

FORMULARIO 1
PRESUPUESTO OFICIAL

[La entidad puede utilizar este formulario de detalle del presupuesto oficial para determinar las condiciones bajo las cuales los proponentes analizarán y presentarán su propuesta económica de forma detallada, sin perjuicio que la entidad pueda modificarlo o establecer la presentación de la oferta económica con un formulario distinto al indicado.]

Adicionalmente, cuando el proceso de contratación es estructurado por precios unitarios, la Entidad debe aplicar las notas 1, 2 y 3 del presente formulario y las casillas de "Descripción", "Porcentaje" de la Administración, Imprevisto, Utilidad y total A.I.U. resaltadas en color amarillo. Tratándose de otras modalidades de precio, la Entidad puede o no configurar los mismos aspectos.

MEJORAMIENTO DE VÍAS URBANAS EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA CÓRDOBA.

N°	ÍTEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
		GENERAL	PARTICULAR					
CAPITULO I RECREO								
1.1	PRELIMINARES							
	1.1.1	201,8		DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO	M2	319,51	\$ 62.142,60	\$ 19.855.369,00
	1.1.2	201,9		DEMOLICIÓN DE ANDENES DE CONCRETO	M2	693,56	\$ 40.301,30	\$ 27.951.450,00
	1.1.3	210.1.1		EXCAVACION SIN CLASIFICAR DE LA EXPLANACION Y CANALES	M3	5.251,46	\$ 31.118,10	\$ 163.415.457,00
	1.1.4	210.1.1		EXCAVACION SIN CLASIFICAR DE LA EXPLANACION Y CANALES PARA FALLOS	M3	722,53	\$ 35.651,20	\$ 25.759.231,00
	1.1.5	231,1		GEOTEXTIL PARA SEPARACION DE SUELOS Y CAPAS GRANULARES (T2100)	M2	8.907,51	\$ 21.847,80	\$ 194.609.431,00
	1.1.6	900.2.1		CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE HASTA SITIO DE DISPOSICION FINAL	M3	7.912,38	\$ 38.675,00	\$ 306.011.324,00
Subtotal								\$ 737.602.262,00
1.2	SUBRASANTE Y SUBBASE							
	1.2.1	230.1		MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE CON ADICIÓN DE MATERIALES	M3	2.449,07	\$ 169.000,00	\$ 413.891.985,00
	1.2.2	320		SUBBASE GRANULAR CLASE C e= 15cm	M3	1.272,50	\$ 307.884,20	\$ 391.782.952,00
	1.2.3			MEJORAMIENTO EN PIEDRA RAJÓN PARA FALLOS	M3	4.135,41	\$ 305.784,70	\$ 1.264.545.880,00
	1.2.4			RELLENO CON MATERIAL PARA SELLO DE MEJORAMIENTO (RECEBO e=15CM)	M3	1.550,78	\$ 155.002,90	\$ 240.375.351,00
Subtotal								\$ 2.310.596.168,00
1.3 PAVIMENTO Y BORDILLOS								
	1.3.1	500		PAVIMENTO EN CONCRETO HIDRÁULICO (40 KG/CM2), E= 0.20 CM	M3	1.575,63	\$ 1.485.820,70	\$ 2.341.110.207,00
	1.3.2	640.1		ACERO DE REFUERZO (PARA CONSTRUCCIÓN DE LOSA LONGITUDINAL Y TRANSVERSAL).	KG	28.826,66	\$ 13.757,90	\$ 396.594.305,00
	1.3.3			CONSTRUCCIÓN DE JUNTAS TRANSVERSALES SEGÚN DISEÑO, INCLUYE CORTE DE JUNTAS Y SELLADO.	M	3.213,72	\$ 26.711,10	\$ 85.842.112,00
	1.3.4	672,4		BORDILLO DE PIEZAS PREFABRICADAS DE CONCRETO (50X80X20); INCLUYE LA PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO	M	2.008,65	\$ 177.693,10	\$ 356.922.712,00
Subtotal								\$ 3.180.469.336,00
1.4 DRENAJES								
	1.4.1	210.1.1		EXCAVACION SIN CLASIFICAR DE LA EXPLANACION Y CANALES	M3	1.127,10	\$ 31.118,10	\$ 35.073.211,00
	1.4.2			CONCRETO CICLÓPEO 2000 PSI PARA PROTECCIÓN DE TERRENO.	M3	1.127,10	\$ 452.779,60	\$ 510.327.887,00
	1.4.3			DEMOLICIÓN DE ANDENES DE CONCRETO	M2	63,51	\$ 40.301,30	\$ 2.559.536,00
	1.4.4			EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR	M3	74,31	\$ 35.651,20	\$ 2.649.123,00
	1.4.5			CONCRETO CLASE F PARA SOLADO DE LIMPIEZA e= 0.05m	M2	38,11	\$ 49.583,30	\$ 1.889.421,00
	1.4.6			ACERO DE REFUERZO FY 420 MPA	KG	3.375,54	\$ 13.757,90	\$ 46.440.342,00
	1.4.7			CONSTRUCCIÓN DE CÁRCAMO EN CONCRETO 24 MPA MEDIDAS INTERNAS 0.6M Y ALTURA VARIABLE	M	57,51	\$ 746.240,30	\$ 42.916.280,00
	1.4.8			CAJA DE HIDRÁULICAS DE 1.8 M DE ANCHO X 1.0 M DE LARGO X 1.0<H≤2.0 M DE PROFUNDIDAD (MEDIDAS INTERNAS) EN CONCRETO RÍGIDO, TIPO VERTEDERO.	UN	1,00	\$ 3.808.556,70	\$ 3.808.557,00
	1.4.9			CAJA DE HIDRÁULICAS DE 1.6 M DE ANCHO X 1.0 M DE LARGO X 1.0<H≤2.0 M DE PROFUNDIDAD (MEDIDAS INTERNAS) EN CONCRETO RÍGIDO, TIPO VERTEDERO.	UN	1,00	\$ 3.508.100,70	\$ 3.508.101,00
	1.4.10			TAPAS DE INSPECCIÓN PARA CARCAMO DE 0.9 M DE ANCHO X 1.0 M DE LARGO	UN	6,00	\$ 202.771,40	\$ 1.216.628,00
Subtotal								\$ 650.389.086,00
1.5 ESPACIO PUBLICO (ANDENES Y MOBILIARIO)								
	1.5.1			S/I TABLETA GUÍA PREF. TÁCTIL PARA DISCAP. EN CONCRETO DE 0.20mX0.20m X 0.06m COLOR AMARILLO TIPO TOPEROL (UNA HILERA) CON MORTERO 1:4, INCLUYE ARENA H.=0.04 m, RELLENO CON MATERIAL COMPACTADO SELECCIONADO DE 0.20m Y JUNTAS SELLADAS	M2	159,21	\$ 312.873,60	\$ 49.813.857,00
	1.5.2			FRANJA DEMARCADORA PARA LIMITADOS VISUALES CON LOSETA GUIA EN CONCRETO DE 20cm X 20cm X 6cm COLOR AMARILLO PARA EMBEBER EN MORTERO, APAREJADO SEGÚN DISEÑO. INCLUYE MORTERO 1:4, ARENA H.=4 CM, INSTALACIÓN, COMPACTACIÓN, JUNTAS SELLADAS CON ARENA	M	786,17	\$ 76.148,80	\$ 59.865.902,00
	1.5.3			FRANJA DEMARCADORA PARA LIMITADOS VISUALES CON ADOQUIN GUIA EN CONCRETO DE 20cm X 10cm X 6cm COLOR AMARILLO PARA EMBEBER EN MORTERO, APAREJADO SEGÚN DISEÑO. INCLUYE MORTERO 1:4, ARENA H.=4 CM, INSTALACIÓN, COMPACTACIÓN, JUNTAS SELLADAS CON ARENA	M	786,17	\$ 49.778,30	\$ 39.134.206,00
	1.5.4			CONSTRUCCIÓN PISO EN CONCRETO ESTAMPADO TIPO RONDA, 21 MPA (3.000 PSI), E=0,08M FUNDIDO ENSITO, JUNTAS SEGÚN DISEÑO. INCLUYE EXCAVACIÓN, SUBBASE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA CONSTRUCCION	M2	468,03	\$ 195.169,00	\$ 91.344.947,00
	1.5.5			RAMPA PEATONAL INCLUYE BORDILLOS DE CAMBIO DE NIVEL, SARDINEL, ADOQUÍN TÁCTIL TIPO ALERTA Y PLANTILLA EN CONCRETO	M2	35,75	\$ 1.452.105,20	\$ 51.912.761,00

