
10	JARDINERIA																											
DOPI-126	SUMINISTRO Y PLANTACION DE ARBOL GUAYABO FRESA DE 1.50 M DE ALTURA A PARTIR N.P.T., INCLUYE: CAPA DE TIERRA VEGETAL, AGUA PARA RIEGO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, CUIDADOS POR 30 DIAS.	PZA	112.00	\$893.93	100,120.16	\$	-	\$	-	\$	-	0	\$	-	0	\$	-	0	\$	-	0.00	\$	-	112.00	\$	100,120.16		
11	LIMPIEZA																											
DOPI-127	LIMPIEZA GRUESA DE OBRA. INCLUYE: ACARREO A BANCO DE OBRA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	5,535.00	\$5.98	32,888.60	\$	-	\$	-	\$	-	0	\$	-	0	\$	-	4736.19	\$	28,238.61	4,736.19	\$	28,238.61	796.81	\$	4,748.99		
EXT 001	SUMINISTRO, COLOCACION Y EXTENDIDO DE RELLENO FLUIDO F'c=50 KG/CM2, R.A. A 28 DIAS, T.M.A. DE 20 CM. ESPESOR. INCLUYE: CIMBRA, DESCIMBRA, MATERIALES, ACARREOS, EXTENDIDO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	4,200.00	\$33.87	1,401,414.00	\$	-	\$	-	\$	-	0	\$	-	3345.764828	\$	1,129,734.82	650.1651719	\$	216,840.81	4,035.95	\$	1,346,675.44	154.05	\$	54,738.56		
EXT 002	RELLENO SUELO CEMENTO PROP 1:10 EN CEPAS O MESETAS, CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION-CEMENTO, 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	118.00	\$550.75	64,988.50	\$	-	\$	-	\$	-	0	\$	-	0	\$	-	11.2	\$	6,168.40	11.20	\$	6,168.40	106.80	\$	58,820.10		
EXT 003	RENIVELACION DE POZO DE VISITAS, DE 0.30 HASTA 0.80 CM. INCLUYE RETIRO DE ANILLETA Y TAPA DE BROCAL DE CONCRETO, DEMOLICION DE DE MUROS HASTA LA ALTURA NECESARIA, NIVELACION, COLOCACION DE ARMADO DE REFUERZO CON 4 VAR No.4 E No. 3 @20 CM A MANERA CIRCULAR (DALA Y CUADRO DE 1.20 X 1.20 ARMADO CON UNA VARILLA DEL No. 4 @20 CM AMBOS SENTIDOS, INCLUYE RESANES DE MORTERO DE CEMENTO ARENA DE RIO 1.5 INTERIOR, COLOCACION BROCAL Y TAPA DE HIERRO DUCTIL DE 60 CM DIAMETRO, MANO DE OBRA EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	8.00	\$1,852.23	13,217.84	\$	-	\$	-	\$	-	0	\$	-	0	\$	-	8	\$	13,217.84	8.00	\$	13,217.84	0.00	\$	-		
EXT 004	DEMOLICION DE POZOS DE VISITA EXISTENTES DE 0.1 50 M DE PROF. INCLUYE RETIRO DE MATERIAL A CENTRO DE ACORIO, EXTRACCION DE MATERIAL (ESCOMBRO) MANO DE OBRA EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	4.00	\$315.03	1,260.12	\$	-	\$	-	\$	-	0	\$	-	0	\$	-	5	\$	1,575.15	5.00	\$	1,575.15	-1.00	\$	315.03		

Firma del representante legal del contratista  
ING. J. GERARDO N. MEJIA MARISCAL  
INCO CONSTRUCCIONES S. DE CV

