	4.10.6			SALIDA PARA TOMA CORRIENTE DOBLE CON POLO A TIERRA SUMINISTRO E INSTALACION.	u	6,00	$ 169.119,00	$ 1.014.714,00
SUBTOTAL								**$ 689.367.983,00**
	5			**CONSTRUCCION MURO CERRAMIENTO CEMENTERIO**				
	5,1			**PRELIMINARES**				
		5.1.1		LOCALIZACION, TRAZADO Y REPLANTEO OBRA ARQUITECTONICA INCLUYE COMISION TOPOGRAFICA, CARTERA Y PLANOS.	m2	114,88	$ 4.689,00	$ 538.672,00
	5,2			**EXCAVACIONES**				
		5.2.1		EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN H = 0.00 - 2.00 M INCLUYE CARGUE	m3	39,45	$ 98.100,00	$ 3.870.045,00
		5.2.2		TRANSPORTE DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS Y SOBRANTES.	vj	4,00	$ 305.717,00	$ 1.222.868,00
	5,3			**RELLENOS**				
		5.3.1		RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACION. COMPACTACION MANUAL.	m3	20,34	$ 42.700,00	$ 868.518,00
	5,4			**CIMENTACION**				
		5.4.1		SOLADO, LIMPIEZA EN CONCRETO 13.8 MPa (2000 PSI)	m3	2,54	$ 951.600,00	$ 2.417.064,00
		5.4.2		ZAPATA SECCION 1.00Mx1.00Mx0.25M EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA, INCLUYE ACERO DE REFUERZO FIGURADO fy=420 MPa / G60.	u	23,00	$ 1.006.348,00	$ 23.146.004,00
		5.4.3		VIGA DE CIMENTACION SECCION 0.30Mx0.30M EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA, INCLUYE ACERO DE REFUERZO FIGURADO fy=420 MPa / G60.	m	114,88	$ 525.421,00	$ 60.360.364,00
	5,5			**ESTRUCTURA EN CONCRETO**				
		5.5.1		COLUMNA SECCION 0.30Mx0.30M EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA, INCLUYE ACERO DE REFUERZO FIGURADO fy=420 MPa / G60.	m	74,75	$ 559.364,00	$ 41.812.459,00
		5.5.2		COLUMNA SECCION 0.15Mx0.40M EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA, INCLUYE ACERO DE REFUERZO FIGURADO fy=420 MPa / G60.	m	20,00	$ 461.291,00	$ 9.225.820,00
		5.5.3		ALFAJIAS 0.40 X 0.07 M, EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA, SUMINISTRO Y CONSTRUCCION, INCLUYE ACERO DE REFUERZO FIGURADO PDR 60.	m	114,88	$ 243.648,00	$ 27.990.282,00
		5.5.4		VIGA AEREA SECCION 0.20Mx0.30M EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA, INCLUYE ACERO DE REFUERZO FIGURADO fy=4200 Mpa/G60.	m	114,88	$ 421.695,00	$ 48.444.322,00
		5.5.5		PLACA MACIZA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) E= 0,10 M, MEZCLA EN OBRA, INCLUYE ACERO DE REFUERZO FIGURADO PDR 60.	m2	13,56	$ 380.369,00	$ 5.157.804,00
	5,6			**MAMPOSTERIA, PAÑETE Y PINTURA**				