	1.5.6			RAMPA PARA USO VEHICULAR DE 4.20M X 1.20M, INCLUYE BORDILLO DE CONCRETO DE CAMBIO DE NIVEL, LOSETA TOPEROL, ADOQUIN EN CONCRETO DE 20CM X 10CM X 6CM COLOR AMARILLO, PLACA ENCONCRETO 0.15MTS DE ESPESOR, EXCAVACIONMANUAL, RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO	UND	1,00	\$ 1.598.883,00	\$ 1.598.883,00
	1.5.7			S/ BOLARDOS ALTO EN HIERRO TIPO M63 - IDU EMPOTRADOS EN CONCRETO; INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	UND	57,00	\$ 508.718,60	\$ 28.996.960,00
Subtotal								\$ 322.667.516,00
1,6 SEÑALIZACION Y DEMARCACIONES								
	1.6.1	700,1		DEMARCACION HORIZONTAL CON PINTURA REFLECTIVA TIPO ACRILICA BASE SOLVENTE - M (12CM). (INCLUYE IMPRIMANTE, SUMINISTRO, APLICACIÓN CON EQUIPO Y MICROESFERAS)	M	3.642,43	\$ 12.078,30	\$ 43.994.350,00
	1.6.2	710,1		SEÑAL VERTICAL DE TRÁNSITO TIPO SR, SP Y/O SI, TABLERO EN LÁMINA CON LAMINA RETRORREFLECTIVA (60X60 CM)	UND	46,00	\$ 959.329,80	\$ 44.129.171,00
	1.6.3	700,3		DEMARCACION HORIZONTAL CON PINTURA REFLECTIVA TIPO ACRILICA BASE SOLVENTE - M2. (INCLUYE IMPRIMANTE, SUMINISTRO, APLICACIÓN CON EQUIPO Y MICROESFERAS)	M2	274,97	\$ 112.192,60	\$ 30.849.599,00
	1.6.4			REDUCTORES DE VELOCIDAD TIPO RESALTO PLASTICO PERNADO	M	73,07	\$ 500.458,40	\$ 36.568.996,00
Subtotal								\$ 155.542.116,00
1,7 OBRAS DE REUBICACIÓN Y/O REPARACIÓN DE CONEXIONES DE SERVICIOS PÚBLICOS (ACUEDUCTO, ALCANTARILADO, GAS NATURAL)								
	1.7.1	710,1		REPARACIÓN DE DOMICILIARIAS DEL ACUEDUCTO.INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	UND	26,00	\$ 228.774,00	\$ 5.948.124,00
	1.7.2	700,3		REUBICACIÓN TÍPICA MEDIDORES DE GAS RED DOMICILIARIA	UND	1,00	\$ 510.971,50	\$ 510.972,00
	1.7.3			REUBICACION DE CAJA DE REGISTRO DOMICILIARIA DE ALCANTARILLADO INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC DE 6" EXCAVACIÓN Y RELLENO	UND	26,00	\$ 254.668,70	\$ 6.621.386,00
Subtotal								\$ 13.080.482,00
1,8 REUBICACION DE REDES ELECTRICAS Y TELEFONICAS								
RED DE MEDIA TENSION (13.200) VOL								
	1.8.1			LOCALIZACION Y REPLANTEO DE REDES DE MEDIA TENSION.	M	50,00	\$ 5.809,70	\$ 290.485,00
	1.8.2			SUMINISTRO, INSTALACION E HINCADO DE POSTE EN CONCRETO DE (12 MTS - 750 KGF).	UND	1,00	\$ 4.602.318,50	\$ 4.602.319,00
	1.8.3			SUMINISTRO DE MATERIALES Y CONSTRUCCION DE CIMENTACION CILINDRICA CON CONCRETO DE 3000 PSI A POSTE EN CONCRETO DE (12 MTS - 750 KGF).	UND	1,00	\$ 829.400,00	\$ 829.400,00
	1.8.4			SUMINISTRO, INSTALACION E HINCADO DE POSTE EN CONCRETO DE (12 MTS - 1050 KGF).	UND	1,00	\$ 5.471.207,30	\$ 5.471.207,00
	1.8.5			SUMINISTRO DE MATERIALES Y CONSTRUCCION DE CIMENTACION CILINDRICA CON CONCRETO DE 3000 PSI A POSTE EN CONCRETO DE (12 MTS - 1050 KGF).	UND	1,00	\$ 986.135,80	\$ 986.136,00
	1.8.6			SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS ELECTRICOS PARA ARMADO FIN DE LINEA CON DISPOSICIÓN CENTRAL TRIFASICO A 13.2 KV., E INCLUYE: PUESTA A TIERRA EN CINTA DE ACERO INOXIDABLE.	UND	1,00	\$ 6.501.522,30	\$ 6.501.522,00
	1.8.7			SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS ELECTRICOS PARA ARMADO EN ALINEACION COMPACTA CON DISPOSICIÓN CENTRAL TRIFASICO A 13.2 KV., E INCLUYE: PUESTA A TIERRA EN CINTA DE ACERO INOXIDABLE.	UND	2,00	\$ 4.150.030,30	\$ 8.300.061,00
	1.8.8			SUMINISTRO, RIEGO, ANCLAJE Y TENSIONADO DE RED PARA MT BIFASICA AEREA EN CABLE DESNUDO DE ALUMINIO ACSR - No. 1/0 AWG.	M	50,00	\$ 112.076,90	\$ 5.603.845,00
	1.8.9			SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS ELECTRICOS PARA RETENIDA A TIERRA EN POSTE DE 12 MTS.	UND	2,00	\$ 2.255.363,50	\$ 4.510.727,00
	1.8.10			SUMINISTRO E INSTALACION CON TENSION DE ARMADO PARA ESTRUCTURA DE MT TRIFASICO A 13.2 KV.	UND	3,00	\$ 5.045.137,50	\$ 15.135.413,00
	1.8.11			SUMINISTRO E INSTALACION CON TENSION A 13.2 KV. DE POSTE EN CONCRETO	UND	2,00	\$ 8.876.487,10	\$ 17.752.974,00
	1.8.12			RETIRO CON TENSION A 13.2 KV. DE POSTE EN CONCRETO Y ARMADO DE ESTRUCTURA EXISTENTE	GLB	26,00	\$ 2.250.051,70	\$ 58.501.344,00
				RED DE BAJA TENSION (240/120) VOL				
	1.8.13			LOCALIZACION Y REPLANTEO DE REDES DE BAJA TENSION.	M	50,00	\$ 3.000,40	\$ 150.020,00
	1.8.14			SUMINISTRO, INSTALACION E HINCADO DE POSTE EN CONCRETO DE (9 MTS - 510 KGF).	UND	1,00	\$ 3.513.607,50	\$ 3.513.608,00
	1.8.15			SUMINISTRO DE MATERIALES Y CONSTRUCCION DE CIMENTACION CILINDRICA CON CONCRETO DE 3000 PSI A POSTE EN CONCRETO DE (9 MTS - 510 KGF).	UND	1,00	\$ 564.980,00	\$ 564.980,00
	1.8.16			SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS ELECTRICOS PARA ARMADO EN ALINEACION - ANGULO - FINAL DE CIRCUITO PARA BT A 240/120 VOL.	UND	1,00	\$ 855.004,80	\$ 855.005,00
	1.8.17			SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS ELECTRICOS PARA RETENIDA A TIERRA EN POSTE DE 9 MTS.	UND	2,00	\$ 1.893.626,80	\$ 3.787.254,00
	1.8.18			SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS ELECTRICOS PARA PUESTA A TIERRA DE RED TRENSADA DE BT A 120/240 VOL., EN CINTA DE ACERO INOXIDABLE.	UND	1,00	\$ 1.208.743,90	\$ 1.208.744,00
	1.8.19			RETIRO CON TENSION A 240 V. DE POSTE EN CONCRETO Y ARMADO DE ESTRUCTURA EXISTENTE	UND	35,00	\$ 1.979.651,70	\$ 69.287.810,00
				SUBESTACIONES ELECTRICAS (13.200/240/120) VOL				
	1.8.20			SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS ELECTRICOS PARA ADECUACION DE SUBESTACION BIFASICA EN POSTE A (13.200/240/120) VOL.,INCLUYE: INSTALACION PUENTES DE SECCIONADOR, ESTRUCTURA DE PROTECCIONES, SECCIONADOR, DPS, DESMONTE Y MONTAJE DE TRANSFORMADOR.	UND	4,00	\$ 10.716.391,40	\$ 42.865.566,00
				ALUMBRADO PUBLICO, ALIMENTADORES Y MEDIDAS DE BAJA TENSION (240/120) VOL				
	1.8.21			SUMINISTRO, RIEGO, ANCLAJE Y TENSIONADO DE CABLE CONCENTRICO DE ALUMINIO - (2xNo. 6 + 1xNo. 6) AWG.	M	60,00	\$ 74.230,00	\$ 4.453.800,00
	1.8.22			SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS ELECTRICOS PARA REUBICACION DE MEDIDOR (240/120) VOL.	UND	3,00	\$ 1.037.098,40	\$ 3.111.295,00
	1.8.23			SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS ELECTRICOS PARA REINSTALACION DE ALUMBRADO PUBLICO.	UND	3,00	\$ 815.666,80	\$ 2.447.000,00
				POSTES TELEFONICOS				
	1.8.24			SUMINISTRO, INSTALACION E HINCADO DE POSTE EN CONCRETO DE (8 MTS - 510 KGF).	UND	10,00	\$ 3.115.807,50	\$ 31.158.075,00

	1.8.25			SUMINISTRO DE MATERIALES Y CONSTRUCCION DE CIMENTACION CILINDRICA CON CONCRETO DE 3000 PSI A POSTE EN CONCRETO DE (8 MTS - 510 KGF).	UND	10,00	\$ 591.566,30	\$ 5.915.663,00
	1.8.26			SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS ELECTRICOS PARA REINSTALACION DE RED TELEFONICA	UND	10,00	\$ 754.397,80	\$ 7.543.978,00
Subtotal								\$ 305.348.231,00
CAPITULO II								
IMAT								
2.1 PRELIMINARES								
	2.1.1	201,8		DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO	M2	33,32	\$ 62.142,60	\$ 2.070.529,00
	2.1.2	201,9		DEMOLICIÓN DE ANDENES DE CONCRETO	M2	78,79	\$ 40.301,30	\$ 3.175.339,00
	2.1.3	210.1.1		EXCAVACION SIN CLASIFICAR DE LA EXPLANACION Y CANALES	M3	2.625,97	\$ 31.118,10	\$ 81.715.331,00
	2.1.4	210.1.1		EXCAVACION SIN CLASIFICAR DE LA EXPLANACION Y CANALES PARA FALLOS	M3	296,81	\$ 35.651,20	\$ 10.581.549,00
	2.1.5	231,1		GEOTEXTIL PARA SEPARACION DE SUELOS Y CAPAS GRANULARES (NT2100)	M2	5.996,74	\$ 21.847,80	\$ 131.015.600,00
	2.1.6	900.2.1		CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE HASTA SITIO DE DISPOSICION FINAL	M3 - KM	3.815,45	\$ 38.675,00	\$ 147.562.504,00
	2.1.7	201		REMOCION DE ESPECIES VEGETALES (TALA DE ARBOLES ALTURA MENOR O IGUAL A 5M, INCLUYE TRANSPORTE DE RESIDUOS Y EXTRACCION DE RAIZ)	UND	6,00	\$ 471.975,40	\$ 2.831.852,00
	2.1.8	820		SUMINISTRO Y SIEMBRA DE ARBOLES MADERABLES DE ESPECIES NATIVAS DE 1,5M DE ALTURA, INCLUYE EXCAVACION, ABONO ORGANICO, TRANSPORTE Y MANTENIMIENTO	UND	30,00	\$ 242.980,40	\$ 7.289.412,00
Subtotal								\$ 386.242.116,00
2.2 SUBRASANTE Y SUBBASE								
	2.2.1	230.1		MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE CON ADICIÓN DE MATERIALES	M3	410,53	\$ 169.000,00	\$ 69.379.435,00
	2.2.2	320		SUBBASE GRANULAR CLASE C e= 15cm	M3	856,68	\$ 307.884,20	\$ 263.757.405,00
	2.2.3			MEJORAMIENTO EN PIEDRA RAJÓN PARA FALLOS	M3	593,62	\$ 305.784,70	\$ 181.518.470,00
	2.2.4			RELLENO CON MATERIAL PARA SELLO DE MEJORAMIENTO (RECEBO e=15CM)	M3	222,61	\$ 155.002,90	\$ 34.504.534,00
								\$ 549.159.844,00
2.3 PAVIMENTO Y BORDILLOS								
	2.3.1	500		PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO (40 KG/CM2). INCLUYE ACERO DE TRANSMISIÓN, ANCLAJE Y CANASTILLA, E= 0.20 CM	M3	1.058,81	\$ 1.485.820,70	\$ 1.573.201.815,00
	2.3.2	640.1		ACERO DE REFUERZO (PARA CONSTRUCCIÓN DE LOSA LONGITUDINAL Y TRANSVERSAL).	KG	17.432,31	\$ 13.757,90	\$ 239.831.977,00
	2.3.3			CONSTRUCCIÓN DE JUNTAS TRANSVERSALES SEGÚN DISEÑO, INCLUYE CORTE DE JUNTAS Y SELLADO.	M	2.099,32	\$ 26.711,10	\$ 56.075.249,00
	2.3.4	672,4		BORDILLO DE PIEZAS PREFABRICADAS DE CONCRETO (50X80X20); INCLUYE LA PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO	M	1.345,90	\$ 177.693,10	\$ 239.157.143,00
								\$ 2.108.266.184,00
2.4 ESPACIO PUBLICO (ANDENES Y MOBILIARIO)								
	2.4.1			EXCAVACION SIN CLASIFICAR DE LA EXPLANACION Y CANALES	M3	79,68	\$ 31.118,10	\$ 2.479.490,00
	2.4.2			MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE CON ADICIÓN DE MATERIALES (AFIRMADO E=35 CM)	M3	17,49	\$ 169.000,00	\$ 2.955.810,00
	2.4.3			SUBBASE GRANULAR CLASE C e= 15cm	M3	7,50	\$ 307.884,20	\$ 2.309.132,00
	2.4.4			SOLADO EN CONCRETO RESISTENCIA 14 MPA (F) H:5CM	M2	37,00	\$ 49.583,30	\$ 1.834.582,00
	2.4.5			CONSTRUCCIÓN DE BOX CULVERT EN CONCRETO 24 MPA SECCIÓN 1.5x0.8 M LONGITUD 9 M	UND	1,00	\$ 22.006.779,60	\$ 22.006.780,00
	2.4.6			CONSTRUCCIÓN DE CÁRCAMO EN CONCRETO 24 MPA MEDIDAS INTERNAS 0.6M Y ALTURA VARIABLE	ML	35,60	\$ 531.178,70	\$ 18.909.962,00
	2.4.7			TAPAS EN CONCRETO PARA INSPECCIÓN Y LIMPIEZA DEL CARCAMO DIMENSIONES 0.9x1.0M	UND	2,00	\$ 258.447,80	\$ 516.896,00
	2.4.8			REJILLA DE CAPTACIÓN PARA SUMIDERO EN PLASTICO RECICLADO 90CMx50CMx10CM	UND	3,00	\$ 999.648,00	\$ 2.998.944,00
	2.4.9			ACERO DE REFUERZO FY 420 MPA	KG	2.256,78	\$ 13.757,90	\$ 31.048.554,00
								\$ 85.060.150,00
2.5 ESPACIO PUBLICO (ANDENES Y MOBILIARIO)								
	2.5.1			S/I TABLETA GUÍA PREF. TÁCTIL PARA DISCAP. EN CONCRETO DE 0.20mX0.20m X 0.06m COLOR AMARILLO TIPO TOPEROL (UNA HILERA) CON MORTERO 1:4, INCLUYE ARENA H.=0.04 m, RELLENO CON MATERIAL COMPACTADO SELECCIONADO DE 0.20m Y JUNTAS SELLADAS	M2	111,45	\$ 312.873,60	\$ 34.869.700,00
	2.5.2			FRANJA DEMARCADORA PARA LIMITADOS VISUALES CON ADOQUÍN EN CONCRETO DE 20cm X 20cm X 6cm COLOR AMARILLO PARA EMBEBER EN MORTERO, APAREJADO SEGÚN DISEÑO. INCLUYE MORTERO 1:4, ARENA H.=4 CM, INSTALACIÓN, COMPACTACIÓN, JUNTAS SELLADAS CON ARENA	M	550,32	\$ 76.148,80	\$ 41.906.131,00
	2.5.3			FRANJA DEMARCADORA PARA LIMITADOS VISUALES CON ADOQUIN GUIA EN CONCRETO DE 20cm X 10cm X 6cm COLOR AMARILLO PARA EMBEBER EN MORTERO, APAREJADO SEGÚN DISEÑO. INCLUYE MORTERO 1:4, ARENA H.=4 CM, INSTALACIÓN, COMPACTACIÓN, JUNTAS SELLADAS CON ARENA	M	550,32	\$ 49.778,30	\$ 27.393.944,00
	2.5.4			CONSTRUCCIÓN PISO EN CONCRETO ESTAMPADO TIPO RONDA, 21 MPA (3.000 PSI). E=0.08M FUNDIDO ENSITIO, JUNTAS SEGÚN DISEÑO. INCLUYE EXCAVACIÓN, SUBBASE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA CONSTRUCCION	M2	327,62	\$ 195.169,00	\$ 63.941.463,00
	2.5.5			RAMPA PEATONAL INCLUYE BORDILLOS DE CAMBIO DE NIVEL, SARDINEL, ADOQUÍN TÁCTIL TIPO ALERTA Y PLANTILLA EN CONCRETO	M2	25,03	\$ 1.452.105,20	\$ 36.338.933,00