Control de Obra  
ING. FERNANDO VILLA LÓPEZ



Código	Descripción	Unidad	Cantidad	P.M.	Importe sin IVA	Estimación 1		Estimación 2		Estimación 3		Estimación 4		Estimación 5		I CAI	Ingresos generados	Saldo				
						15 AL 31 DE JULIO	1 AL 31 DE AGOSTO	1 AL 31 DE SEPTIEMBRE	1 AL 31 DE OCTUBRE	1 AL 30 NOV	1 AL 31 DIC	del 16 al 25 de enero de 2011	Total	Total	Total							
1.000	PRELIMINARES																					
EXT 031	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION DE 6X4" DIAMETRO DE Fo.Fo. INCLUYE: PRUEBAS HIDROSTATICAS, ACARREOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	1.00	\$ 1,446.26	1,446.26												7.00	\$ 10,123.82	7.00	\$ 10,123.82	-6.00	\$ 8,677.98
EXT 032	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTREMIDAD DE 4" DIAMETRO DE Fo.Fo. INCLUYE: PRUEBAS HIDROSTATICAS, ACARREOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	1.00	\$ 840.25	840.25												8.00	\$ 6,722.00	8.00	\$ 6,722.00	-7.00	\$ 5,881.75
EXT 033	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUNTA GIBAUDT DE 4" DIAMETRO DE Fo.Fo. INCLUYE: PRUEBAS HIDROSTATICAS, ACARREOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	1.00	\$ 275.05	275.05												25.00	\$ 6,878.25	25.00	\$ 6,878.25	-24.00	\$ 6,601.20
EXT 034	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA CIEGA DE 4" DIAMETRO DE Fo.Fo. INCLUYE: PRUEBAS HIDROSTATICAS, ACARREOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	1.00	\$ 459.32	459.32												1.00	\$ 459.32	1.00	\$ 459.32	0.00	\$ -
EXT 035	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODOS DE 45°, 22" O 11" X 102 MM (4") DE DIAMETRO DE FIERRO FUNDIDO. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, PRUEBA CON EL EQUIPO NECESARIO Y ACARREO DE LA PIEZA.	PZA	1.00	\$ 1,234.25	1,234.25												0.00	\$ -	0.00	\$ -	1.00	\$ 1,234.25
EXT 036	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PASAJUNTAS A BASE DE REDONDO LISO DE 1" DE DIAMETRO Y 46 CM DE LONGITUD. INCLUYE: CANASTILLA DE SOPORTE A BASE DE ALAMBRO DE 5/16", INCLUYE MATERIALES, DESPERDICIOS, CORTES, SOLDADURA, COLOCACION, HERRAMIENTA Y ACARREOS.	KG	9,999.00	\$ 30.00	299,970.00												9,999.99	\$ 299,999.70	9,999.99	\$ 299,999.70	-0.99	\$ 29.70
EXT 037	FORJADO DE DETALLES A BASE APLANADO EN FACHADAS CON MORTERO CEMENTO- ARENA 1:4 IGUALANDO EL ACABADO EXISTENTE DE ALTURA PROMEDIO DE 0.20 CMS INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, ACARREOS EN CARRISETA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	1.00	\$ 52.79	52.79												50.00	\$ 2,639.50	50.00	\$ 2,639.50	-49.00	\$ 2,589.71
EXT 038	FORJADO MANUAL DE BASE HIDRAULICA EN APROCHES CON MATERIAL 100% PRODUCTO DE TRITURACION, EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM. DE ESPESOR COMPACTADA AL 95% PROCTOR DE SU P.V.S.M., CON PLACA VIBRATORIA INCLUYE: MATERIALES, AGUA, MANO DE OBRA, EQUIPO PARA MEZCLADO DE MATERIALES, EXTENDIDO, CONFORMACION, COMPACTACION Y DESPERDICIOS. VOLUMEN MEDIDO COMPACTO.	M3	1.00	\$ 379.73	379.73												0.00	\$ -	0.00	\$ -	1.00	\$ 379.73
EXT 039	SUMINISTRO Y FORJADO MANUAL DE CARPETA ASFALTICA EN APROCHES DE 1/2" A FINO NATURAL A UN ESPESOR DE 5 CM. CONSIDERANDO COMPACTACION AL 100% CON PLACA VIBRATORIA INCLUYE: RIEGO DE IMPREGNACION CON EMULSION ASFALTICA TIPO RR-2K, A RAZON DE 1.5 LTS/M2.	M2	1.00	\$ 307.10	307.10												152.29684	\$ 46,770.38	152.30	\$ 46,770.38	-151.30	\$ 46,483.25