ALCALDÍA PUERTO LOPEZ

FORMATO COMPLEMENTARIO AL CONTRATO ELÉCTRONICO

Código: F – 338

Versión: 001

Fecha: Mayo de 2021

	5.6.1			MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 0.10X0.20X0.30 M(MORTERO TIPO S 1:3).	m2	389,84	$ 80.137,00	$ 31.240.608,00
	5.6.2			PAÑETE MURO EXTERIOR Y CULATAS MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO. SUMINISTRO Y APLICACION.	m2	689,28	$ 53.330,00	$ 36.759.302,00
	5.6.3			PINTURA VINILO T. CORAZA EXTERIOR 3 MANOS.	m2	689,28	$ 20.433,00	$ 14.084.058,00
SUBTOTAL								**$ 307.138.190,00**
	6			**VIAS URBANAS**				
	6,1			**EXCAVACIONES**				
	6.1.1			EXCAVACION MECANICA PARA CAJAS VIAS INCLUYE CARGUE.	m3	544,09	$ 69.200,00	$ 37.651.028,00
	6.1.2			TRANSPORTE DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS Y SOBRANTES.	vj	102,00	$ 305.717,00	$ 31.183.134,00
	6,2			**RELLENOS**				
	6.2.1			SUBBASE GRANULAR CLASE C NORMA INVIAS. SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACION, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACION CON VIBROCOMPACTADOR	m3	562,68	$ 187.378,00	$ 105.433.853,00
	6.2.2			TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR.	m3 - km	17.825,00	$ 2.309,00	$ 41.157.925,00
	6,3			**PAVIMENTOS DE CONCRETO**				
	6.3.1			PAVIMENTO EN CONCRETO HIDRAULICO MR 40 KG/CM2 O 4.0 MPA, INCLUYE FUNDIDA, FORMALETEADO, BARRAS (TRANSFERENCIA/AMARRE), VIBRADO, TEXTURIZADO, CURADO Y JUNTAS. NO INCLUYE MALLA DE REFUERZO LOSA.	m3	375,96	$ 1.664.890,00	$ 625.932.044,00
	6.3.2			PAVIMENTO EN CONCRETO HIDRAULICO PARA AREAS IRREGULARES MR 40 KG/CM2 O 4.0 MPA, INCLUYE FUNDIDO, FORMALETEADO, BARRAS (TRANSFERENCIA/AMARRE), ACERO DE REFUERZO fy=420 MPa / G60, VIBRADO, TEXTURIZADO, CURADO Y JUNTAS.	m3	310,03	$ 3.261.939,00	$ 1.011.298.948,00
	6,4			**REDUCTORES DE VELOCIDAD**				
	6.4.1			REDUCTOR DE VELOCIDAD TIPO POMPEYANO EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA, INCLUYE ACERO DE REFUERZO FIGURADO fy=420 MPa / G60.	m	11,40	$ 8.465.471,00	$ 96.506.369,00
	6,5			**SEÑALIZACION VERTICAL Y HORIZONTAL**				
	6.5.1			SUMINISTRO E INSTALACION DE PINTURA ACRILICA EN BASE SOLVENTE PARA LA DEMARCACION VIAL, INCLUYE IMPRIMANTE ACRILICO Y MICROESFERAS.	m2	1.166,47	$ 206.021,00	$ 240.317.316,00
	6.5.2			SEÑAL VERTICAL PREVENTIVA (SP) CUADRADO DE 60 X 60 CM CON PARAL EN ANGULO 2"X2" DE 1/4". SUMINISTRO E INSTALACION.	u	43,00	$ 439.137,00	$ 18.882.891,00
	6.5.3			SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑAL VERTICAL PREVENTIVA (SP) DIMENSIONES DE 0.75M X 0.34M X 0.55M, INCLUYE PARAL 3M, ANGULO DE 2"X2"X1/4", LAMINA CAL. 16 SEÑALIZADA POR UNA CARA. INCLUYE CONCRETO PARA ANCLAJE 2500 PSI, MEZCLA EN OBRA.	u	6,00	$ 717.780,00	$ 4.306.680,00
	6.5.4			SEÑAL VERTICAL REGLAMENTARIA SR-1 (PARE) OCTAGONO ALTURA 60 CM CON PARAL EN ANGULO 2"X2" DE 1/4" SUMINISTRO E INSTALACION.	u	23,00	$ 516.055,00	$ 11.869.265,00