	2.5.6			RAMPA PARA USO VEHICULAR DE 4.20M X 1.20M, INCLUYE BORDILLO DE CONCRETO DE CAMBIO DE NIVEL, LOSETA TOPEROL, ADOQUIN EN CONCRETO DE 20CM X 10CM X 6CM COLOR AMARILLO, PLACA ENCONCRETO 0.15MTS DE ESPESOR, EXCAVACIONMANUAL, RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO	UND	1,00	\$ 1.598.883,00	\$ 1.598.883,00
	2.5.7			S/I BOLARDOS ALTO EN HIERRO TIPO M63 - IDU EMPOTRADOS EN CONCRETO; INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	UND	40,00	\$ 508.718,60	\$ 20.348.744,00
								\$ 226.397.798,00
2,6 SEÑALIZACION Y DEMARCACIONES								
	2.6.1	700,1		DEMARCAION HORIZONTAL CON PINTURA REFLECTIVA TIPO ACRILICA BASE SOLVENTE - M (12CM). (INCLUYE IMPRIMANTE, SUMINISTRO, APLICACIÓN CON EQUIPO Y MICROESFERAS)	M	3.057,17	\$ 12.078,30	\$ 36.925.392,00
	2.6.2	710,1		SEÑAL VERTICAL DE TRÁNSITO TIPO SR, SP Y/O SI, TABLERO EN LÁMINA CON LAMINA RETRORREFLECTIVA (60X60 CM)	UND.	25,00	\$ 959.329,80	\$ 23.983.245,00
	2.6.3	700,3		DEMARCAION HORIZONTAL CON PINTURA REFLECTIVA TIPO ACRILICA BASE SOLVENTE - M2. (INCLUYE IMPRIMANTE, SUMINISTRO, APLICACIÓN CON EQUIPO Y MICROESFERAS)	M2	84,25	\$ 112.192,60	\$ 9.451.778,00
	2.6.4			REDUCTORES DE VELOCIDAD TIPO RESALTO PLASTICO PERNADO	M	12,00	\$ 500.458,40	\$ 6.005.501,00
	2.6.5			HITO DELINEADOR VIAL FLEXIBLE NARANJA	UND	12,00	\$ 161.861,70	\$ 1.942.340,00
	2.6.6			SEGREDADORES TEMPORALES	ML	19,00	\$ 330.861,70	\$ 6.286.372,00
Subtotal								\$ 84.594.628,00
2,7 OBRAS COMPLEMENTARIAS								
	2.7.1	710,1		REPARACIÓN DE DOMICILIARIAS DEL ACUEDUCTO.INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	UND	6,00	\$ 228.774,00	\$ 1.372.644,00
	2.7.2			REUBICACION DE CAJA DE REGISTRO DOMICILIARIA DE ALCANTARILLADO INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION TUBERÍA PVC DE 6" EXCAVACIÓN Y RELLENO	UND	6,00	\$ 254.668,70	\$ 1.528.012,00
Subtotal								\$ 2.900.656,00
CAPITULO III CANTACLARO								
3,1 PRELIMINARES								
	3.1.1	201,9		DEMOLICIÓN DE ANDENES DE CONCRETO	M2	105,06	\$ 40.301,30	\$ 4.233.893,00
	3.1.2	210.1.1		EXCAVACION SIN CLASIFICAR DE LA EXPLANACION Y CANALES	M3	1.771,31	\$ 31.118,10	\$ 55.119.903,00
	3.1.3	210.1.1		EXCAVACION SIN CLASIFICAR DE LA EXPLANACION Y CANALES PARA FALLOS	M3	96,42	\$ 35.651,20	\$ 3.437.547,00
	3.1.4	231,1		GEOTEXTIL PARA SEPARACION DE SUELOS Y CAPAS GRANULARES (NT2100)	M2	2.466,62	\$ 21.847,80	\$ 53.890.177,00
	3.1.5	900.2.1		CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE HASTA SITIO DE DISPOSICION FINAL	M3	2.437,62	\$ 38.675,00	\$ 94.274.777,00
	3.1.6	201		REMOCION DE ESPECIES VEGETALES (TALA DE ARBOLES ALTURA MENOR O IGUAL A 5M, INCLUYE TRANSPORTE DE RESIDUOS Y EXTRACCIÓN DE RAIZ)	UND	20,00	\$ 471.975,40	\$ 9.439.508,00
	3.1.7	201		REMOCION DE ESPECIES VEGETALES (TALA DE ARBOLES ALTURA ENTRE 5.1 Y 10M, INCLUYE TRANSPORTE DE RESIDUOS Y EXTRACCIÓN DE RAIZ)	UND	8,00	\$ 658.810,10	\$ 5.270.481,00
	3.1.8	820		SUMINISTRO Y SIEMBRA DE ARBOLES MADERABLES DE ESPECIES NATIVAS DE 1,5M DE ALTURA, INCLUYE EXCAVACION, ABONO ORGANICO, TRANSPORTE Y MANTENIMIENTO	UND	140,00	\$ 242.980,40	\$ 34.017.256,00
Subtotal								\$ 259.683.542,00
3,2 SUBRASANTE Y SUBBASE								
	3.2.1	230.1		MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE CON ADICIÓN DE MATERIALES (AFIRMADO E=25 CM)	M3	1.041,11	\$ 169.000,00	\$ 175.948.266,00
	3.2.2	320		SUBBASE GRANULAR CLASE C e= 15cm	M3	352,37	\$ 307.884,20	\$ 108.490.387,00
	3.2.3			MEJORAMIENTO EN PIEDRA RAJÓN PARA FALLOS	M3	257,12	\$ 305.784,70	\$ 78.624.695,00
	3.2.4			RELLENO CON MATERIAL PARA SELLO DE MEJORAMIENTO (RECEBO e=15CM)	M3	96,42	\$ 155.002,90	\$ 14.945.633,00