EXT 040	FORJADO DE PASOS MANUAL EN BOCA DE TORMENTA EN MUROS A TEZON Y CASTILLOS INCLUYE: ACARREO EN CARRILLA AL CENTRO DE ACOPIO (40 MTS) DE MATERIAL, PRODUCTO DE LA DEMOLICION	M2	1.00	\$ 91.12	91.12												11.25	\$ 1,025.10	11.25	\$ 1,025.10	-10.25	\$ 933.88
EXT 041	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REJILLA IRVING DE 4" X 3/8" CON UN ANCHO EFECTIVO DE 1.07" INCLUYE: MARCO Y CONTRAMARCO CON SOLERA DE 4X3/8"	ML	1.00	\$ 7,886.27	7,886.27												18.00	\$ 141,952.96	18.00	\$ 141,952.96	-17.00	\$ 134,066.59
EXT 042	BOMBEO DE ACHIQUÉ CON MOTOBOMBA DE 3" Y 1350 LPM INC. MANGUERAS Y PEON DE APOYO, MAQUINARIA, GASOLINA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	HR	1.00	\$ 121.09	121.09												12.00	\$ 1,453.08	12.00	\$ 1,453.08	-11.00	\$ 1,331.99
EXT 043	MANIOBRAS PARA COLOCACION DE PIEZAS ESPECIALES DE FOFO EN PRESENCIA DE AGUA EN HORARIOS DIURNOS Y NOCTURNOS INCLUYE: 1 OFICIAL Y AYUDANTE ESPECIALIZADO	JOR	1.00	\$ 1,509.63	1,509.63												4.00	\$ 6,036.52	4.00	\$ 6,036.52	-3.00	\$ 4,528.89
EXT 044	DEMOLICION DE CONCRETO ARMADO EN LOSAS POR MEDIOS MECANICOS. INCLUYE: RETIRO DEL MATERIAL A BANCO DE OBRA INDICADO POR SUPERVISION, ABUNDAMIENTO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	m3	1.00	\$ 253.47	253.47												13.10	\$ 3,320.48	13.10	\$ 3,320.48	-12.10	\$ 3,096.90
EXT 045	EXCAVACION PARA LINEA PRINCIPAL POR MEDIOS MECANICOS Y/O MANUALES EN CEPAS MATERIAL TIPO II, ZONA "C" (TERRENO INESTABLE), HASTA 4.00 M. DE PROFUNDIDAD. INCLUYE: APUNTALAMIENTO DE EXCAVACION, RETIRO DEL MATERIAL A BANCO DE OBRA INDICADO POR SUPERVISION, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	m3	1.00	\$ 103.96	103.96												0.00	\$ -	0.00	\$ -	1.00	\$ 103.96
EXT 046	ESCARIFICACION Y COMPACTADO DEL TERRENO NATURAL DE 20 CM DE ESPESOR POR MEDIOS MECANICOS, COMPACTADO AL 90% PROCTOR DE SU P.V.S.M., INCLUYE: ESCARIFICACION, AGUA, COMPACTADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	m2	4,000.00	\$ 13.64	54,560.00												4,035.95	\$ 55,050.36	4,035.95	\$ 55,050.36	-35.95	\$ 490.36
EXT 047	REHABILITACION DE BOCA DE TROMENTA EXISTENTE. MEDIDAS INTERIORES DE HASTA 1.00X 6X1.45 INCLUYE: PLANTILLA DE RENOVACION DE 10 CMS CON CONCRETO FC= 150 KGS/CM2, RENOVACION EN MUROS DE 1 ML DE ALTURA, APLANADOS INTERIORES CON MORTERO 1:4 DE 2.5 CMS DE ESPESOR, DALA DE CORONA DE 20 X30 CMS, CONCRETO FC= 150 KGS/CM2 ARMADO DE #4 Y ESTRIBOS #8@15 CMS, CONTRAMARCO PERIMETRAL EN FORMA DE ANGULO DE SOLERA DOBLE DE 4" X 3/8" Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	m3	1.00	\$ 17,599.32	17,599.32												3.00	\$ 52,797.98	3.00	\$ 52,797.98	-2.00	\$ 35,198.64
SUB TOTAL				\$ 6,619,823.23		\$ 382,595.57		\$ 1,172,952.85		\$ 1,573,489.32		\$ 1,588,171.15		\$ 665,557.80		\$ 1,257,056.54		\$ 627,159.53		\$ 7,246,982.76		\$ 0.00
CONVENIO				\$ 627,159.53		\$ 88,016.29		\$ 187,872.46		\$ 281,789.29		\$ 284,107.38		\$ 106,489.26		\$ 201,129.05		\$ 100,345.82		\$ 1,159,517.24		\$ -
TOTAL				\$ 7,246,982.76		\$ 470,611.86		\$ 1,360,825.30		\$ 1,855,278.62		\$ 1,872,278.53		\$ 770,646.06		\$ 1,458,185.59		\$ 727,808.05		\$ 8,406,499.90		\$ -
IVA				\$ 1,159,517.24																		

Firma del representante legal del contratista  
 ING. GERARDO N. MEJIA MARISCAL  
 INECO CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

Supervisor de obra  
 ING. FERNANDO VILLA LÓPEZ