	6.5.5			SEÑAL VERTICAL REGLAMENTARIA (SR) CIRCULO Ø 60 CM CON PARAL EN ANGULO 2"X2" DE 1/4" SUMINISTRO E INSTALACION.	u	17,00	$ 439.137,00	$ 7.465.330,00
	6.5.6			SEÑAL VERTICAL INFORMATIVA (SI) RECTANGULO DE 50 X 60 CM PARAL EN ANGULO 2"X2" DE 1/4" SUMINISTRO E INSTALACION.	u	20,00	$ 439.137,00	$ 8.782.740,00
SUBTOTAL								**$ 2.240.787.522,00**
	7			**RED DE ACUEDUCTO**				
	7,1			**PRELIMINARES**				
	7.1.1			LOCALIZACION Y REPLANTEO REDES INCLUYE COMISION TOPOGRAFICA, CARTERA Y PLANOS.	m	408,08	$ 4.152,00	$ 1.694.348,00
	7,2			**EXCAVACIONES**				
	7.2.1			EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN H = 0.00 - 2.00 M INCLUYE CARGUE	m3	318,44	$ 98.100,00	$ 31.238.964,00
	7.2.2			TRANSPORTE DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS Y SOBRANTES.	vj	8,00	$ 305.717,00	$ 2.445.736,00
	7,3			**RELLENOS**				
	7.3.1			CAMADA EN ARENA PARA CIMENTACION DE TUBERIAS.	m3	21,33	$ 166.775,00	$ 3.557.311,00
	7.3.2			RELLENO CON MATERIAL MIXTO DE RIO SIN PROCESAR TAMAÑO MAX. 2" SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACION, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACION MANUAL CON EQUIPO LIVIANO.	m3	22,46	$ 88.867,00	$ 1.995.953,00
	7.3.3			RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACION. COMPACTACION MANUAL.	m3	274,53	$ 42.700,00	$ 11.722.431,00
	7.3.4			TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR.	m3 - km	1.359,85	$ 2.309,00	$ 3.139.894,00
	7,4			**DOMICILIARIAS ACUEDUCTO**				
	7.4.1			ACOMETIDA DOMIC. ACUED. 4X1/2" (INC. SUMIN. E INSTAL. MANGUERA 10M, ACCESORIOS, REGISTRO CORTE Y CAJILLA EN POLIPROPILENO).	u	7,00	$ 316.274,00	$ 2.213.918,00
	7.4.2			ACOMETIDA DOMIC. ACUED. 3X1/2" (INC. SUMIN. E INSTAL. MANGUERA 10M, ACCESORIOS, REGISTRO CORTE Y CAJILLA EN POLIPROPILENO).	u	62,00	$ 315.586,00	$ 19.566.332,00
	7.4.3			SUMINISTRO E INSTALACION UNION DE REPARACION EN PVC Ø3" UM.	u	60,00	$ 140.469,00	$ 8.428.140,00
	7.4.4			SUMINISTRO E INSTALACION UNION DE REPARACION EN PVC Ø4" UM.	u	7,00	$ 212.676,00	$ 1.488.732,00
	7,5			**TUBERIAS Y ACCESORIOS ACUEDUCTO**				
	7.5.1			LLAVE MANGUERA 1/2" SUMINISTRO E INSTALACION.	u	4,00	$ 49.958,00	$ 199.832,00
	7.5.2			SUMINISTRO E INSTALACION DE HIDRANTE TIPO MILAN 3" (INCLUYE ACCESORIOS).	u	4,00	$ 5.949.287,00	$ 23.797.148,00
	7.5.3			SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC-P 3" RDE 21-200 PSI UNION PLATINO.	m	24,00	$ 77.928,00	$ 1.870.272,00