Subtotal								\$ 378.008.981,00
3,3 PAVIMENTO Y BORDILLOS								
	3.3.1	500		PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO (40 KG/CM2), INCLUYE ACERO DE TRANSMISIÓN, ANCLAJE Y CANASTILLA, E= 0.20 CM	M3	436,88	\$ 1.485.820,70	\$ 649.124.753,00
	3.3.2	640.1		ACERO DE REFUERZO (PARA CONSTRUCCIÓN DE LOSA LONGITUDINAL Y TRANSVERSAL).	KG	7.237,57	\$ 13.757,90	\$ 99.573.773,00
	3.3.3			CONSTRUCCIÓN DE JUNTAS TRANSVERSALES SEGÚN DISEÑO, INCLUYE CORTE DE JUNTAS Y SELLADO.	M	1.036,14	\$ 26.711,10	\$ 27.676.332,00
	3.3.4	672.4		BORDILLO DE PIEZAS PREFABRICADAS DE CONCRETO (50X80X20); INCLUYE LA PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO	M	764,35	\$ 177.693,10	\$ 135.820.076,00
								\$ 912.194.934,00
3,4 DRENAJES								
	3.4.1			DEMOLICIÓN DE CUNETAS EXISTENTES	ML	402,00	\$ 33.536,10	\$ 13.481.512,00
	3.4.2			EXCAVACION SIN CLASIFICAR DE LA EXPLANACION Y CANALES	M3	248,23	\$ 31.118,10	\$ 7.724.446,00
	3.4.3			MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE CON ADICIÓN DE MATERIALES (AFIRMADO E=40 CM)	M3	82,85	\$ 169.000,00	\$ 14.001.650,00
	3.4.4			SUBBASE GRANULAR CLASE C e= 15cm	M3	31,07	\$ 307.884,20	\$ 9.565.962,00
	3.4.5			SOLADO EN CONCRETO RESISTENCIA 14 MPA (F) H:5CM	M2	129,39	\$ 49.583,30	\$ 6.415.583,00
	3.4.6			CONSTRUCCIÓN DE CÁRCAMO EN CONCRETO 24 MPA MEDIDAS INTERNAS 0.6M Y ALTURA VARIABLE	ML	270,00	\$ 582.879,70	\$ 157.377.519,00
	3.4.7			TAPAS EN CONCRETO PARA INSPECCIÓN Y LIMPIEZA DEL CANAL DIMENSIONES 0.9x1.0M	UND	21,00	\$ 258.447,80	\$ 5.427.404,00
	3.4.8			CONSTRUCCIÓN DE BOX CULVERT EN CONCRETO 24 MPA SECCIÓN 2.5x1.5 M LONGITUD: 6 M	UND	1,00	\$ 28.619.835,40	\$ 28.619.835,00
	3.4.9			REJILLA DE CAPTACIÓN PARA SUMIDERO EN PLASTICO RECICLADO 90CMx50CMx10CM	UND	12,00	\$ 999.648,00	\$ 11.995.776,00
	3.4.10			ACERO DE REFUERZO FY 420 MPA	KG	10.838,54	\$ 13.757,90	\$ 149.115.549,00
								\$ 403.725.236,00
3,5 ESPACIO PUBLICO (ANDENES Y MOBILIARIO)								
	3.5.1			S/I TABLETA GUÍA PREF. TÁCTIL PARA DISCAP. EN CONCRETO DE 0.20mX0.20m X 0.06m COLOR AMARILLO TIPO TOPEROL (UNA HILERA) CON MORTERO 1:4, INCLUYE ARENA H.=0.04 m, RELLENO CON MATERIAL COMPACTADO SELECCIONADO DE 0.20m Y JUNTAS SELLADAS	M2	63,69	\$ 312.873,60	\$ 19.925.543,00
	3.5.2			FRANJA DEMARCADORA PARA LIMITADOS VISUALES CON ADOQUIN EN CONCRETO DE 20cm X 20cm X 6cm COLOR AMARILLO PARA EMBEBER EN MORTERO, APAREJADO SEGÚN DISEÑO. INCLUYE MORTERO 1:4, ARENA H.=4 CM, INSTALACIÓN, COMPACTACIÓN, JUNTAS SELLADAS CON ARENA	M	314,47	\$ 76.148,80	\$ 23.946.361,00
	3.5.3			FRANJA DEMARCADORA PARA LIMITADOS VISUALES CON ADOQUIN GUIA EN CONCRETO DE 20cm X 10cm X 6cm COLOR AMARILLO PARA EMBEBER EN MORTERO, APAREJADO SEGÚN DISEÑO. INCLUYE MORTERO 1:4, ARENA H.=4 CM, INSTALACIÓN, COMPACTACIÓN, JUNTAS SELLADAS CON ARENA	M	314,47	\$ 49.778,30	\$ 15.653.682,00
	3.5.4			CONSTRUCCIÓN PISO EN CONCRETO ESTAMPADO TIPO RONDA, 21 MPA (3.000 PSI), E=0.08M FUNDIDO ENSITO, JUNTAS SEGÚN DISEÑO. INCLUYE EXCAVACIÓN, SUBBASE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA CONSTRUCCION	M2	187,21	\$ 195.169,00	\$ 36.537.979,00
	3.5.5			RAMPA PEATONAL INCLUYE BORDILLOS DE CAMBIO DE NIVEL, SARDINEL, ADOQUIN TÁCTIL TIPO ALERTA Y PLANTILLA EN CONCRETO	M2	14,30	\$ 1.452.105,20	\$ 20.765.104,00
	3.5.6			RAMPA PARA USO VEHICULAR DE 4.20M X 1.20M, INCLUYE BORDILLO DE CONCRETO DE CAMBIO DE NIVEL, LOSETA TOPEROL, ADOQUIN EN CONCRETO DE 20CM X 10CM X 6CM COLOR AMARILLO, PLACA ENCONCRETO 0.15MTS DE ESPESOR, EXCAVACIONMANUAL, RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO	UND	1,00	\$ 1.598.883,00	\$ 1.598.883,00
	3.5.7			S/I BOLARDOS ALTO EN HIERRO TIPO M63 - IDU EMPOTRADOS EN CONCRETO; INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	UND	23,00	\$ 508.718,60	\$ 11.700.528,00
Subtotal								\$ 130.128.080,00
3,6 SEÑALIZACION Y DEMARCACIONES								
	3.6.1	700.1		DEMARCAACION HORIZONTAL CON PINTURA REFLECTIVA TIPO ACRILICA BASE SOLVENTE - M (12CM). (INCLUYE IMPRIMANTE, SUMINISTRO, APLICACIÓN CON EQUIPO Y MICROESFERAS)	M	1.146,53	\$ 12.078,30	\$ 13.848.109,00
	3.6.2	710.1		SEÑAL VERTICAL DE TRÁNSITO TIPO SR, SP Y/O SI, TABLERO EN LÁMINA CON LÁMINA RETRORREFLECTIVA (60X60 CM)	UND.	3,00	\$ 959.329,80	\$ 2.877.989,00
	3.6.3	700.3		DEMARCAACION HORIZONTAL CON PINTURA REFLECTIVA TIPO ACRILICA BASE SOLVENTE - M2. (INCLUYE IMPRIMANTE, SUMINISTRO, APLICACIÓN CON EQUIPO Y MICROESFERAS)	M2	17,14	\$ 112.192,60	\$ 1.922.757,00
	3.6.4			REDUCTORES DE VELOCIDAD TIPO RESALTO PLASTICO PERNADO	M	17,00	\$ 500.458,40	\$ 8.507.793,00
								\$ 27.156.648,00
3,7 OBRAS COMPLEMENTARIAS								
	3.7.1	710.1		REPARACIÓN DE DOMICILIARIAS DEL ACUEDUCTO.INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	UND	7,00	\$ 228.774,00	\$ 1.601.418,00
	3.7.2			REUBICACION DE CAJA DE REGISTRO DOMICILIARIA DE ALCANTARILLADO INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION TUBERÍA PVC DE 6" EXCAVACIÓN Y RELLENO	UND	7,00	\$ 254.668,70	\$ 1.782.681,00
								\$ 3.384.099,00

3.8 REUBICACION DE REDES ELECTRICAS Y TELEFONICAS								
				RED DE MEDIA TENSION (13.200) VOL.				
	3.8.1			LOCALIZACION Y REPLANTEO DE REDES DE MEDIA TENSION.	M	320,00	\$ 5.809,70	\$ 1.859.104,00
	3.8.2			SUMINISTRO, INSTALACION E HINCADO DE POSTE EN CONCRETO DE (12 MTS - 750 KGF).	UND	1,00	\$ 4.602.318,50	\$ 4.602.319,00
	3.8.3			SUMINISTRO DE MATERIALES Y CONSTRUCCION DE CIMENTACION CILINDRICA CON CONCRETO DE 3000 PSI A POSTE EN CONCRETO DE (12 MTS - 750 KGF).	UND	1,00	\$ 829.400,00	\$ 829.400,00
	3.8.4			SUMINISTRO, INSTALACION E HINCADO DE POSTE EN CONCRETO DE (12 MTS - 1050 KGF).	UND	2,00	\$ 5.471.207,30	\$ 10.942.415,00
	3.8.5			SUMINISTRO DE MATERIALES Y CONSTRUCCION DE CIMENTACION CILINDRICA CON CONCRETO DE 3000 PSI A POSTE EN CONCRETO DE (12 MTS - 1050 KGF).	UND	2,00	\$ 986.135,80	\$ 1.972.272,00
	3.8.6			SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS ELECTRICOS PARA ARMADO FIN DE LINEA CON DISPOSICION CENTRAL BIFASICO A 13.2 KV., E INCLUYE: PUESTA A TIERRA EN CINTA DE ACERO INOXIDABLE.	UND	2,00	\$ 4.959.553,30	\$ 9.919.107,00
	3.8.7			SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS ELECTRICOS PARA ARMADO EN ALINEACION COMPACTA CON DISPOSICION CENTRAL BIFASICO A 13.2 KV., E INCLUYE: PUESTA A TIERRA EN CINTA DE ACERO INOXIDABLE.	UND	1,00	\$ 4.675.508,50	\$ 4.675.509,00
	3.8.8			SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS ELECTRICOS PARA ARMADO EN ALINEACION CON DISPOSICION EN BANDERA BIFASICO A 13.2 KV., E INCLUYE: PUESTA A TIERRA EN CINTA DE ACERO INOXIDABLE.	UND	1,00	\$ 4.802.166,20	\$ 4.802.166,00
	3.8.9			SUMINISTRO, RIEGO, ANCLAJE Y TENSIONADO DE RED PARA MT BIFASICA AEREA EN CABLE DESNUDO DE ALUMINIO ACSR - No. 1/0 AWG.	M	200,00	\$ 112.076,90	\$ 22.415.380,00
	3.8.10			SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS ELECTRICOS PARA RETENIDA MT EN POSTE DE 12m A POSTE DE 9m	UND	1,00	\$ 5.092.539,40	\$ 5.092.539,00
	3.8.11			SUMINISTRO E INSTALACION CON TENSION DE ARMADO PARA ESTRUCTURA DE MT BIFASICO A 13.2 KV.	UND	3,00	\$ 5.045.137,50	\$ 15.135.413,00
	3.8.12			SUMINISTRO E INSTALACION CON TENSION A 13.2 KV. DE POSTE EN CONCRETO	UND	3,00	\$ 8.876.487,10	\$ 26.629.461,00
				RED DE BAJA TENSION (240/120) VOL.				
	3.8.13			LOCALIZACION Y REPLANTEO DE REDES DE BAJA TENSION.	M	560,00	\$ 3.032,90	\$ 1.698.424,00
	3.8.14			SUMINISTRO, INSTALACION E HINCADO DE POSTE EN CONCRETO DE (9 MTS - 510 KGF).	UND	5,00	\$ 3.513.607,50	\$ 17.568.038,00
	3.8.15			SUMINISTRO DE MATERIALES Y CONSTRUCCION DE CIMENTACION CILINDRICA CON CONCRETO DE 3000 PSI A POSTE EN CONCRETO DE (9 MTS - 510 KGF).	UND	5,00	\$ 564.980,00	\$ 2.824.900,00
	3.8.16			SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS ELECTRICOS PARA ARMADO EN ALINEACION - ANGULO - FINAL DE CIRCUITO PARA BT A 240/120 VOL.	UND	6,00	\$ 855.004,80	\$ 5.130.029,00
	3.8.17			SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS ELECTRICOS PARA ARMADO EN ANCLAJE PARA BT A 240/120 VOL.	UND	3,00	\$ 993.396,30	\$ 2.980.189,00
	3.8.18			SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS ELECTRICOS PARA PUESTA A TIERRA DE RED TRENSADA DE BT A 120/240 VOL., EN CINTA DE ACERO INOXIDABLE.	UND	3,00	\$ 1.208.743,90	\$ 3.626.232,00
	3.8.19			SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS ELECTRICOS PARA CAJA DE CONEXIÓN (4 USUARIOS) A RED TRENSADA DE BT A 120/240 VOL.	UND	7,00	\$ 2.631.606,90	\$ 18.421.248,00
				SUBESTACIONES ELECTRICAS (13.200/240/120) VOL.				
	3.8.20			SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS ELECTRICOS PARA ADECUACION DE SUBESTACION BIFASICA EN POSTE A (13.200/240/120) VOL.,INCLUYE: INSTALACION PUENTES DE SECCIONADOR, ESTRUCTURA DE PROTECCIONES, SECCIONADOR, DPS, DESMONTE Y MONTAJE DE TRANSFORMADOR.	UND	3,00	\$ 10.716.391,40	\$ 32.149.174,00
				ALUMBRADO PUBLICO, ALIMENTADORES Y MEDIDAS DE BAJA TENSION (240/120) VOL.				
	3.8.21			SUMINISTRO, RIEGO, ANCLAJE Y TENSIONADO DE CABLE CONCENTRICO DE ALUMINIO - (2xNo. 6 + 1xNo. 6) AWG.	M	950,00	\$ 74.230,00	\$ 70.518.500,00
	3.8.22			SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS ELECTRICOS PARA REUBICACION DE MEDIDOR (240/120) VOL.	UND	9,00	\$ 1.037.098,40	\$ 9.333.886,00
	3.8.23			SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS ELECTRICOS PARA REINSTALACION DE ALUMBRADO PUBLICO.	UND	9,00	\$ 815.666,80	\$ 7.341.001,00
				POSTES TELEFONICOS				
	3.8.24			SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS ELECTRICOS PARA REINSTALACION DE RED TELEFONICA	UND	8,00	\$ 754.397,80	\$ 6.035.182,00
								\$ 286.501.888,00
CAPITULO IV 6 DE MARZO - PASATIEMPO - VILLA ROCIO								
4.1 PRELIMINARES								
	4.1.1	201,8		DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO	M2	49,31	\$ 62.142,60	\$ 3.064.314,00
	4.1.2	201,9		DEMOLICIÓN DE ANDENES DE CONCRETO	M2	1.838,61	\$ 40.301,30	\$ 74.098.373,00
	4.1.3	210.1.1		EXCAVACION SIN CLASIFICAR DE LA EXPLANACION Y CANALES	M3	9.075,20	\$ 31.118,10	\$ 282.403.022,00
	4.1.4	210.1.1		EXCAVACION SIN CLASIFICAR DE LA EXPLANACION Y CANALES PARA FALLOS	M3	652,59	\$ 35.651,20	\$ 23.265.659,00
	4.1.5	231,1		GEOTEXTIL PARA SEPARACION DE SUELOS Y CAPAS GRANULARES (NT2100)	M2	12.438,12	\$ 21.847,80	\$ 271.745.568,00
	4.1.6	900.2.1		CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE HASTA SITIO DE DISPOSICION FINAL	M3	12.826,26	\$ 38.675,00	\$ 496.055.784,00
	4.1.7	201		REMOCION DE ESPECIES VEGETALES (TALA DE ARBOLES ALTURA MENOR O IGUAL A 5M, INCLUYE TRANSPORTE DE RESIDUOS Y EXTRACCION DE RAIZ)	UND	45,00	\$ 471.975,40	\$ 21.238.893,00

	4.1.8	201		REMOCION DE ESPECIES VEGETALES (TALA DE ARBOLES ALTURA ENTRE 5.1 Y 10M, INCLUYE TRANSPORTE DE RESIDUOS Y EXTRACCION DE RAIZ)	UND	39,00	\$ 658.810,10	\$ 25.693.594,00
	4.1.9	820		SUMINISTRO Y SIEMBRA DE ARBOLES MADERABLES DE ESPECIES NATIVAS DE 1.5M DE ALTURA, INCLUYE EXCAVACION, ABONO ORGANICO, TRANSPORTE Y MANTENIMIENTO	UND	420,00	\$ 242.980,40	\$ 102.051.768,00
								\$ 1.299.616.975,00
4.2 SUBRASANTE Y SUBBASE								
	4.2.1	230.1		MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE CON ADICIÓN DE MATERIALES	M3	4.397,13	\$ 169.000,00	\$ 743.114.995,00
	4.2.2	320		SUBBASE GRANULAR CLASE C e= 15cm	M3	1.776,87	\$ 307.884,20	\$ 547.071.584,00
	4.2.3			MEJORAMIENTO EN PIEDRA RAJÓN PARA FALLOS	M3	1.305,18	\$ 305.784,70	\$ 399.104.809,00
	4.2.4			RELLENO CON MATERIAL PARA SELLO DE MEJORAMIENTO (RECEBO e=15CM)	M3	489,44	\$ 155.002,90	\$ 75.865.146,00
								\$ 1.765.156.534,00
Subtotal								
4.3 PAVIMENTO Y BORDILLOS								
	4.3.1	500		PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO (40 KG/CM2), INCLUYE ACERO DE TRANSMISIÓN, ANCLAJE Y CANASTILLA, E= 0.20 CM	M3	2.216,87	\$ 1.485.820,70	\$ 3.293.871.930,00
	4.3.2	640.1		ACERO DE REFUERZO (PARA CONSTRUCCIÓN DE LOSA LONGITUDINAL Y TRANSVERSAL).	KG	39.401,04	\$ 13.757,90	\$ 542.075.519,00
	4.3.4			CONSTRUCCIÓN DE JUNTAS TRANSVERSALES SEGÚN DISEÑO, INCLUYE CORTE DE JUNTAS Y SELLADO.	M	4.809,07	\$ 26.711,10	\$ 128.455.603,00
	4.3.5	672,4		BORDILLO DE PIEZAS PREFABRICADAS DE CONCRETO (50X80X20); INCLUYE LA PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO	M	952,20	\$ 177.693,10	\$ 169.199.725,00
Subtotal								\$ 4.133.602.777,00
4.4 DRENAJES								
	4.4.1			DEMOLICIÓN DE CUNETAS EXISTENTES	ML	248,28	\$ 33.536,10	\$ 8.326.209,00
	4.4.2			EXCAVACION SIN CLASIFICAR DE LA EXPLANACION Y CANALES	M3	953,14	\$ 31.118,10	\$ 29.659.828,00
	4.4.3			MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE CON ADICIÓN DE MATERIALES (AFIRMADO E=35 CM)	M3	170,05	\$ 169.000,00	\$ 28.738.619,00
	4.4.4			SUBBASE GRANULAR CLASE C e= 15cm	M3	72,88	\$ 307.884,20	\$ 22.438.293,00
	4.4.5			SOLADO EN CONCRETO RESISTENCIA 14 MPA (F) H:5CM	M3	368,73	\$ 49.583,30	\$ 18.282.602,00
	4.4.6			CONSTRUCCIÓN DE CANAL BAJO ANDÉN EN CONCRETO 24 MPA MEDIDAS INTERNAS B: 0.90 M Y ALTURA VARIABLE	ML	318,00	\$ 753.088,70	\$ 239.482.207,00
	4.4.7			CONSTRUCCIÓN DE CÁRCAMO EN CONCRETO 24 MPA MEDIDAS INTERNAS 0.6M Y ALTURA VARIABLE	ML	137,00	\$ 528.563,10	\$ 72.413.145,00
	4.4.8			INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC CORRUGADA 8" PARA CONEXIÓN DE SUMIDROS A CÁRCAMO PRINCIPAL	ML	7,04	\$ 115.445,20	\$ 812.157,00
	4.4.9			TAPAS EN CONCRETO PARA INSPECCIÓN Y LIMPIEZA DEL CANAL ANDEN DIMENSIONES 1.2x1.0M	UND	18,00	\$ 296.604,10	\$ 5.338.874,00
	4.4.10			TAPAS EN CONCRETO PARA INSPECCIÓN Y LIMPIEZA DEL CARCAMO DIMENSIONES 0.9x1.0M	UND	6,00	\$ 258.447,80	\$ 1.550.687,00
	4.4.11			CONSTRUCCIÓN DE CAJAS DE INSPECCIÓN EN CONCRETO MEDIDAS INTERNAS 0.6X0.6M	UND	2,00	\$ 1.977.478,10	\$ 3.954.956,00
	4.4.12			CONSTRUCCIÓN DE SUMIDROS EN CONCRETO 24 MPA MEDIDAS INTERNAS 0.9X0.5X ALTURA VARIABLE	UND	2,00	\$ 7.142.155,80	\$ 14.284.312,00
	4.4.13			REJILLA DE CAPTACIÓN PARA SUMIDERO EN PLASTICO RECICLADO 90CMx50CMx10CM	UND	22,00	\$ 999.648,00	\$ 21.992.256,00
	4.4.14			ACERO DE REFUERZO FY 420 MPA	KG	24.392,70	\$ 13.757,90	\$ 335.592.327,00
Subtotal								\$ 802.866.472,00
4.5 ESPACIO PUBLICO (ANDENES Y MOBILIARIO)								
	4.5.1			SI TABLETA GUÍA PREF. TÁCTIL PARA DISCAP. EN CONCRETO DE 0.20mX0.20m X 0.08m COLOR AMARILLO TIPO TOPEROL (UNA HILERA) CON MORTERO 1:4, INCLUYE ARENA H.=0.04 m, RELLENO CON MATERIAL COMPACTADO SELECCIONADO DE 0.20m Y JUNTAS SELLADAS	M2	79,61	\$ 312.873,60	\$ 24.906.929,00
	4.5.2			FRANJA DEMARCADORA PARA LIMITADOS VISUALES CON ADOQUÍN EN CONCRETO DE 20cm X 10cm X 6cm COLOR AMARILLO PARA EMBEBER EN MORTERO, APAREJADO SEGÚN DISEÑO. INCLUYE MORTERO 1:4, ARENA H.=4 CM, INSTALACIÓN, COMPACTACIÓN, JUNTAS SELLADAS CON ARENA	M	393,09	\$ 76.148,80	\$ 29.932.951,00
	4.5.3			FRANJA DEMARCADORA PARA LIMITADOS VISUALES CON ADOQUIN GUIA EN CONCRETO DE 20cm X 10cm X 6cm COLOR AMARILLO PARA EMBEBER EN MORTERO, APAREJADO SEGÚN DISEÑO. INCLUYE MORTERO 1:4, ARENA H.=4 CM, INSTALACIÓN, COMPACTACIÓN, JUNTAS SELLADAS CON ARENA	M	393,09	\$ 49.778,30	\$ 19.567.103,00
	4.5.4			CONSTRUCCIÓN PISO EN CONCRETO ESTAMPADO TIPO RONDA, 21 MPA (3.000 PSI), E=0.08M FUNDIDO ENSITIO, JUNTAS SEGÚN DISEÑO. INCLUYE EXCAVACIÓN, SUBBASE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA CONSTRUCCION	M2	234,02	\$ 195.169,00	\$ 45.672.474,00
	4.5.5			RAMPA PEATONAL INCLUYE BORDILLOS DE CAMBIO DE NIVEL, SARDINEL, ADOQUÍN TÁCTIL TIPO ALERTA Y PLANTILLA EN CONCRETO	M2	17,88	\$ 1.452.105,20	\$ 25.956.380,00
	4.5.6			RAMPA PARA USO VEHICULAR DE 4.20M X 1.20M, INCLUYE BORDILLO DE CONCRETO DE CAMBIO DE NIVEL, LOSETA TOPEROL, ADOQUIN EN CONCRETO DE 20CM X 10CM X 6CM COLOR AMARILLO, PLACA ENCONCRETO 0.15MTS DE ESPESOR, EXCAVACIONMANUAL, RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO	UND	1,00	\$ 1.598.883,00	\$ 1.598.883,00