ALCALDÍA PUERTO LOPEZ

FORMATO COMPLEMENTARIO AL CONTRATO ELÉCTRONICO

Código: F – 338

Versión: 001

Fecha: Mayo de 2021

SUBTOTAL								**$ 113.359.011,00**
	8			**RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO**				
	8,1			**PRELIMINARES**				
	8.1.1			LOCALIZACION Y REPLANTEO REDES INCLUYE COMISION TOPOGRAFICA, CARTERA Y PLANOS.	m	507,35	$ 4.152,00	$ 2.106.517,00
	8.1.2			DEMOLICION DE CAJAS DE INSPECCION (INCLUYE RETIRO DE ESCOMBROS).	u	60,00	$ 64.495,00	$ 3.869.700,00
	8,2			**EXCAVACIONES**				
	8.2.1			EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN H = 0.00 - 2.00 M INCLUYE CARGUE	m3	456,62	$ 98.100,00	$ 44.794.422,00
	8.2.2			TRANSPORTE DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS Y SOBRANTES.	vj	8,00	$ 305.717,00	$ 2.445.736,00
	8,3			**RELLENOS**				
	8.3.1			CAMADA EN ARENA PARA CIMENTACION DE TUBERIAS.	m3	68,49	$ 166.775,00	$ 11.422.420,00
	8.3.2			RELLENO CON MATERIAL MIXTO DE RIO SIN PROCESAR TAMAÑO MAX. 2" SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACION, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACION MANUAL CON EQUIPO LIVIANO.	m3	57,13	$ 88.867,00	$ 5.076.972,00
	8.3.3			RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACION. COMPACTACION MANUAL.	m3	324,15	$ 42.700,00	$ 13.841.205,00
	8.3.4			TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR.	m3 - km	4.145,23	$ 2.309,00	$ 9.571.336,00
	8,4			**TUBERIAS Y ACCESORIOS ALCANTARILLADO SANITARIO**				
	8.4.1			TUBERIA PVCS 4" SUMINISTRO E INSTALACION.	m	36,00	$ 82.668,00	$ 2.976.048,00
	8.4.2			TUBERIA PVCS 6" SUMINISTRO E INSTALACION.	m	366,85	$ 155.882,00	$ 57.185.312,00
	8.4.3			ACCESORIO PVCS 4" SUMINISTRO E INSTALACION.	u	12,00	$ 45.935,00	$ 551.220,00
	8.4.4			ACCESORIO PVCS 6" SUMINISTRO E INSTALACION.	u	144,00	$ 225.115,00	$ 32.416.560,00
	8,5			**DOMICILIARIAS ALCANTARILLADO**				
	8.5.1			CAJA DE INSPECCION DE 0.70 X 0.70 X 0.70 M EN CONCRETO 3000 PSI ELABORADA EN SITIO. INCLUYE TAPA EN CONCRETO REFORZADO Y MARCO EN ANGULO METALICO. SUMINISTRO Y ELABORACIÓN.	u	9,00	$ 943.968,00	$ 8.495.712,00
	8.5.2			PERFORACION DE CAMARA DE INSPECCION EXISTENTE, ABOCADA PARA NUEVA TUBERIA Ø MENOR DE 400 MM Y RESANE.	u	4,00	$ 229.160,00	$ 916.640,00
	8.5.3			CONSTRUCCION DE CAJA DE EMPALME PARA DOMICILIARIA A LA RED EN ANDEN O ZONA VERDE DE 0.50 M ANCHO LIBRE INT. PROFUNDIDAD DE 0.80 A 1.20 M E= 0.10 M INCLUYE TAPA EN CONCRETO DE 0.60 X 0.60 M.	u	60,00	$ 661.607,00	$ 39.696.420,00
	8.5.4			SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT SILLA YEE PVC Ø 200 MM X 160 MM (8" X 6") TIPO NOVAFORT O SIMILAR.	u	14,00	$ 387.516,00	$ 5.425.224,00
	8.5.5			SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT SILLA YEE PVC Ø 250 MM X 160 MM (10" X 6") TIPO NOVAFORT O SIMILAR.	u	28,00	$ 498.827,00	$ 13.967.156,00