	4.5.7			S/I BOLARDOS ALTO EN HIERRO TIPO M63 - IDU EMPOTRADOS EN CONCRETO; INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	UND	29,00	\$ 508.718,60	\$ 14.752.839,00
Subtotal								\$ 162.387.559,00
4,6 SEÑALIZACION Y DEMARCACIONES								
	4.6.1	700,1		DEMARCAcion HORIZONTAL CON PINTURA REFLECTIVA TIPO ACRILICA BASE SOLVENTE - M (12CM). (INCLUYE IMPRIMANTE, SUMINISTRO, APLICACIÓN CON EQUIPO Y MICROESFERAS)	M	5.339,23	\$ 12.078,30	\$ 64.488.846,00
	4.6.2	710,1		SEÑAL VERTICAL DE TRÁNSITO TIPO SR, SP Y/O SI, TABLERO EN LÁMINA CON LÁMINA RETRORREFLECTIVA (60x60 CM)	UND	167,00	\$ 959.329,80	\$ 160.208.077,00
	4.6.3	700,3		DEMARCAcion HORIZONTAL CON PINTURA REFLECTIVA TIPO ACRILICA BASE SOLVENTE - M2. (INCLUYE IMPRIMANTE, SUMINISTRO, APLICACIÓN CON EQUIPO Y MICROESFERAS)	M2	355,80	\$ 112.192,60	\$ 39.918.464,00
	4.6.4			REDUCTORES DE VELOCIDAD TIPO RESALTO PLASTICO PERNADO	M	104,00	\$ 500.458,40	\$ 52.047.674,00
Subtotal								\$ 316.663.061,00
4,7 OBRAS COMPLEMENTARIAS								
	4.7.1	\$ 710,10		REPARACIÓN DE DOMICILIARIAS DEL ACUEDUCTO.INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	UND	21,00	\$ 228.774,00	\$ 4.804.254,00
	4.7.2	\$ 700,30		REUBICACIÓN TÍPICA MEDIDORES DE GAS RED DOMICILIARIA	UND	2,00	\$ 510.971,50	\$ 1.021.943,00
	4.7.3			REUBICACION DE CAJA DE REGISTRO DOMICILIARIA DE ALCANTARILLADO INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC DE 6" EXCAVACIÓN Y RELLENO	UND	42,00	\$ 254.668,70	\$ 10.696.085,00
Subtotal								\$ 16.522.282,00
4,8 REUBICACION DE REDES ELECTRICAS Y TELEFONICAS								
				RED DE MEDIA TENSION (13.200) VOL				
	4.8.1			LOCALIZACION Y REPLANTEO DE REDES DE MEDIA TENSION.	M	320,00	\$ 5.809,70	\$ 1.859.104,00
	4.8.2			SUMINISTRO, INSTALACION E HINCADO DE POSTE EN CONCRETO DE (12 MTS - 750 KGF).	UND	1,00	\$ 4.602.318,50	\$ 4.602.319,00
	4.8.3			SUMINISTRO DE MATERIALES Y CONSTRUCCION DE CIMENTACION CILINDRICA CON CONCRETO DE 3000 PSI A POSTE EN CONCRETO DE (12 MTS - 750 KGF).	UND	1,00	\$ 829.400,00	\$ 829.400,00
	4.8.4			SUMINISTRO, INSTALACION E HINCADO DE POSTE EN CONCRETO DE (12 MTS - 1050 KGF).	UND	2,00	\$ 5.471.207,30	\$ 10.942.415,00
	4.8.5			SUMINISTRO DE MATERIALES Y CONSTRUCCION DE CIMENTACION CILINDRICA CON CONCRETO DE 3000 PSI A POSTE EN CONCRETO DE (12 MTS - 1050 KGF).	UND	2,00	\$ 986.135,80	\$ 1.972.272,00
	4.8.6			SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS ELECTRICOS PARA ARMADO FIN DE LÍNEA CON DISPOSICIÓN CENTRAL BIFASICO A 13.2 KV., E INCLUYE: PUESTA A TIERRA EN CINTA DE ACERO INOXIDABLE.	UND	1,00	\$ 4.150.030,30	\$ 4.150.030,00
	4.8.7			SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS ELECTRICOS PARA ARMADO EN ALINEACION COMPACTA CON DISPOSICIÓN CENTRAL BIFASICO A 13.2 KV., E INCLUYE: PUESTA A TIERRA EN CINTA DE ACERO INOXIDABLE.	UND	1,00	\$ 4.675.508,50	\$ 4.675.509,00
	4.8.8			SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS ELECTRICOS PARA ARMADO EN ALINEACION CON DISPOSICIÓN EN BANDERA BIFASICO A 13.2 KV., E INCLUYE: PUESTA A TIERRA EN CINTA DE ACERO INOXIDABLE.	UND	1,00	\$ 4.802.166,20	\$ 4.802.166,00
	4.8.9			SUMINISTRO, RIEGO, ANCLAJE Y TENSIONADO DE RED PARA MT BIFASICA AEREA EN CABLE DESNUDO DE ALUMINIO ACSR - No. 1/0 AWG.	M	200,00	\$ 112.076,90	\$ 22.415.380,00
	4.8.10			SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS ELECTRICOS PARA RETENIDA MT EN POSTE DE 12m A POSTE DE 9m	UND	1,00	\$ 5.092.539,40	\$ 5.092.539,00
	4.8.11			SUMINISTRO E INSTALACION CON TENSION DE ARMADO PARA ESTRUCTURA DE MT BIFASICO A 13.2 KV.	UND	3,00	\$ 5.045.137,50	\$ 15.135.413,00
	4.8.12			SUMINISTRO E INSTALACION CON TENSION A 13.2 KV. DE POSTE EN CONCRETO	UND	3,00	\$ 8.876.487,10	\$ 26.629.461,00
				RED DE BAJA TENSION (240/120) VOL				
	4.8.13			LOCALIZACION Y REPLANTEO DE REDES DE BAJA TENSION.	M	768,00	\$ 3.032,90	\$ 2.329.267,00
	4.8.14			SUMINISTRO, INSTALACION E HINCADO DE POSTE EN CONCRETO DE (9 MTS - 510 KGF).	UND	18,00	\$ 3.513.607,50	\$ 63.244.935,00
	4.8.15			SUMINISTRO DE MATERIALES Y CONSTRUCCION DE CIMENTACION CILINDRICA CON CONCRETO DE 3000 PSI A POSTE EN CONCRETO DE (9 MTS - 510 KGF).	UND	18,00	\$ 564.980,00	\$ 10.169.640,00
	4.8.16			SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS ELECTRICOS PARA ARMADO EN ALINEACION - ANGULO - FINAL DE CIRCUITO PARA BT A 240/120 VOL.	UND	14,00	\$ 855.004,80	\$ 11.970.067,00
	4.8.17			SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS ELECTRICOS PARA ARMADO EN ANCLAJE PARA BT A 240/120 VOL.	UND	4,00	\$ 993.396,30	\$ 3.973.585,00
	4.8.18			SUMINISTRO, RIEGO, ANCLAJE Y TENSIONADO DE RED PARA BT BIFASICA AEREA EN CABLE TRIPLEX DE ALUMINIO - No. 2 AWG.	M	384,00	\$ 90.084,80	\$ 34.592.563,00
	4.8.19			SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS ELECTRICOS PARA PUENTE DE RED TRENSADA	UND	1,00	\$ 2.173.676,70	\$ 2.173.677,00
	4.8.20			SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS ELECTRICOS PARA RETENIDA A TIERRA EN POSTE DE 9 MTS.	UND	1,00	\$ 1.893.626,80	\$ 1.893.627,00
	4.8.21			SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS ELECTRICOS PARA PUESTA A TIERRA DE RED TRENSADA DE BT A 120/240 VOL., EN CINTA DE ACERO INOXIDABLE.	UND	3,00	\$ 1.208.743,90	\$ 3.626.232,00
	4.8.22			SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS ELECTRICOS PARA CAJA DE CONEXIÓN (4 USUARIOS) A RED TRENSADA DE BT A 120/240 VOL.	UND	5,00	\$ 2.631.606,90	\$ 13.158.035,00
				SUBESTACIONES ELECTRICAS (13.200/240/120) VOL				

	4.8.23			SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS ELECTRICOS PARA ADECUACION DE SUBESTACION BIFASICA EN POSTE A (13.200/240/120) VOL.,INCLUYE: INSTALACION PUENTES DE SECCIONADOR, ESTRUCTURA DE PROTECCIONES, SECCIONADOR, DPS, DESMONTE Y MONTAJE DE TRANSFORMADOR.	UND	1,00	\$ 10.716.391,40	\$ 10.716.391,00
				ALUMBRADO PUBLICO, ALIMENTADORES Y MEDIDAS DE BAJA TENSION (240/120) VOL				
	4.8.24			SUMINISTRO, RIEGO, ANCLAJE Y TENSIONADO DE CABLE CONCENTRICO DE ALUMINIO - (2xNo. 6 + 1xNo. 6) AWG.	M	800,00	\$ 74.230,00	\$ 59.384.000,00
	4.8.25			SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS ELECTRICOS PARA REINSTALACION DE ALUMBRADO PUBLICO.	UND	21,00	\$ 815.666,80	\$ 17.129.003,00
				POSTES TELEFONICOS				
	4.8.26			SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS ELECTRICOS PARA REINSTALACION DE RED TELEFONICA	UND	8,00	\$ 754.397,80	\$ 6.035.182,00
Subtotal								\$ 343.502.212,00
CAPITULO V MONTEVERDE								
5,1 PRELIMINARES								
	5.1.1	201,8		DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO	M2	49,62	\$ 62.142,60	\$ 3.083.578,00
	5.1.2	201,9		DEMOLICIÓN DE ANDENES DE CONCRETO	M2	950,82	\$ 40.301,30	\$ 38.319.443,00
	5.1.3	210.1.1		EXCAVACIÓN SIN CLASIFICAR DE LA EXPLANACION Y CANALES	M3	4.069,83	\$ 31.118,10	\$ 126.645.377,00
	5.1.4	210.1.1		EXCAVACION SIN CLASIFICAR DE LA EXPLANACION Y CANALES PARA FALLOS	M3	223,10	\$ 35.651,20	\$ 7.953.700,00
	5.1.5	231,1		GEOTEXTIL PARA SEPARACION DE SUELOS Y CAPAS GRANULARES (NT2100)	M2	764,13	\$ 21.847,80	\$ 16.694.586,00
	5.1.6	900.2.1		CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE HASTA SITIO DE DISPOSICION FINAL	M3 - KM	5.680,23	\$ 38.675,00	\$ 219.682.990,00
	5.1.7	201		REMOCION DE ESPECIES VEGETALES (TALA DE ARBOLES ALTURA MENOR O IGUAL A 5M, INCLUYE TRANSPORTE DE RESIDUOS Y EXTRACCION DE RAIZ)	UND	11,00	\$ 471.975,40	\$ 5.191.729,00
	5.1.8	201		REMOCION DE ESPECIES VEGETALES (TALA DE ARBOLES ALTURA ENTRE 5.1 Y 10M, INCLUYE TRANSPORTE DE RESIDUOS Y EXTRACCION DE RAIZ)	UND	8,00	\$ 658.810,10	\$ 5.270.481,00
	5.1.9	820		SUMINISTRO Y SIEMBRA DE ARBOLES MADERABLES DE ESPECIES NATIVAS DE 1,5M DE ALTURA, INCLUYE EXCAVACION, ABONO ORGANICO, TRANSPORTE Y MANTENIMIENTO	UND	95,00	\$ 242.980,40	\$ 23.083.138,00
Subtotal								\$ 445.925.022,00
5,2 SUBRASANTE Y SUBBASE								
	5.2.1	230.1		MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE CON ADICIÓN DE MATERIALES	M3	2.117,99	\$ 169.000,00	\$ 357.940.378,00
	5.2.2	320		SUBBASE GRANULAR CLASE C e= 15cm	M3	776,73	\$ 307.884,20	\$ 239.141.786,00
	5.2.3			MEJORAMIENTO EN PIEDRA RAJÓN PARA FALLOS	M3	594,93	\$ 305.784,70	\$ 181.919.629,00
	5.2.4			RELLENO CON MATERIAL PARA SELLO DE MEJORAMIENTO (RECEBO e=15CM)	M3	223,10	\$ 155.002,90	\$ 34.580.789,00
								\$ 813.582.582,00
5,3 PAVIMENTO Y BORDILLOS								
	5.3.1	500		PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO (40 KG/CM2), INCLUYE ACERO DE TRANSMISIÓN, ANCLAJE Y CANASTILLA, E= 0.20 CM	M3	133,58	\$ 1.485.820,70	\$ 198.469.986,00
	5.3.2	640.1		ACERO DE REFUERZO (PARA CONSTRUCCIÓN DE LOSA LONGITUDINAL Y TRANSVERSAL).	KG	17.678,37	\$ 13.757,90	\$ 243.217.245,00
	5.3.3			CONSTRUCCIÓN DE JUNTAS TRANSVERSALES SEGÚN DISEÑO, INCLUYE CORTE DE JUNTAS Y SELLADO.	M	2.256,40	\$ 26.711,10	\$ 60.270.991,00
	5.3.4	672,4		BORDILLO DE PIEZAS PREFABRICADAS DE CONCRETO (50X80X20); INCLUYE LA PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO	M	1.439,11	\$ 177.693,10	\$ 255.719.029,00
								\$ 757.677.251,00
5,4 ESPACIO PUBLICO (ANDENES Y MOBILIARIO)								
	5.4.1			S/I TABLETA GUÍA PREF. TÁCTIL PARA DISCAP. EN CONCRETO DE 0.20mX0.20m X 0.06m COLOR AMARILLO TIPO TOPEROL (UNA HILERA) CON MORTERO 1:4, INCLUYE ARENA H.=0.04 m, RELLENO CON MATERIAL COMPACTADO SELECCIONADO DE 0.20m Y JUNTAS SELLADAS	M2	114,63	\$ 312.873,60	\$ 35.865.977,00
	5.4.2			FRANJA DEMARCADORA PARA LIMITADOS VISUALES CON ADOQUÍN EN CONCRETO DE 20cm X 20cm X 6cm COLOR AMARILLO PARA EMBEBER EN MORTERO, APAREJADO SEGÚN DISEÑO. INCLUYE MORTERO 1:4, ARENA H.=4 CM, INSTALACIÓN, COMPACTACIÓN, JUNTAS SELLADAS CON ARENA	M	566,04	\$ 76.148,80	\$ 43.103.450,00
	5.4.3			FRANJA DEMARCADORA PARA LIMITADOS VISUALES CON ADOQUIN GUIA EN CONCRETO DE 20cm X 10cm X 6cm COLOR AMARILLO PARA EMBEBER EN MORTERO, APAREJADO SEGÚN DISEÑO. INCLUYE MORTERO 1:4, ARENA H.=4 CM, INSTALACIÓN, COMPACTACIÓN, JUNTAS SELLADAS CON ARENA	M	566,04	\$ 49.778,30	\$ 28.176.628,00
	5.4.4			CONSTRUCCIÓN PISO EN CONCRETO ESTAMPADO TIPO RONDA, 21 MPA (3.000 PSI). E=0.08M FUNDIDO ENSITO, JUNTAS SEGÚN DISEÑO. INCLUYE EXCAVACIÓN, SUBBASE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA CONSTRUCCION	M2	336,98	\$ 194.503,40	\$ 65.544.067,00
	5.4.5			RAMPA PEATONAL INCLUYE BORDILLOS DE CAMBIO DE NIVEL, SARDINEL, ADOQUÍN TÁCTIL TIPO ALERTA Y PLANTILLA EN CONCRETO	M2	25,74	\$ 1.452.105,20	\$ 37.377.188,00
	5.4.6			RAMPA PARA USO VEHICULAR DE 4.20M X 1.20M, INCLUYE BORDILLO DE CONCRETO DE CAMBIO DE NIVEL, LOSETA TOPEROL, ADOQUIN EN CONCRETO DE 20CM X 10CM X 6CM COLOR AMARILLO, PLACA ENCONCRETO 0.15MTS DE ESPESOR, EXCAVACIONMANUAL, RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO	UND	1,00	\$ 1.598.883,00	\$ 1.598.883,00