	8.5.6			SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT SILLA YEE PVC Ø 315 MM X 160 MM (12" X 6") TIPO NOVAFORT O SIMILAR.	u	21,00	$ 725.061,00	$ 15.226.281,00
SUBTOTAL								**$ 269.984.881,00**
	9			**RED DE ALCANTARILLADO PLUVIAL**				
	9,1			**PRELIMINARES**				
	9.1.1			LOCALIZACION Y REPLANTEO REDES INCLUYE COMISION TOPOGRAFICA, CARTERA Y PLANOS.	m	780,86	$ 4.152,00	$ 3.242.131,00
	9.1.2			DEMOLICION CONCRETO REFORZADO. INCLUYE TRASIEGO Y CARGUE MANUAL.	m3	6,33	$ 562.716,00	$ 3.561.992,00
	9,2			**EXCAVACIONES**				
	9.2.1			EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN H = 0.00 - 2.00 M INCLUYE CARGUE	m3	212,63	$ 98.100,00	$ 20.859.003,00
	9.2.2			TRANSPORTE DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS Y SOBRANTES.	vj	29,00	$ 305.717,00	$ 8.865.793,00
	9,3			**RELLENOS**				
	9.3.1			CAMADA EN ARENA PARA CIMENTACION DE TUBERIAS.	m3	10,57	$ 166.775,00	$ 1.762.812,00
	9.3.2			RELLENO CON MATERIAL MIXTO DE RIO SIN PROCESAR TAMAÑO MAX. 2" SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACION, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACION MANUAL CON EQUIPO LIVIANO.	m3	9,85	$ 88.867,00	$ 875.340,00
	9.3.3			RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACION. COMPACTACION MANUAL.	m3	16,99	$ 42.700,00	$ 725.473,00
	9.3.4			RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO. COMPACTACION MANUAL	m3	35,17	$ 108.094,00	$ 3.801.666,00
	9.3.5			TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR.	m3 - km	1.195,98	$ 2.309,00	$ 2.761.518,00
	9,4			**TUBERIA Y ACCESORIOS ALCANTARILLADO PLUVIAL**				
	9.4.1			TUBERIA PVCS 4" SUMINISTRO E INSTALACION.	m	44,96	$ 82.668,00	$ 3.716.753,00
	9.4.2			SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA CORRUGADA PVC ALCANTARILLADO DE 160MM Ø6" TIPO NOVAFORT O EQUIVALENTE.	m	34,25	$ 114.275,00	$ 3.913.919,00
	9.4.3			SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA CORRUGADA PVC ALCANTARILLADO DE 200MM Ø8" TIPO NOVAFORT O EQUIVALENTE.	m	3,85	$ 142.321,00	$ 547.936,00
	9.4.4			SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA CORRUGADA PVC ALCANTARILLADO DE 250MM Ø10" TIPO NOVAFORT O EQUIVALENTE.	m	12,35	$ 194.052,00	$ 2.396.542,00
	9.4.5			SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA CORRUGADA PVC ALCANTARILLADO DE 315MM Ø12" TIPO NOVAFORT O EQUIVALENTE.	m	38,86	$ 306.107,00	$ 11.895.318,00
	9.4.6			BAJANTE REDONDA AGUAS LLUVIAS 3" PVC SUMINISTRO E INSTALACION	m	345,00	$ 24.079,00	$ 8.307.255,00
	9.4.7			SUMINISTRO E INSTALACION CANAL EN LAMINA GALVANIZADA CAL. 18 CON TAPAS, SOSCOS, ACCESORIOS, ANTICORROSIVO Y PINTURA.	m	570,18	$ 233.223,00	$ 132.979.090,00
	9,5			**ESTRUCTURA HIDRÁULICAS**				

	~~9.5.1~~			~~CAJA DE INSPECCION DE 0.80 X 0.80 X 0.80 M EN CONCRETO 3000 PSI ELABORADA EN SITIO. INCLUYE TAPA EN CONCRETO REFORZADO Y MARCO EN ANGULO METALICO. SUMINISTRO Y ELABORACIÓN.~~	~~u~~	~~5,00~~	~~$ 1.080.089,00~~	~~$ 5.400.445,00~~
	9,6			**SUMIDEROS, CANALES Y REJILLAS**				
	9.6.1			SUMIDERO AGUAS LLUVIAS EN CONCRETO 4000 PSI REFORZADO ELAB. OBRA,E=0.20m, SEC 1.0*1.0m, REJILLA EN PERFIL U 3X1.1/2X1/4".	m	3,00	$ 5.003.780,00	$ 15.011.340,00
	9.6.2			CUNETA DE PIEZAS PREFABRICADAS DE CONCRETO TIPO A-120 80X30X22.5 CM. INCLUYE LA CONFORMACION DE LA SUPERFICIE DE APOYO.	m	148,50	$ 167.003,00	$ 24.799.946,00
	9.6.3			SUMINISTRO E INSTALACION REJILLA PREFABRICADA DE CONCRETO TIPO A128 40X40X6 CM.	u	658,00	$ 116.968,00	$ 76.964.944,00
	9.6.4			CARCAMO DE CONCRETO 3.000 PSI, FUNDIDO EN SITIO, MEZCLA EN OBRA. ANCHO INTERNO 0.25 m, E=0.10 m. INCLUYE ACERO DE REFUERZO.	m	43,31	$ 450.876,00	$ 19.527.440,00
SUBTOTAL								**$ 351.916.656,00**
	10			**RED ELECTRICA**				
	10,1			**PRELIMINARES**				
	10.1.1			LOCALIZACION Y REPLANTEO RED ELECTRICA.	km	1,00	$ 493.663,00	$ 493.663,00
	10,2			**RETIRO REDES DE MEDIA TENSION Y BAJA TENSION SP5**				
	10.2.1			DESMONTE DE ACOMETIDAS DE BAJA TENSION; INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO.	u	59,00	$ 363.746,00	$ 21.461.014,00
	10.2.2			RETIRO DE LUMINARIA O REFLECTOR; INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO.	u	61,00	$ 181.873,00	$ 11.094.253,00
	10.2.3			RETIRO DE RED DE MEDIA TENSION AEREA (34,5 KV) HASTA 3 HILOS Y CABLE DE GUARDA; INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO.	m	1.057,00	$ 127.052,00	$ 134.293.964,00
	10.2.4			RETIRO DE RED DE MEDIA TENSION AEREA (13,2 KV) HASTA 3 HILOS;INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO.	m	1.645,00	$ 120.048,00	$ 197.478.960,00
	10.2.5			RETIRO DE RED DE MEDIA TENSION AEREA EN CABLE ECOLOGICO (13,2 KV) INCLUYE CABLE DE GUARDA Y ESPACIADORES; IINCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO.	m	92,00	$ 125.651,00	$ 11.559.892,00
	10.2.6			RETIRO DE RED DE BAJA TENSION O ALUMBRADO PUBLICO ABIERTA O TRENZADA; INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO.	m	1.990,00	$ 67.106,00	$ 133.540.940,00
	10.2.7			RETIRO DE DUCTOS SUBTERRANEOS; INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO.	m	221,00	$ 103.193,00	$ 22.805.653,00
	10.2.8			DESMONTE DE ESTRUCTURA RED DE MEDIA TENSION; INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO.	u	58,00	$ 363.746,00	$ 21.097.268,00
	10.2.9			DESMONTE DE ESTRUCTURA RED DE BAJA TENSION O ALUMBRADO PUBLICO; INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO.	u	69,00	$ 409.811,00	$ 28.276.959,00
	10.2.10			DESMONTE DE TRANSFORMADOR HASTA 112,5 KVA; INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO.	u	4,00	$ 778.800,00	$ 3.115.200,00
	10.2.11			REINSTALACION DE TRANSFORMADOR MONOFASICO - TRIFASICO DE HASTA 75 KVA.	u	3,00	$ 1.102.305,00	$ 3.306.915,00