	5.4.7			S/I BOLARDOS ALTO EN HIERRO TIPO M63 - IDU EMPOTRADOS EN CONCRETO; INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	UND	41,00	\$ 508.718,60	\$ 20.857.463,00
Subtotal								\$ 232.523.656,00
5,5 SEÑALIZACION Y DEMARCACIONES								
	5.5.1	700,1		DEMARCACION HORIZONTAL CON PINTURA REFLECTIVA TIPO ACRILICA BASE SOLVENTE - M (12CM). (INCLUYE IMPRIMANTE, SUMINISTRO, APLICACIÓN CON EQUIPO Y MICROESFERAS)	M	2.574,06	\$ 12.078,30	\$ 31.090.305,00
	5.5.2	710,1		SEÑAL VERTICAL DE TRÁNSITO TIPO SR, SP Y/O SI, TABLERO EN LÁMINA CON LAMINA RETRORREFLECTIVA (60X60 CM)	UND.	48,00	\$ 959.329,80	\$ 46.047.830,00
	5.5.3	700,3		DEMARCACION HORIZONTAL CON PINTURA REFLECTIVA TIPO ACRILICA BASE SOLVENTE - M2. (INCLUYE IMPRIMANTE, SUMINISTRO, APLICACIÓN CON EQUIPO Y MICROESFERAS)	M2	180,05	\$ 112.192,60	\$ 20.200.502,00
								\$ 97.338.637,00
5,6 OBRAS COMPLEMENTARIAS								
	5.6.1	710,1		REPARACIÓN DE DOMICILIARIAS DEL ACUEDUCTO.INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	UND	19,00	\$ 228.774,00	\$ 4.346.706,00
	5.6.2			REUBICACION DE CAJA DE REGISTRO DOMICILIARIA DE ALCANTARILLADO INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION TUBERÍA PVC DE 6" EXCAVACIÓN Y RELLENO	UND	40,00	\$ 254.668,70	\$ 10.186.748,00
								\$ 14.533.454,00
5,8 REUBICACION DE REDES ELECTRICAS Y TELEFONICAS								
				RED DE MEDIA TENSION (13.200) VOL				
	5.8.1			LOCALIZACION Y REPLANTEO DE REDES DE MEDIA TENSION.	M	320,00	\$ 5.809,70	\$ 1.859.104,00
	5.8.2			SUMINISTRO, INSTALACION E HINCADO DE POSTE EN CONCRETO DE (12 MTS - 750 KGF).	UND	2,00	\$ 4.602.318,50	\$ 9.204.637,00
	5.8.3			SUMINISTRO DE MATERIALES Y CONSTRUCCION DE CIMENTACION CILINDRICA CON CONCRETO DE 3000 PSI A POSTE EN CONCRETO DE (12 MTS - 750 KGF).	UND	2,00	\$ 829.400,00	\$ 1.658.800,00
	5.8.4			SUMINISTRO, INSTALACION E HINCADO DE POSTE EN CONCRETO DE (12 MTS - 1050 KGF).	UND	1,00	\$ 5.471.207,30	\$ 5.471.207,00
	5.8.5			SUMINISTRO DE MATERIALES Y CONSTRUCCION DE CIMENTACION CILINDRICA CON CONCRETO DE 3000 PSI A POSTE EN CONCRETO DE (12 MTS - 1050 KGF).	UND	1,00	\$ 986.135,80	\$ 986.136,00
	5.8.6			SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS ELECTRICOS PARA ARMADO EN ALINEACION COMPACTA CON DISPOSICIÓN CENTRAL TRIFASICO A 13.2 KV., E INCLUYE: PUESTA A TIERRA EN CINTA DE ACERO INOXIDABLE.	UND	3,00	\$ 4.150.030,30	\$ 12.450.091,00
	5.8.7			SUMINISTRO, RIEGO, ANCLAJE Y TENSIONADO DE RED PARA MT BIFASICA AEREA EN CABLE DESNUDO DE ALUMINIO ACSR - No. 1/0 AWG.	M	160,00	\$ 112.076,90	\$ 17.932.304,00
	5.8.8			SUMINISTRO E INSTALACION CON TENSION DE ARMADO PARA ESTRUCTURA DE MT BIFASICO A 13.2 KV.	UND	3,00	\$ 5.045.137,50	\$ 15.135.413,00
	5.8.9			SUMINISTRO E INSTALACION CON TENSION A 13.2 KV. DE POSTE EN CONCRETO	UND	3,00	\$ 8.876.487,10	\$ 26.629.461,00
				RED DE BAJA TENSION (240/120) VOL				
	5.8.10			LOCALIZACION Y REPLANTEO DE REDES DE BAJA TENSION.	M	480,00	\$ 3.032,90	\$ 1.455.792,00
	5.8.11			SUMINISTRO, INSTALACION E HINCADO DE POSTE EN CONCRETO DE (9 MTS - 510 KGF).	UND	6,00	\$ 3.513.607,50	\$ 21.081.645,00
	5.8.12			SUMINISTRO DE MATERIALES Y CONSTRUCCION DE CIMENTACION CILINDRICA CON CONCRETO DE 3000 PSI A POSTE EN CONCRETO DE (9 MTS - 510 KGF).	UND	6,00	\$ 564.980,00	\$ 3.389.880,00
	5.8.13			SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS ELECTRICOS PARA ARMADO EN ALINEACION - ANGULO - FINAL DE CIRCUITO PARA BT A 240/120 VOL.	UND	6,00	\$ 855.004,80	\$ 5.130.029,00
	5.8.14			SUMINISTRO, RIEGO, ANCLAJE Y TENSIONADO DE RED PARA BT BIFASICA AEREA EN CABLE TRIPLEX DE ALUMINIO - No. 1/0 AWG.	M	100,00	\$ 99.013,20	\$ 9.901.320,00
	5.8.15			SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS ELECTRICOS PARA PUESTA A TIERRA DE RED TRENSADA DE BT A 120/240 VOL., EN CINTA DE ACERO INOXIDABLE.	UND	6,00	\$ 1.208.743,90	\$ 7.252.463,00
	5.8.16			SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS ELECTRICOS PARA CAJA DE CONEXIÓN (4 USUARIOS) A RED TRENSADA DE BT A 120/240 VOL.	UND	6,00	\$ 2.631.606,90	\$ 15.789.641,00
				SUBESTACIONES ELECTRICAS (13.200/240/120) VOL				
	5.8.18			SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS ELECTRICOS PARA ADECUACION DE SUBESTACION BIFASICA EN POSTE A (13.200/240/120) VOL..INCLUYE: INSTALACION PUENTES DE SECCIONADOR, ESTRUCTURA DE PROTECCIONES, SECCIONADOR, DPS, DESMONTE Y MONTAJE DE TRANSFORMADOR.	UND	1,00	\$ 10.716.391,40	\$ 10.716.391,00
				ALUMBRADO PUBLICO, ALIMENTADORES Y MEDIDAS DE BAJA TENSION (240/120) VOL				
	5.8.19			SUMINISTRO, RIEGO, ANCLAJE Y TENSIONADO DE CABLE CONCENTRICO DE ALUMINIO - (2xNo. 6 + 1xNo. 6) AWG.	M	500,00	\$ 74.230,00	\$ 37.115.000,00
	5.8.20			SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS ELECTRICOS PARA REINSTALACION DE ALUMBRADO PUBLICO.	UND	9,00	\$ 815.666,80	\$ 7.341.001,00
				POSTES TELEFONICOS				
	5.8.21			SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS ELECTRICOS PARA REINSTALACION DE RED TELEFONICA	UND	8,00	\$ 754.397,80	\$ 6.035.182,00
Subtotal								\$ 216.535.497,00