	10.2.12			DESMONTE DE POSTE DE CONCRETO; INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO.	u	71,00	$ 318.613,00	$ 22.621.523,00
	10.2.13			DESMONTE DE MASTIL METALICO DE 10 METROS; INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO.	u	14,00	$ 291.030,00	$ 4.074.420,00
	10.2.14			DEMOLICION DE CAJAS DE INSPECCION (INCLUYE RETIRO DE ESCOMBROS).	u	13,00	$ 64.495,00	$ 838.435,00
	10.2.15			EXCAVACION Y REUBICACION DE REDES DE GAS DIAMETRO HASTA 2".	m	246,00	$ 24.000,00	$ 5.904.000,00
	10,3			**EXCAVACIONES**				
	10.3.1			EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN H = 0.00 - 2.00 M INCLUYE CARGUE	m3	9.273,00	$ 98.100,00	$ 909.681.300,00
	10.3.2			TRANSPORTE DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS Y SOBRANTES.	vj	984,00	$ 305.717,00	$ 300.825.528,00
	10,4			**RELLENOS**				
	10.4.1			RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACION. COMPACTACION MANUAL.	m3	4.017,00	$ 42.700,00	$ 171.525.900,00
	10.4.2			CAMADA EN ARENA PARA CIMENTACION DE TUBERIAS.	m3	1.313,00	$ 166.775,00	$ 218.975.575,00
	10.4.3			TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR.	m3 - km	43.014,00	$ 2.309,00	$ 99.319.326,00
	10,5			**INSTALACION DE POSTERIA Y ESTRUCTURAS NUEVAS**				
	10.5.1			MANIOBRA EN LINEA VIVA.	hr	138,00	$ 1.358.333,00	$ 187.449.954,00
	10.5.2			POSTE DE CONCRETO REFORZADO DE 14 M X 1050 KG. SUMINISTRO E INSTALACION NO INCLUYE CIMENTACION.	u	5,00	$ 3.909.190,00	$ 19.545.950,00
	10.5.3			POSTE DE CONCRETO EXTRA REFORZADO DE 12 M X 1050 KG. SUMINISTRO E INSTALACION NO INCLUYE CIMENTACION.	u	15,00	$ 2.885.460,00	$ 43.281.900,00
	10.5.4			POSTE DE CONCRETO EXTRA REFORZADO DE 8 M X 1050 KG. SUMINISTRO E INSTALACION NO INCLUYE CIMENTACION.	u	8,00	$ 1.636.320,00	$ 13.090.560,00
	10.5.5			SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA TIPO LA121 (TRANSICION A CIRCUITO SUBTERRANEO 34,5KV CON SECCIONADORES TIPO CUCHILLA Y PARARRAYOS) - NO INCLUYE TERMINALES PREMOLDEADOS.	u	4,00	$ 20.874.096,00	$ 83.496.384,00
	10.5.6			SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA TIPO LA121 (TRANSICION A CIRCUITO SUBTERRANEO 34,5KV Y PARARRAYOS) - NO INCLUYE SECCIONADORES Y NO INCLUYE TERMINALES PREMOLDEADOS.	u	2,00	$ 17.644.228,00	$ 35.288.456,00
	10.5.7			SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA TIPO LA221 (TRANSICION A CIRCUITO SUBTERRANEO 13,2KV CON SECCIONADORES TIPO CUCHILLA Y PARARRAYOS) - NO INCLUYE TERMINALES PREMOLDEADOS.	u	10,00	$ 18.091.179,00	$ 180.911.790,00
	10.5.8			SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA TIPO LA326 SALIDAS SUBTERRANEAS DE B.T. A RED AEREA EN CONDUCTOR TRENZADO. INCLUYE EQUIPO DE IZAJE.	u	10,00	$ 1.527.066,00	$ 15.270.660,00
	10.5.9			SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA TIPO LA322 CIRCUITO SECUNDARIO SENCILLO CON DERIVACION EN CONDUCTOR TRENZADO . INCLUYE EQUIPO DE IZAJE.	u	2,00	$ 1.514.019,00	$ 3.028.038,00
	10.5.10			SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA TIPO 711 NORMA ICEL PARA MONTAJE DE TRANSFORMADOR EN POSTE.	u	6,00	$ 2.523.791,00	$ 15.142.746,00
	10.5.11			SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA LA202.	u	2,00	$ 806.129,00	$ 1.612.258,00