CAPITULO VI				EL TAPAO				
6,1 PRELIMINARES								
	6.1.1	210.1.1		EXCAVACION SIN CLASIFICAR DE LA EXPLANACION Y CANALES	M3	2,994,37	\$ 31.118,10	\$ 93.179.105,00
	6.1.2	210.1.1		EXCAVACION SIN CLASIFICAR DE LA EXPLANACION Y CANALES PARA FALLOS	M3	116,25	\$ 35.651,20	\$ 4.144.452,00
	6.1.3	231.1		GEOTEXTIL PARA SEPARACION DE SUELOS Y CAPAS GRANULARES (NT2100)	M2	4.528,20	\$ 21.847,80	\$ 98.931.198,00
	6.1.4	900.2.1		CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE HASTA SITIO DE DISPOSICION FINAL	M3 - KM	4,089,67	\$ 38.675,00	\$ 158.168.148,00
Subtotal								\$ 354.422.903,00
6,2 SUBRASANTE Y SUBBASE								
	6.2.1	230.1		MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE CON ADICIÓN DE MATERIALES	M3	2,044,05	\$ 169.000,00	\$ 345.443.935,00
	6.2.2	320		SUBBASE GRANULAR CLASE C e= 15cm	M3	646,89	\$ 307.884,20	\$ 199.165.871,00
	6.2.3			MEJORAMIENTO EN PIEDRA RAJÓN PARA FALLOS	M3	465,00	\$ 305.784,70	\$ 142.189.886,00
	6.2.4			RELLENO CON MATERIAL PARA SELLO DE MEJORAMIENTO (RECEBO e=15CM)	M3	174,38	\$ 155.002,90	\$ 27.028.631,00
Subtotal								\$ 713.828.323,00
6,3 PAVIMENTO Y BORDILLOS								
	6.3.1	500		PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO (40 KG/CM2), INCLUYE ACERO DE TRANSMISIÓN, ANCLAJE Y CANASTILLA, E= 0.20 CM	M3	783,82	\$ 1.485.820,70	\$ 1.164.617.170,00
	6.3.2	640.1		ACERO DE REFUERZO (PARA CONSTRUCCIÓN DE LOSA LONGITUDINAL Y TRANSVERSAL).	KG	11.964,97	\$ 13.757,90	\$ 164.612.838,00
	6.3.3			CONSTRUCCIÓN DE JUNTAS TRANSVERSALES SEGÚN DISEÑO, INCLUYE CORTE DE JUNTAS Y SELLADO.	M	2.076,67	\$ 26.711,10	\$ 55.470.051,00
	6.3.4	672.4		BORDILLO DE PIEZAS PREFABRICADAS DE CONCRETO (50X80X20); INCLUYE LA PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO	M	1.553,03	\$ 177.693,10	\$ 275.961.827,00
Subtotal								\$ 1.660.661.886,00
6,4 DRENAJES								
	6.4.1			DEMOLICIÓN DE CUNETAS EXISTENTES	M	300,00	\$ 33.536,10	\$ 10.060.830,00
Subtotal								\$ 10.060.830,00
6,5 ESPACIO PUBLICO (ANDENES Y MOBILIARIO)								
	6.5.1			S/I TABLETA GUÍA PREF. TÁCTIL PARA DISCAP. EN CONCRETO DE 0.20mX0.20m X 0.06m COLOR AMARILLO TIPO TOPEROL (UNA HILERA) CON MORTERO 1:4, INCLUYE ARENA H.=0.04 m, RELLENO CON MATERIAL COMPACTADO SELECCIONADO DE 0.20m Y JUNTAS SELLADAS	M2	127,37	\$ 312.873,60	\$ 39.851.086,00
	6.5.2			FRANJA DEMARCADORA PARA LIMITADOS VISUALES CON ADOQUÍN EN CONCRETO DE 20cm X 10cm X 6cm COLOR AMARILLO PARA EMBEBER EN MORTERO, APAREJADO SEGÚN DISEÑO. INCLUYE MORTERO 1:4, ARENA H.=4 CM, INSTALACIÓN, COMPACTACIÓN, JUNTAS SELLADAS CON ARENA	M	628,94	\$ 76.148,80	\$ 47.892.722,00
	6.5.3			FRANJA DEMARCADORA PARA LIMITADOS VISUALES CON ADOQUIN GUIA EN CONCRETO DE 20cm X 10cm X 6cm COLOR AMARILLO PARA EMBEBER EN MORTERO, APAREJADO SEGÚN DISEÑO. INCLUYE MORTERO 1:4, ARENA H.=4 CM, INSTALACIÓN, COMPACTACIÓN, JUNTAS SELLADAS CON ARENA	M	628,94	\$ 49.778,30	\$ 31.307.365,00
	6.5.4			CONSTRUCCIÓN PISO EN CONCRETO ESTAMPADO TIPO RONDA, 21 MPA (3.000 PSI), E=0.08M FUNDIDO ENSITO, JUNTAS SEGÚN DISEÑO. INCLUYE EXCAVACIÓN, SUBBASE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA CONSTRUCCION	M2	374,42	\$ 195.169,00	\$ 73.075.958,00
	6.5.5			RAMPA PEATONAL INCLUYE BORDILLOS DE CAMBIO DE NIVEL, SARDINEL, ADQUÍN TÁCTIL TIPO ALERTA Y PLANTILLA EN CONCRETO	M2	28,60	\$ 1.452.105,20	\$ 41.530.209,00
	6.5.6			RAMPA PARA USO VEHICULAR DE 4.20M X 1.20M, INCLUYE BORDILLO DE CONCRETO DE CAMBIO DE NIVEL, LOSETA TOPEROL, ADOQUIN EN CONCRETO DE 20CM X 10CM X 6CM COLOR AMARILLO, PLACA ENCONCRETO 0.15MTS DE ESPESOR, EXCAVACIONMANUAL, RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO	UND	1,00	\$ 1.598.883,00	\$ 1.598.883,00
	6.5.7			S/I BOLARDOS ALTO EN HIERRO TIPO M63 - IDU EMPOTRADOS EN CONCRETO; INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	UND	45,00	\$ 508.718,60	\$ 22.892.337,00
Subtotal								\$ 258.148.560,00
6,6 PAVIMENTO Y BORDILLOS								
	6.6.1	700.1		DEMARCACION HORIZONTAL CON PINTURA REFLECTIVA TIPO ACRILICA BASE SOLVENTE - M (12CM). (INCLUYE IMPRIMANTE, SUMINISTRO, APLICACIÓN CON EQUIPO Y MICROESFERAS)	M	2.325,00	\$ 12.078,30	\$ 28.082.048,00
	6.6.2	710.1		SEÑAL VERTICAL DE TRÁNSITO TIPO SR, SP Y/O SI, TABLERO EN LÁMINA CON LAMINA RETRORREFLECTIVA (60X60 CM)	UND	21,00	\$ 959.329,80	\$ 20.145.926,00
	6.6.3	700.3		REDUCTORES DE VELOCIDAD TIPO RESALTO PLASTICO PERNADO	M	10,00	\$ 500.458,40	\$ 5.004.584,00
Subtotal								\$ 53.232.558,00
6,7 OBRAS COMPLEMENTARIAS								
	6.7.1	710.1		REPARACIÓN DE DOMICILIARIAS DEL ACUEDUCTO.INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	UND	4,00	\$ 228.774,00	\$ 915.096,00
	6.7.2	700,3		REUBICACIÓN TÍPICA MEDIDORES DE GAS RED DOMICILIARIA	UND	5,00	\$ 510.971,50	\$ 2.554.858,00
	6.7.3			REUBICACION DE CAJA DE REGISTRO DOMICILIARIA DE ALCANTARILLADO INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION TUBERÍA PVC DE 6" EXCAVACIÓN Y RELLENO	UND	15,00	\$ 254.668,70	\$ 3.820.031,00
Subtotal								\$ 7.289.985,00

6,8 REUBICACION DE REDES ELECTRICAS Y TELEFONICAS								
				RED DE MEDIA TENSION (13.200) VOL				
	6.8.1			LOCALIZACION Y REPLANTEO DE REDES DE MEDIA TENSION.	M	1.440,00	\$ 5.809,70	\$ 8.365.968,00
	6.8.2			SUMINISTRO, INSTALACION E HINCADO DE POSTE EN CONCRETO DE (12 MTS - 750 KGF).	UND	12,00	\$ 4.602.318,50	\$ 55.227.822,00
	6.8.3			SUMINISTRO DE MATERIALES Y CONSTRUCCION DE CIMENTACION CILINDRICA CON CONCRETO DE 3000 PSI A POSTE EN CONCRETO DE (12 MTS - 750 KGF).	UND	12,00	\$ 829.400,00	\$ 9.952.800,00
	6.8.4			SUMINISTRO, INSTALACION E HINCADO DE POSTE EN CONCRETO DE (12 MTS - 1050 KGF).	UND	3,00	\$ 5.471.207,30	\$ 16.413.622,00
	6.8.5			SUMINISTRO DE MATERIALES Y CONSTRUCCION DE CIMENTACION CILINDRICA CON CONCRETO DE 3000 PSI A POSTE EN CONCRETO DE (12 MTS - 1050 KGF).	UND	3,00	\$ 986.135,80	\$ 2.958.407,00
	6.8.6			SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS ELECTRICOS PARA ARMADO EN ALINEACION COMPACTA CON DISPOSICIÓN CENTRAL BIFASICO A 13.2 KV., E INCLUYE: PUESTA A TIERRA EN CINTA DE ACERO INOXIDABLE.	UND	12,00	\$ 4.675.508,50	\$ 56.106.102,00
	6.8.7			SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS ELECTRICOS PARA ARMADO EN FIN DE LINEA COMPACTA CON DISPOSICIÓN CENTRAL BIFASICO A 13.2 KV., E INCLUYE: PUESTA A TIERRA EN CINTA DE ACERO INOXIDABLE.	UND	3,00	\$ 4.959.553,30	\$ 14.878.660,00
	6.8.8			SUMINISTRO E INSTALACION CON TENSION DE ARMADO PARA ESTRUCTURA DE MT BIFASICO A 13.2 KV.	UND	15,00	\$ 5.045.137,50	\$ 75.677.063,00
	6.8.9			SUMINISTRO E INSTALACION CON TENSION A 13.2 KV. DE POSTE EN CONCRETO	UND	15,00	\$ 8.876.487,10	\$ 133.147.307,00
				RED DE BAJA TENSION (240/120) VOL				
	6.8.10			LOCALIZACION Y REPLANTEO DE REDES DE BAJA TENSION.	M	800,00	\$ 3.032,90	\$ 2.426.320,00
	6.8.11			SUMINISTRO, INSTALACION E HINCADO DE POSTE EN CONCRETO DE (9 MTS - 510 KGF).	UND	10,00	\$ 3.513.607,50	\$ 35.136.075,00
	6.8.12			SUMINISTRO DE MATERIALES Y CONSTRUCCION DE CIMENTACION CILINDRICA CON CONCRETO DE 3000 PSI A POSTE EN CONCRETO DE (9 MTS - 510 KGF).	UND	10,00	\$ 564.980,00	\$ 5.649.800,00
	6.8.13			SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS ELECTRICOS PARA ARMADO EN ALINEACION - ANGULO - FINAL DE CIRCUITO PARA BT A 240/120 VOL.	UND	10,00	\$ 855.004,80	\$ 8.550.048,00
	6.8.14			SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS ELECTRICOS PARA PUESTA A TIERRA DE RED TRENSADA DE BT A 120/240 VOL., EN CINTA DE ACERO INOXIDABLE.	UND	10,00	\$ 1.208.743,90	\$ 12.087.439,00
				SUBESTACIONES ELECTRICAS (13.200/240/120) VOL				\$ 0,00
	6.8.15			SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS ELECTRICOS PARA ADECUACION DE SUBESTACION BIFASICA EN POSTE A (13.200/240/120) VOL.,INCLUYE: INSTALACION PUENTES DE SECCIONADOR, ESTRUCTURA DE PROTECCIONES, SECCIONADOR, DPS, DESMONTE Y MONTAJE DE TRANSFORMADOR.	UND	3,00	\$ 10.716.391,40	\$ 32.149.174,00
				ALUMBRADO PUBLICO, ALIMENTADORES Y MEDIDAS DE BAJA TENSION (240/120) VOL				
	6.8.16			SUMINISTRO, RIEGO, ANCLAJE Y TENSIONADO DE CABLE CONCENTRICO DE ALUMINIO - (2xNo. 6 + 1xNo. 6) AWG.	M	250,00	\$ 74.230,00	\$ 18.557.500,00
	6.8.17			SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS ELECTRICOS PARA REINSTALACION DE ALUMBRADO PUBLICO.	UND	10,00	\$ 815.666,80	\$ 8.156.668,00
				POSTES TELEFONICOS				
	6.8.18			SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS ELECTRICOS PARA REINSTALACION DE RED TELEFONICA	UND	10,00	\$ 754.397,80	\$ 7.543.978,00
Subtotal								\$ 502.984.753,00
CAPITULO VII RANCHOS DEL INAT								
7,1 PRELIMINARES								
	7.1.1	210.1.1		EXCAVACION SIN CLASIFICAR DE LA EXPLANACION Y CANALES	M3	663,49	\$ 31.118,10	\$ 20.646.610,00
	7.1.2	900.2.1		CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE HASTA SITIO DE DISPOSICION FINAL	M3 - KM	862,54	\$ 38.675,00	\$ 33.358.719,00
Subtotal								\$ 54.005.329,00
7,2 SUBRASANTE Y SUBBASE								
	7.2.1	230.1		MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE CON ADICIÓN DE MATERIALES	M3	2.588,40	\$ 169.000,00	\$ 437.439.328,00
Subtotal								\$ 437.439.328,00
SUBTOTAL OBRAS \$ 28.989.608.407,00								

IMPLEMENTACIÓN PLAN DE GESTION INTEGRAL EN OBRA - PGIO	\$	166.800.000,00
PLAN DE MANEJO DE TRANSITO - PMT	\$	390.280.000,00

TRAMITE Y LEGALIZACIÓN ANTE OPERADOR DE RED, INCLUYE: PAGO DE FACTURAS CONSULTORIA Y APROBACIÓN DE PLANOS, DESCARGOS Y REVISIÓN DE OBRAS (10 UND)	\$	30.000.000,00
CERTIFICACIÓN RETIE PARA REDES DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN (10 UND)	\$	25.000.000,00
SUBTOTAL OBRAS (INCLUYE IVA)	\$	29.601.688.407,00
VALOR TOTAL	\$	29.601.688.407,00

NOTA 1: Se debe tener en cuenta que el PRECIO UNITARIO incluye el valor de A.I.U.	DESCRIPCION		PORCENTAJE
NOTA 2: Cuando la fracción decimal del peso sea igual o superior a 5 se aproximará por exceso al número entero siguiente del peso y cuando la fracción decimal del peso sea inferior a 5 se aproximará por defecto al número entero del peso.	ADMINISTRACIÓN	A=	25%
NOTA 3: El A.I.U y su discriminación deben estar en porcentaje (%).	IMPREVISTO	I=	1%
	UTILIDAD	U=	4%
	TOTAL A.I.U	A.I.U.=	30%


CILIA JAQUELIN TOBIÁS CARRASCAL
Secretaría de Infraestructura Departamental

ELABORADO POR:	REVISADO POR:
Nombre: Alvaro Betán Álvarez	Nombre: Cilia Jaquelin Tobías Carrascal
Cargo: Contratista Externa SID	Cargo: Directora Técnica SID